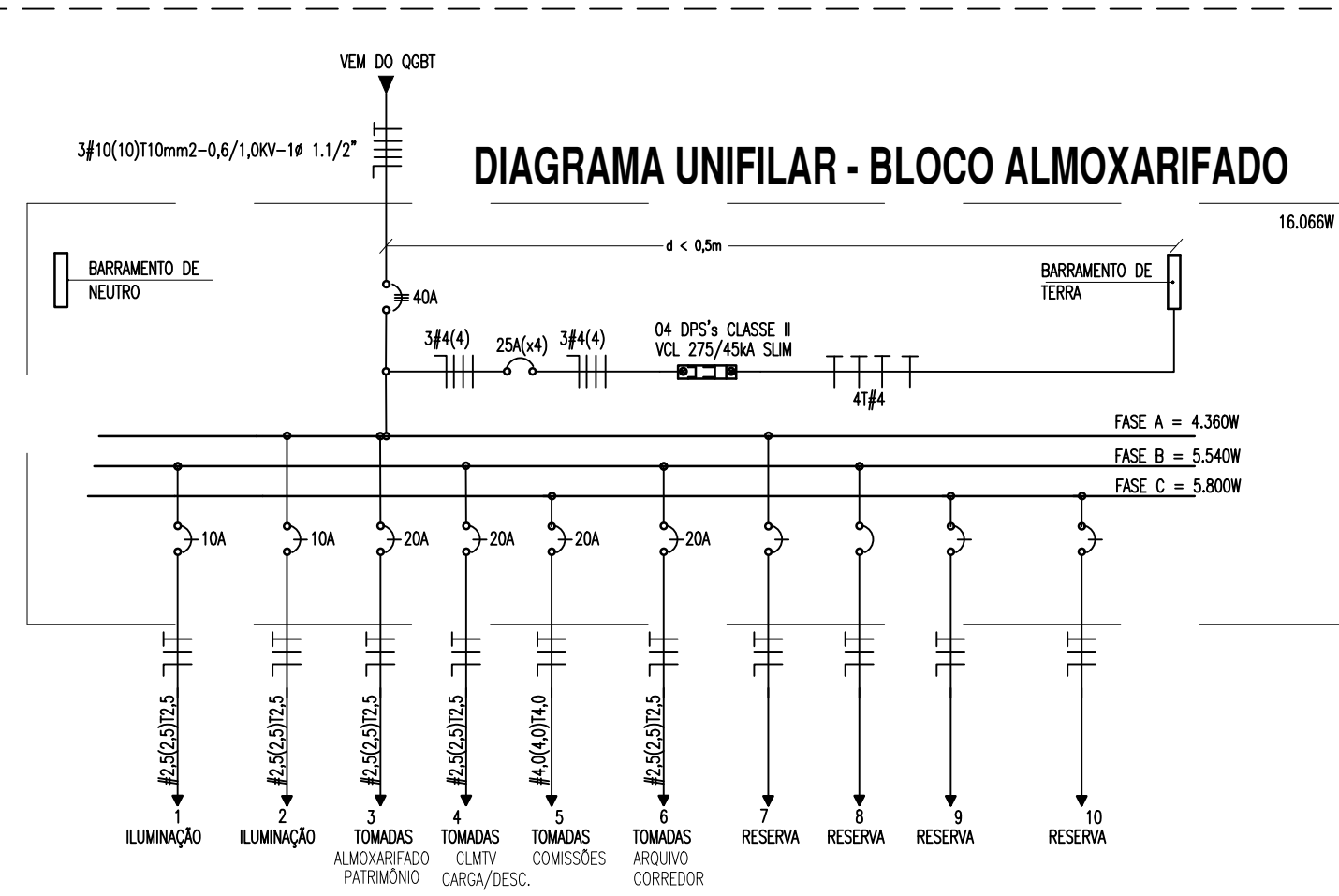


INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO ALMOXARIFADO

QUADRO DE CARGAS - ALMOXARIFADO

Circuito	Descrição do Circuito	Iluminação (LED)		Tomadas		Potência (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Cor.	Corrente Nominal (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase		
		4x10W	2x20 W	30 W	100W									300W	A	B
1	Iluminação: Carga e descarga, Almoz., Coord. de limp., Coord. de Patrimônio	8	6	6	4	760	220	3,10	0,95	0,87	3,75	10	1#2,5(2,5)12,5			
2	Iluminação: Corredor, Arquivo, Sala de comissões, Estacion. Veic. Oficiais	11	8			780	220	3,46	0,95	0,87	4,19	10	1#2,5(2,5)12,5	760		
3	Tomadas: Almozarifado e Coordenação de Patrimônio			7	3	1600	220	7,28	0,88	0,87	9,51	20	1#2,5(2,5)12,5	1600		
4	Tomadas: Coord. de limp. e manut., Carga e descarga			5	2	1100	220	5,00	0,88	0,87	6,53	20	1#2,5(2,5)12,5		1100	
5	Tomadas: Sala de comissões e Corredor.			6	4	1800	220	8,19	0,88	0,87	10,70	20	1#2,5(2,5)12,5			1800
6	Tomadas: Arquivo e Estacionamento			8	3	1700	220	7,73	0,88	0,87	10,10	20	1#2,5(2,5)12,5			1700
7	Reserva					2000	220							2000		
8	Reserva					2000	220								2000	
9	Reserva					2000	220								2000	
10	Reserva					2000	220								2000	
Total						15640	380	14,65	0,88	0,87	19,13	40	3#10(10)10	4.360	5.540	5.800

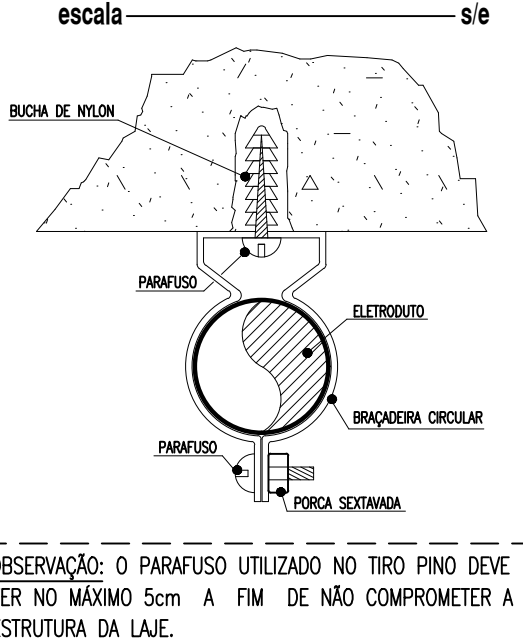
DIAGRAMA UNIFILAR - BLOCO ALMOXARIFADO



OBSERVAÇÕES GERAIS

- CONDUTORES NÃO COTADOS: SUPERSTIC FLEX, BWF ANTIFLAM, CLASSE DE ISOLAMENTO 750V, ISOLAÇÃO EM PVC 70°, ENCONDIMENTO CLASSE 5, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm². FAB: PRYSMAN, CORCOROM OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, CLASSE B, FAB: TIGRE OU EQUIVALENTE, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
- TOMADAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA ESTIMADA EM 100W, FP = 0,98 INDUTIVO;
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS À LAJE, BEM COMO CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO SOBRE O FORRO, SE DARÁ ATRAVÉS DO USO DE ABRAÇADERA METÁLICA, ESPAÇADAS A CADA 1,5m;
- AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER FIXADAS CONFORME MODULAÇÃO DO FORRO;
- TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETRICALHAS E CARCAÇAS DE LUMINÁRIAS.

DETALHE - FIXAÇÃO DE ELETRODUTO



LEGENDA DE TRECHOS

escala	s/e
C1	1 2 3 4 6 6 Ø2X1"
C2	1 1 2 4 6 6 Ø2X1"

LEGENDA - LAB. DE MECÂNICA

LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO MODULADO, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REF.: CNA11-E416, FAB.: LUMINCENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PARA QUATRO LÂMPADAS LED TUBULARES T8 DE 10W.
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO MODULADO/CESSO PARA DUAS LÂMPADAS LED'S TUBULARES DE 20W. CORPO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS, REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR BRANCA.
- REFLETOR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30 W, TEMP. COR 6500K, IP 65 OU SUPERIOR, REF: FLC OU SIMILAR.

QUADROS E CAIXAS

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, METÁLICO, COM SOBRETAMPA E PORTA, DE SOBREPOR INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA UNIFILAR;
- CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", INSTALADA SOBRE O FORRO FALSO, FIXA À NERVURA DA LAJE;
- CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 20x20x12cm, INSTALADA SOBRE O FORRO FALSO, FIXA À NERVURA DA LAJE;

INTERRUPTORES E TOMADAS

- INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE UMA SEÇÃO. REF.: 611100, FAB.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;
- INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE DUAS SEÇÕES. FAB.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;
- INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE TRÊS SEÇÕES. FAB.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;
- TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) TIPO 2P + T "PADRÃO BRASILEIRO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2". PIAL PLUS, FAB.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,3m DO EIXO AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) TIPO 2P + T "PADRÃO BRASILEIRO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2". PIAL PLUS, FAB.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,3m DO EIXO AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;

FIAÇÃO E ELETRODUTOS

- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B EMBUTIDO EM ALVENARIA (PAREDE);
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, SOBRE O FORRO, FIXO À LAJE;
- CONDUTORES NEUTRO, RETORNO, FASE E PROTEÇÃO/TERRA RESPECTIVAMENTE;

ESQUEMAS ELÉTRICOS

- DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPERES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 3kA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB.: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPERES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 6kA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB.: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS DE TENSÃO (DPS), CLASSE II, MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA MAIOR OU IGUAL A 45kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO MENOR OU IGUAL A 1,3kV, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA 275V E CORRENTE DE CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 5kA. FAB.: CLAMPER, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

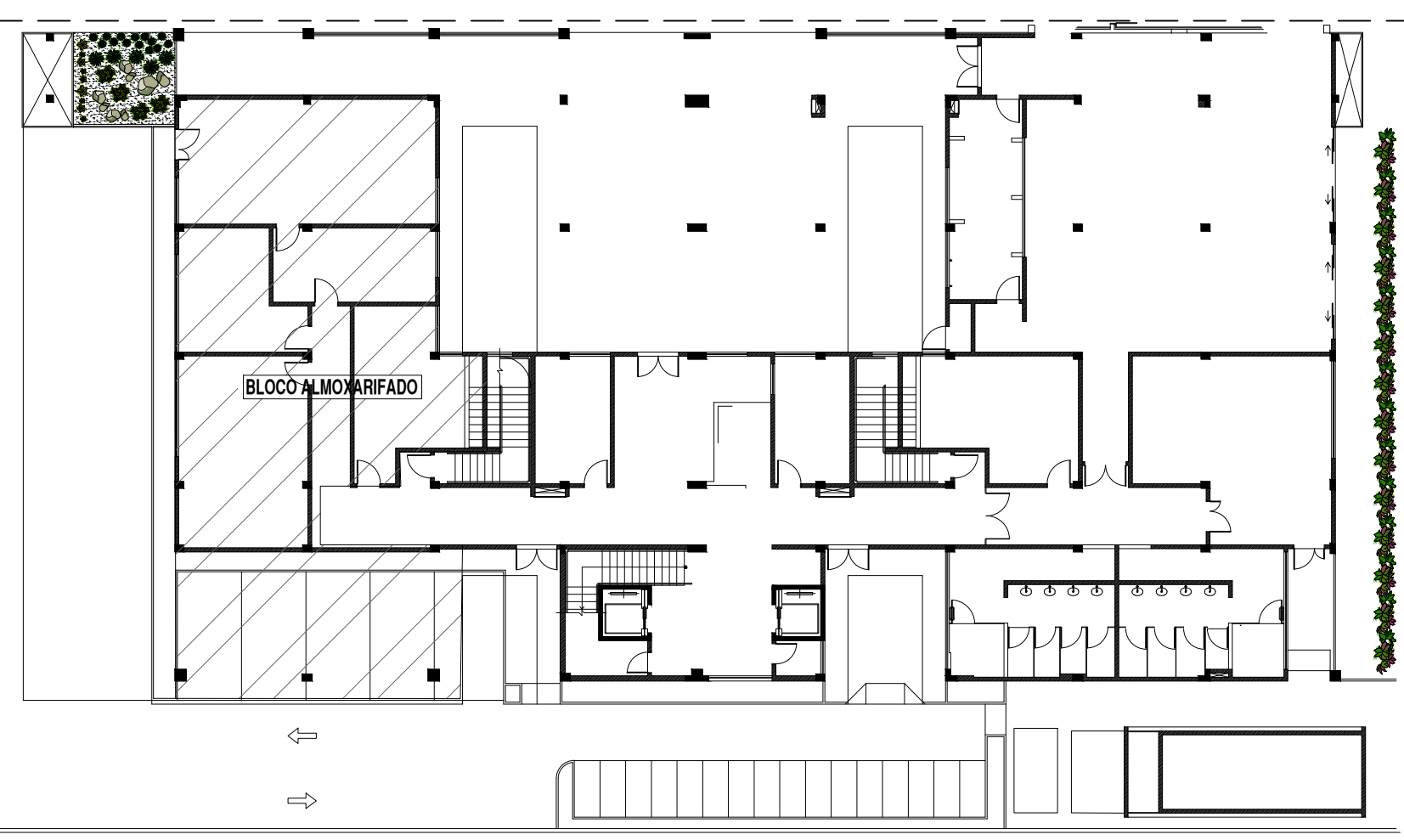
ADVERTÊNCIA

- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUAR, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO ÍNTERA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SEMPREMENTE COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REDUZIR, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FORMAM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORREGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESTINAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:
ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELEVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.

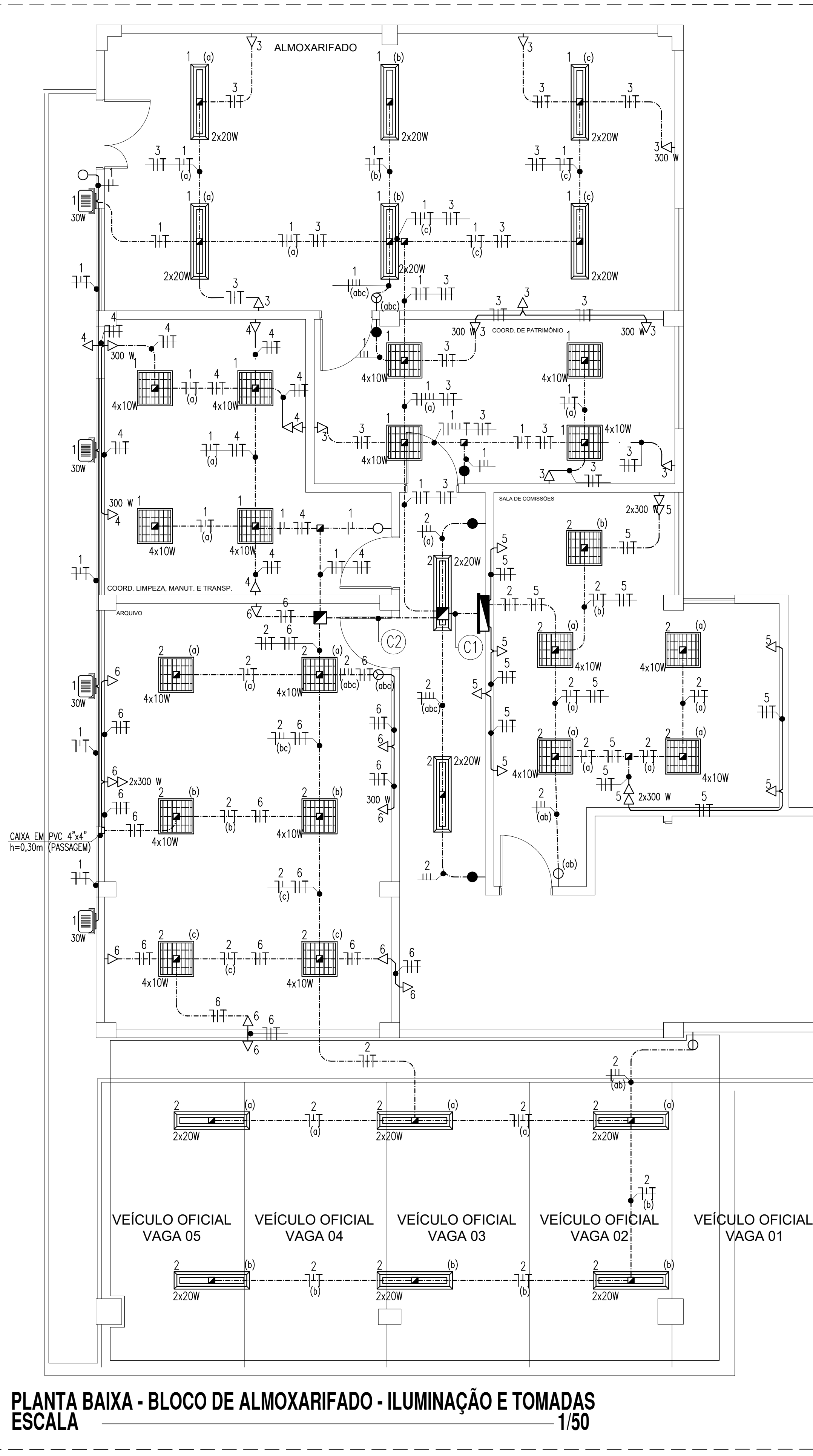
PLANTA BAIXA TÉRREO - SETORES

escala 1/250

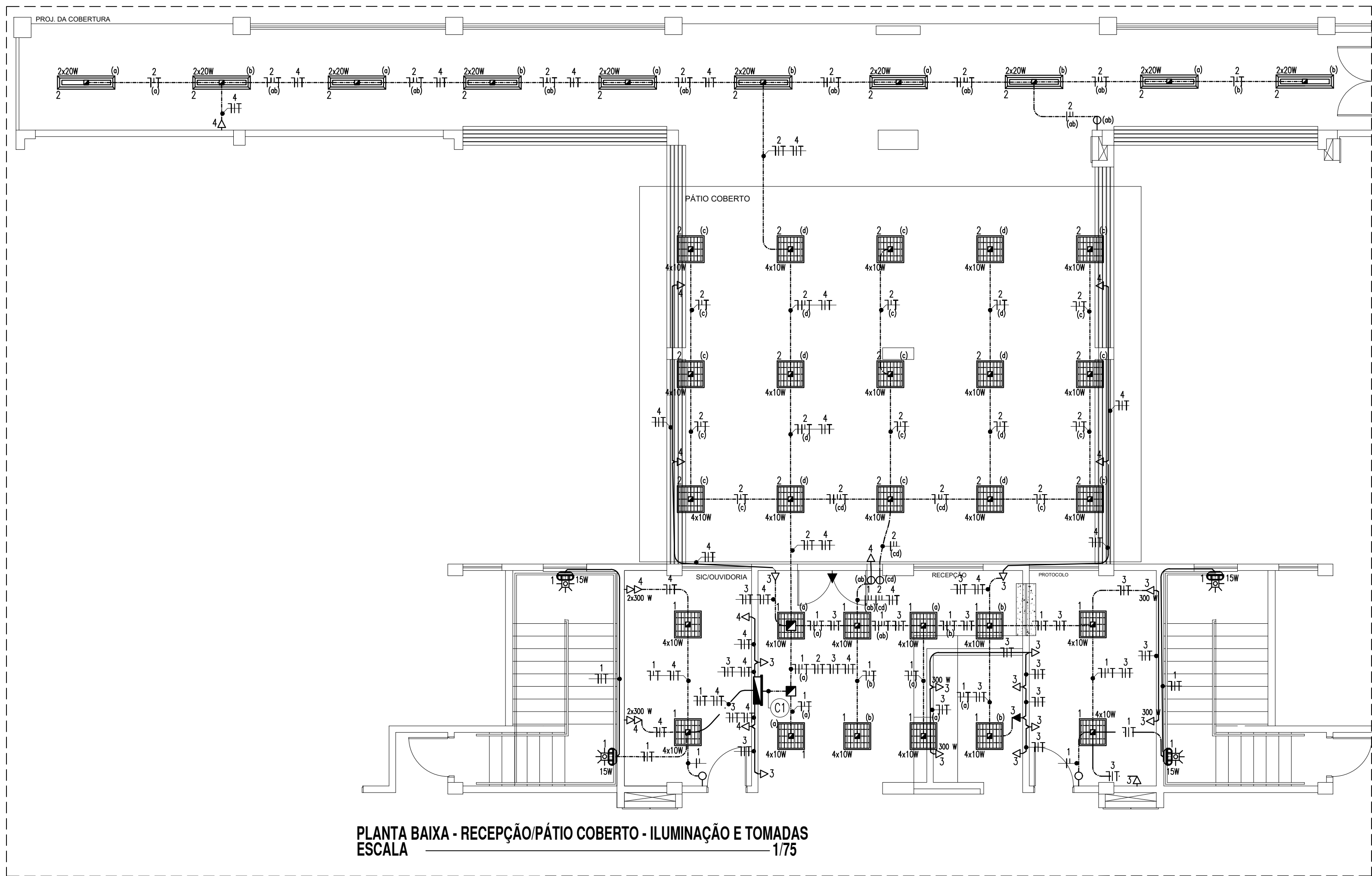


PLANTA BAIXA - BLOCO DE ALMOXARIFADO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

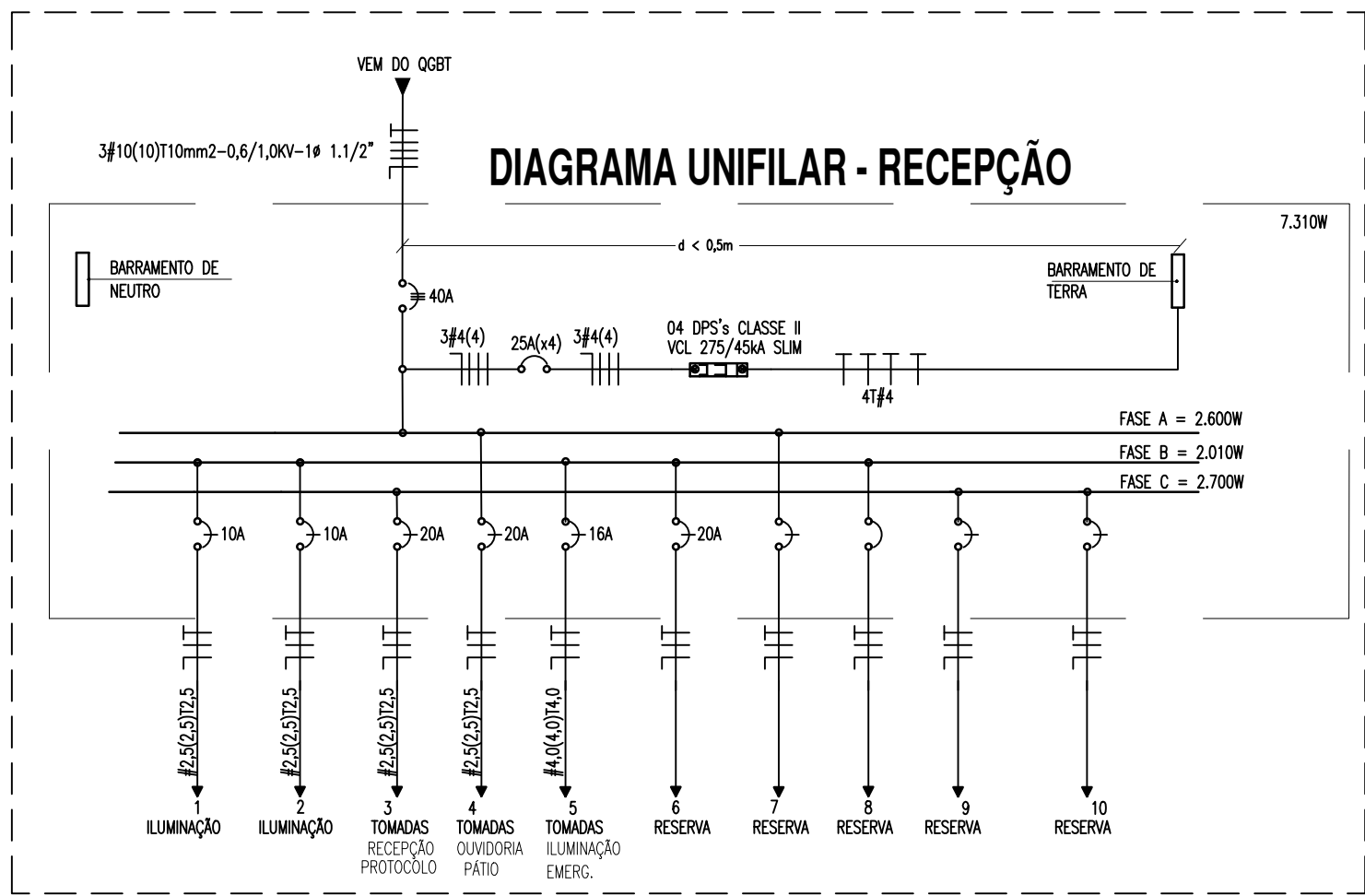
escala 1/50



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RECEPÇÃO/PÁTIO COBERTO



QUADRO DE CARGAS - RECEPÇÃO																
Circuito	Descrição do Circuito	Iluminação (LED)			Tomadas	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito(A)	Fator de Potência	Fator de Cor. Nom.	Corrente Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase			
		4x10W	2x20 W	15 W									100W	300W	A	B
1	Iluminação: Recepção, SIC/Ovidório, Protocolo	12				510	220	2,32	0,95	0,87	2,81	10	1x2,5(2,5)12,5		510	
2	Iluminação: Pátio Coberto	15	10			1000	220	4,55	0,95	0,87	5,51	10	1x2,5(2,5)12,5		1000	
3	Tomadas: Recepção e Protocolo				10	4	2200	220	10,00	0,88	0,87	13,07	20	1x2,5(2,5)12,5		2200
4	Tomadas: SIC/Ovidório e Pátio Coberto				9	4	2100	220	9,55	0,88	0,87	12,48	20	1x2,5(2,5)12,5	2100	
5	Iluminação de Emergência					5	500	220	2,28	0,88	0,87	2,98	16	1x2,5(2,5)12,5		500
6	Reserva						500	220	2,28	0,88	0,87	2,98				500
7	Reserva						500	220	2,28	0,88	0,87	2,98			500	
Total						7310	380	10,84	0,88	0,87	14,16	40	3x10(10)110	2.600	2.010	2.700



LEGENDA - LAB. DE MECÂNICA LUMINÁRIAS

- 1 (a) 4x10W (LED) LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO MODULADO, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REF.: CA111-E416, FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PARA QUATRO LÂMPADAS LED TUBULARES T8 DE 10W.
- 1 (a) 2x20W (LED) LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO MODULADO/CESSO PARA DUAS LÂMPADAS LED'S TUBULARES DE 20W, CORPO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS, REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR BRANCA.
- 9W LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ACABAMENTO NATURAL, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRIGADO, PARA LÂMPADA LED BULBO DE 9W.

QUADROS E CAIXAS

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, METÁLICO, COM SOBRETAMPA E PORTA, DE SOBREPOR INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA UNIFILAR;
- CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", INSTALADA SOBRE O FORRO FALSO, FIXA À NERVURA DA LAJE;
- CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 20x20x12cm, INSTALADA SOBRE O FORRO FALSO, FIXA À NERVURA DA LAJE;

INTERRUPTORES E TOMADAS

- INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE UMA SEÇÃO, FAB.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;
- INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE DUAS SEÇÕES, FAB.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;
- TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) TIPO 2P + T "PADRÃO BRASILEIRO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", PIAL PLUS, FAB.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,3m DO EIXO AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) TIPO 2P + T "PADRÃO BRASILEIRO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", PIAL PLUS, FAB.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,3m DO EIXO AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- TOMADA DE EMBUTIR TIPO 2P + T "PADRÃO BRASILEIRO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", PIAL PLUS, FAB.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,3m DO FORRO, OU A 2,3m DO EIXO AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;

FIACÃO E ELETRODUTOS

- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B EMBUTIDO EM ALVENARIA (PAREDE);
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, SOBRE O FORRO, FIXO A LAJE;
- CONDUTORES NEUTRO, RETORNO, FASE E PROTEÇÃO/TERRA RESPECTIVAMENTE;

ESQUEMAS ELÉTRICOS

- DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "xx" AMPERES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 3kA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C, FAB.: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "xx" AMPERES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 6kA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C, FAB.: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS DE TENSÃO (DPS), CLASSE II, MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA MAIOR OU IGUAL A 45kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO MENOR OU IGUAL A 1,3kV, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA 275V E CORRENTE DE CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO 3kA, FAB.: CLAMPER, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

OBSERVAÇÕES GERAIS

- CONDUTORES NÃO COTADOS: SUPERSTIC FLEX, BMF ANTIFLAM, CLASSE DE ISOLAMENTO 750V, ISOLAÇÃO EM PVC 707, ENCORCAMENTO CLASSE 5, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm², FAB.: PRYSMAN, COBREDOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, CLASSE B, FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
- TOMADAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA ESTIMADA EM 100W, FP = 0,98 INDUTIVO;
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS A LAJE, BEM COMO CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO SOBRE O FORRO, SE DARÁ ATRAVÉS DO USO DE ABRAÇADORA METÁLICA, ESPAÇADAS A CADA 1,5m;
- AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER FIXADAS CONFORME MODULAÇÃO DO FORRO;
- TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E CARÇAS DE LUMINÁRIAS.

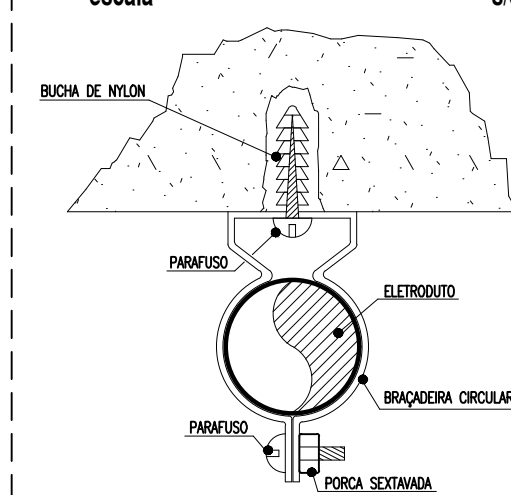
ADVERTÊNCIA

- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL ATUAL, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENSÕES DE RELIZAÇÃO A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:

ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELEZIVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.

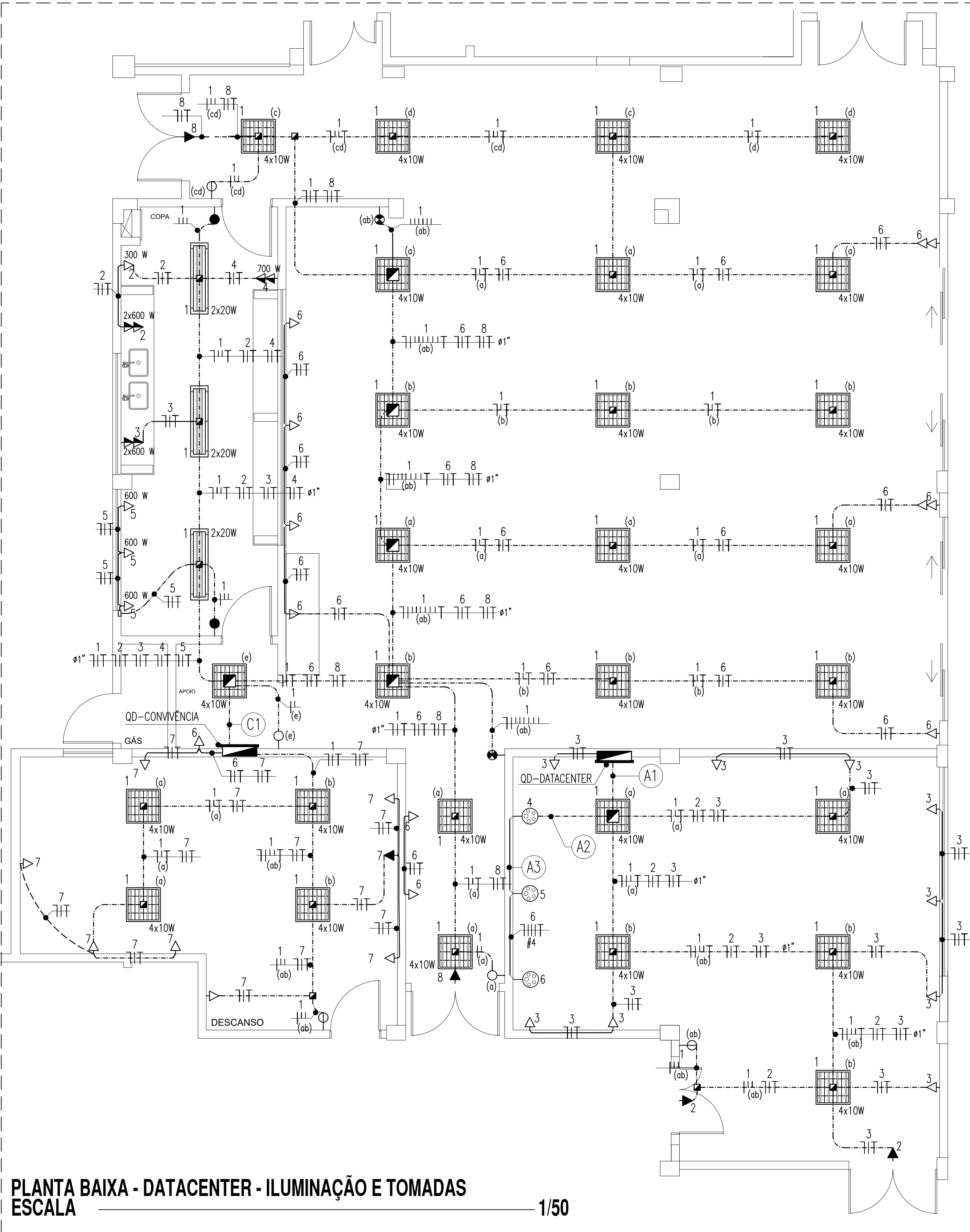
DETALHE - FIXAÇÃO DE ELETRODUTO



OBSERVAÇÃO: O PARAFUSO UTILIZADO NO TIPO PINO DEVE TER NO MÁXIMO 5cm A FIM DE NÃO COMPROMETER A ESTRUTURA DA LAJE.

PLANTA BAIXA TÉRREO - SETORES escala 1/250

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONVIVÊNCIA/DATACENTER



PLANTA BAIXA - DATACENTER - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA 1/50

OBSERVAÇÕES GERAIS

- CONDUTORES NÃO COTADOS: SUPERSTIC FLEX, BWF ANTIFLAM, CLASSE DE ISOLAMENTO 750V, ISOLAÇÃO EM PVC 707, ENCORCADOAMENTO CLASSE 5, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm². FAB: PRYSMAN, CORRECOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- ELETRÓDUTOS NÃO COTADOS: PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, CLASSE B, FAB: TIGRE OU EQUIVALENTE, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
- TOMADAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA ESTIMADA EM 100W, FP = 0,98 INDUTIVO;
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRÓDUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRÓDUTO;
- A FIXAÇÃO DOS ELETRÓDUTOS À LAJE, BEM COMO CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO SOBRE O FORRO, SE DARÁ ATRAVÉS DO USO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA, ESPAÇADAS A CADA 1,5m;
- AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER FIXADAS CONFORME MODULAÇÃO DO FORRO;
- TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E CARCAÇAS DE LUMINÁRIAS.
- OS CIRCUITOS TRIFÁSICOS 4, 5 E 6 DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO DATACENTER, TERÃO SEUS CONDUTORES COM ISOLAÇÃO DE 0,6/1kV.

ADVERTÊNCIA

- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS PRECISAM SER INVESTIGADOS PARA SE EVITAR SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SEMPRE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FORMAM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

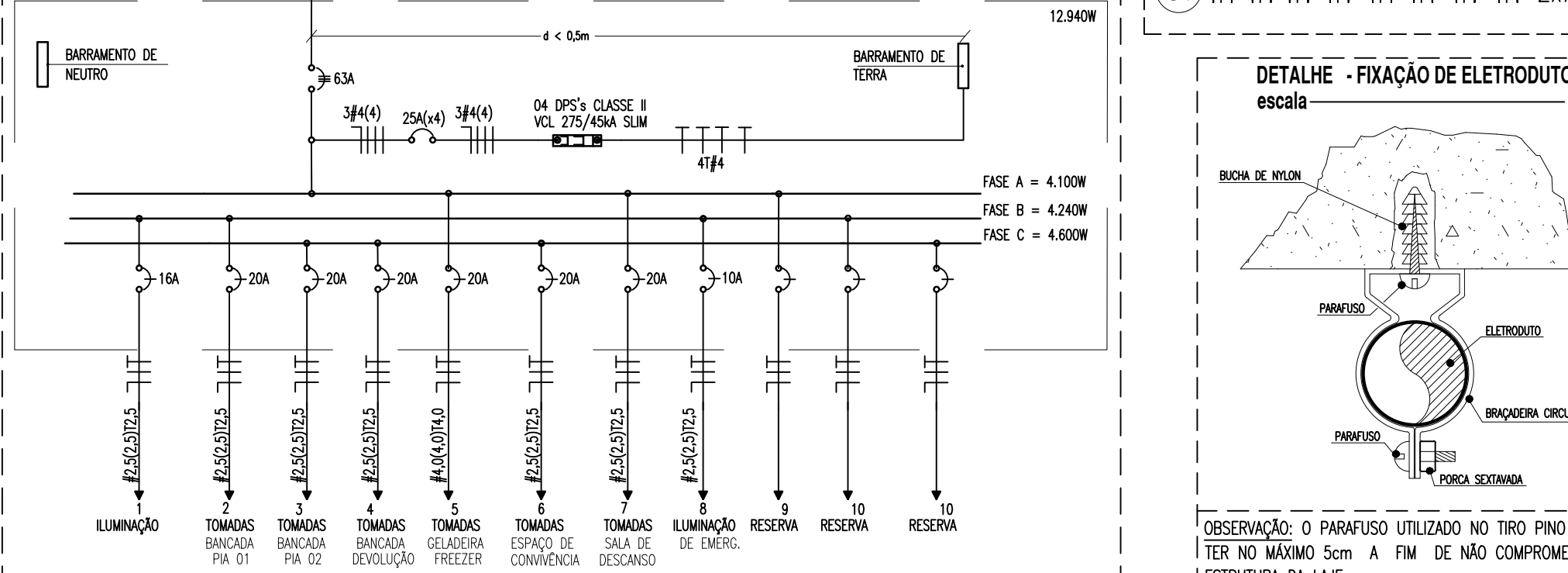
OBSERVAÇÃO:

ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELEZIVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.

QUADRO DE CARGAS - CONVIVÊNCIA/DESCANSO/COPA

Circuito	Descrição do Circuito	Iluminação (LED)		Tomadas		Potência (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Correção	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor (mm ²)	Fase			
		4x10W	2x20W	100W	300W									600W	A	B	C
1	Iluminação: Copa, Sala de descanso e Espaço de convivência	23	3			1040	220	4,28	0,95	0,87	5,54	16	1x2,5(2,5)12,5			1040	
2	Tomadas: Bancada da pia 01 e fogão (Copa)				1	2	1500	220	6,82	0,88	0,87	8,91	20	1x2,5(2,5)12,5			1500
3	Tomadas: Bancada da pia 02 (Copa)				1	2	1200	220	5,46	0,88	0,87	7,13	20	1x2,5(2,5)12,5			1200
4	Tomadas: Bancada de Serviço/Devolução (Copa)				1	1	700	220	3,19	0,88	0,87	4,17	20	1x2,5(2,5)12,5			700
5	Tomadas: Geladeiras e Freezer's				3	1800	220	8,19	0,88	0,87	10,70	20	1x2,5(2,5)12,5	1800			
6	Tomadas: Espaço de Convivência				12	1200	220	5,46	0,88	0,87	7,13	20	1x2,5(2,5)12,5			1200	
7	Tomadas: Sala de descanso				8	800	220	3,64	0,88	0,87	4,75	20	1x2,5(2,5)12,5	800			
8	Iluminação de Emergência				2	200	220	0,91	0,88	0,87	1,18	10	1x2,5(2,5)12,5			200	
9	Reserva					1500	220							1500			
10	Reserva					1500	220							1500			
11	Reserva					1500	220							1500			
Total						12.940	380	14,65	0,88	0,87	19,13	63	3x25(25)116	4.100	4.240	4.600	

DIAGRAMA UNIFILAR - CONVIVÊNCIA



LEGENDA DE TRECHOS (QD - CONVIVÊNCIA)

escala 1:100 s/e

(C1) 1 2 3 4 5 6 7 8 2xØ1,1/4"

DETALHE - FIXAÇÃO DE ELETRÓDUTO

escala 1:100 s/e

BUCHA DE NYLON

PARAFUSO

ELETRÓDUTO

ABRAÇADEIRA CIRCULAR

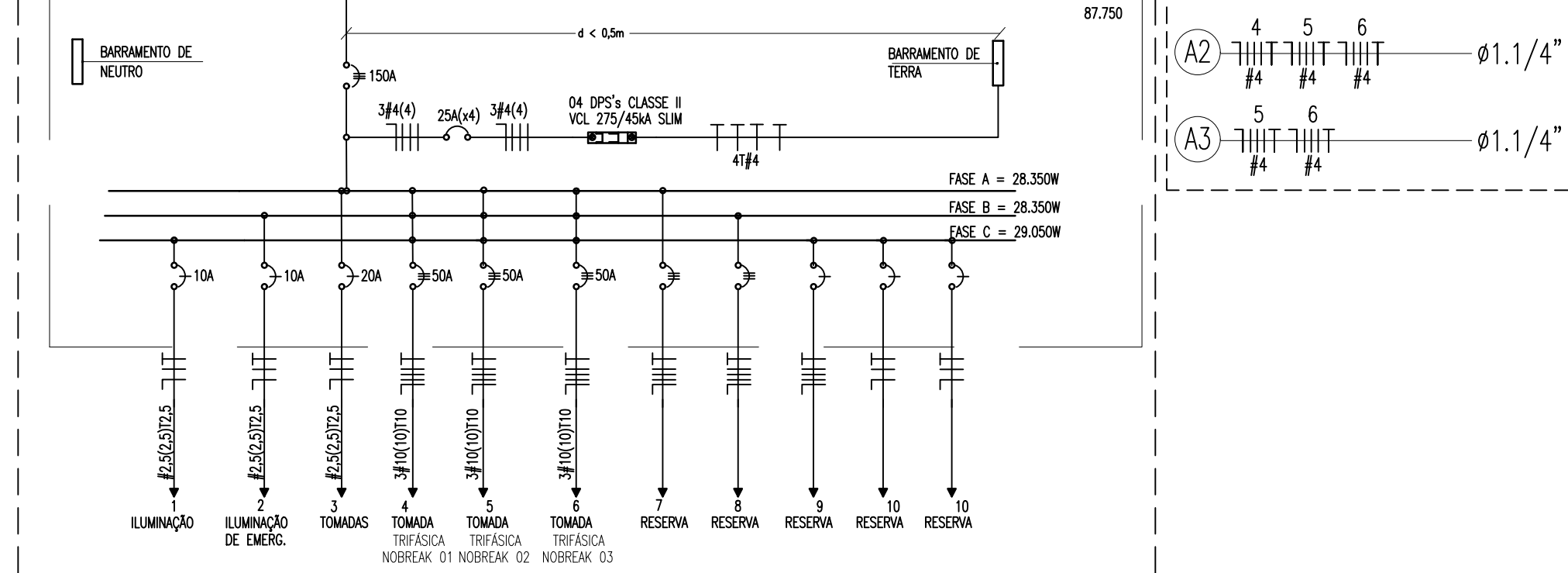
PERCA SEXTAVADA

OBSERVAÇÃO: O PARAFUSO UTILIZADO NO TIPO PINO DEVE TER NO MÁXIMO 5cm A FIM DE NÃO COMPROMETER A ESTRUTURA DA LAJE.

QUADRO DE CARGAS - DATACENTER

Circuito	Descrição do Circuito	Iluminação (LED)	Tomadas	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Correção	Corrente Nominal (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm ²)	Fase
1	Iluminação	4x10W 2x20W	100W 300W 20kW	200	220	0,91	0,95	0,87	1,10	10	1x2,5(2,5)12,5	A B C
2	Iluminação de Emergência		2	200	220	0,91	0,88	0,87	1,19	10	1x2,5(2,5)12,5	200
3	Tomadas		9	900	220	4,09	0,88	0,87	5,34	20	1x2,5(2,5)12,5	900
4	Tomadas trifásicas Nobreak 01		1	20.000	380	30,42	0,92	0,87	38,00	50	3x10(10)110	6.666 6.666 6.667
5	Tomadas trifásicas Nobreak 02		1	20.000	380	30,42	0,92	0,87	38,00	50	3x10(10)110	6.666 6.666 6.667
6	Tomadas trifásicas Nobreak 03		12	20.000	380	30,42	0,92	0,87	38,00	50	3x10(10)110	6.666 6.666 6.667
7	Reserva			12.000	380							4.000 4.000 4.000
8	Reserva			12.000	380							4.000 4.000 4.000
9	Reserva			1500	220							1500
10	Reserva			1500	220							1500
11	Reserva			1500	220							1500
Total				85.750	380	130,44	0,92	0,87	162,96	150	3x70(70)135	28.350 28.350 29.050

DIAGRAMA UNIFILAR - DATACENTER



LEGENDA DE TRECHOS (QD - DATACENTER)

escala 1:100 s/e

(A1) 1 2 3 4 5 6 2x Ø1,1/4"

(A2) 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

(A3) 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

LEGENDA - LAB. DE MECÂNICA

LUMINÁRIAS

- (a) LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO MODULADO, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE. REFLETOR E ALÉIAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO. REF: CA11-E416. FAB: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PARA QUATRO LÂMPADAS LED TUBULARES T8 DE 10W.

- (a) LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. DISSIPADOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV. VEDAÇÃO EM POLIURETANO CONTÍNUO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65.

QUADROS E CAIXAS

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, METÁLICO, COM SOBRETAMPA E PORTA, DE SOBREPOR INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA UNIFILAR;
- CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", INSTALADA SOBRE O FORRO FALSO, FIXA À NERVURA DA LAJE;
- CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 20x20x12cm, INSTALADA SOBRE O FORRO FALSO, FIXA À NERVURA DA LAJE;

INTERRUPTORES E TOMADAS

- INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE UMA SEÇÃO. REF: 611100. FAB: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EXO DO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;
- INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE DUAS SEÇÕES. FAB: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EXO DO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;
- INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE TRÊS SEÇÕES. FAB: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EXO DO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;
- INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY) DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE UMA SEÇÃO. FAB: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EXO DO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;
- INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY) DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE DUAS SEÇÕES. FAB: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EXO DO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;
- TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) TIPO 2P + T "PADRÃO BRASILEIRO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2". PAL PLUS. FAB: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,3m DO EXO DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) TIPO 2P + T "PADRÃO BRASILEIRO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2". PAL PLUS. FAB: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 1,1m DO EXO DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) TIPO 2P + T "PADRÃO BRASILEIRO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2". PAL PLUS. FAB: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,3m DO EXO DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) TIPO 2P + T "PADRÃO BRASILEIRO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2". PAL PLUS. FAB: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,3m DO EXO DO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, TIPO 3P + T CORRENTE NOMINAL DE 63A, CLASSE DE TENSÃO DE 380V 380V A 415V, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 44 (MÍNIMO), FREQUÊNCIA 60Hz. FAB: STECK, LEGRAND, SIEMENS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 1,0m DA FACE INFERIOR AO PISO ACABADO.

FIAÇÃO E ELETRÓDUTOS

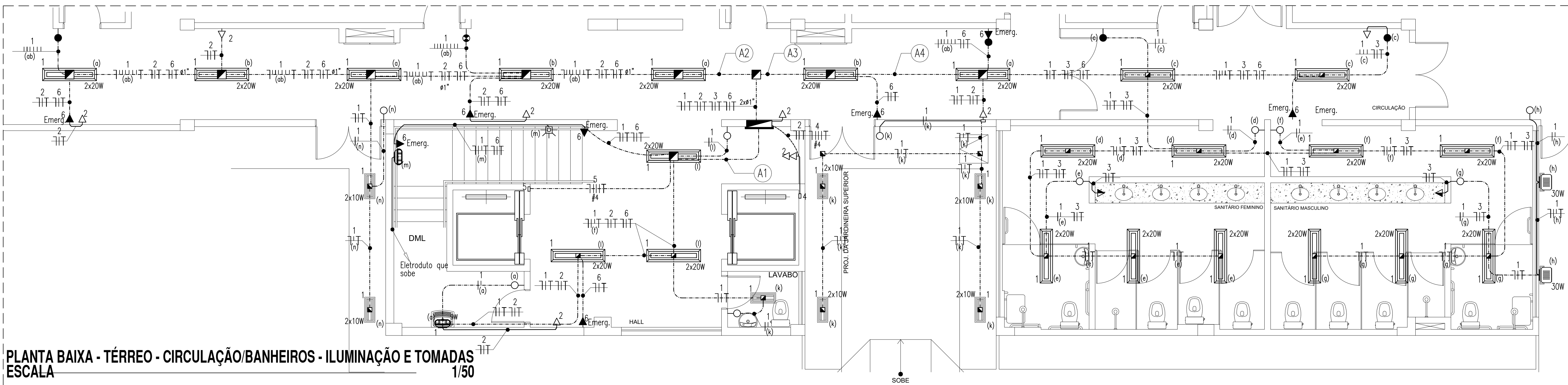
- ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B EMBUTIDO EM ALVENARIA (PAREDE);
- ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, SOBRE O FORRO, FIXO À LAJE;
- CONDUTORES NEUTRO, RETORNO, FASE E PROTEÇÃO/TERRA RESPECTIVAMENTE;

ESQUEMAS ELÉTRICOS

- DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "xx" AMPERES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 5KA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "xx" AMPERES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 6KA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS DE TENSÃO (DPS), CLASSE II, MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA MAIOR OU IGUAL A 45KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO MENOR OU IGUAL A 1,3kV, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA (275V) E CORRENTE DE CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 5KA. FAB: CLAMPER, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

PLANTA BAIXA TÉRREO - SETORES
escala 1/1000

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CIRCULAÇÃO/BANHEIRO



PLANTA BAIXA - TÉRREO - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
escala 1/50

LEGENDA - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS TÉRREO LUMINÁRIAS

- 1 (a) LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES T8 DE 20W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO.
- 1 (a) LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES T8 DE 10W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO.
- 9W LUMINÁRIA TIPO ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ACABAMENTO NATURAL, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO, PARA LÂMPADA LED BULO DE 9W.
- 30W k REFLETOR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 30 W, TEMP. COR 6500K, IP 65 OU SUPERIOR, REF: FLC OU SIMILAR.

QUADROS E CAIXAS

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, METÁLICO, COM SOBRETAMPA E PORTA, DE SOBREPOR INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA UNIFILAR;
- CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", INSTALADA SOBRE O FORRO FALSO, FIXA À NERVURA DA LAJE;
- CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 20x20x12cm, INSTALADA SOBRE O FORRO FALSO, FIXA À NERVURA DA LAJE;

INTERRUPTORES E TOMADAS

- INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE UMA SEÇÃO. REF: 611100. FAB: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;
- INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE DUAS SEÇÕES. FAB: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;
- INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE TRÊS SEÇÕES. FAB: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;
- INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY) DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE DUAS SEÇÕES. FAB: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;
- INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE DUAS SEÇÕES. FAB: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;
- TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) TIPO 2P + T "PADRÃO BRASILEIRO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2". PAL PLUS. FAB: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,3m DO EIXO AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) TIPO 2P + T "PADRÃO BRASILEIRO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2". PAL PLUS. FAB: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 1,1m DO EIXO AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) TIPO 2P + T "PADRÃO BRASILEIRO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2". PAL PLUS. FAB: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,3m DO EIXO AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;
- TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) TIPO 2P + T "PADRÃO BRASILEIRO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2". PAL PLUS. FAB: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,3m DO EIXO AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;

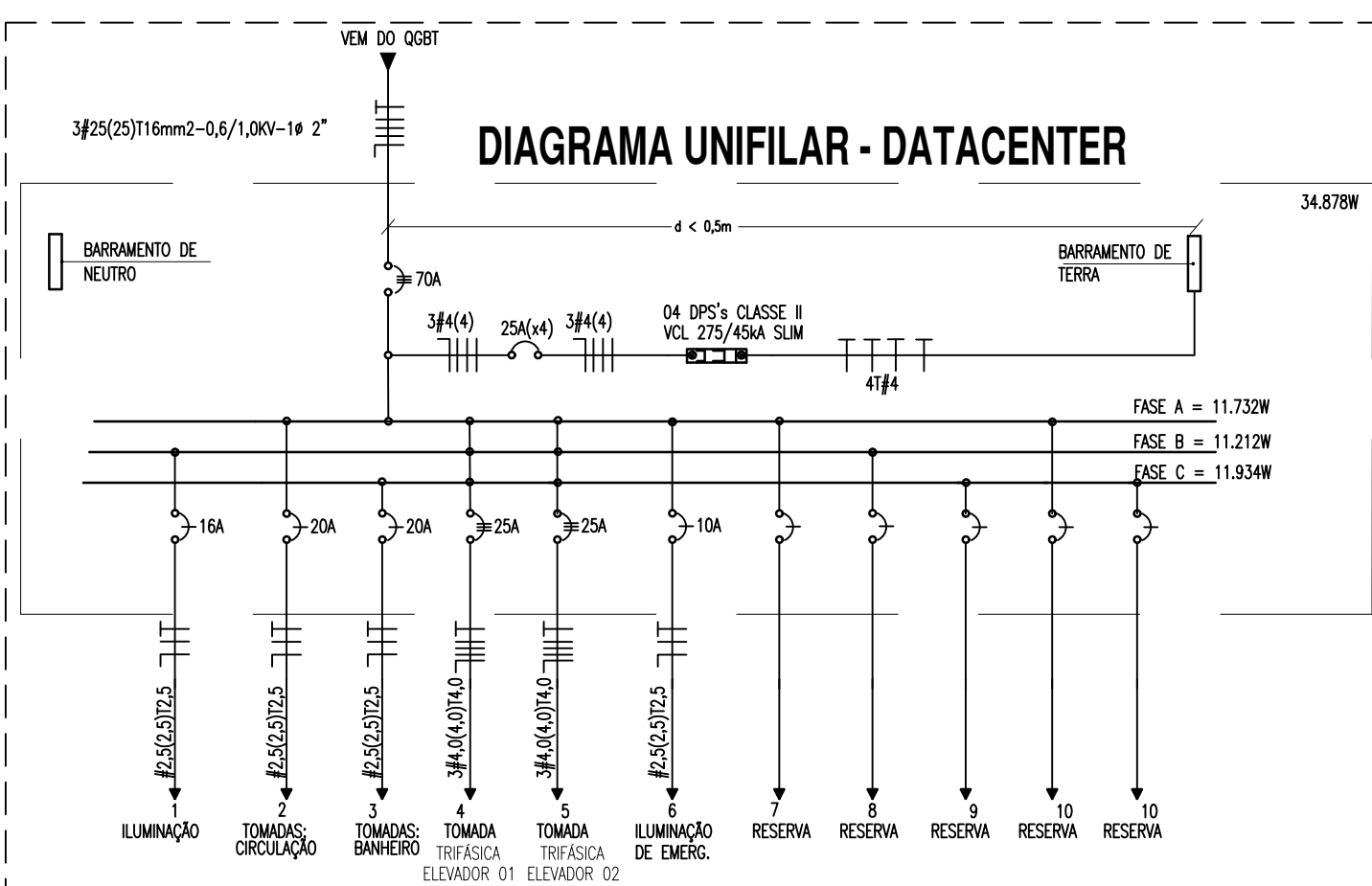
FIANÇA E ELETRODUTOS

- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, ANTICHAMA, CLASSE B EMBUTIDO EM ALVENARIA (PAREDE);
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, SOBRE O FORRO, FIXO À LAJE;
- CONDUTORES NEUTRO, RETORNO, FASE E PROTEÇÃO/TERRA RESPECTIVAMENTE;

ESQUEMAS ELÉTRICOS

- DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPÈRES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 3kA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPÈRES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 6kA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS DE TENSÃO (DPS), CLASSE II, MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA MAIOR OU IGUAL A 45kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO MENOR OU IGUAL A 1,3kV, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA 275V E CORRENTE DE CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 5kA. FAB: CLAMPER, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

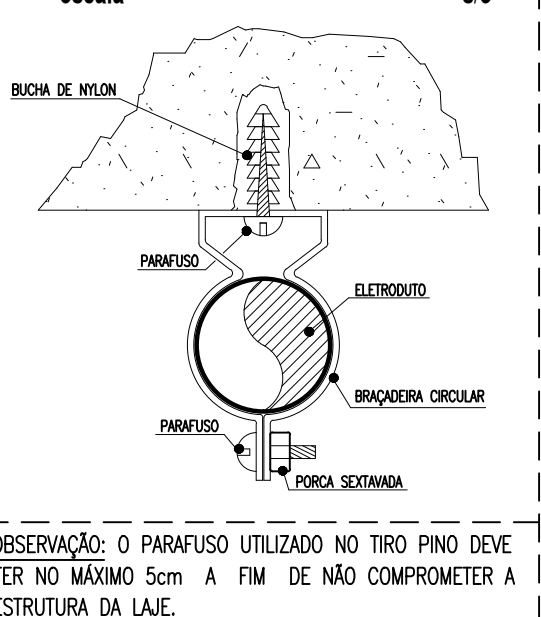
DIAGRAMA UNIFILAR - DATACENTER



OBSERVAÇÕES GERAIS

- CONDUTORES NÃO COTADOS: SUPERASTIC FLEX, BWF ANTIFLAM, CLASSE DE ISOLAMENTO 750V, ISOLAÇÃO EM PVC 70", ENCORCAMENTO CLASSE 5, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm². FAB: PRYSMAN, COBRECUM OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, CLASSE B. FAB: TIGRE OU EQUIVALENTE, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
- TOMADAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA ESTIMADA EM 100W, FP = 0,98 INDUTIVO;
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS À LAJE, BEM COMO CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO SOBRE O FORRO, SE DARÁ ATRAVÉS DO USO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA, ESPACADAS A CADA 1,5m;
- AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER FIXADAS CONFORME MODULAÇÃO DO FORRO;
- TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E CARÇAS DE LUMINÁRIAS.

DETALHE - FIXAÇÃO DE ELETRODUTO escala s/e



OBSERVAÇÃO: O PARAFUSO UTILIZADO NO TIPO PINO DEVE TER NO MÁXIMO 5cm A FIM DE NÃO COMPROMETER A ESTRUTURA DA LAJE.

ADVERTÊNCIA

- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO RESERVA. A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE, NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODER SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:

ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELETÁVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.

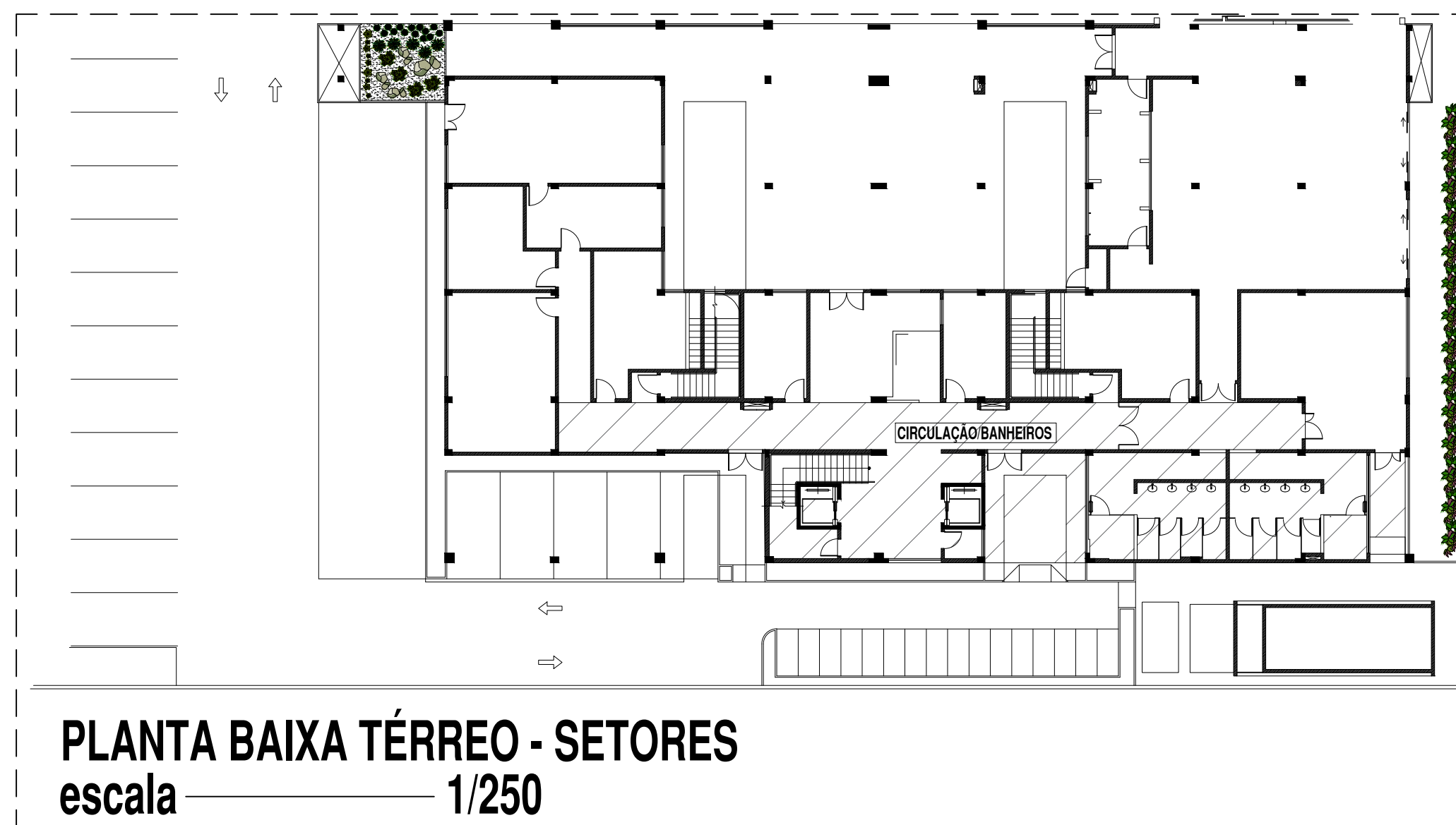
QUADRO DE CARGAS - CIRCULAÇÃO/BANHEIROS

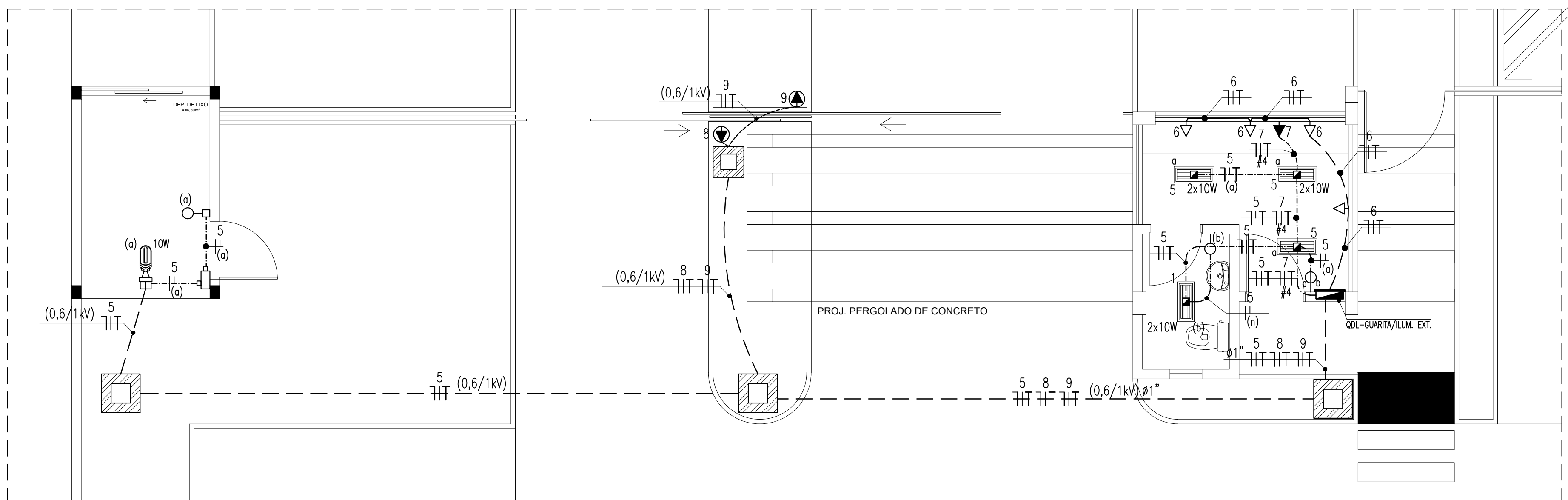
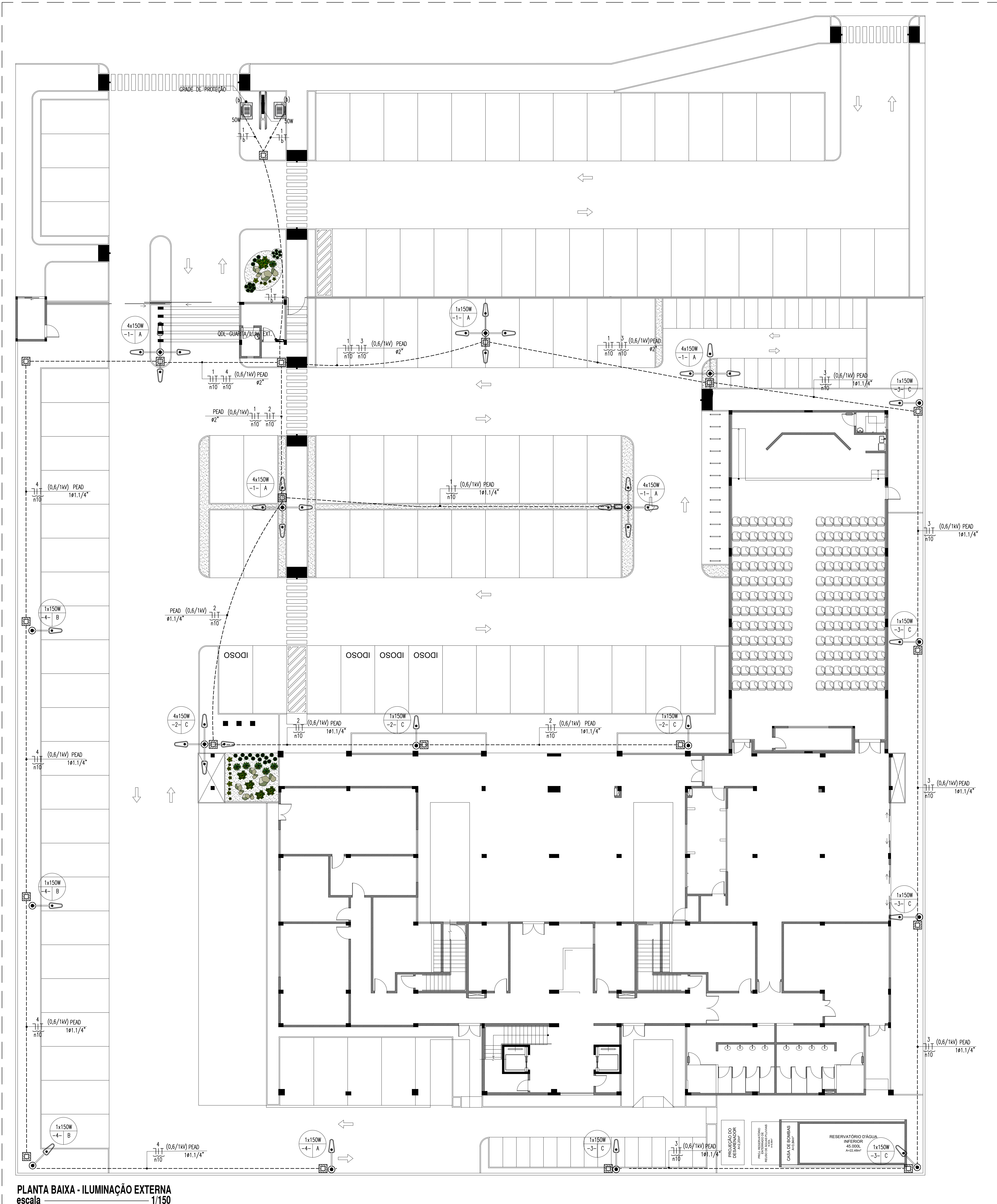
Circuito	Descrição do Circuito	Iluminação (LED)			Tomadas	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Correção	Corrente Nominal (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase		
		2x20W	2x10W	30W										A	B	C
1	Iluminação	22	7	2		1080	220	4,91	0,92	0,87	6,13	16	1x2,5(2,5)12,5			1080
2	Tomadas da circulação				8	800	220	3,64	0,92	0,87	4,55	20	1x2,5(2,5)12,5	800		
3	Tomadas do banheiro				3	1800	220	8,18	0,92	0,87	10,22	20	1x2,5(2,5)12,5			1800
4	Elevador 01					9200	380	13,98	0,92	0,87	17,47	25	3x4,0(4,0)14,0	3066	3066	3067
5	Elevador 02					9200	380	13,98	0,92	0,87	17,47	25	3x4,0(4,0)14,0	3066	3066	3067
6	Iluminação de Emergência				8	800	220	3,64	0,92	0,87	4,55	10	1x2,5(2,5)12,5	800		
7	Reserva					2000	220							2000		
8	Reserva					2000	220							2000		
9	Reserva					2000	220							2000		
10	Reserva					2000	220							2000		
11	Reserva					2000	220							2000		
12	Reserva					2000	220							2000		
						34.878	380	53,00	0,92	0,87	66,22	70	3x25(25)116	11.732	11.212	11.934

LEGENDA DE TRECHOS escala s/e

- A1 1 2 5 2xØ1"
- A2 1 2 6 Ø1"
- A3 1 2 3 6 Ø1.1/4"
- A4 1 2 3 6 Ø1.1/4"

PLANTA BAIXA TÉRREO - SETORES
escala 1/250



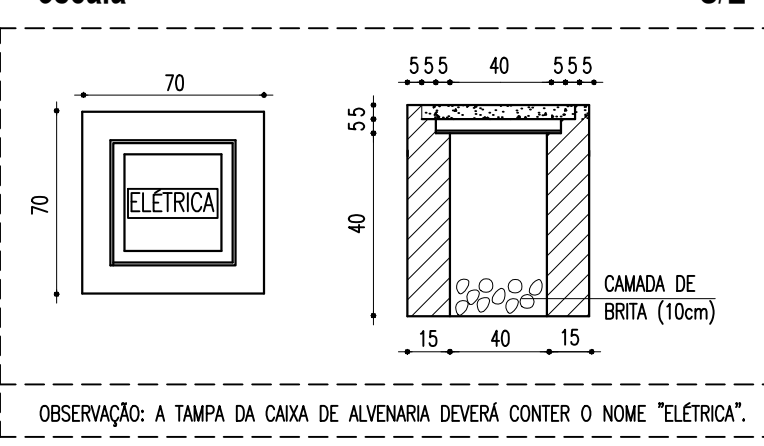


PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS GUARITA
escala 1/50

QUADRO DE CARGAS - ILUMINAÇÃO EXTERNA/GUARITA

Circuito	Descrição do Circuito	Iluminação (LED)			Luminárias públicas (LED)			Tomadas	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente de linha (A)	Fator de Potência	Fator de Correção	Corrente nominal (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase		
		10W	2x10W	150W	1x150W	4x150W	100W										A	B	C
1	ILUMINAÇÃO EXTERNA (POSTES FRONTALS)					5			3000	220	13,64	0,92	0,87	17,04	25	1x10(10)/11(10)	3000		
2	ILUMINAÇÃO EXTERNA (POSTES FAXADA)					1			900	220	4,09	0,92	0,87	5,11	20	1x10(10)/11(10)	900		
3	ILUMINAÇÃO EXTERNA (POSTES LATERAL ESQUERDA)					5			750	220	3,41	0,92	0,87	4,26	20	1x10(10)/11(10)	750		
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA (POSTES LATERAL DIREITA)					5			600	220	2,73	0,92	0,87	3,41	20	1x10(10)/11(10)	600		
5	ILUMINAÇÃO GUARITA/TOTEM/DEPÓSITO DE LIXO	1	4	2					190	220	0,86	0,92	0,87	1,07	10	1x2,5(2,5)/2,5	190		
6	TOMADAS DA GUARITA							4	400	220	1,82	0,92	0,87	2,27	16	1x2,5(2,5)/2,5		400	
7	SPOT DA GUARITA								1400	220	6,36	0,92	0,87	7,95	20	1x4,0(4,0)/4,0	1400		
8	PORTÃO 01								368	220	1,67	0,92	0,87	2,09	16	1x2,5(2,5)/2,5		368	
9	PORTÃO 02								368	220	1,67	0,92	0,87	2,09	16	1x2,5(2,5)/2,5		368	
10	Reserva								2000	220	9,09			11,36			2000		
11	Reserva								2000	220	9,09			11,36			2000		
12	Reserva								13,976	380	53,00	0,92	0,87	21,26	63	3x16(16)/16	5,000	2,558	4,218

DETALHE 02 - CAIXA DE ALVENARIA 40x40x40cm escala S/E



OBSERVAÇÃO: A TAMPA DA CAIXA DE ALVENARIA DEVERÁ CONTER O NOME "ELETRODUTO".

LEGENDA

LUMINÁRIAS E PROJETORES

- POSTE CIRCULAR DE AÇO, ALTA TOTAL 10,0m, Ø 10cm, COM LÂMINA PÉTIMA, ESTA COM LÂMINA LUMINÁRIA TECNICA, CORPO, ARO E TAMPA EM LISA DE ALUMINIO FINADO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO E SELADO DE LATA (150W) COM SUPORTE PARA BRAÇO Ø60,3mm.
- POSTE CIRCULAR DE AÇO, ALTA TOTAL 10,0m, Ø 10cm, COM QUATRO PÉTIMAS, ESTA COM LÂMINA LUMINÁRIA TECNICA, CORPO, ARO E TAMPA EM LISA DE ALUMINIO FINADO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO E SELADO DE LATA (150W) COM SUPORTE PARA BRAÇO Ø60,3mm.
- LUMINÁRIA DE EMBEITE PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES T8 DE 10W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRONCA E PRONTO NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO.
- REFLETOR LED, CORPO EM ALUMINIO, POTENCIA 50 W, TEMP. COR 6500K, IP 65 OU SUPERIOR, REF. FLD OU SIMILAR.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO FINADOS EM ALUMINIO, GLOBO DE VIDRO ALUMINIO RESISTADO AO CORPO, COM VEDAÇÃO DE BORRACHA, COM CAIXA DE ALUMINIO COM TUBERIAS T8 DE 1/4" E PROTEÇÃO CILÍNDRICA A 150cm DO CENTRO DO FIO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDENTE.

QUADROS E CAIXAS

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBEITE, COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO DE PROTEÇÃO INDEFORMADO, PARAFUSOS EM CHAPA DE AÇO VITO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA A PO A BASE DE EPOXI-PROTECTOR, INSTALADO A 1,50m DO CENTRO DO FIO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDENTE.
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 40x40x40cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELETRODUTO" INSCRITO NA TAMPA, CONFORME DETALHE 02.

INTERRUPTORES E TOMADAS

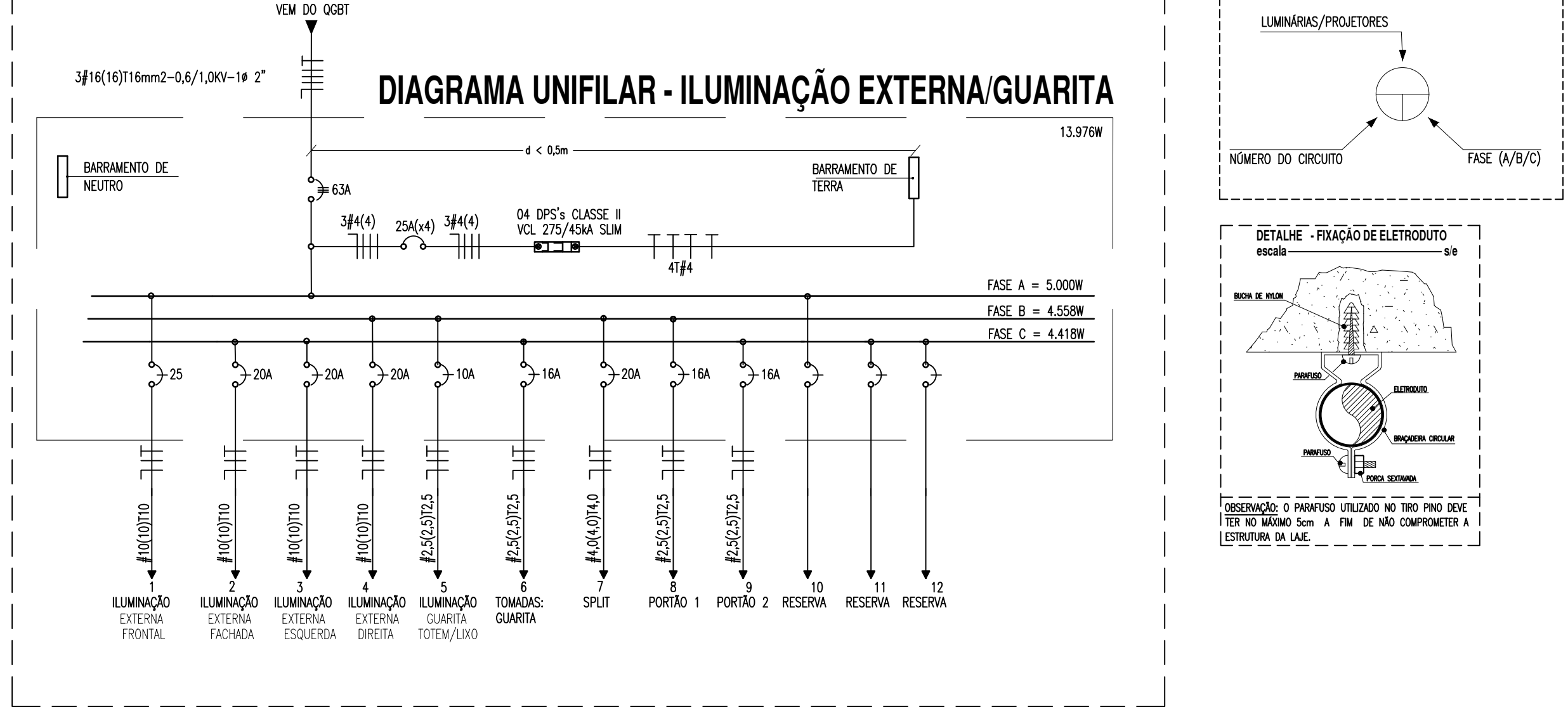
- INTERRUPTOR DE EMBEITE, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x4", DE UMA SEÇÃO, PAIS, PAIN. LIGADO OU COM NOME TECNICO, INSTALADO A 1,50m DO CENTRO DO FIO, COM ACABADO, OU CONFORME INDICADO.
- TAMPA DE EMBEITE (1 MÓDULO) TIPO 2P + N "THERMO BRIGOLERO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x4", PAIS, PLUS, PAIN. LIGADO OU EQUIVALENTE TECNICO, INSTALADA A 0,3m DO EIXO AO PISO ALABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- TAMPA DE EMBEITE TIPO 2P + N "THERMO BRIGOLERO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x4", PAIS, PLUS, PAIN. LIGADO OU EQUIVALENTE TECNICO, INSTALADA A 0,3m DO FIO, OU A 2,2m DO EIXO AO PISO ALABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- PONTO DE FORÇA PARA MOTOR, NO PISO, UTILIZAR CURVA 90°.
- FIÇÃO E ELETRODUTOS
 - ELETRODUTO EMBITO NO PISO, EM PVC OU PAIN, CONFORME INDICADO EM PLANTA.
 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSSO/EL, ANCHURA, CLASSE B, SOBRE O FORRO, FIO A LAJE.
 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSSO/EL, ANCHURA, CLASSE B, EMBITO EM ALVENARIA (PARDE).
 - CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.

ADVERTÊNCIA

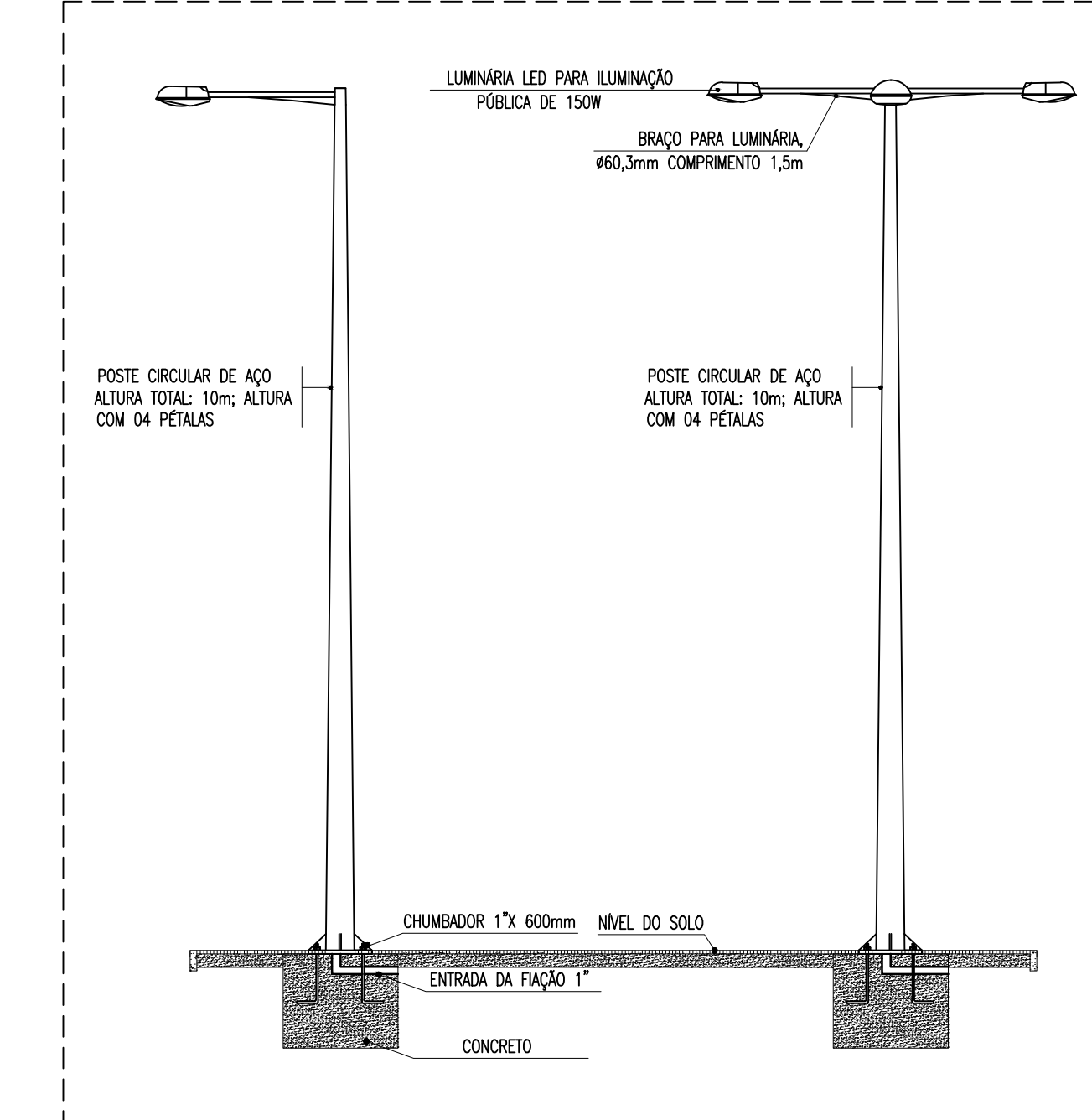
- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL, ALTA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO, DESLIGAMENTO PRECIPITADO SÃO SINAL DE "SOBRECARGA" POR ISSO, NUNCA PROIJE SEUS DISJUNTORES OU FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE, NUNCA INTERFERIR NENHUMA, COMO REGRAS, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSEL, POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
- DA MESMA FORMA, NUNCA DESLIGAR O REGRAS A CAUSE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS ELÉTRICOS (DISJUNTOR FIO), NEM EM CASO DE DESLIGAMENTO SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESLIGAMENTOS FOREM PRECIPITADOS E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE REGRAS A CAUSE NÃO TIVEREM CUIDADO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIJIDAS POR PROFISSIONAL QUALIFICADO. A DESLIGAMENTO DO REGRAS DA CAUSE, SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTECTOR CONTRA CURTOS ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO: ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FICADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELEÁVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.

NOMENCLATURA



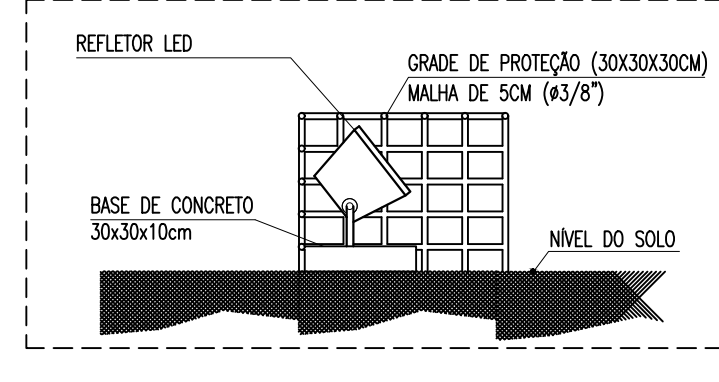
DETALHE 01 - POSTES 10m escala S/E



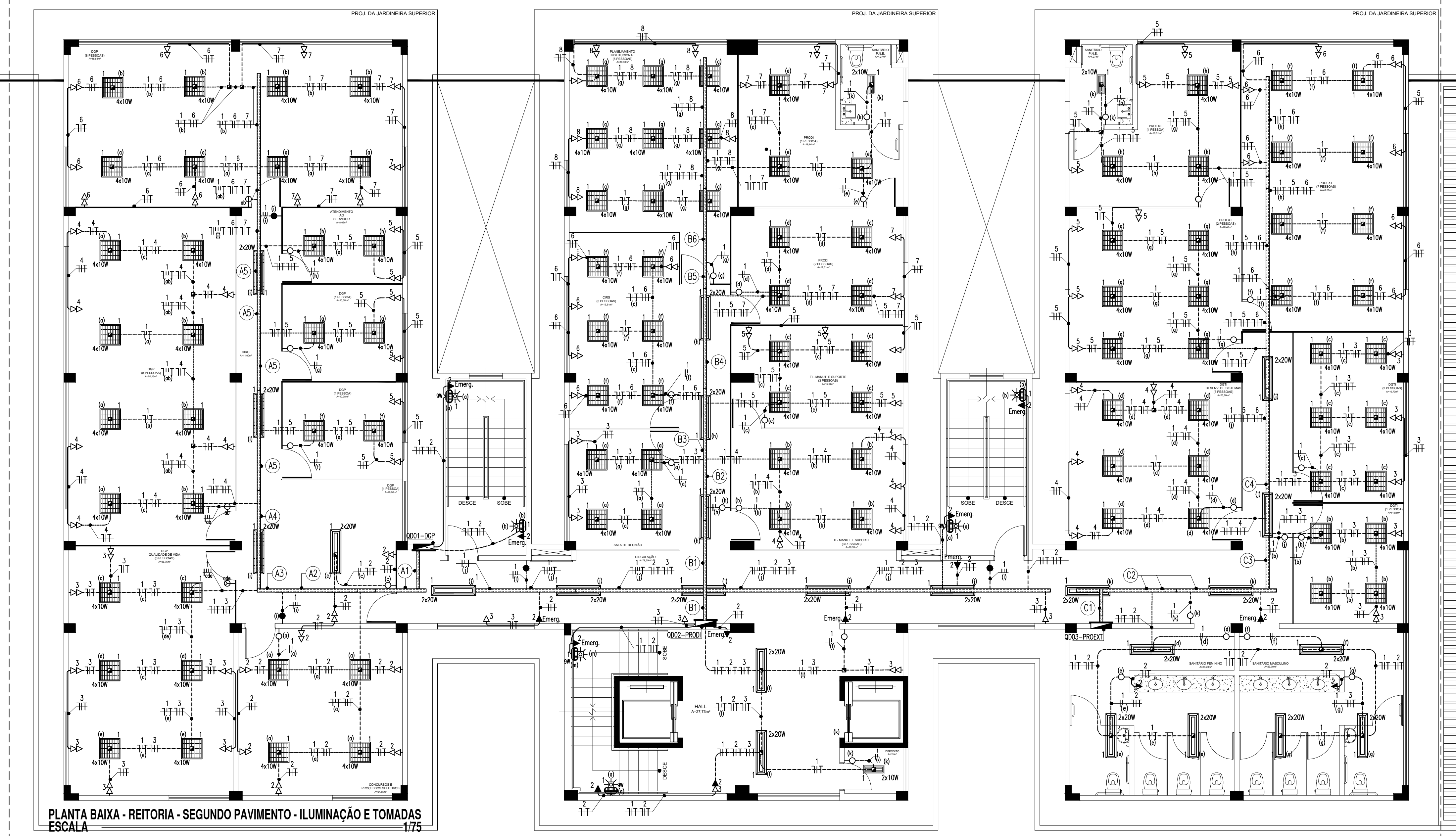
OBSERVAÇÕES GERAIS

- CONDUTORES NÃO COTADOS: SINTENSA FLEX, BWB ANTIFUL, CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0KV, ISOLAÇÃO EM PVC 70°, COBERTURA EM PVC, SEÇÃO NOMINAL: 2,5mm², PAIS, PAIN. LIGADO OU EQUIVALENTE TECNICO.
- TODAS AS CONDUTORES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DISTRIBUIÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVER SER FICAR COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRAVIA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO.
- TODOS OS CONDUTORES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA TERÃO CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0KV.
- AS LUMINÁRIAS DOS POSTES SERÃO ALIMENTADAS ATRAVÉS DE CABO PP 3x2,5mm², DERIVADO DOS CABOS UNIPOLARES.
- PARA CADA CAIXA DE ALVENARIA, DEVERÁ 0,3m DE FICAR EM CADA CONDUTOR.
- OS ELETRODUTOS DA ILUMINAÇÃO EXTERNA (FIO) DEVER FICAR ENTERRADOS 0,3m NO SOLO COMPACTADO.
- A FICHAÇÃO DOS ELETRODUTOS A LAJE, SEM COM CAIXA DE PASSAGEM E DISTRIBUIÇÃO SOBRE O FORRO, DE CADA ATRAVÉS DO TETO DE ABRAÇADORA METÁLICA, ESPAÇADAS A CADA 1,5m.
- AS LUMINÁRIAS DA GUARITA DEVERÃO SER FICADAS CONFORME MODULAÇÃO DO FORRO.
- TODAS AS MASSAS CONDUTIVAS DA INSTALAÇÃO DEVER SER ATERRADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETROCALOS E CROCOS DE LUMINÁRIAS.

DETALHE: GRADE PARA REFLETOR/PROJETOR escala S/E

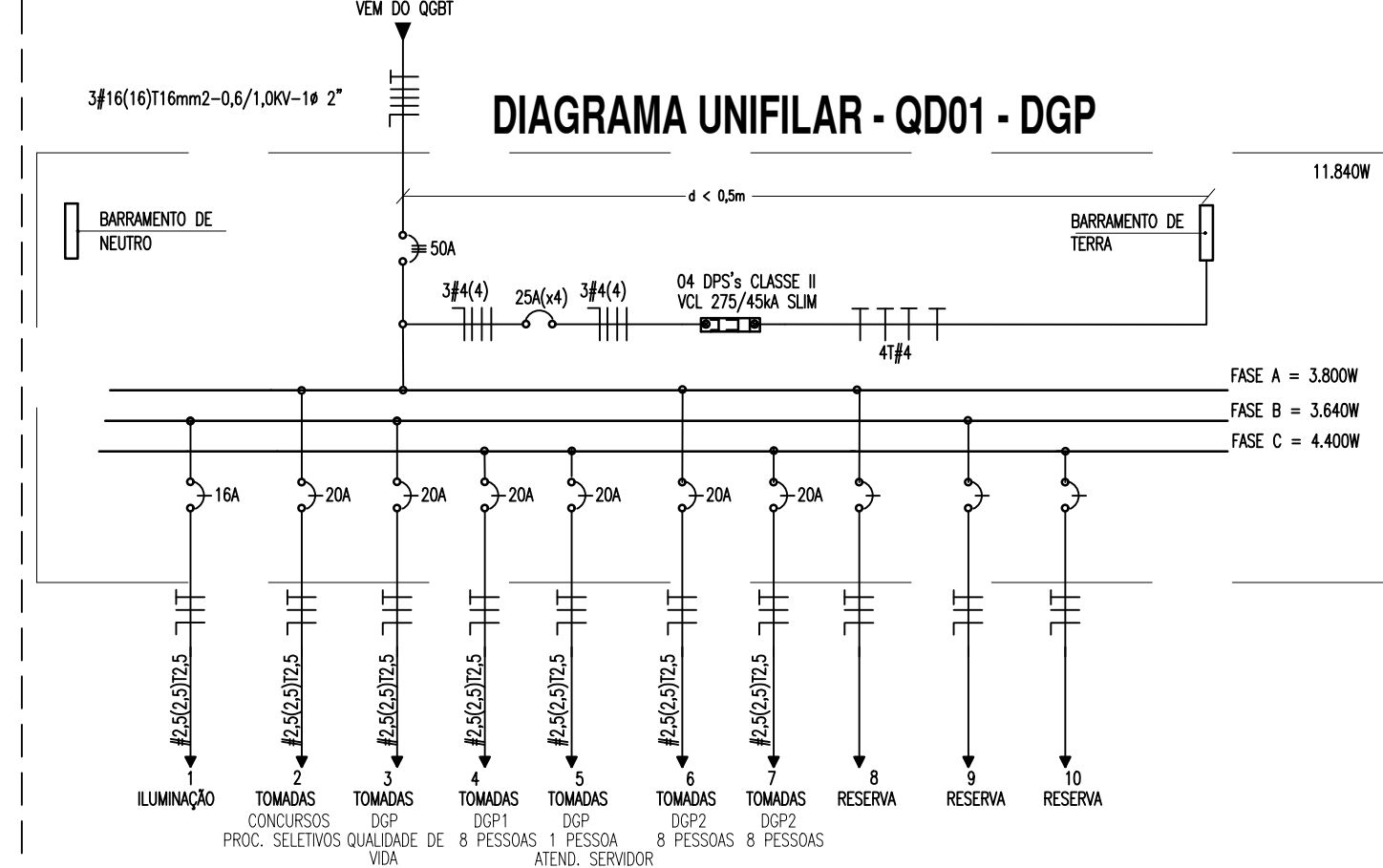


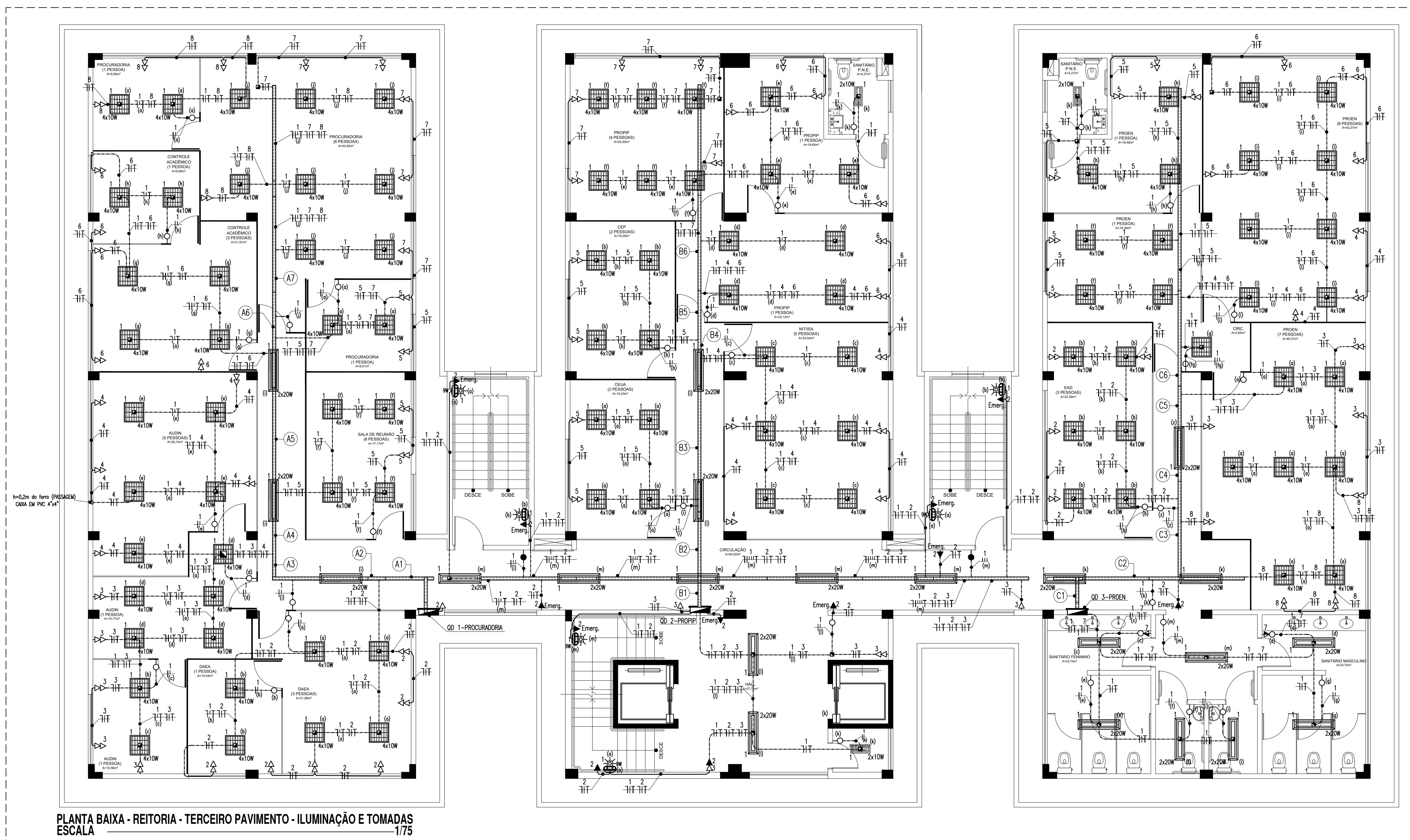
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEGUNDO PAVIMENTO



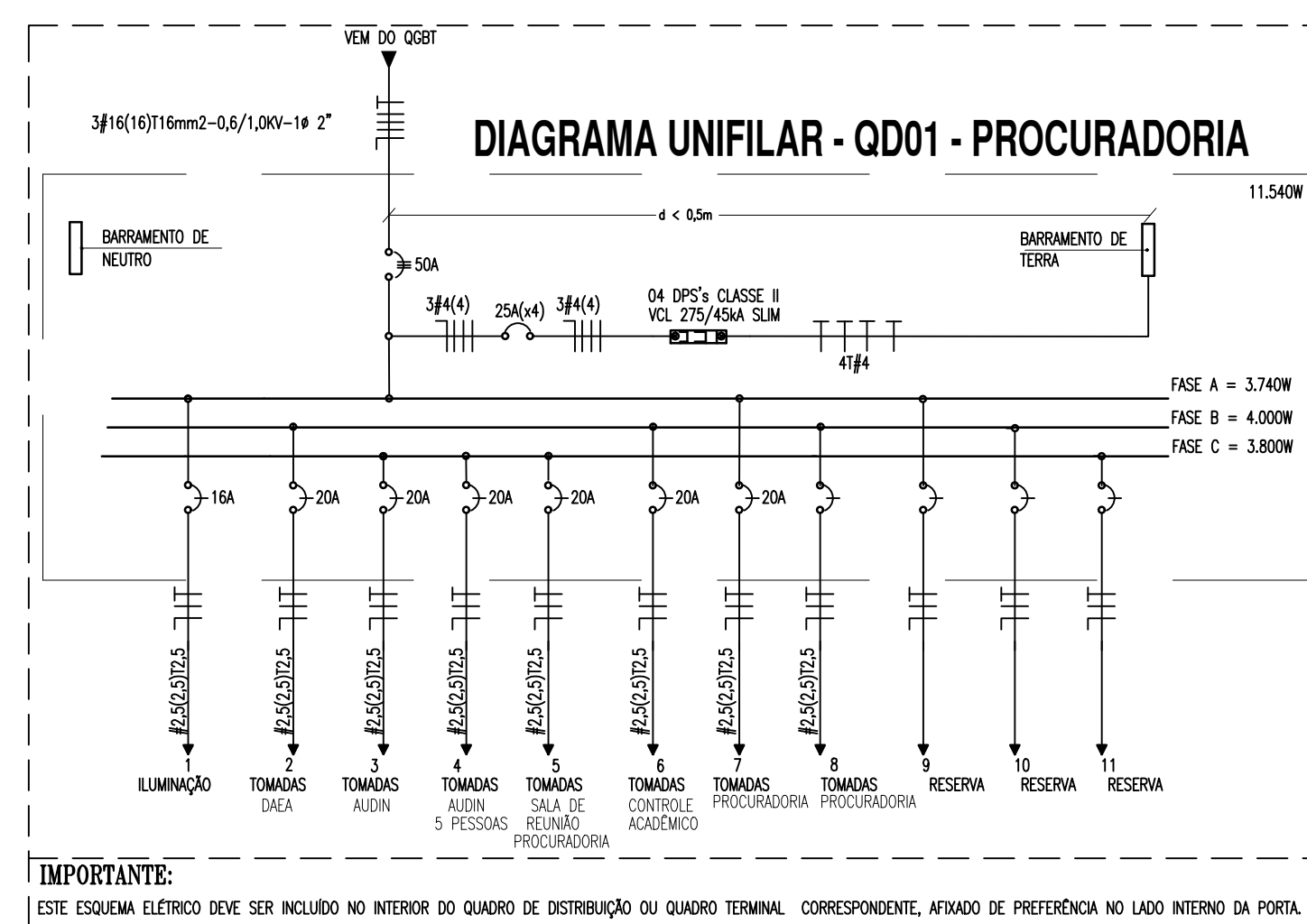
QUADRO DE CARGAS - QD1 - DGP

Grupos	Descrição do Grupo	Iluminação (LED)		Tomadas	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente do Grupo (A)	Fator Potência	Fator Correção	Corrente Nominal (A)	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase
		4x10W	2x20W										
1	Iluminação	32	4	20	1440	220	6,52	0,95	0,87	7,20	16	125/2,5/2,5	1600
2	Tomadas: Concorrentes e processos seletivos			16	1600	220	7,27	0,88	0,87	8,50	20	125/2,5/2,5	1600
3	Tomadas: DGP-1 - Qualidade de vida			14	1400	220	6,35	0,88	0,87	7,12	20	125/2,5/2,5	1600
4	Tomadas: DGP-1 - 8 pessoas			12	1200	220	5,45	0,88	0,87	7,12	20	125/2,5/2,5	1200
5	Tomadas: DGP-2 - 1 pessoa e atendimento ao servidor			12	1200	220	5,45	0,88	0,87	7,12	20	125/2,5/2,5	1200
6	Tomadas: DGP-3 - 8 pessoas			10	1000	220	4,54	0,88	0,87	5,84	20	125/2,5/2,5	1000
7	Tomadas: DGP-4 - 8 pessoas			10	1000	220	4,54	0,88	0,87	5,84	20	125/2,5/2,5	1000
8	Reserva			10	1000	220	4,54	0,88	0,87	5,84	20	125/2,5/2,5	1000
9	Reserva			10	1000	220	4,54	0,88	0,87	5,84	20	125/2,5/2,5	1000
10	Reserva			10	1000	220	4,54	0,88	0,87	5,84	20	125/2,5/2,5	1000
Total					11.560	220	15,01	0,88	0,87	23,52	50	3x16/1,6/1,6	3.900/3.240/1.400



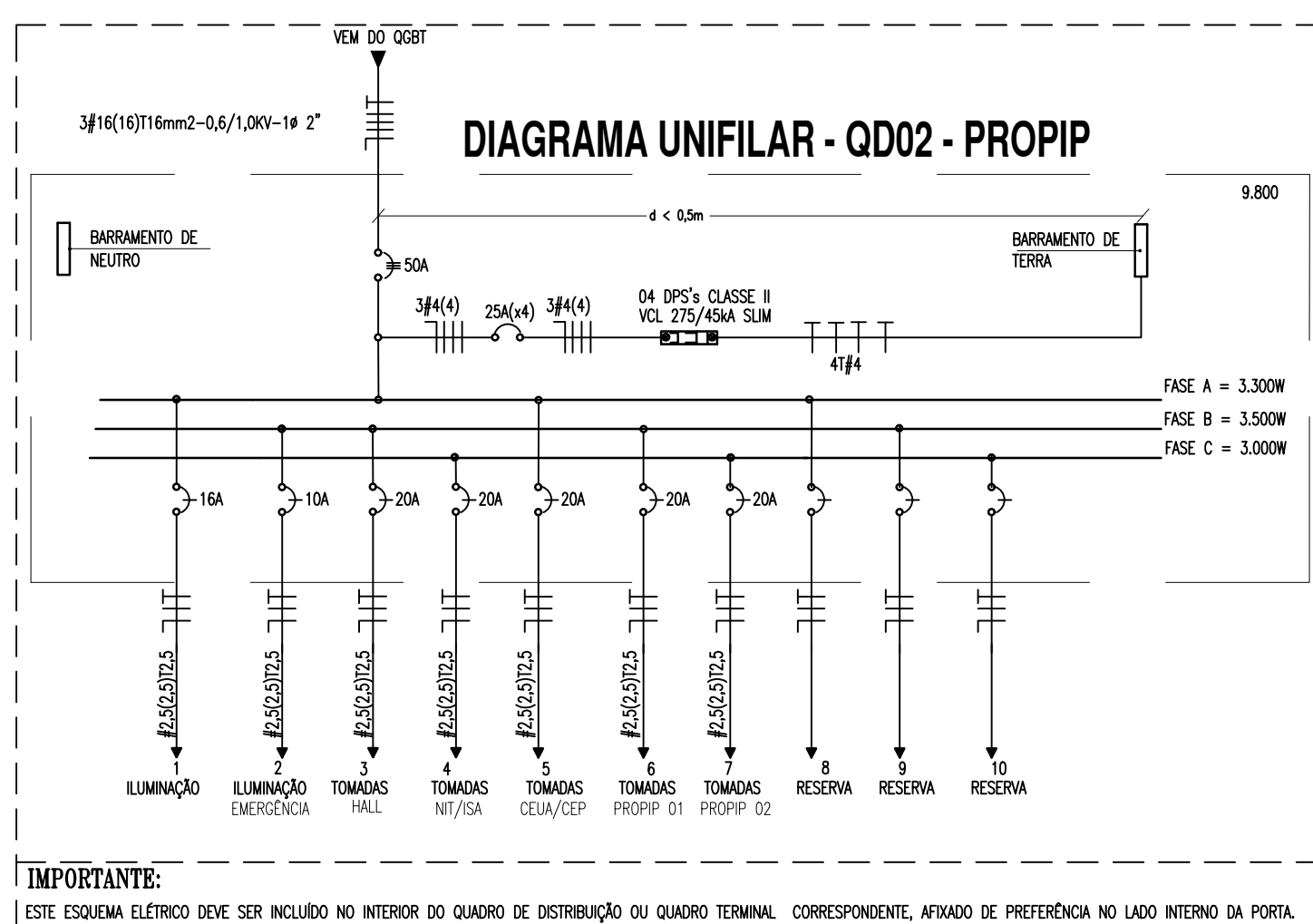


QUADRO DE CARGAS - QD1 - PROCURADORIA															
Circuito	Descrição do Circuito	Intimidade (LSD)		Tribuna	Potência (w)	Tensão (V)	Corrente de Carga (A)	Fator de Potência	Corrente de Consumo (A)	Equipos	Caudal (m³/s)	Fase	A	B	C
		4x10W	5x20W												
1	Banheiro	40	3	1	1740	1200	5,65	0,95	0,87	7,92	16	12,5/21,6/37,5	1740		
2	Corredor: BKA	12	1200	127	0,88	0,87	9,50	20	12,5/21,6/37,5						
3	Corredor: AULIN	10	1000	5,85	0,88	0,87	8,31	20	12,5/21,6/37,5						1000
4	Corredor: AULIN (5 PESSOAS)	10	1000	5,45	0,88	0,87	3,12	20	12,5/21,6/37,5						1000
5	Corredor: Sala de reunião (Procuradoria C. pessoal)	18	800	220	5,48	0,88	7,12	20	12,5/21,6/37,5						1000
6	Corredor: Garagem Acoplados	10	1000	5,45	0,88	0,87	5,44	20	12,5/21,6/37,5						1000
7	Corredor: Procuradoria	10	1000	5,45	0,88	0,87	5,84	20	12,5/21,6/37,5						1000
8	Corredor: Procuradoria	8	800	220	3,64	0,88	0,87	4,75	20	12,5/21,6/37,5					1000
9	Reserva			1000									1000		
10	Reserva			1000									1000		
11	Reserva			1000									1000		
12	Reserva			1000									1000		
Total				17.560	380	17,55	0,88	0,87	27,50	50	12,5/21,6/37,5	1.740	4.000	12.800	



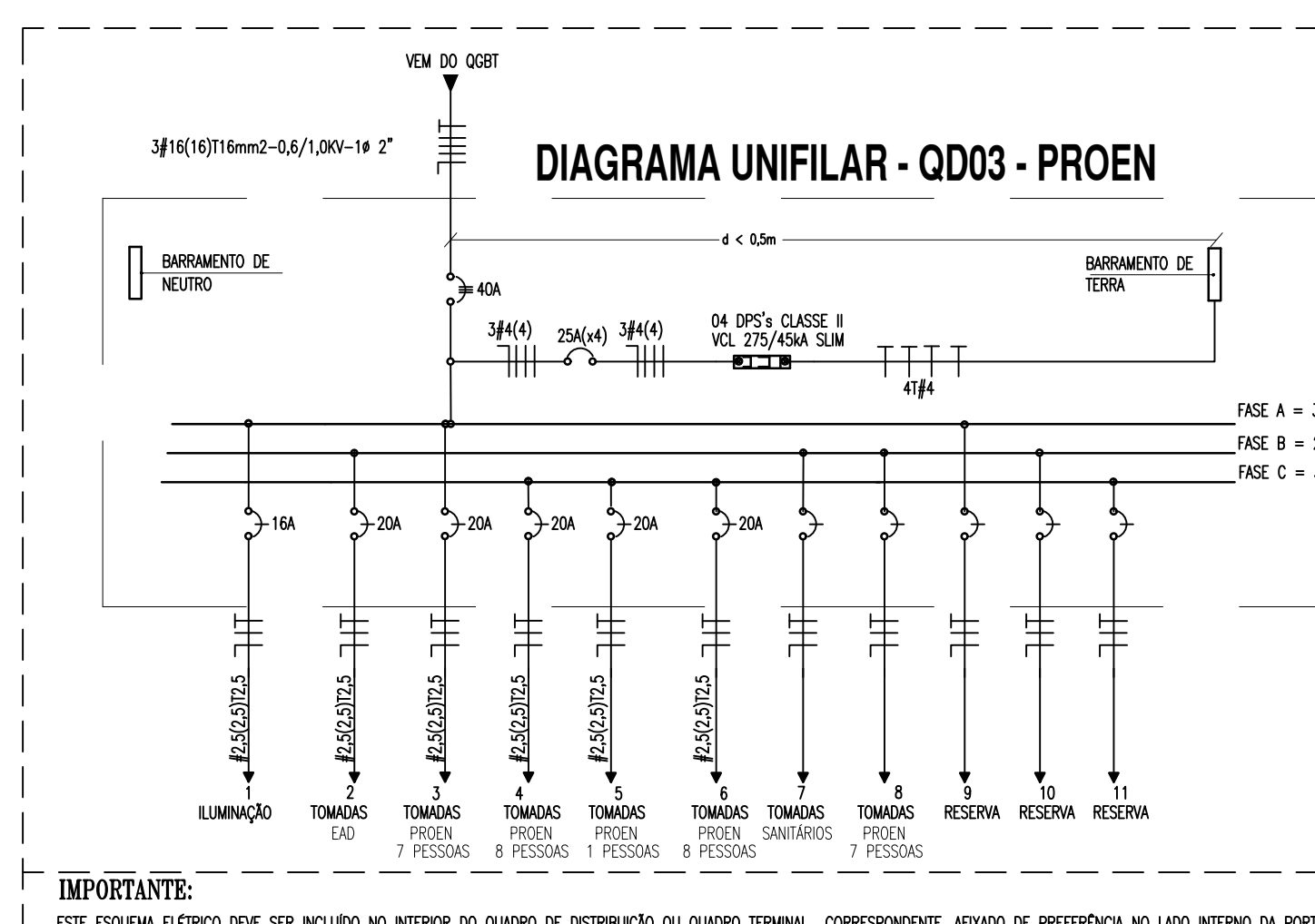
LEGENDA DE TRECHOS (Quadro de distribuição 01 - OD01-Procuradoria)									
escala s/e									
A1	1	2	3	4	5	6	7	8	ELETRICALHA 50X50MM
A2	1	3	4	5	6	7	8		ELETRICALHA 50X50MM
A3	1 (0)	3	4	5	6	7	8		ELETRICALHA 50X50MM
A4	1 (0)	5	6	7	8				ELETRICALHA 50X50MM
A5	1 (0)	5	6	7	8				ELETRICALHA 50X50MM
A6	1	7	8						ELETRICALHA 50X50MM
A7	1	7	8						ELETRICALHA 50X50MM

QUADRO DE CARGAS - QD02 - PROPIP														
Circulo	Descrição do Circulo	Raio (m)		Tensões	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente (A)	Fator de Potência do Circuito(A)	Fator Corrente	Corrente Nominal (A)	Condutor (mm²)	Fase		
		4x108	2x208									A	B	C
1	Luminário	27	9	3	1500	220	6,67	0,66	0,87	7,18	16	16	16	1500
2	Luminário de emergência			5	900	220	3,64	0,88	0,87	4,25	10	10	10	900
3	Câmera: Hall				1500	220	6,67	0,66	0,87	7,20	16	16	16	800
4	Câmera: Hall 2			10	1000	220	4,55	0,88	0,87	5,64	10	10	10	1000
5	Tomadas: CLSA/CEP			8	800	220	3,64	0,88	0,67	4,25	20	16	16	800
6	Tomadas: PROPP 01			12	1200	220	5,45	0,88	0,87	7,17	20	16	16	1200
7	Tomadas: PROPP 02			10	1000	220	4,55	0,88	0,87	5,64	20	16	16	1000
8	Reserva				1000	220								1000
9	Reserva				1000	220								1000
10	Reserva				1000	220								1000
Total					9.800	380	14,89	0,68	0,67	19,45	50	42/16/16/16	3.300	3.300



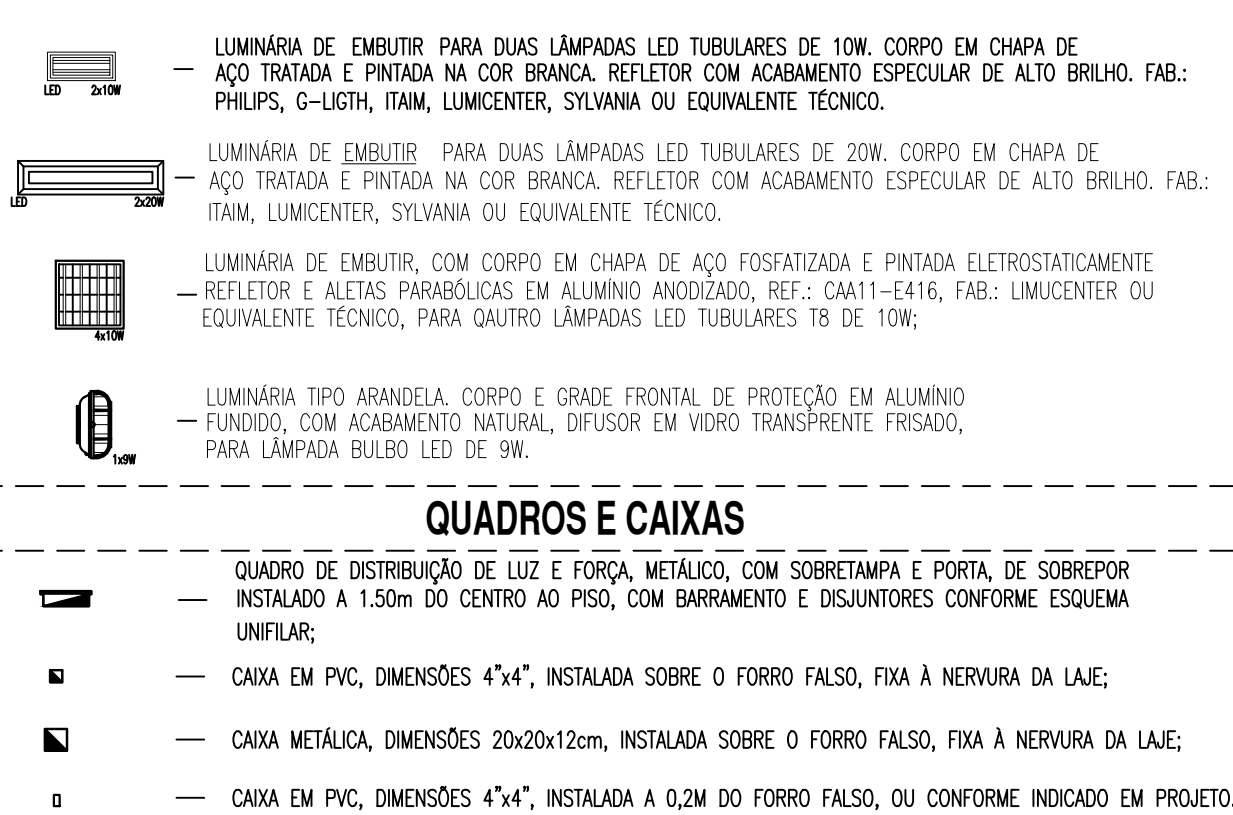
LEGENDA DE TRECHOS (Quadro de distribuição 02 - QD02-PROPII)		
escala	s/e	
(81)	1 2 3 4 5 6 7	ELETROCALHA 50X50MM
(82)	1 4 5 6 7	ELETROCALHA 50X50MM
(83)	1 4 5 6 7 (6)	ELETROCALHA 50X50MM
(84)	1 4 5 6 7	ELETROCALHA 50X50MM
(85)	1 4 6 7	ELETROCALHA 50X50MM
(86)	1 6 7	ELETROCALHA 50X50MM

QUADRO DE CARGAS - QD03 - PROEN															
Circuito	Descrição do Circuito	Iluminação (LED)		Potência (W)	Tensão (V)	Corrente do Condutor (A)	Fator de Correção (cos φ)		Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase				
		Ativo (W)	Reativo (VAr)				Ativo (A)	Reativo (A)				A	B	C	
1	Iluminação	1000	2500	2500	220	7,05	0,95	0,87	4,74	20	142,5/51,5/17,5	1540			
2	Iluminação EAO	800	2000	3.644	220	16,58	0,88	0,87	4,75	20	142,5/51,5/17,5				
3	Iluminação PROEN (1 PESSOA)	600	220	2.773	220	12,58	0,88	0,87	5,56	20	142,5/51,5/17,5	600			
4	Iluminação PROEN (1 PESSOA)	600	220	2.773	220	12,58	0,88	0,87	5,56	20	142,5/51,5/17,5		600		
5	Iluminação PROEN (1 PESSOA)	600	220	3.644	220	16,58	0,88	0,87	4,75	20	142,5/51,5/17,5			600	
6	Iluminação PROEN (1 PESSOA)	600	220	3.644	220	16,58	0,88	0,87	4,75	20	142,5/51,5/17,5				600
7	Iluminação Sanitários	200	200	930	220	4,01	0,88	0,87	1,19	20	142,5/51,5/17,5				
8	Iluminação PROEN (1 PESSOA)	200	200	3.672	220	16,58	0,88	0,87	4,75	20	142,5/51,5/17,5	1000			
9	Relevo	1000	2500												
10	Relevo	1000	2500												
11	Relevo	1000	2500												
12	Relevo	1000	2500												
Total		8.140	19.860	18.898	0,88	0,87	18,14	50	34,65/16/16	3.140	2.300	1.000			



LEGENDA DE TRECHOS (Quadro de distribuição 03 - OD03-PROEN)									
Recall		Se							
(C1)		1	2	3	4	5	6	8	ELETROCALHA 50X50MM
		1	1	1	1	1	1	1	
(C2)		1	2	3	4	5	6	8	ELETROCALHA 50X50MM
		1	1	1	1	1	1	1	
	(k)								
(C3)		1	2	3	4	5	6	8	ELETROCALHA 50X50MM
		1	1	1	1	1	1	1	
(C4)		1	3	4	5	6			ELETROCALHA 50X50MM
		1	1	1	1	1	1	1	
	(z)								
(C5)		1	3	4	5	6			ELETROCALHA 50X50MM
		1	1	1	1	1	1	1	
(C6)		1	4	5	6				ELETROCALHA 50X50MM
		1	1	1	1	1	1	1	

LEGENDA - REFEITÓRIO
LUMINÁRIAS



INTERRUPTORES E TOMADAS

- | | |
|---|---|
| ○ | INTERRUPTOR DE EMERGÊNCIA, 100-250W, EM CA, DE PVC 4x2", DE UMA SEÇÃO. REF.: H1100. TAB.: PELA LEGENDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO. |
| ○ | INTERRUPTOR DE EMERGÊNCIA, 100-250W, EM CA, DE PVC 4x2", DE DUAS SEÇÕES. TAB.: PELA LEGENDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO. |
| ○ | INTERRUPTOR DE EMERGÊNCIA, 100-250W, EM CA, DE PVC 4x2", DE TRÊS SEÇÕES. TAB.: PELA LEGENDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO. |
| ○ | INTERRUPTOR PARALELO THREE-WAY DE EMERGÊNCIA, 100-250W, EM CA, DE PVC 4x2", DE UMA SEÇÃO. TAB.: PELA LEGENDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO. |
| △ | TOMADA DE EMERGÊNCIA (2 MODULOS) 2P + 1 "TRABASSO BRASILEIRO", 100-250W, EM CA, DE PVC 4x2". TAB.: PELA LEGENDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 0,3m DO EIXO AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO. |
| △ | TOMADA DE EMERGÊNCIA (1 MODULO) 2P + 1 "TRABASSO BRASILEIRO", 100-250W, EM CA, DE PVC 4x2". TAB.: PELA LEGENDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,1m DO EIXO AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO. |
| △ | TOMADA DE EMERGÊNCIA (1 MODULO) 2P + 1 "TRABASSO BRASILEIRO", 100-250W, EM CA, DE PVC 4x2". TAB.: PELA LEGENDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 0,3m DO EIXO AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO. |
| △ | TOMADA DE EMERGÊNCIA (1 MODULO) 2P + 1 "TRABASSO BRASILEIRO", 100-250W, EM CA, DE PVC 4x2". TAB.: PELA LEGENDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 0,3m DO EIXO AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO. |
| △ | TOMADA DE EMERGÊNCIA (1 MODULO) 2P + 1 "TRABASSO BRASILEIRO", 100-250W, EM CA, DE PVC 4x2". TAB.: PELA LEGENDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 0,3m DO EIXO AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO. |
| △ | TOMADA DE EMERGÊNCIA (1 MODULO) 2P + 1 "TRABASSO BRASILEIRO", 100-250W, EM CA, DE PVC 4x2". TAB.: PELA LEGENDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 0,3m DO EIXO AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO. |
| △ | INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR PRESENÇA DE EMERGÊNCIA, 100-250W, EM CA, DE PVC 4x2". TAB.: SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO NA FREDE, A 0,3m DO EIXO AO FORRO ACABADO, OU CONFORME INDICADO EM PROJETO. |

FIAÇÃO, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS

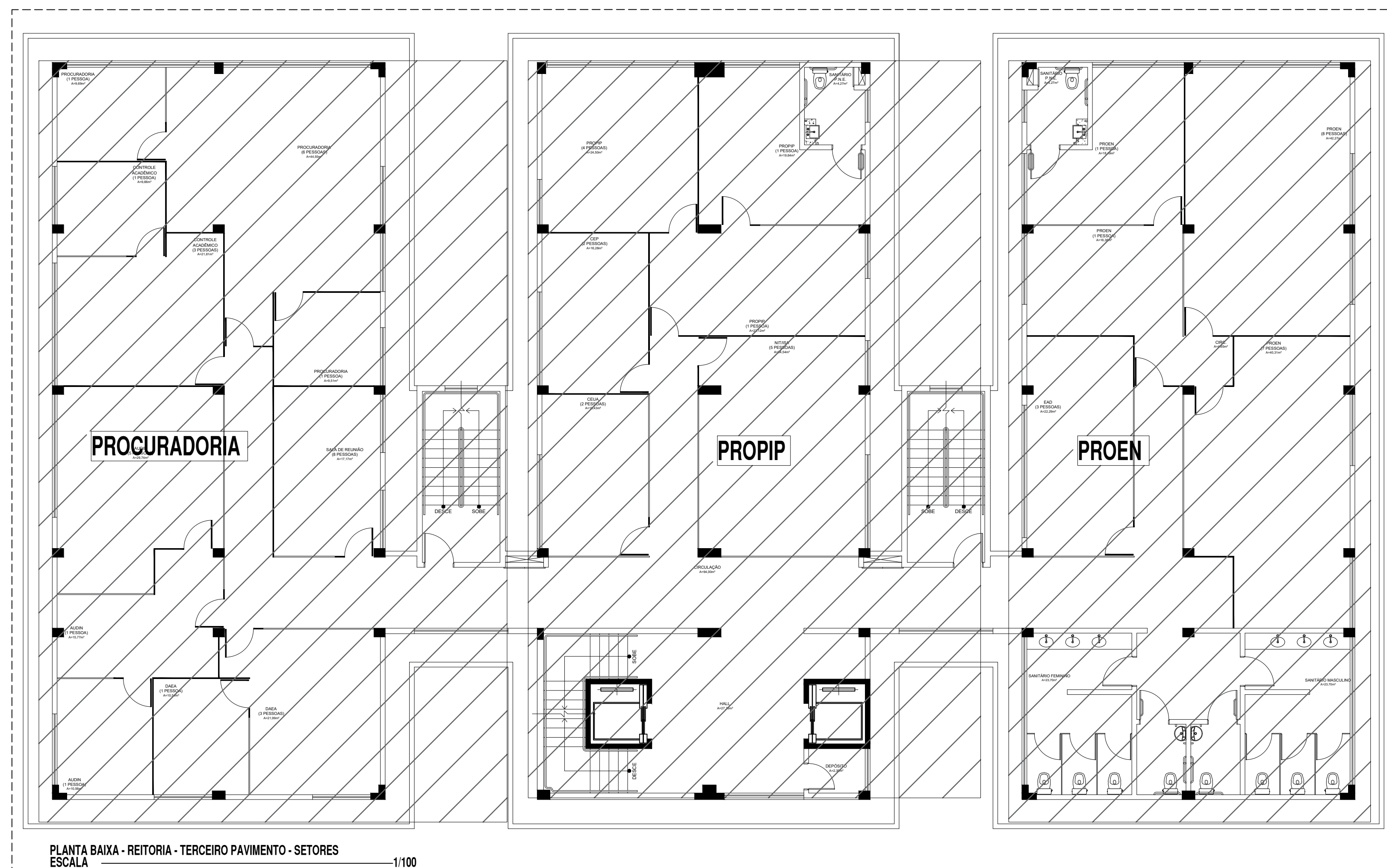
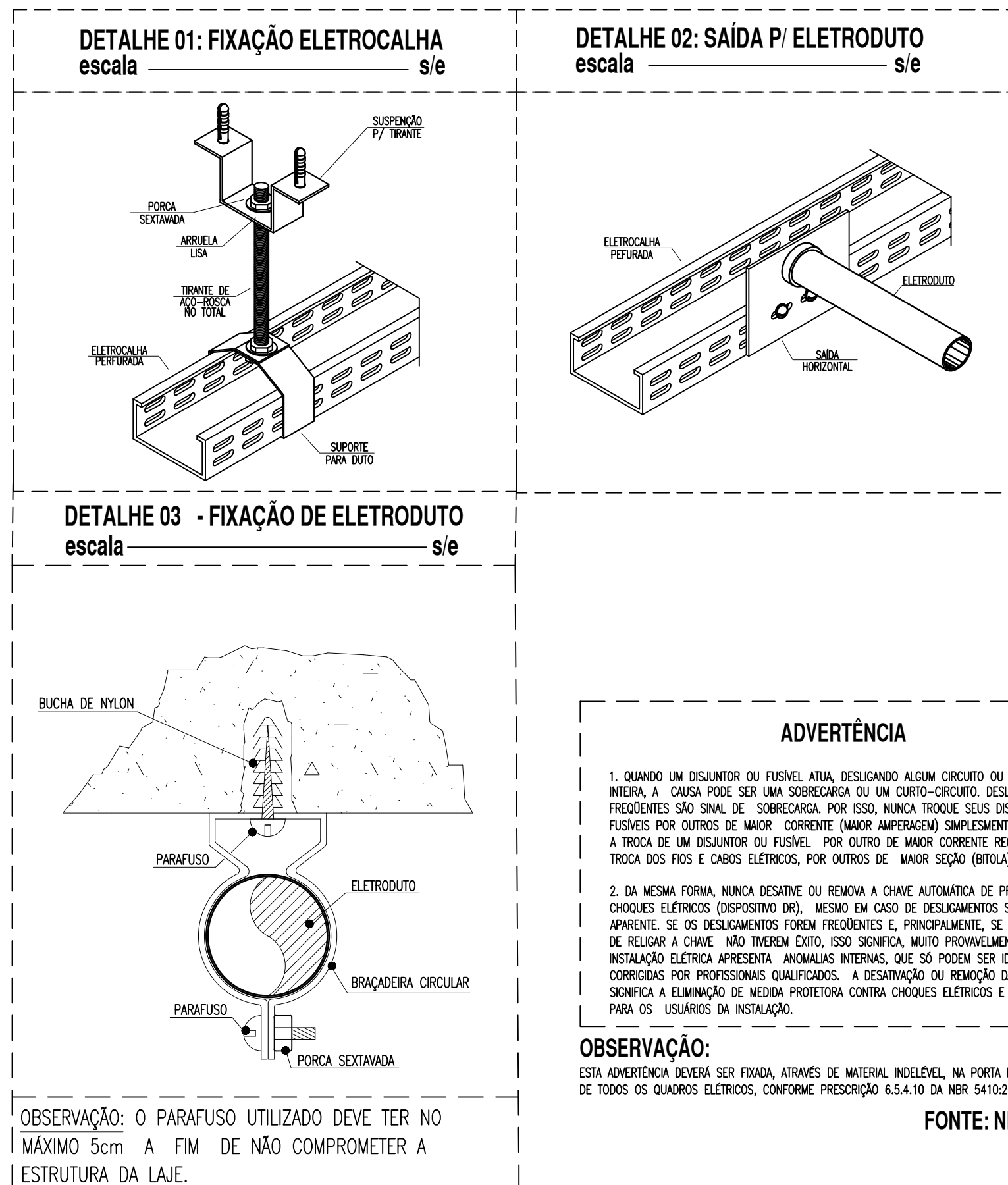
- | | |
|---|--|
| — | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B EMBUTIDO EM ALVENARIA (PAREDE); |
| — | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, SOBRE O FORRO, FIXO À LAJE; |
| — | ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", DIMENSÕES 50x50mm, PRÉ-ZINCADA À FOGO, FABRICANTE: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| — | CONDUTORES NEUTRO, RETORNO, FASE E PROTEÇÃO/TERRA RESPECTIVAMENTE. |

ESQUEMAS ELÉTRICOS

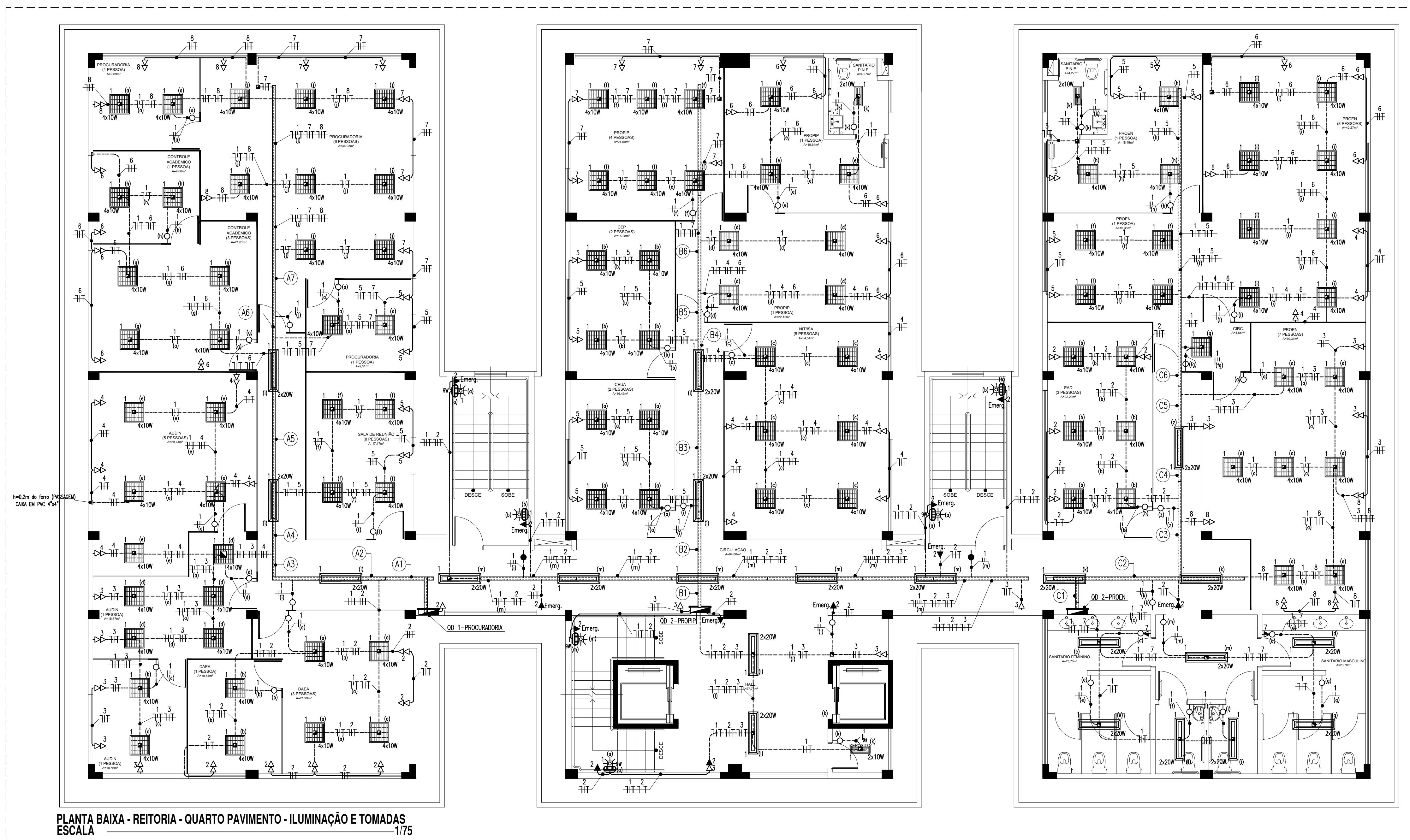
- ### EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
- **DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "X" AMPÈRES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SINTÉTICO, 3/4A (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**
- **DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "X" AMPÈRES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SINTÉTICO, 4/4A (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**
- **DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS DE TENSÃO (DPS), CLASSE II, MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA MAIOR OU IGUAL A 45kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO MENOR OU IGUAL A 1,3kV, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA 275V E CORRENTE DE CAPACIDADE DE INTERFERÊNCIA 5kA. FAB: GEMPEX, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**

OBSERVAÇÕES GERAIS

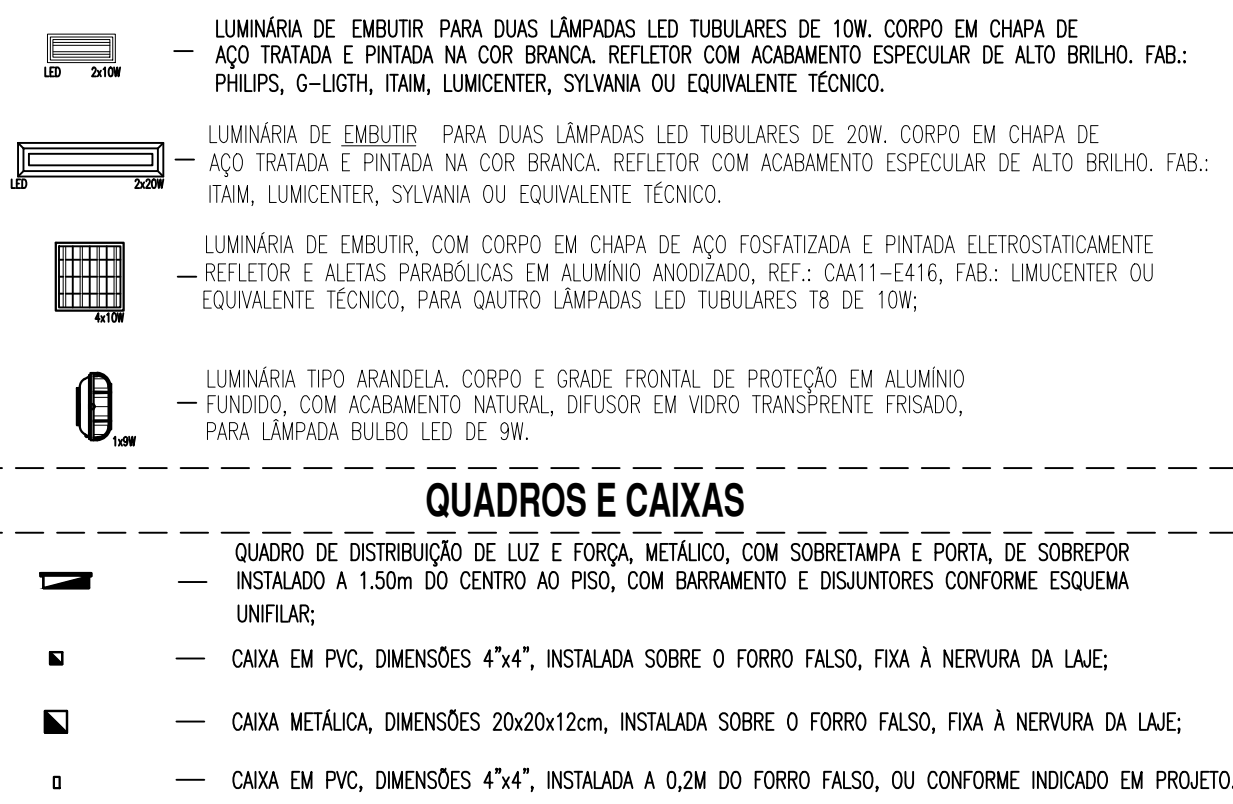
- 1) CONDUTORES NÃO COATADOS: SUPERFÍCIE LISA, BOM AFINILIDADE, CLASSADA EM ISOLAMENTO 750V, SOLUÇÃO EM PVC 70, ENCOLOCAMENTO CLASSADA C, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm², FAB: PRYSMIAN, CORRETORES OU EQUIVALENTE EM TAMBOR
- 2) ELÉTRICIDADES NÃO COATADOS: PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, CLASSE B, FAB: TIGRE OU EQUIVALENTE, SEÇÃO NOMINAL 3,5mm²
- 3) TOMADAS NÃO COATADAS TERÃO POTÊNCIA NOMINAL EM 100W, PV: 0,98 INDUTIVO.
- 4) TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELÉTRICIDADES E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÕES E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELÉTRICISTA;
- 5) A FIÇÃO DOS DEVEDORES À LAJE, BEM COMO CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO SOBRE O FORRO, SE DARÁ ATRAVÉS DO USO DE ABRAÇADERA METÁLICA, ESPAÇADA A CADA 1,5m;
- 6) AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER FIXADAS CONFORME MODULAÇÃO DO FORRO;
- 7) TODAS AS MASSAS CONCRETAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERFISADOS, ELÉTRICIDADES E DERIVAÇÕES DE LUMINÁRIAS.



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUARTO PAVIMENTO



LEGENDA - REFEITÓRIO
LUMINÁRIAS



INTERRUPTORES E TOMADAS

9. INTERUPÇÃO DE EMBRITA: 10A-25W, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE UMA SEÇÃO. REF: 61110. FAL: PNL. LEGRAND OU EQUIVALENTE TECNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;
10. INTERUPÇÃO DE EMBRITA: 10A-25W, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE DUAS SEÇÕES. FAL: PNL. LEGRAND OU EQUIVALENTE TECNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;
11. INTERUPÇÃO DE EMBRITA: 10A-25W, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE TRÊS SEÇÕES. FAL: PNL. LEGRAND OU EQUIVALENTE TECNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;
12. INTERUPÇÃO PARALELO (THREE-WAY) DE EMBRITA: 10A-25W, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE UMA SEÇÃO. FAL: PNL. LEGRAND OU EQUIVALENTE TECNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, OU CONFORME INDICADO;
13. TOMADA DE EMBRITA (2 MODULOS) TIPO 3P + 1 TERMOABRILHANTE 10A-25W, EM CAIXA DE PVC 4"x2". PNL: PNL. FAL: PNL. LEGRAND OU EQUIVALENTE TECNICO, INSTALADA A 0,3m DO EIXO AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;
14. TOMADA DE EMBRITA (1 MODULO) TIPO 3P + 1 TERMOABRILHANTE 10A-25W, EM CAIXA DE PVC 4"x2". PNL: PNL. FAL: PNL. LEGRAND OU EQUIVALENTE TECNICO, INSTALADA A 0,3m DO EIXO AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;
15. TOMADA DE EMBRITA (1 MODULO) TIPO 2P + 1 TERMOABRILHANTE 10A-25W, EM CAIXA DE PVC 4"x2". PNL: PNL. FAL: PNL. LEGRAND OU EQUIVALENTE TECNICO, INSTALADA A 0,3m DO EIXO AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;
16. TOMADA DE EMBRITA (1 MODULO) TIPO 2P + 1 TERMOABRILHANTE 10A-25W, EM CAIXA DE PVC 4"x2". PNL: PNL. FAL: PNL. LEGRAND OU EQUIVALENTE TECNICO, INSTALADA A 0,3m DO EIXO AO PISO ACABADO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;
17. INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR PRESENÇA DE EMBRITA, INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4"x2". FAL: SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TECNICO, INSTALADO NA PAREDE, A 0,3m DO EIXO AO FORRO ACABADO, OU CONFORME INDICADO EM PROJETO;

FIAÇÃO, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS

- | | | |
|-------|---|--|
| _____ | — | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B EMBUTIDO EM ALVENARIA (PAREDE); |
| ----- | — | ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, SOBRE O FORRO, FIXO À LAJE; |
| ===== | — | ELETROCALHA PERFORADA, TIPO "U", DIMENSÕES 50x50mm, PRÉ-ZINCADA À FOGO, FABRICANTE: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |
| | — | CONDUTORES NEUTRO, RETORNO, FASE E PROTEÇÃO/TERRA RESPECTIVAMENTE. |

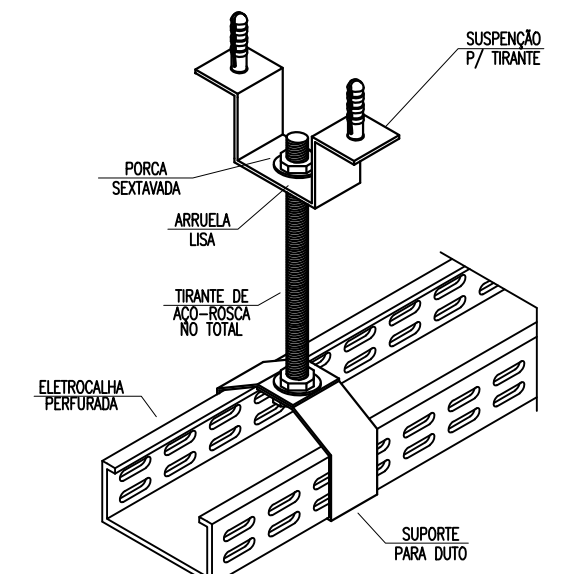
ESQUEMAS ELÉTRICOS

- | | |
|------|---|
| 300A | DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPÈRES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SÍMETRICO, 3kA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| 300A | DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPÈRES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SÍMETRICO, 6kA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |
| 300A | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS DE TENSÃO (DPS), CLASSE II, MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA MAIOR OU IGUAL A 45kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO MENOR OU IGUAL A 1,5kV, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA 275V E CORRENTE DE CAPACIDADE DE INTERFERÊNCIA 5kA. FAB: CLUMPEX, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |

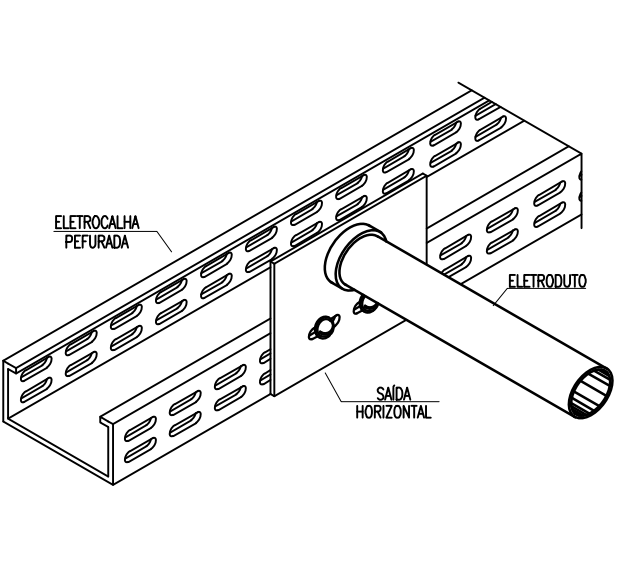
OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1) CONDUTORES NÃO COATADOS: SUPERFÍCIE FLEX, INT. ANILÃO, CLASSIFICAÇÃO NOMINAL 750V, ISOLAMENTO EM PVC 70, ENCORCAMENTO CLASSE 5, SUPERFÍCIE 2,5mm², FASE: PRYSMAN, COBRE COM EQUIVALENTE TÉCNICO;
- 2) ELETRODUTOS NÃO COATADOS: PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, CLASSE B, FASE: TIGRE OU EQUIVALENTE, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
- 3) TOMADAS NÃO COATADAS TERMO PROTEGIDA ESTIMADA EM 100W, $IP = 0,98$ INDIVÍDUO;
- 4) TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- 5) A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS A LAJE, EM COMO COM CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO SOBRE O FORRO, SE DARÁ ATRAVÉS DO USO DE ABRAÇADORA METÁLICA, ESPAÇADA A CADA 1,5m;
- 6) AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER FIXADAS CONFORME MODULAÇÃO DO FORRO;
- 7) TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERILADOS, ELETROCAIXAS E CARCAÇAS DE LUMINÁRIAS;

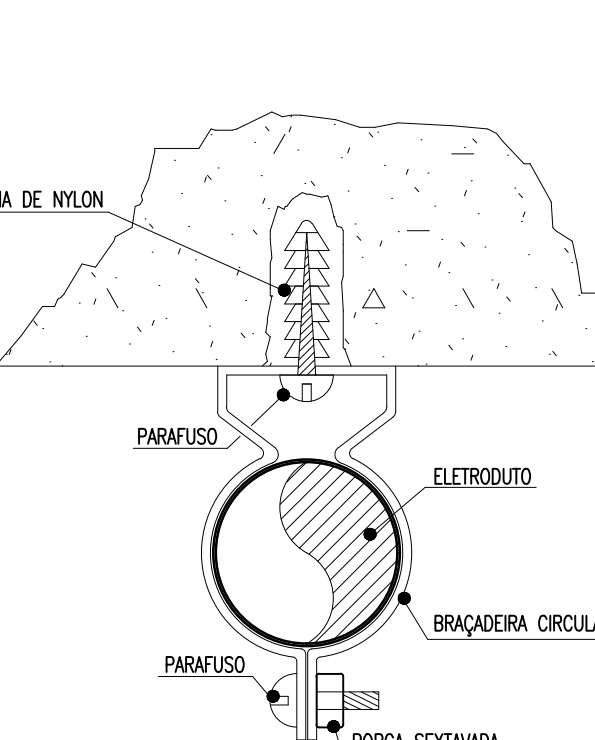
DETALHE 01: FIXAÇÃO ELETROCALHA
escala _____ s/e



DETALHE 02: SAÍDA P/ ELETRODUTO
escala _____ s/e



DETALHE 03 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS
Escala _____ s/e



ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSELHATE, DESLIGADO, NÃO CIRCUTA O UO À INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGANDO-SE PRECISAMENTE NOS SINAIS DE SOBRECARGA, POR ESSA, NUNCA TROQUE SUE DISJUNTORES OU FUSELHATES POR OUTROS CORRENTES (NUNCA AUMENTANDO) SIMPLEMENTE, COMO REPARAÇÃO. SE O DISJUNTOR OU FUSELHATE SE DESLIGAR SEM CARGA, TROQUE-O, ANTES, A TROCA DOS FIOE E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS, E MAIOR SEÇÃO (BASTANTE).
2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE O PESSOAL A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS DISPOSITIVO DCM, MESMO EM CASO DE INSTALAÇÃO SEM CARGA. A APRESENTAÇÃO DE UM DESLIGAMENTO PODEM PREVENIR-SE E PROPRAMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELEVAR A CHAVE, NÃO TIVEREM ÊXITO, SUE SIGNIFICA MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODER SER IDENTIFICADAS E CORREGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO DO RELEVAR DA CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, DESLIGANDO O RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO

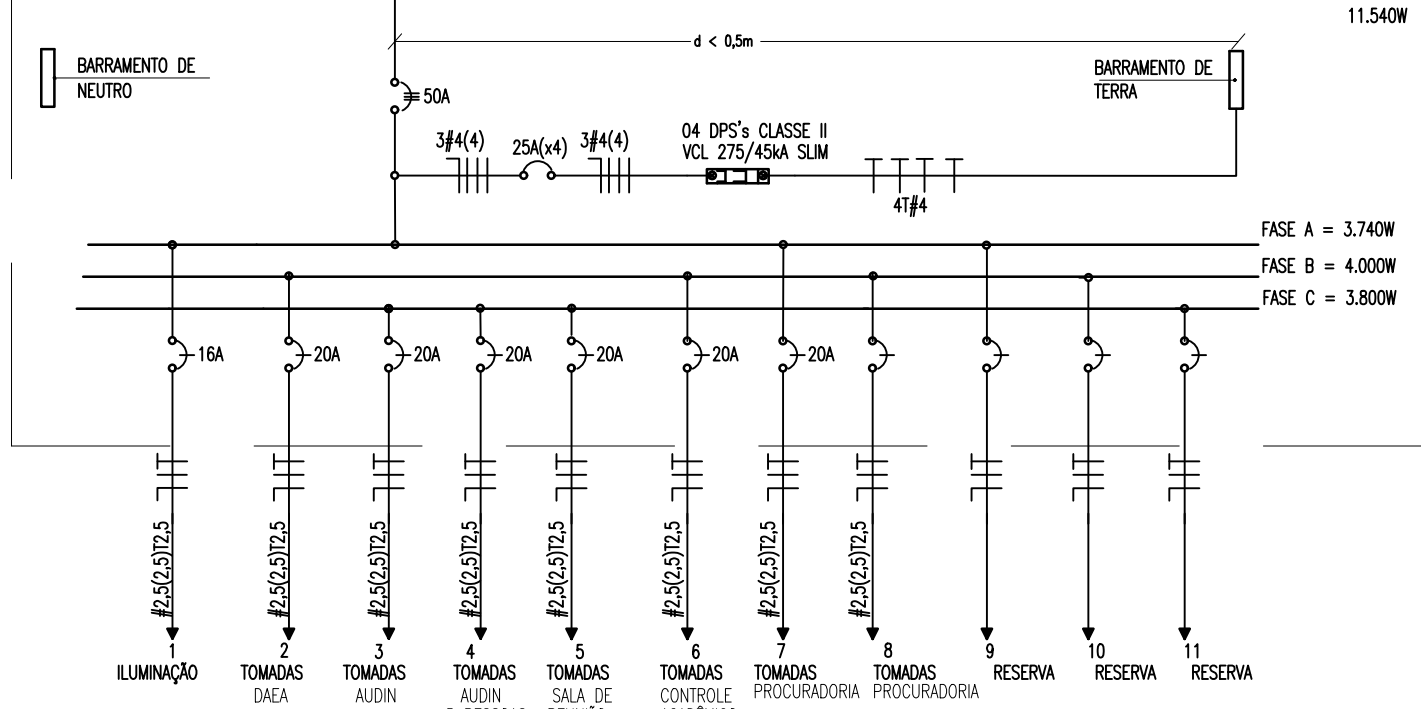
ESTABELECE-SE QUE A RECONSTRUÇÃO DEVE SER FEITA, ATRAVÉS DE MATERIAL MODELO, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.

FONTE: NBR 5410:2004

QUADRO DE CARGAS - QD1 - PROCURADORIA

Gravidade	Descrição do Graveto	Lançamento (LID)										Corrente do Graveto			Corrente do Graveto			Graveto (m²)	Graveto (m²)		
		10/100	20/200	30/300	40/400	50/500	60/600	70/700	80/800	90/900	100/1000	Corrente do Graveto (m²)	Corrente do Graveto (m²)	Corrente do Graveto (m²)	Graveto (m²)	Graveto (m²)	Graveto (m²)				
1	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
2	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
3	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
4	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
5	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
6	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
7	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
8	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
9	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
10	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
11	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
12	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
13	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
14	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
15	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
16	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
17	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
18	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
19	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
20	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
21	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
22	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
23	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
24	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
25	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
26	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
27	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
28	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
29	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
30	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
31	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
32	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
33	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
34	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
35	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
36	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
37	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
38	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
39	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
40	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
41	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
42	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
43	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
44	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
45	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
46	Lançamento	10	1000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	20		

DIAGRAMA UNIFILAR - QD01 - PROCURADORIA



IMPORTANTE:
ESTE ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER INCLuíDO NO INTERIOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU QUADRO TERMINAL CORRESPONDENTE, AFIM DE DE PREFERÊNCIA NO LADO INTERNO DA PORTA.

LEGENDA DE TRECHOS (Quadro de distribuição 01 - QD01-Procuradoria)
escala _____ s/e

(A1) 1 2 3 4 5 6 7 8 ELECTROCALHA 50X50MM

(A2) 1 3 4 5 6 7 8 ELECTROCALHA 50X50MM

(A3) 1 3 4 5 6 7 8 ELECTROCALHA 50X50MM

(A4) 1 5 6 7 8 ELECTROCALHA 50X50MM

(A5) 1 5 6 7 8 ELECTROCALHA 50X50MM

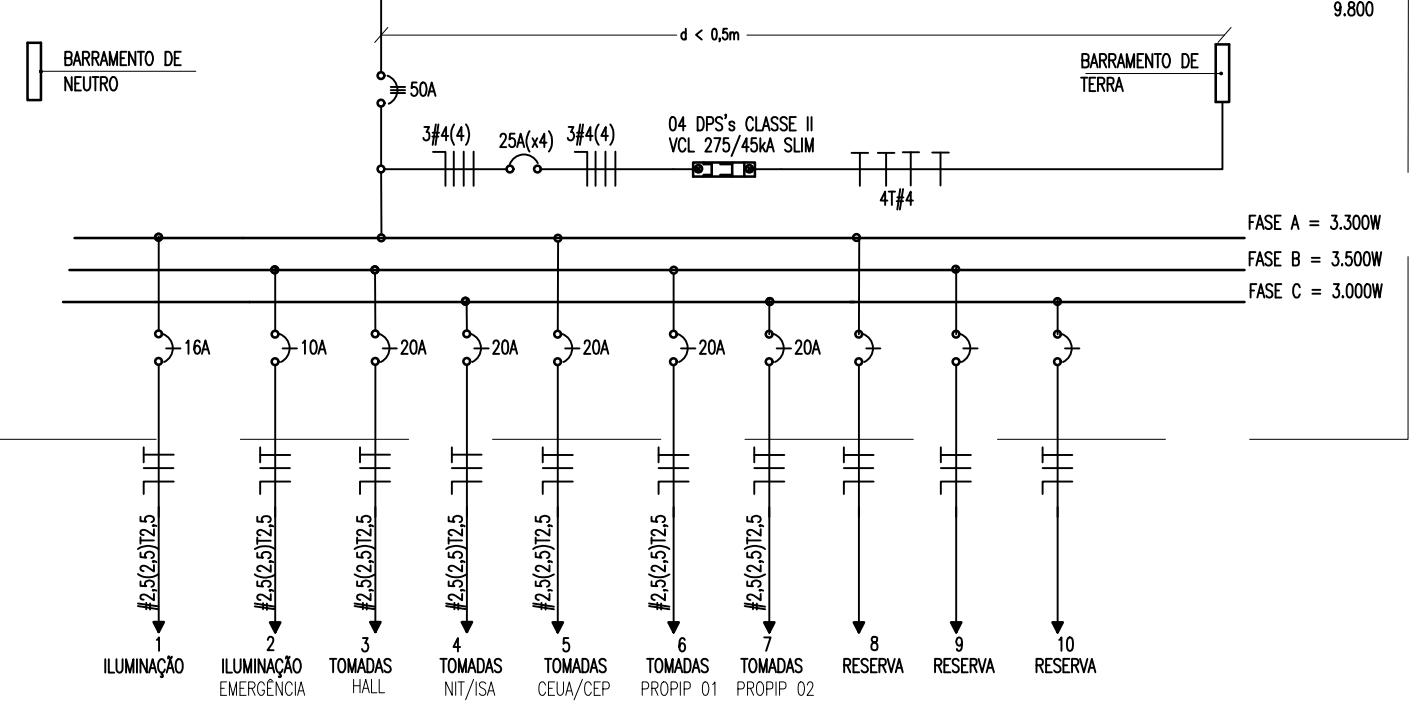
(A6) 1 7 8 ELECTROCALHA 50X50MM

(A7) 1 7 8 ELECTROCALHA 50X50MM

QUADRO DE CARGAS - QD02 - PROPIF

Índice	Descrição do Círculo	Numeração (L1)	Tomadas	Reflexão (L2)	Intensidade	Corrente do Retorno (L3)	Fator de Correção	Fator de Correção	Dequente (L4)	Gerador	A	B	C
		100	200	300	400	500	600	700	800				
1	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
2	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
3	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
4	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
5	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
6	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
7	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
8	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
9	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
10	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
11	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
12	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
13	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
14	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
15	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
16	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
17	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
18	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
19	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
20	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
21	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
22	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
23	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
24	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
25	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
26	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
27	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
28	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
29	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
30	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
31	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
32	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
33	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
34	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
35	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
36	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
37	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
38	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
39	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
40	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
41	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
42	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
43	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
44	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
45	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
46	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
47	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
48	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
49	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
50	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
51	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
52	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
53	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
54	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
55	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
56	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
57	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
58	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
59	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
60	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
61	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
62	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
63	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
64	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
65	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
66	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
67	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
68	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
69	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
70	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
71	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
72	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
73	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
74	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
75	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
76	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
77	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
78	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
79	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
80	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
81	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
82	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
83	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
84	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
85	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
86	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
87	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
88	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
89	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
90	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
91	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
92	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
93	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
94	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
95	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
96	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
97	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
98	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
99	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
100	Reserva	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600

DIAGRAMA UNIFILAR - QD02 - PROPIP



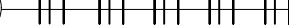
IMPORTANTE:
ESTE ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER INCLuíDO NO INTERIOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU QUADRO TERMINAL CORRESPONDENTE, AFIKADO DE PREFERÊNCIA NO LADO INTERNO DA PORTA.

LEGENDA DE TRECHOS (Quadro de distribuição 02 - QD02-PROPIPI)
escala _____ s/e

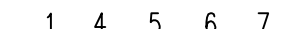
(B1)  ELETROCALHA 50X50MM

(B2)  ELETROCALHA 50X50MM

(B3)  ELETROCALHA 50X50MM

(B4)  ELETROCALHA 50X50MM

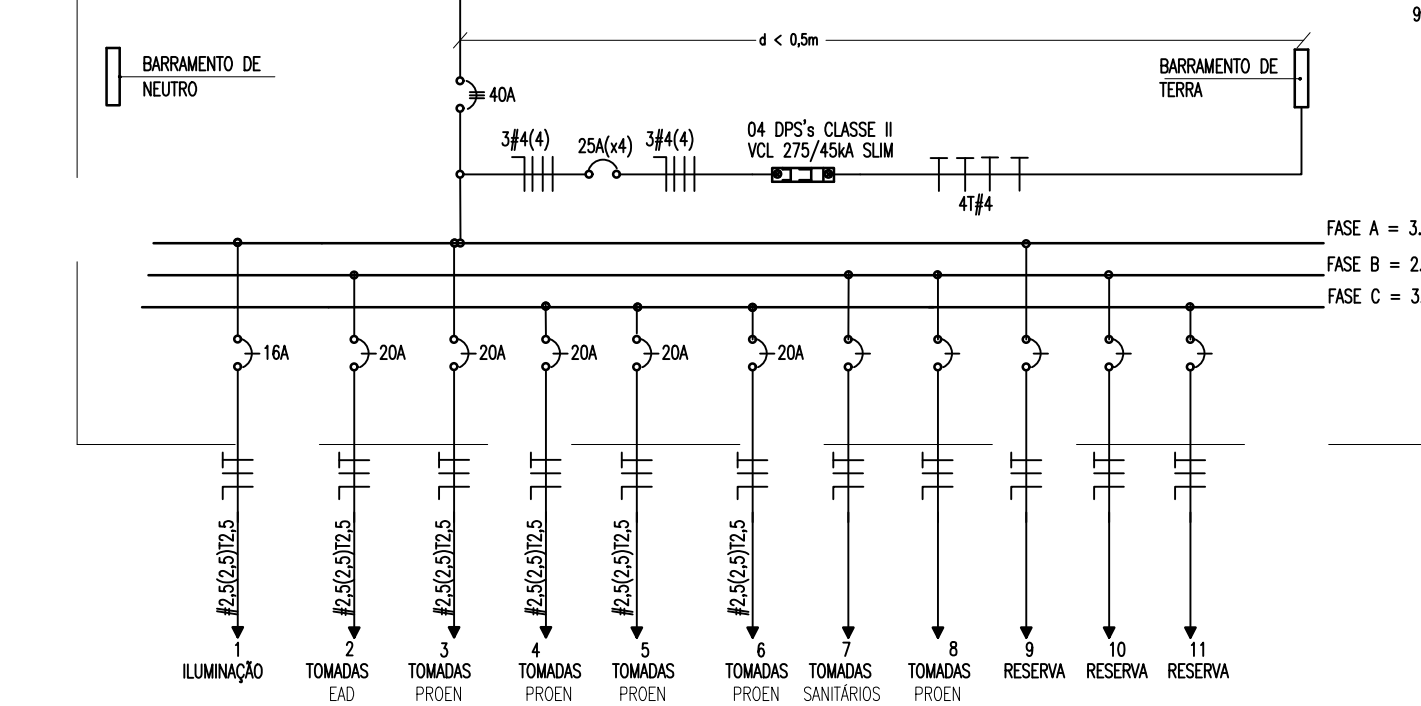
(B5)  ELETROCALHA 50X50MM

(B6)  ELETROCALHA 50X50MM

QUADRO DE CARGAS - QD03 - PROEN

Circuito	Descrição do Circuito	Luminância (LED)		Tensão (V)	Corrente (mA)	Fator Potência	Fator Correlação	Corrente (mA)	Dissipação (W)	Condutor (mm²)	Tamanho (mm)	Tipo	C
		4000K	5000K										
1	Luminária: L60	8	800	230	3,64	0,88	0,87	4,75	20	16x25x327,5	800		
2	1 lâmpada: PROXEN (R 1855545)	8	800	230	3,64	0,88	0,87	4,75	20	16x25x327,5	800		
3	2 lâmpadas: PROXEN (R 1855545)	8	800	230	3,64	0,88	0,87	4,75	20	16x25x327,5	800		
4	4 lâmpadas: PROXEN (R 1855545)	8	800	230	3,64	0,88	0,87	4,75	20	16x25x327,5	800		
5	8 lâmpadas: PROXEN (R 1855545)	8	800	230	3,64	0,88	0,87	4,75	20	16x25x327,5	800		
6	16 lâmpadas: PROXEN (R 1855545)	8	800	230	3,64	0,88	0,87	4,75	20	16x25x327,5	800		
7	32 lâmpadas: PROXEN (R 1855545)	8	800	230	3,64	0,88	0,87	4,75	20	16x25x327,5	800		
8	64 lâmpadas: PROXEN (R 1855545)	8	800	230	3,64	0,88	0,87	4,75	20	16x25x327,5	800		
9	Reserva	1000	1000										
10	Reserva	1000	1000										
11	Reserva	1000	1000										
12	Reserva	1000	1000										
Totais		11400	11400	13,89	3,68	0,87	18,14	50	3816616,16	11400	2800	1300	

DIAGRAMA UNIFILAR - QD03 - PROEN



IMPORTANTE:
ESTE ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER INCLuíDO NO INTERIOR DO QUAZIRO DE DISTRIBUIÇÃO OU QUAZIRO TERMINAL CORRESPONDENTE, AFIXADO DE PREFERÊNCIA NO LADO INTERNO DA PORTA.

LEGENDA DE TRECHOS (Quadro de distribuição 03 - QD03-PROEN)
escala ————— s/e

(C1) 1 2 3 4 5 6 8 ————— ELETROCALHA 50X50MM
| | | | | | | |

(C2) 1 2 3 4 5 6 8 ————— ELETROCALHA 50X50MM
| | | | | | | |

(C3) 1 2 3 4 5 6 8 ————— ELETROCALHA 50X50MM
| | | | | | | |

(C4) 1 3 4 5 6 ————— ELETROCALHA 50X50MM
| | | | | |

(C5) 1 3 4 5 6 ————— ELETROCALHA 50X50MM
| | | | | |

(C6) 1 4 5 6 ————— ELETROCALHA 50X50MM
| | | |

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUINTO PAVIMENTO

LEGENDA - QUINTO PAVIMENTO REITORIA

LUMINÁRIAS

- LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 10W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO. FAB.: PHILIPS, E-LED, TIPO LUMICENTER, SYLVANIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 20W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO. FAB.: PHILIPS, E-LED, TIPO LUMICENTER, SYLVANIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE - REFLETOR E ALÉIAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO. REF.: CAA1-1416, FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PARA QUATRO LÂMPADAS LED TUBULARES 18 de 10W.
- LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ACABAMENTO NATURAL, ORIFÍCIOS EM VÍTRIO TRANSPARENTE FISSADO, PARA LÂMPADA GLOBO LED DE 36W.

QUADROS E CAIXAS

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, METÁLICO, COM SOBRETAMPA E PORTA, DE SOBREPOR INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA UNIFILAR.
- CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", INSTALADA SOBRE O FORRO FALSO, FIMA A NERVURA DA LAJE.
- CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 20x20x12cm, INSTALADA SOBRE O FORRO FALSO, FIMA A NERVURA DA LAJE.
- CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", INSTALADA A 0,20m DO FORRO FALSO, QU CONFORME INDICADO EM PROJETO.

INTERRUPTORES E TOMADAS

- INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE UMA SEÇÃO. REF.: 611100. FAB.: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, QU CONFORME INDICADO.
- INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE TRÊS SEÇÕES. FAB.: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, QU CONFORME INDICADO.
- INTERRUPTOR DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE TRÊS SEÇÕES. FAB.: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, QU CONFORME INDICADO.
- INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY) DE EMBUTIR, 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", DE UMA SEÇÃO. FAB.: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO A 1,0m DO EIXO AO PISO ACABADO, QU CONFORME INDICADO.
- TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) TIPO 2P + T "BRASILEIRO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", PAL PLUS. FAB.: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,30m DO EIXO AO PISO ACABADO QU CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) TIPO 2P + T "BRASILEIRO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", PAL PLUS. FAB.: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 1,1m DO EIXO AO PISO ACABADO QU CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) TIPO 2P + T "BRASILEIRO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", PAL PLUS. FAB.: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,30m DO EIXO AO PISO ACABADO QU CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) TIPO 2P + T "BRASILEIRO" 10A-250V, EM CAIXA DE PVC 4"x2", PAL PLUS. FAB.: PAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADA A 0,30m DO EIXO AO PISO ACABADO QU CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR PRESENÇA DE EMBUTIR, 230V, EM CAIXA DE PVC 4"x2". FAB.: SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO NA PAREDE, A 0,20m DO EIXO AO FORRO ACABADO, QU CONFORME INDICADO EM PROJETO.

FIACÃO, ELETRODUTOS E ELETROCALHAS

- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B EMBUTIDO EM ALVENARIA (PAREDE).
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, SOBRE O FORRO, FIMA A LAJE.
- ELETROCALHA PERIFERIAL TIPO "C", DIMENSÕES 50x50mm, PRÉ-ZINCOADA A FOGO, PARAFUSADA: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- CONDUTORES NEUTRO, RETORNO, FASE E PROTEÇÃO/TERRA RESPECTIVAMENTE.

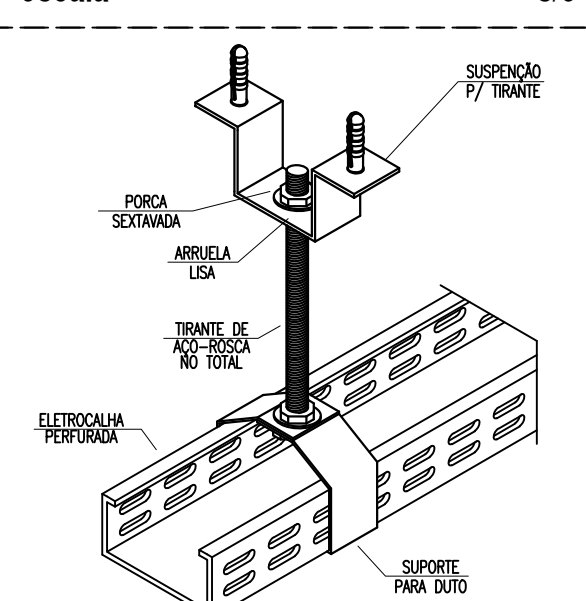
ESQUEMAS ELÉTRICOS

- DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPÈRES, CAPACIDADE DE CIRCUITO SÍMÉTRICO, BAA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB.: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- DISJUNTOR BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPÈRES, CAPACIDADE DE CIRCUITO SÍMÉTRICO, BAA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB.: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS DE TENSÃO (DPS), CLASSE II, MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA MAIOR OU IGUAL A 60kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO MENOR OU IGUAL A 1,5kV, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA 275V E CORRENTE DE CAPACIDADE DE INTER-RUPÇÃO 5kA. FAB.: CLAMPER, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

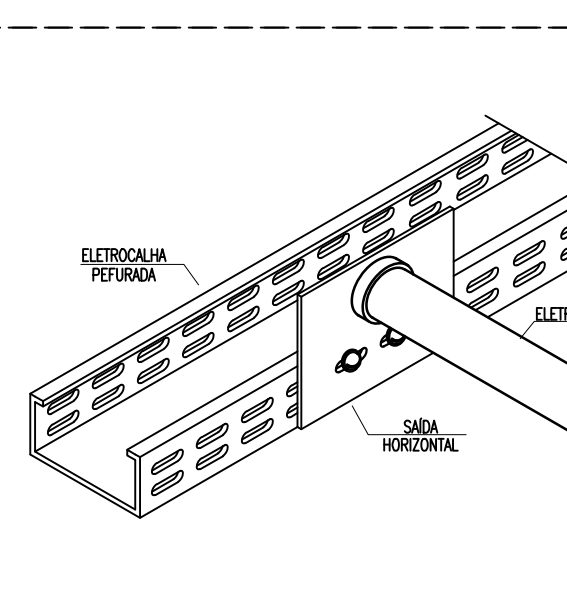
OBSERVAÇÕES GERAIS

- CONDUTORES NÃO COTADOS: SUPERSTIC FLEX, BNF ANTIFLAM, CLASSE DE ISOLAMENTO 750V, ISOLAÇÃO EM PVC 707, ENCOLOCAMENTO CLASSE 5, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm². FAB.: PRYSMAN, COBRECORA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, CLASSE B, FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
- TOMADAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA ESTIMADA EM 100W, FP = 0,98 INDUTIVO;
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS A LAJE, BEM COMO CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO SOBRE O FORRO, SE DARA ATRAVÉS DO USO DE ABRADADERA METÁLICA, ESPAÇADAS A CADA 1,5m;
- AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER FIXADAS CONFORME MODULAÇÃO DO FORRO;
- TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E CARRIOLAS DE LUMINÁRIAS.

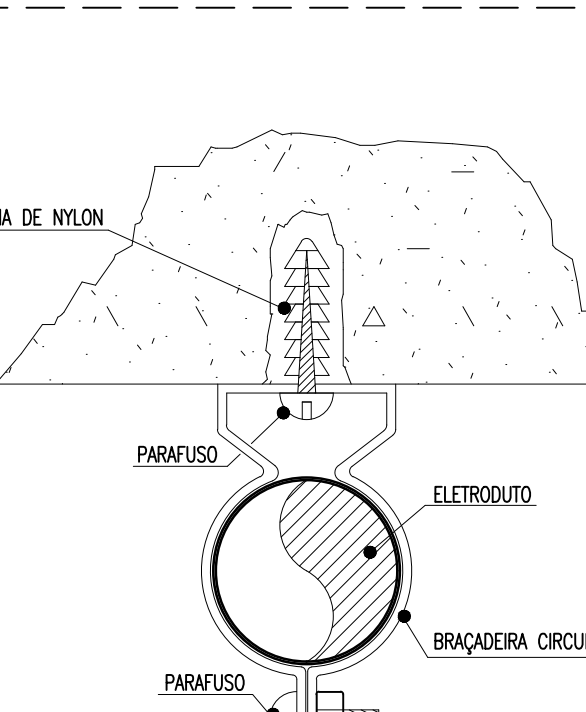
DETALHE 01: FIXAÇÃO ELETROCALHA escala



DETALHE 02: SAÍDA P/ELETRODUTO escala



DETALHE 03 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTO escala



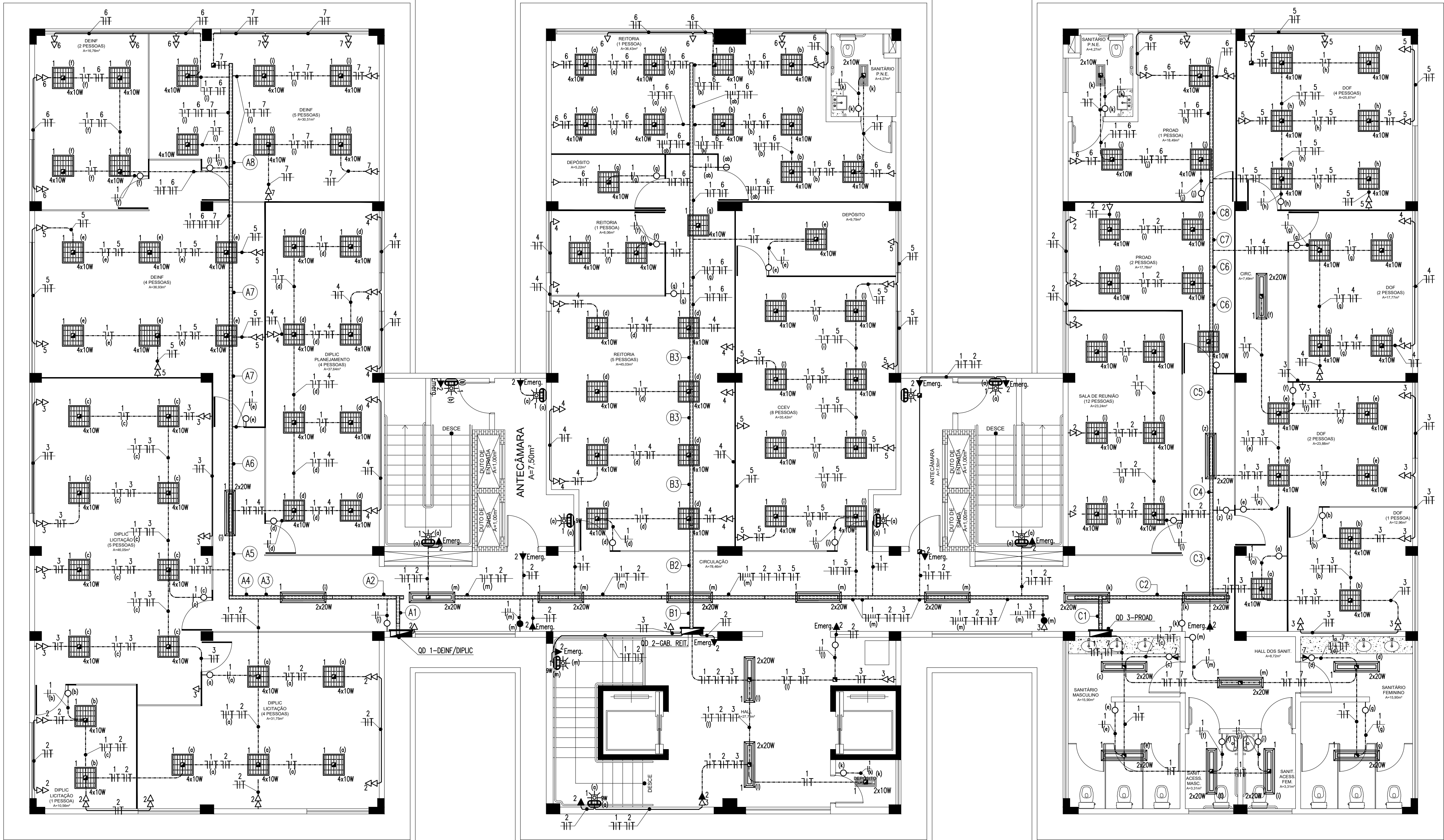
ADVERTÊNCIA

- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS PRECISAM SER SEMPRE DESEMPENHADOS POR PESSOAS QUALIFICADAS E DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS POR FLECHAS POR OUTROS DE MANEIRA CORRENTE JAMÁS INTERFERIR IMPLANTANDO COMO REPARA, A TRUÇA DE UM USUÁRIO OU FUSÍVEL, POR OUTRO DE MANEIRA CORRENTE, ANTES A TRUÇA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MANEIRA SEÇÃO (BOTA).
- DA MESMA FORMA, NUNCA DESENE O REMOÇÃO A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS ELÉTRICOS DISPOSITIVO DIFER, MESMO DA CAUSA DE DESLIGAMENTO EM QUAL APARELHO SE OS DISPOSITIVOS FUSÍVEL PRECISAM E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENSÕES DE REPARA A LAJE, NÃO TEREM EXATOS, OS SIMBOLOS MAIS PRONUNCIADOS, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SE PODEM SER IDENTIFICADAS E CORREGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESIGNAÇÃO DO REMOÇÃO DA CHAVE, SIMBOLO A E LUMINÁRIA DE MANEIRA PROTEÇÃO CONTRA CURTOS ELÉTRICOS E FUSÍVEL DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:

ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER PASTADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELEZÁVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.12 DA NBR 5410:2004.

FONTE: NBR 5410:2004

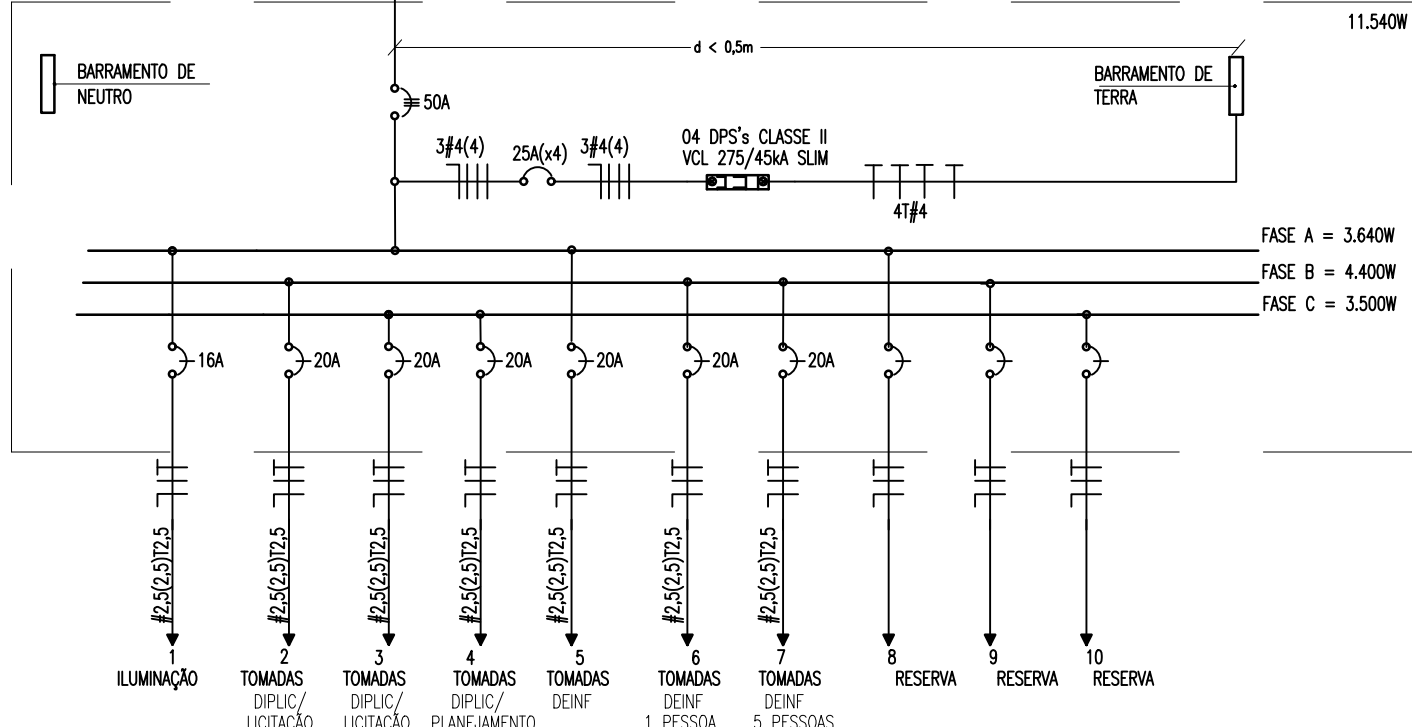


PLANTA BAIXA - REITORIA - QUINTO PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS ESCALA 1/75

QUADRO DE CARGAS - QD1 - DEINF/DIPLIC

Circuito	Descrição do Circuito	Iluminação (LED)		Tomadas (Potência)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator Potência	Fator Correção	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase		
		1x150	2x100								2x100	A	B
1	Iluminação	30	2	1400	220	7,45	0,95	0,87	8,31	16	182,5/2,5/2,5	1600	1400
2	Tomadas: DIPLIC/Iluminação (1 pessoa e 4 pessoas)	14	1400	220	6,36	0,88	0,87	8,31	20	182,5/2,5/2,5	1400	1400	
3	Tomadas: DIPLIC/Iluminação (3 pessoas)	13	1300	220	5,91	0,88	0,87	7,72	20	182,5/2,5/2,5	1300	1300	
4	Tomadas: DIPLIC/PLUG JABUQUET (4 PESSOAS)	12	1200	220	5,45	0,88	0,87	7,12	20	182,5/2,5/2,5	1200	1200	
5	Tomadas: DEINF (4 pessoas e 1 pessoa)	10	1000	220	4,55	0,88	0,87	5,94	20	182,5/2,5/2,5	1000	1000	
6	Tomadas: DEINF (1 pessoa)	10	1000	220	4,55	0,88	0,87	5,94	20	182,5/2,5/2,5	1000	1000	
7	Tomadas: DEINF (1 pessoa)	10	1000	220	4,55	0,88	0,87	5,94	20	182,5/2,5/2,5	1000	1000	
8	Reserva	10	1000	220	4,55	0,88	0,87	5,94	20	182,5/2,5/2,5	1000	1000	
9	Reserva	10	1000	220	4,55	0,88	0,87	5,94	20	182,5/2,5/2,5	1000	1000	
10	Reserva	10	1000	220	4,55	0,88	0,87	5,94	20	182,5/2,5/2,5	1000	1000	
11	Reserva	10	1000	220	4,55	0,88	0,87	5,94	20	182,5/2,5/2,5	1000	1000	
TOTAL		11.540	380	17.53	0,88	0,87	22,80	50	3181/6/16/16	3.580	2.400	2.400	

DIAGRAMA UNIFILAR - QD01 - DEINF/DIPLIC



IMPORTANTE: ESTE ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER INCLuíDO NO INTERIOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO QUADRO TERMINAL, CORRESPONDENTE, AFIM DE PREFERÊNCIA NO LADO INTERNO DA PORTA.

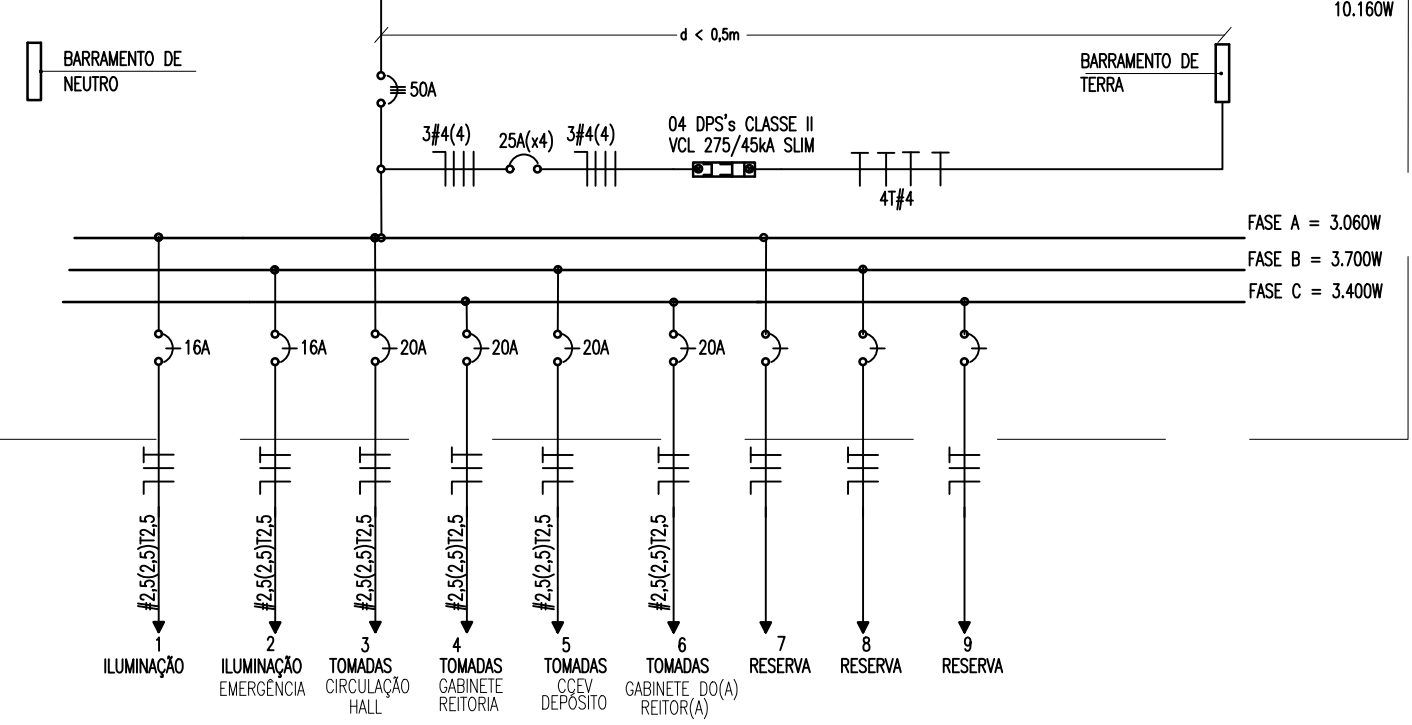
LEGENDA DE TRECHOS (Quadro de distribuição 01 - QD01-DEINF/DIPLIC) escala

- (A1) 1 2 3 4 5 6 7 ELETROCALHA 50X50MM
- (A2) 1 2 3 4 5 6 7 ELETROCALHA 50X50MM
- (A3) 1 2 3 4 5 6 7 ELETROCALHA 50X50MM
- (A4) 1 2 3 4 5 6 7 ELETROCALHA 50X50MM
- (A5) 1 4 5 6 7 ELETROCALHA 50X50MM
- (A6) 1 5 6 7 ELETROCALHA 50X50MM
- (A7) 1 5 6 7 ELETROCALHA 50X50MM
- (A8) 1 6 7 ELETROCALHA 50X50MM

QUADRO DE CARGAS - QD02 - GABINETE/REITORIA

Circuito	Descrição do Circuito	Luminância (LED)		Tomadas	Potência (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Correção	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Tubo E.C.		
		4x100	2x200									30W	30W	A
1	Iluminação	31	220	2	1560	220	7,09	0,95	0,87	8,58	16	182,5/2,5/2,5	1560	1400
2	Iluminação de emergência	14	1400	220	6,36	0,88	0,87	8,31	16	182,5/2,5/2,5	1400	1400		
3	Tomadas: Gabinete/Reitoria	15	1500	220	7,27	0,88	0,87	7,97	20	182,5/2,5/2,5	1500	1500		
4	Tomadas: Gabinete/Reitoria	14	1400	220	6,36	0,88	0,87	8,31	20	182,5/2,5/2,5	1400	1400		
5	Tomadas: DEINF (1 pessoa)	13	1300	220	5,91	0,88	0,87	7,72	20	182,5/2,5/2,5	1300	1300		
6	Tomadas: Gabinete de reitoria/DIPLIC	10	1000	220	4,55	0,88	0,87	5,94	20	182,5/2,5/2,5	1000	1000		
7	Reserva	10	1000	220	4,55	0,88	0,87	5,94	20	182,5/2,5/2,5	1000	1000		
8	Reserva	10	1000	220	4,55	0,88	0,87	5,94	20	182,5/2,5/2,5	1000	1000		
9	Reserva	10	1000	220	4,55	0,88	0,87	5,94	20	182,5/2,5/2,5	1000	1000		
TOTAL					10.160	380	15,43	0,88	0,87	20,16	50	3181/6/16/16	3.080	2.700

DIAGRAMA UNIFILAR - QD02 - GABINETE



IMPORTANTE: ESTE ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER INCLuíDO NO INTERIOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO QUADRO TERMINAL, CORRESPONDENTE, AFIM DE PREFERÊNCIA NO LADO INTERNO DA PORTA.

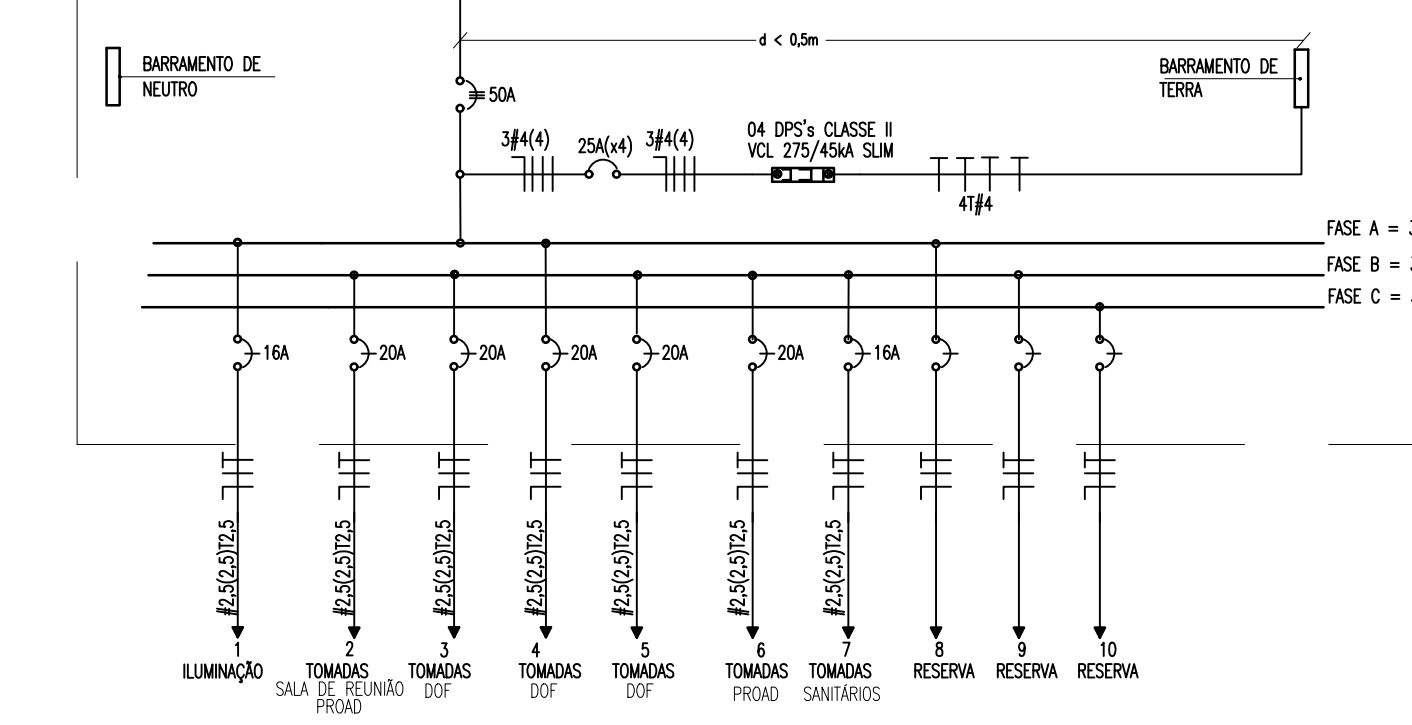
LEGENDA DE TRECHOS (Quadro de distribuição 02 - QD02-GABINETE) escala

- (B1) 1 2 3 4 5 6 ELETROCALHA 50X50MM
- (B2) 1 4 6 ELETROCALHA 50X50MM
- (B3) 1 4 6 ELETROCALHA 50X50MM

QUADRO DE CARGAS - QD03 - PROAD

Circuito	Descrição do Circuito	Luminância (LED)		Tomadas		Potência (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Correção	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase		
		A	B	C	A								B	C	
1	Iluminação	31	11	17	1000	1860	220	8,45	0,95	0,87	10,23	16	182,5/2,5/2,5	1860	1400
2	Tomadas: Sala de reunião e PROAD (2 PESSOAS)			10	1000	220	4,55	0,88	0,87	5,94	20	182,5/2,5/2,5	1000	1000	
3	Tomadas: DIF (1 PESSOA) (1,2 PESSOAS)			11	1100	220	5,00	0,88	0,87	6,51	20	182,5/2,5/2,5	1100	1100	
4	Tomadas: DIF (2 PESSOAS)			6	600	220	2,73	0,88	0,87	3,56	20	182,5/2,5/2,5	600	600	
5	Tomadas: DIF (4 PESSOAS)			12	1200	220	5,45	0,88	0,87	7,12	20	182,5/2,5/2,5	1200	1200	
6	Tomadas: PROAD (1 PESSOA)			2	800	220	3,64	0,88	0,87	4,75	20	182,5/2,5/2,5	800	800	
7	Tomadas: Semáforos			2	800	220	3,64	0,88	0,87	4,75	19	182,5/2,5/2,5	800	800	
8	Reserva			1000	1000	220	4,55	0,88	0,87	5,94	20	182,5/2,5/2,5	1000	1000	
9	Reserva			1000	1000	220	4,55	0,88	0,87	5,94	20	182,5/2,5/2,5	1000	1000	
10	Reserva			1000	1000	220	4,55	0,88	0,87	5,94	20	182,5/2,5/2,5	1000	1000	
TOTAL						9.760	380	14,50	0,88	0,87	18,97	50	3181/6/16/16	3.480	2.200

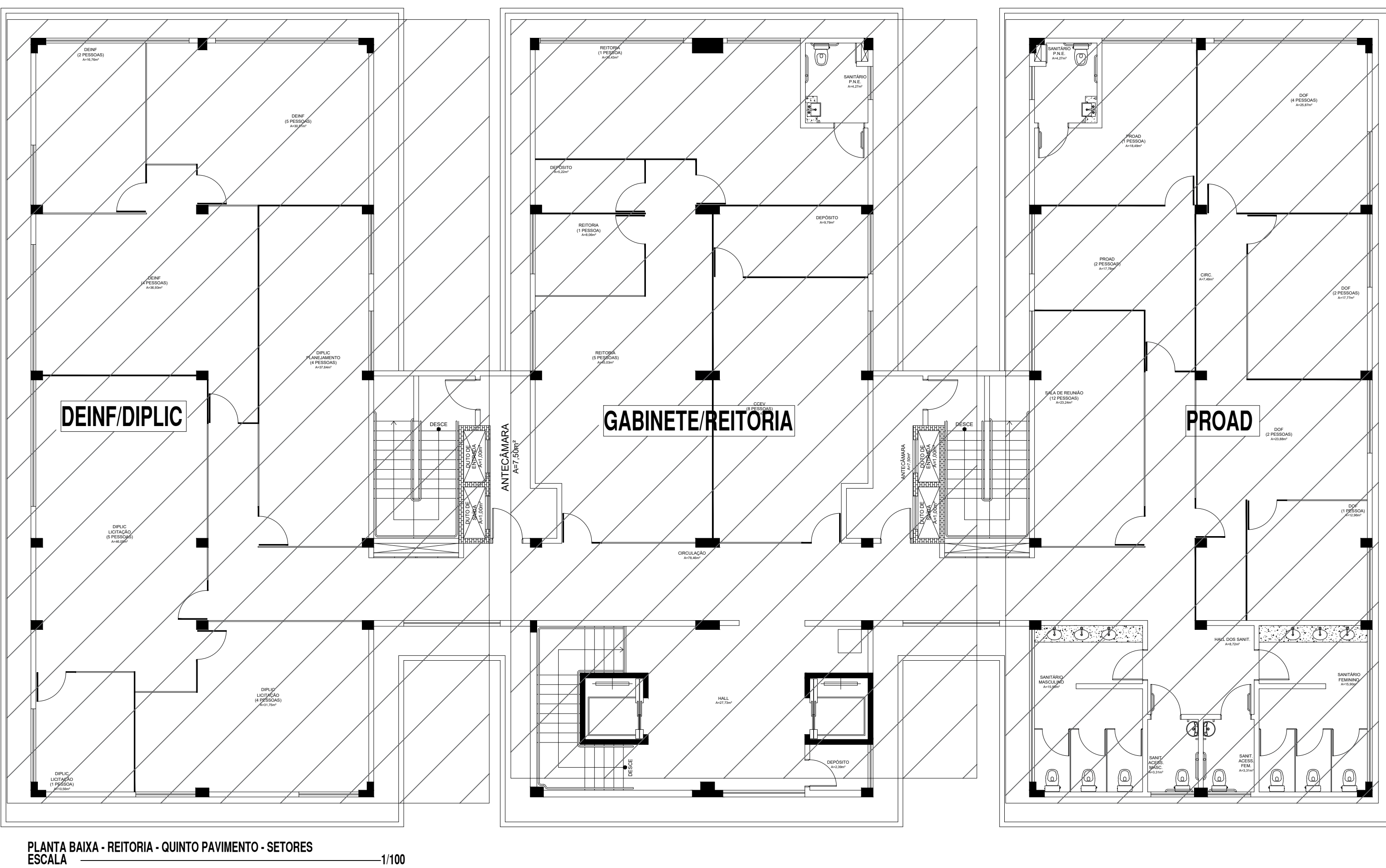
DIAGRAMA UNIFILAR - QD03 - PROAD



IMPORTANTE: ESTE ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER INCLuíDO NO INTERIOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO QUADRO TERMINAL, CORRESPONDENTE, AFIM DE PREFERÊNCIA NO LADO INTERNO DA PORTA.

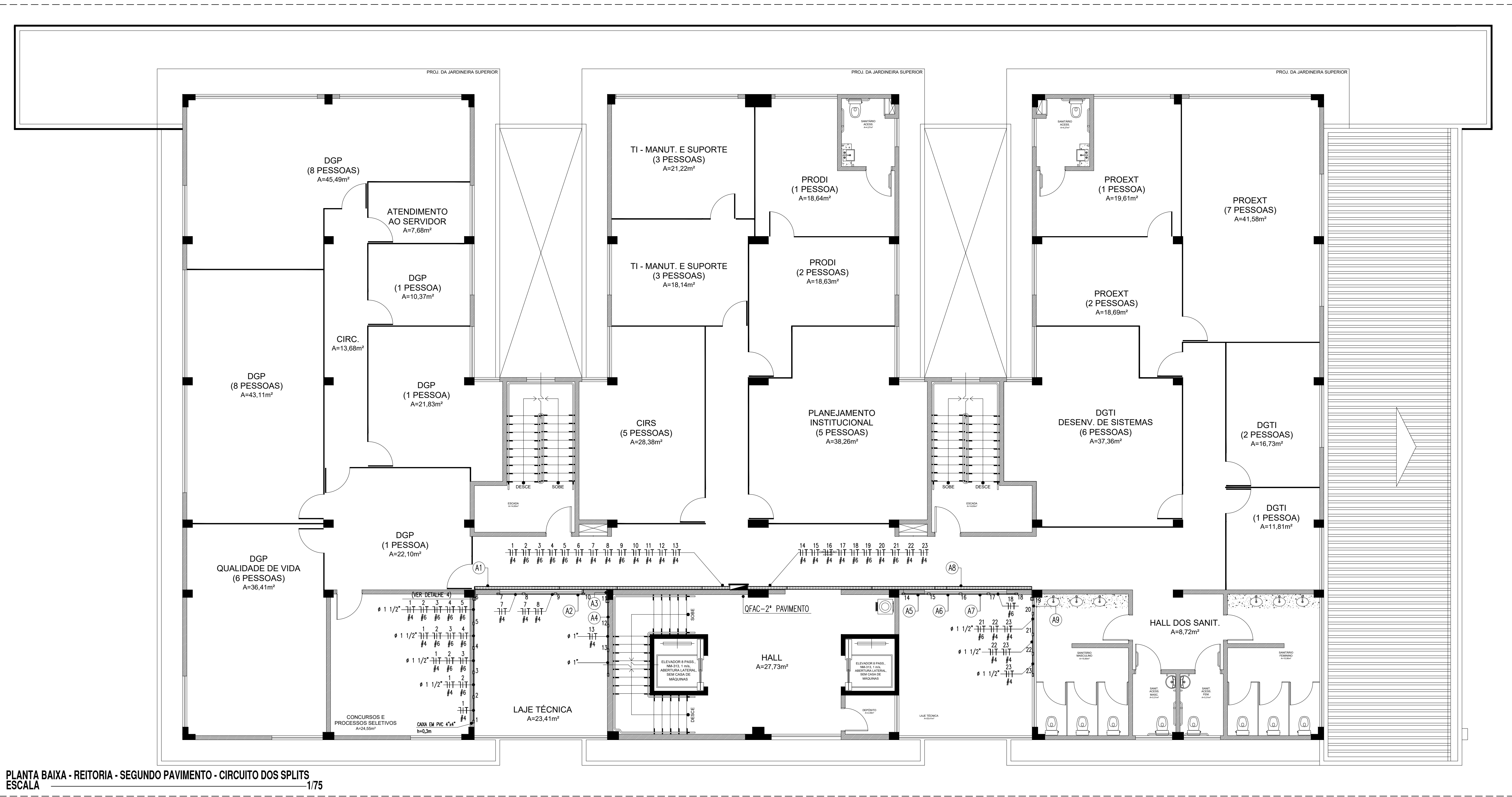
LEGENDA DE TRECHOS (Quadro de distribuição 03 - QD03-PROAD) escala

- (C1) 1 2 3 4 5 6 ELETROCALHA 50X50MM
- (C2) 1 2 3 4 5 6 ELETROCALHA 50X50MM
- (C3) 1 2 3 4 5 6 ELETROCALHA 50X50MM
- (C4) 1 2 3 4 5 6 ELETROCALHA 50X50MM
- (C5) 1 2 3 4 5 6 ELETROCALHA 50X50MM
- (C6) 1 2 4 5 6 ELETROCALHA 50X50MM
- (C7) 1 2 5 6 ELETROCALHA 50X50MM
- (C8) 1 5 6 ELETROCALHA 50X50MM



PLANTA BAIXA - REITORIA - QUINTO PAVIMENTO - SETORES ESCALA 1/100

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPLITS DO SEGUNDO PAVIMENTO



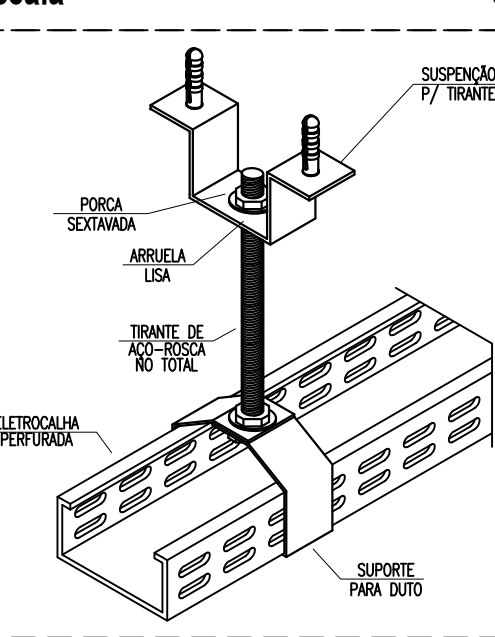
LEGENDA - SPLITS DO 2º PAVIMENTO

- QUADROS E CAIXAS**
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA METÁLICO, COM SOBRETAMPA E PORTA DE SOBREPORTE, INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA UNIFILAR;
 - CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", INSTALADA EM ALVENARIA, COM ALTURA DE INSTALAÇÃO INDICADA EM PROJETO;
 - CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 20x20x12cm, INSTALADA SOBRE O FORRO FALSO, ATRAVESANDO A NEVARRA DA LAJE;
 - CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 20x20x12cm, COM ALTURA DE INSTALAÇÃO INDICADA EM PROJETO, PARA PASSAGEM DE CONDUITORES;
- FIÇÃO, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E PONTOS**
- CONDUTOR FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE;
 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, EMBUTIDO NA PAREDE;
 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, APARENTE SOBRE O FORRO;
 - PONTO DE FORÇA PARA CONDICIONADORES DE AR, INSTALADO EM CAIXA 4"x4", A 0,3m DO PISO PRONTO;
 - ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", DIMENSÕES 100x50mm, COM TAMPAS, PRÉ-ZINCOADA A FOGO, FABRICANTE: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
 - UNIDADE CONDENSADORA;
- ESQUEMAS ELÉTRICOS**
- DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPÈRES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 3kA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
 - DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPÈRES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 6kA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
 - DISPOSITIVO PROTECTOR DE SURTOS DE TENSÃO (DPS), CLASSE II, MANUA CORRENTE DE DESCARGA MAIOR OU IGUAL A 40kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO MENOR OU IGUAL A 1,5kV, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA 275V E CORRENTE DE CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 3kA. FAB: CLAMPER, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

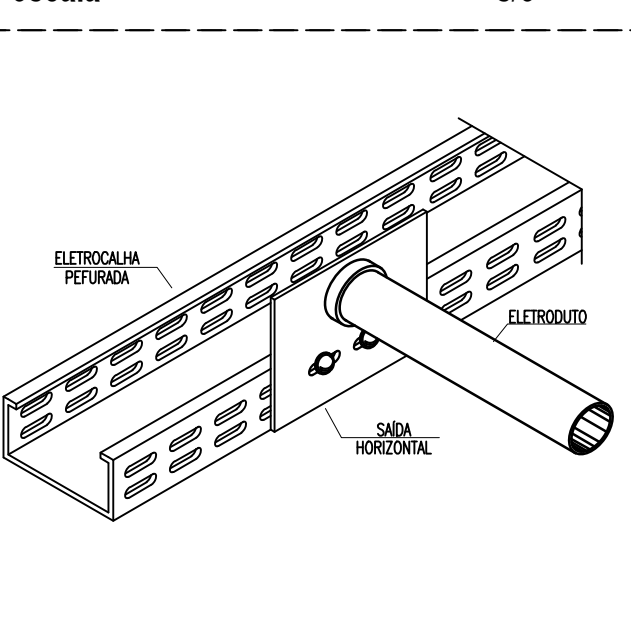
OBSERVAÇÕES GERAIS

- CONDUTORES: CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1kV, ISOLAÇÃO EM EPR OU XLPE 90°, ENCORCAMENTO CLASSE 5 FAB: PRYSMAN, COBRECUM OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: PVC RÍGIDO, ANTICHAMA, CLASSE B, FAB: TIGRE OU EQUIVALENTE, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE LAJE E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS À LAJE, BEM COMO CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO SOBRE O FORRO, SE DARA ATRAVÉS DO USO DE ABRAÇADERA METÁLICA, ESPÁDAS A CADA 1,5m;
- TODAS AS MASSAS CONDUTORES DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERILADOS, ELETROCALHAS E CARCAÇAS DE LÂMINARAS;
- PARA AS CAIXAS OCTOGONAIS, RETANGULARES 4"x2" E QUADRADAS 4"x4", DEVERÃO SER CONSIDERADAS FOLGAS DE 0,20m PARA CADA CONDUTOR;
- FIXAÇÕES DA ELETROCALHA MOSTRADAS EM DETALHE. CONSIDERAR UM CONJUNTO DE FIXAÇÃO A CADA 1,5m;
- UTILIZAR SÁDAS PARA ELETRODUTO MOSTRADAS EM DETALHE. OBSERVAR SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- A ELETROCALHA COM OS CIRCUITOS DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, DEVERÁ SER FIXADA ENTRE O FORRO À LAJE, UTILIZANDO SUPORTE DO TIPO "MÃO-FRANCESA".

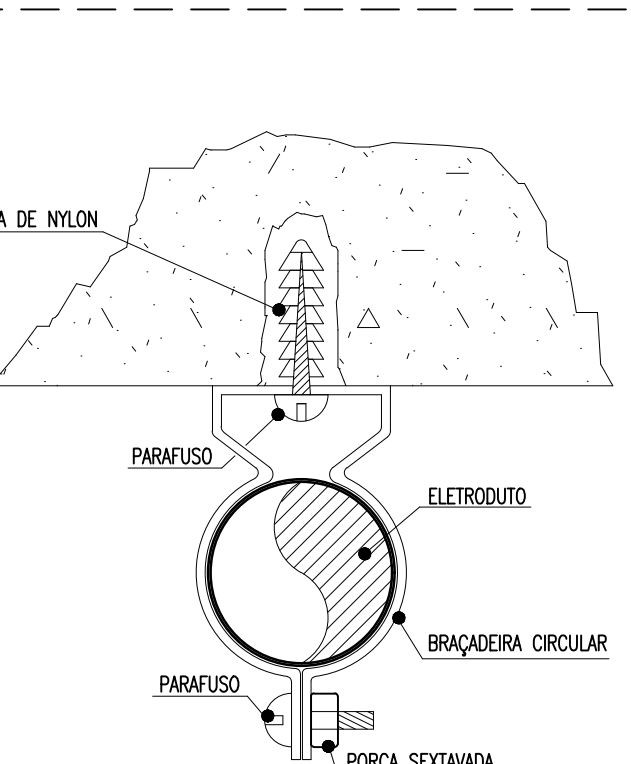
DETALHE 01: FIXAÇÃO ELETROCALHA s/e



DETALHE 02: SAÍDA P/ ELETRODUTO s/e

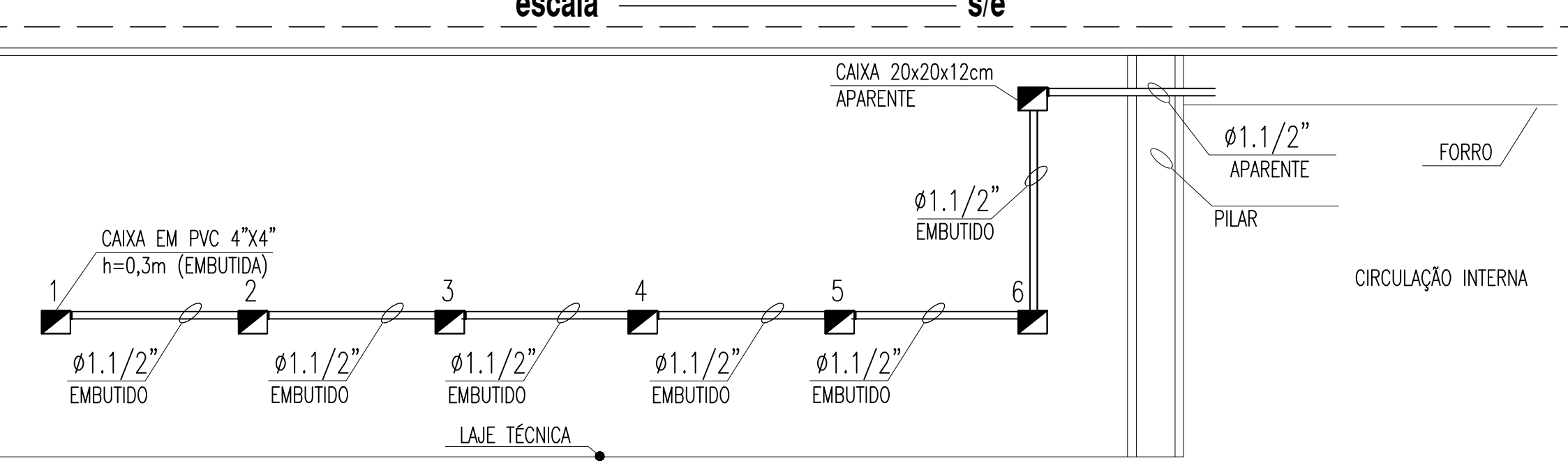


DETALHE 03 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTO s/e



OBSERVAÇÃO: O PARAFUSO UTILIZADO DEVE TER NO MÁXIMO 5cm A FIM DE NÃO COMPROMETER A ESTRUTURA DA LAJE.

DETALHE 04: VISTA FRONTAL (LAJE TÉCNICA) s/e



QUADRO DE CARGAS QFAC - 2º PAVIMENTO

Quadro	Circuito	Ambiente	Condicionadores de ar	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito(A)	Potência	Fator de Segurança	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase	A	B	C
QFAC - 2º PAVIMENTO	1	ATENDIMENTO AO SERVIDOR	COND. TIPO SPLIT 7.500 BTU/h	950	220	4,32	0,80	0,80	6,75	16	1#4,0(4,0)1#4,0	950			
	2	DGP - 8 PESSOAS (1)	COND. TIPO SPLIT 36.000 BTU/h	3.900	220	17,73	0,80	0,80	27,70	32	1#6,0(6,0)1#6,0	3.900			
	3	DGP - 8 PESSOAS (1)	COND. TIPO SPLIT 36.000 BTU/h	3.900	220	17,73	0,80	0,80	27,70	32	1#6,0(6,0)1#6,0	3.900			
	4	DGP - 8 PESSOAS (2)	COND. TIPO SPLIT 36.000 BTU/h	3.900	220	17,73	0,80	0,80	27,70	32	1#6,0(6,0)1#6,0	3.900			3.900
	5	DGP - 8 PESSOAS (2)	COND. TIPO SPLIT 36.000 BTU/h	3.900	220	17,73	0,80	0,80	27,70	32	1#6,0(6,0)1#6,0	3.900			
	6	DGP - 1 PESSOA	COND. TIPO SPLIT 9.000 BTU/h	1.150	220	5,23	0,80	0,80	8,17	16	1#4,0(4,0)1#4,0	1.150			
	7	DGP - 1 PESSOA	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1#4,0(4,0)1#4,0	1.350			
	8	DGP - 1 PESSOA	COND. TIPO SPLIT 18.000 BTU/h	1.900	220	8,64	0,80	0,80	13,49	20	1#4,0(4,0)1#4,0	1.900			
	9	DGP - QUALIDADE DE VIDA	COND. TIPO SPLIT 30.000 BTU/h	3.150	220	14,32	0,80	0,80	22,37	32	1#6,0(6,0)1#6,0	3.150			
	10	CONCURSOS E PROCESSOS SELETIVOS	COND. TIPO SPLIT 18.000 BTU/h	1.900	220	8,64	0,80	0,80	13,49	20	1#4,0(4,0)1#4,0	1.900			
	11	TI - MANUT. E SUPORTE 1	COND. TIPO SPLIT 18.000 BTU/h	1.900	220	8,64	0,80	0,80	13,49	20	1#4,0(4,0)1#4,0	1.900			
	12	TI - MANUT. E SUPORTE 2	COND. TIPO SPLIT 18.000 BTU/h	1.900	220	8,64	0,80	0,80	13,49	20	1#4,0(4,0)1#4,0	1.900			
	13	CIRS	COND. TIPO SPLIT 18.000 BTU/h	1.900	220	8,64	0,80	0,80	13,49	20	1#4,0(4,0)1#4,0	1.900			
	14	PRODI - 1 PESSOA	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1#4,0(4,0)1#4,0	1.350			
	15	PRODI - 2 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1#4,0(4,0)1#4,0	1.350			
	16	PLANEJAMENTO INSTITUCIONAL	COND. TIPO SPLIT 22.000 BTU/h	2.160	220	9,82	0,80	0,80	15,34	20	1#4,0(4,0)1#4,0	2.160			
	17	PROEXT - 1 PESSOA	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1#4,0(4,0)1#4,0	1.350			
	18	PROEXT - 7 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 30.000 BTU/h	3.800	220	17,27	0,80	0,80	26,99	32	1#6,0(6,0)1#6,0	3.800			
	19	PROEXT - 7 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 30.000 BTU/h	3.800	220	17,27	0,80	0,80	26,99	32	1#6,0(6,0)1#6,0	3.800			
	20	PROEXT - 2 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1#4,0(4,0)1#4,0	1.350			
	21	DGTI - DESENV. DE SISTEMAS	COND. TIPO SPLIT 24.000 BTU/h	3.150	220	14,32	0,80	0,80	22,37	32	1#6,0(6,0)1#6,0	3.150			
	22	DGTI - 2 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1#4,0(4,0)1#4,0	1.350			
	23	DGTI - 1 PESSOA	COND. TIPO SPLIT 9.000 BTU/h	1.150	220	5,23	0,80	0,80	8,17	16	1#4,0(4,0)1#4,0	1.150			
	24	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000			
	25	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000			
	26	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000			
	27	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000			
	28	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000			
	29	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000			
	TOTAL			58.510	380	89,00	0,80	0,85	130,89	175	3#70(70)135	19.610	20.200	18.700	

LEGENDA DE TRECHOS (QFAC - SPLITS 2º PAVIMENTO)

- ALA 01**
- A1 1 2 3 4 5 ELETROD. PVC RIG. - # 1 1/2"
 - A2 7 8 9 ELETROD. PVC RIG. - # 1 1/2"
 - A3 11 12 13 ELETROD. PVC RIG. - # 1 1/2"
 - A4 14 15 16 ELETROD. PVC RIG. - # 1 1/2"
 - A5 17 18 19 ELETROD. PVC RIG. - # 1 1/2"
 - A6 20 21 22 ELETROD. PVC RIG. - # 1 1/2"
 - A7 23 24 25 ELETROD. PVC RIG. - # 1 1/2"
 - A8 26 27 28 ELETROD. PVC RIG. - # 1 1/2"
 - A9 29 30 31 ELETROD. PVC RIG. - # 1 1/2"

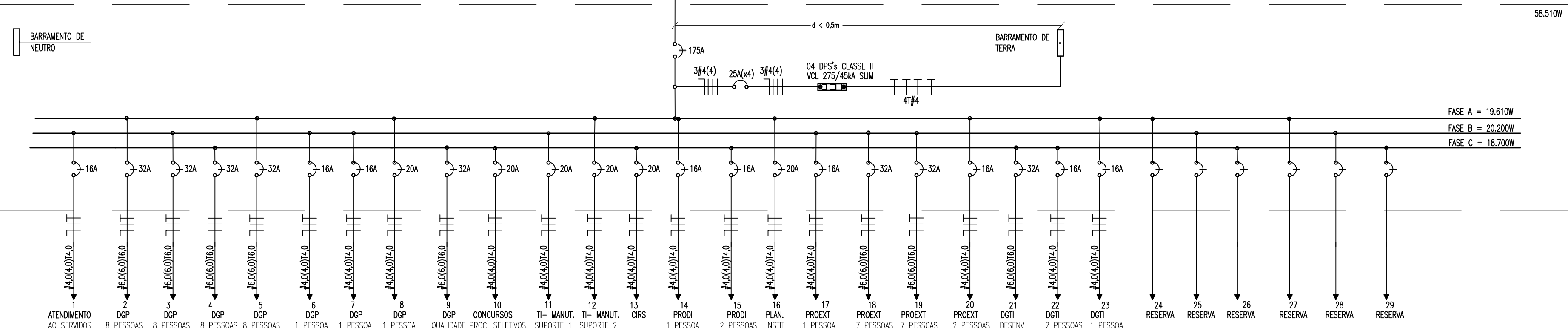
ADVERTÊNCIA

- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESCONECTANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAIXA PODE SER EM SOBRECARGA OU EM CURTO-CIRCUITO, DESDE QUEMOS PRESENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (NUNCA AUMENTANDO SIGNIFICATIVAMENTE COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR DE FUSÍVEL, POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REDUZIR, ANTES, A TROCA DOS FUSÍVELS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (GRUPO).
- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATE O RESENA, A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DPO), MESMO EM CASO DE DESENCALHE SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESENCALHE FORAM PRECEDIDOS E, PRINCIPALMENTE, SE OS TORNADORES DE RELUÇÃO A CHAVE, NÃO TIVEREM FEITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SE PODEM SER EXTERNIZADAS E CORREGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESIGNAÇÃO DO RESENA DA CHAVE, SÓMOS A EQUIPAGEM DE MEDIDA PROTECTORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RESENO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO: ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELAZÁVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 4.3.3.4.2 DA NBR 5410:2004.

FONTE: NBR 5410:2004

DIAGRAMA UNIFILAR - SPLITS - 2º PAVIMENTO

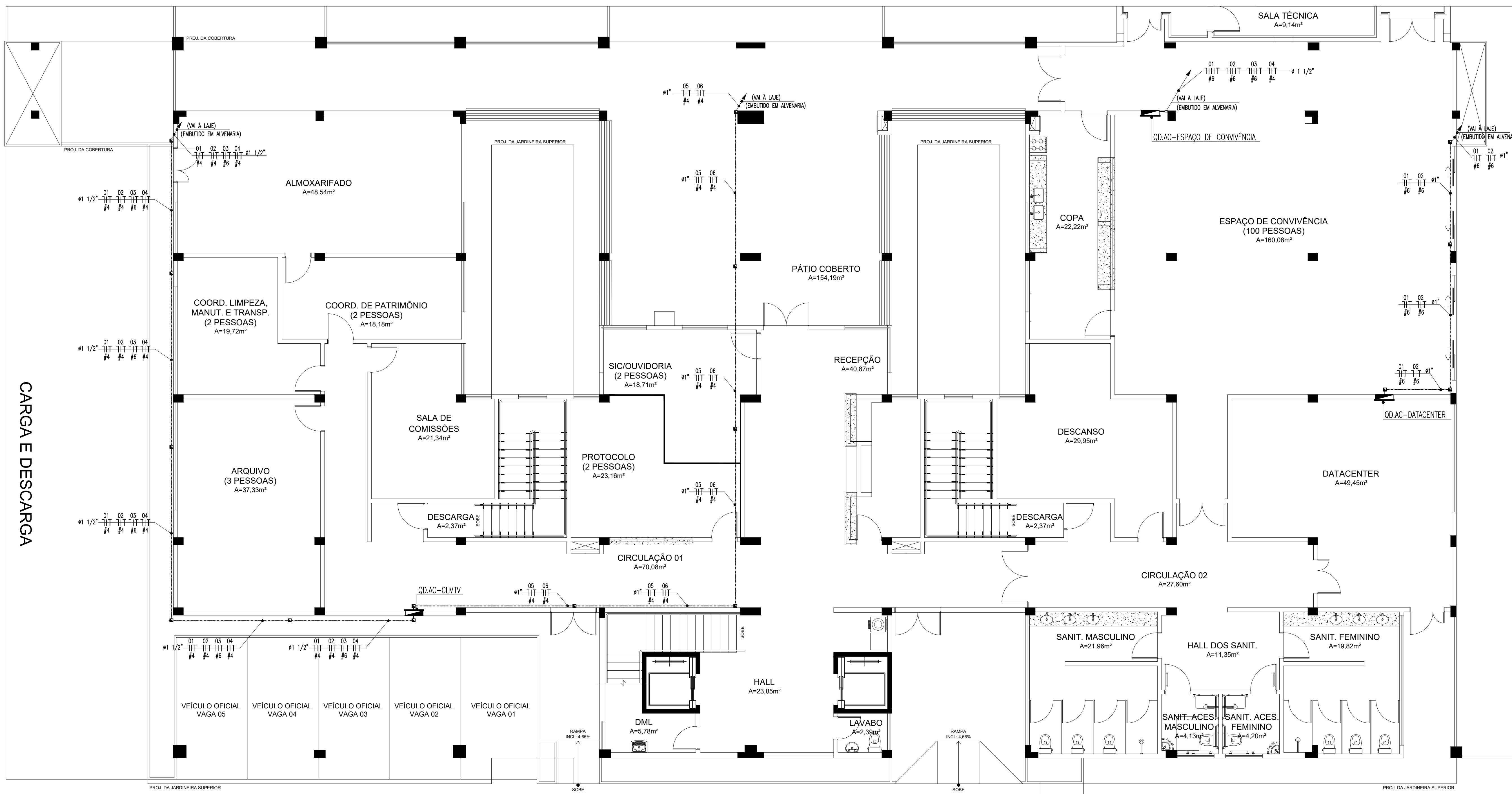


IMPORTANTE:

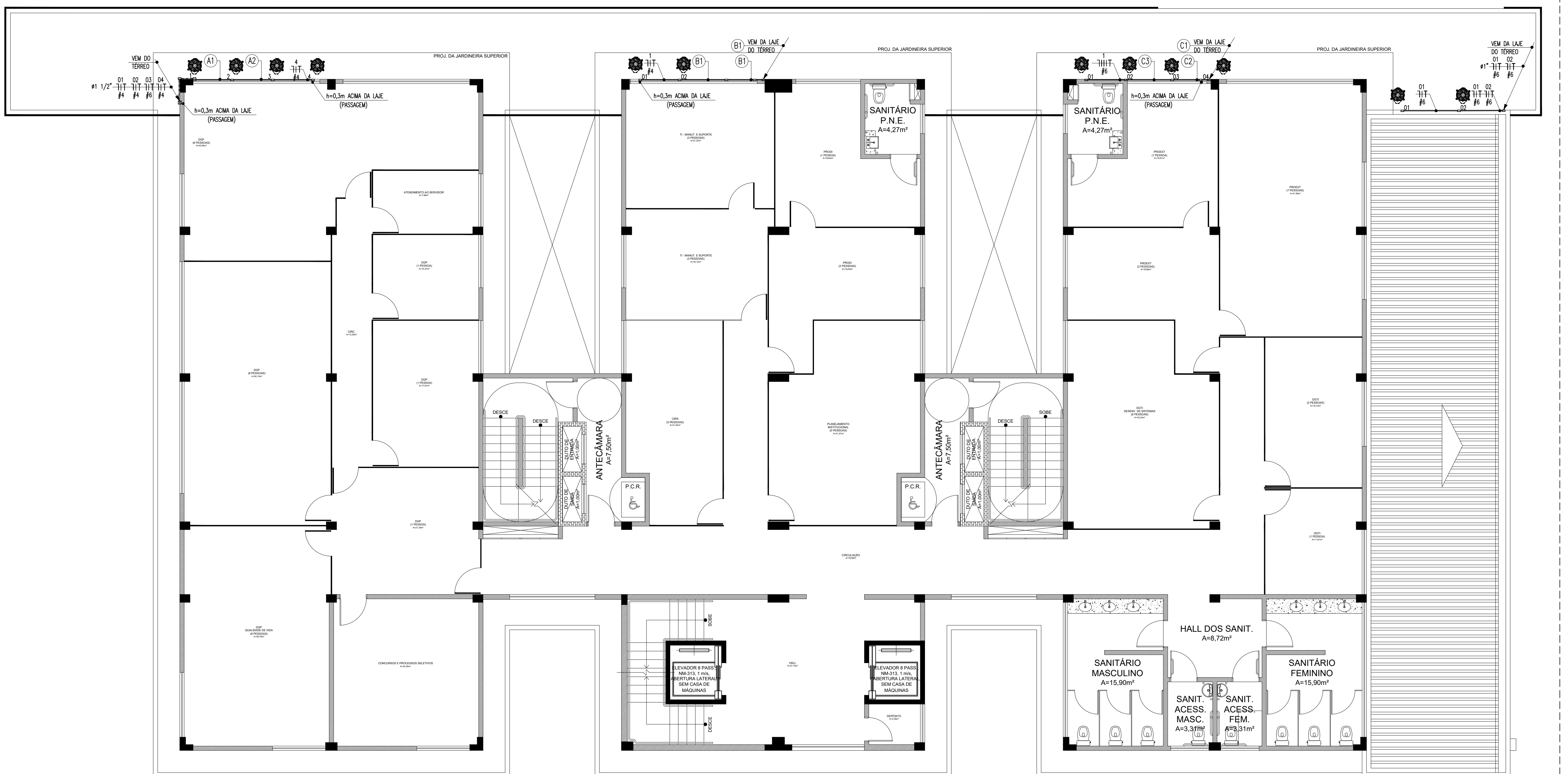
ESTE ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER INCLuíDO NO INTERIOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU QUADRO TERMINAL, CORRESPONDENTE, ATRAVÉS DE PRETENSÃO NA LATA INTERNO DA PORTA.

PLANTA BAIXA - REITORIA - SEGUNDO PAVIMENTO - LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPLITS DO PAVIMENTO TÉRREO



PLANTA BAIXA - REITORIA - TERREO - CIRCUITO DOS SPLITS ESCALA 1/75



PLANTA BAIXA - REITORIA - LAJE DO PAVIMENTO TÉRREO - CIRCUITO DOS SPLITS ESCALA 1/75

QUADRO DE CARGAS QD.AC - CLMTV- PAVIMENTO TÉRREO

Quadro	Circuito	Ambiente	Condicionadores de ar	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase
QD.AC - CLMTV-PAVIMENTO TÉRREO	1	CLMTV	COND. TIPO SPLIT 18.000 BTU/h	1.900	220	8,64	0,80	0,80	13,49	20	1#4,0(4,0)1#4,0	A B C
	2	COORDENAÇÃO DE PATRIMÔNIO	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1#4,0(4,0)1#4,0	1.900
	3	ARQUIVO	COND. TIPO SPLIT 24.000 BTU/h	3.150	220	14,32	0,80	0,80	22,37	32	1#6,0(6,0)1#6,0	3.150
	4	SALA DE COMISSÕES	COND. TIPO SPLIT 18.000 BTU/h	1.900	220	8,64	0,80	0,80	13,49	20	1#4,0(4,0)1#4,0	1.900
	5	SIC/OUVIDORIA	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1#4,0(4,0)1#4,0	1.350
	6	PROTOCOLO	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1#4,0(4,0)1#4,0	1.350
	7	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000
	8	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000
	9	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000
	10	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000
TOTAL				15.000	380	22,82	0,80	0,85	33,55	70	3#25(25)116	4.500 5.250 5.250

QUADRO DE CARGAS QD.AC - ESP. DE CONVIVÊNCIA- PAVIMENTO TÉRREO

Quadro	Circuito	Ambiente	Condicionadores de ar	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase
QD.AC - ESP. CONVIV-PAVIMENTO TÉRREO	1	ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA 01	COND. TIPO SPLIT 48.000 BTU/h	4.800	380	7,30	0,80	0,80	11,41	25	1#6,0(6,0)1#6,0	1.600 1.600 1.600
	2	ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA 02	COND. TIPO SPLIT 48.000 BTU/h	4.800	380	7,30	0,80	0,80	11,41	25	1#6,0(6,0)1#6,0	1.600 1.600 1.600
	3	ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA 03	COND. TIPO SPLIT 48.000 BTU/h	4.800	380	7,30	0,80	0,80	11,41	25	1#6,0(6,0)1#6,0	1.600 1.600 1.600
	4	DESCANSO	COND. TIPO SPLIT 24.000 BTU/h	3.150	220	14,32	0,80	0,80	22,37	32	1#6,0(6,0)1#6,0	3.150
	5	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000
	6	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000
	7	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000
	8	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000
TOTAL				21.550	380	32,78	0,80	0,85	46,21	70	3#25(25)116	7.950 6.800 6.800

QUADRO DE CARGAS QD.AC - DATACENTER- PAVIMENTO TÉRREO

Quadro	Circuito	Ambiente	Condicionadores de ar	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase
QD.AC - DATACENTER-PAVIMENTO TÉRREO	1	DATACENTER 01	COND. TIPO SPLIT 24.000 BTU/h	3.150	220	14,32	0,80	0,80	22,37	32	1#6,0(6,0)1#6,0	3.150
	2	DATACENTER 02	COND. TIPO SPLIT 24.000 BTU/h	3.150	220	14,32	0,80	0,80	22,37	32	1#6,0(6,0)1#6,0	3.150
	3	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000
	4	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000
	5	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000
	6	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000
	7	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000
	8	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000
TOTAL				12.300	380	18,71	0,80	0,85	27,51	63	3#16(16)116	4.150 4.150 4.000

DIAGRAMA UNIFILAR - QD.AC - CLMTV - PAV. TÉRREO

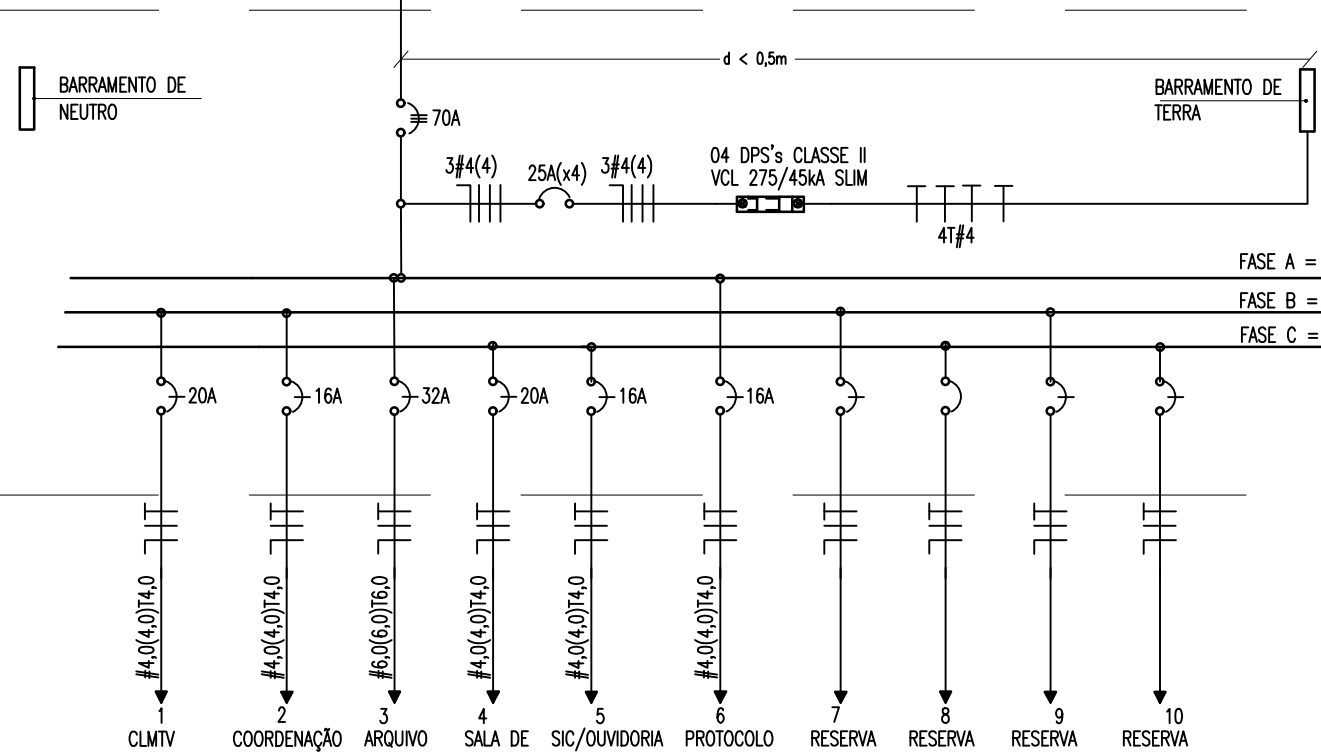
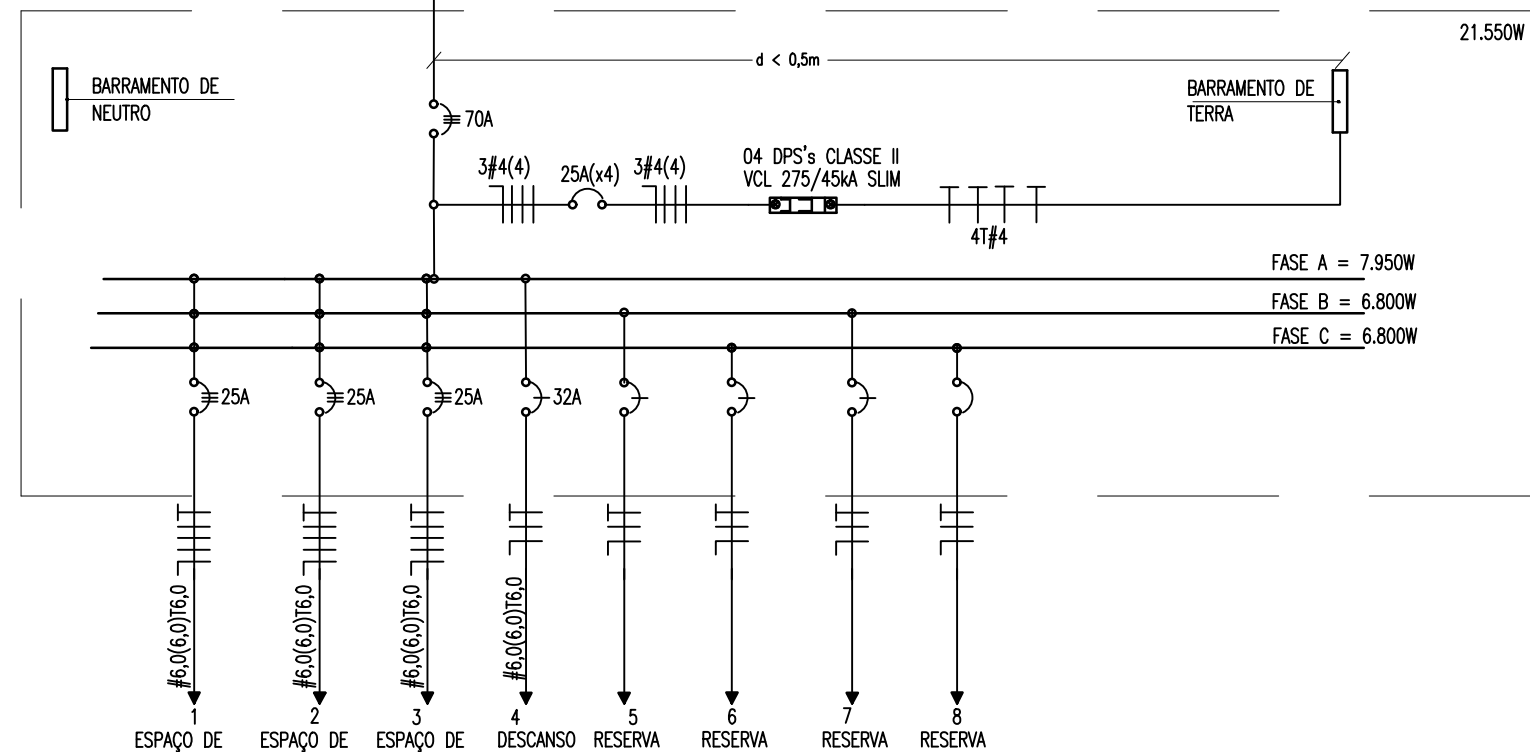


DIAGRAMA UNIFILAR - QD.QC - ESP. CONVIV. PAV. TÉRREO



LEGENDA - SPLITS DO PAVIMENTO TÉRREO

- QUADROS DE CAIXAS**
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, METÁLICO, COM SOBRETAPAS E PORTA DE SOBRELAPAS, INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA UNIFILAR.
 - CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", INSTALADA SOBRE O FORRO FALSO, ATRAVESSADA A NEVURA DA LAJE.
- FIAPÇÃO, ELETRODUTOS, ELETRICALHAS E PONTOS**
- CONDUTOR FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, EMBUTIDO NA PAREDE.
 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, APARENTE SOBRE O FORRO.
 - PONTO DE FORÇA PARA CONDICIONADORES DE AR, INSTALADO EM CAIXA 4"x4", A 0,3m DO PISO PRONTO.
 - UNIDADE CONDENSADORA.
- ESQUEMAS ELÉTRICOS**
- DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPÈRES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 50kA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
 - DISJUNTOR BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "XX" AMPÈRES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 50kA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
 - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS DE TENSÃO (DPS), CLASSE II, MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA MAIOR OU IGUAL A 45kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO MENOR OU IGUAL A 1,5kV, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA 275V E CORRENTE DE CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 50kA. FAB: CLAMPER, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

OBSERVAÇÕES GERAIS

- CONDUTORES: CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1kV, ISOLAÇÃO EM EPR OU XLPE 90°, ENDURECIMENTO CLASSE 5 FAB: PRYSMIAN, CORRECOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: PVC RIGIDO, ANTICHAMA, CLASSE B, FAB: TIGRE OU EQUIVALENTE, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS À LAJE, BEM COMO CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO SOBRE O FORRO, SE DARÁ ATRAVÉS DO USO DE ABRAÇADERA METÁLICA, ESPAÇADAS A CADA 1,5m;
- TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATRÉSSADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETRICALHAS E CARCAÇAS DE LUMINÁRIAS;
- PARA AS CAIXAS OCTOGONAIS, RETANGULARES 4"x2" E QUADRADAS 4"x4", DEVERÃO SER CONSIDERADAS FOLGAS DE 0,20m PARA CADA CONDUTOR.
- FIXAÇÃO DA ELETRICALHA MOSTRADA EM DETALHE. CONSIDERAR UM CONJUNTO DE FIXAÇÃO A CADA 1,5m;
- UTILIZAR SAÍDAS PARA ELETRODUTO MOSTRADAS EM DETALHE. OBSERVAR SEÇÃO DO ELETRODUTO;

ADVERTÊNCIA

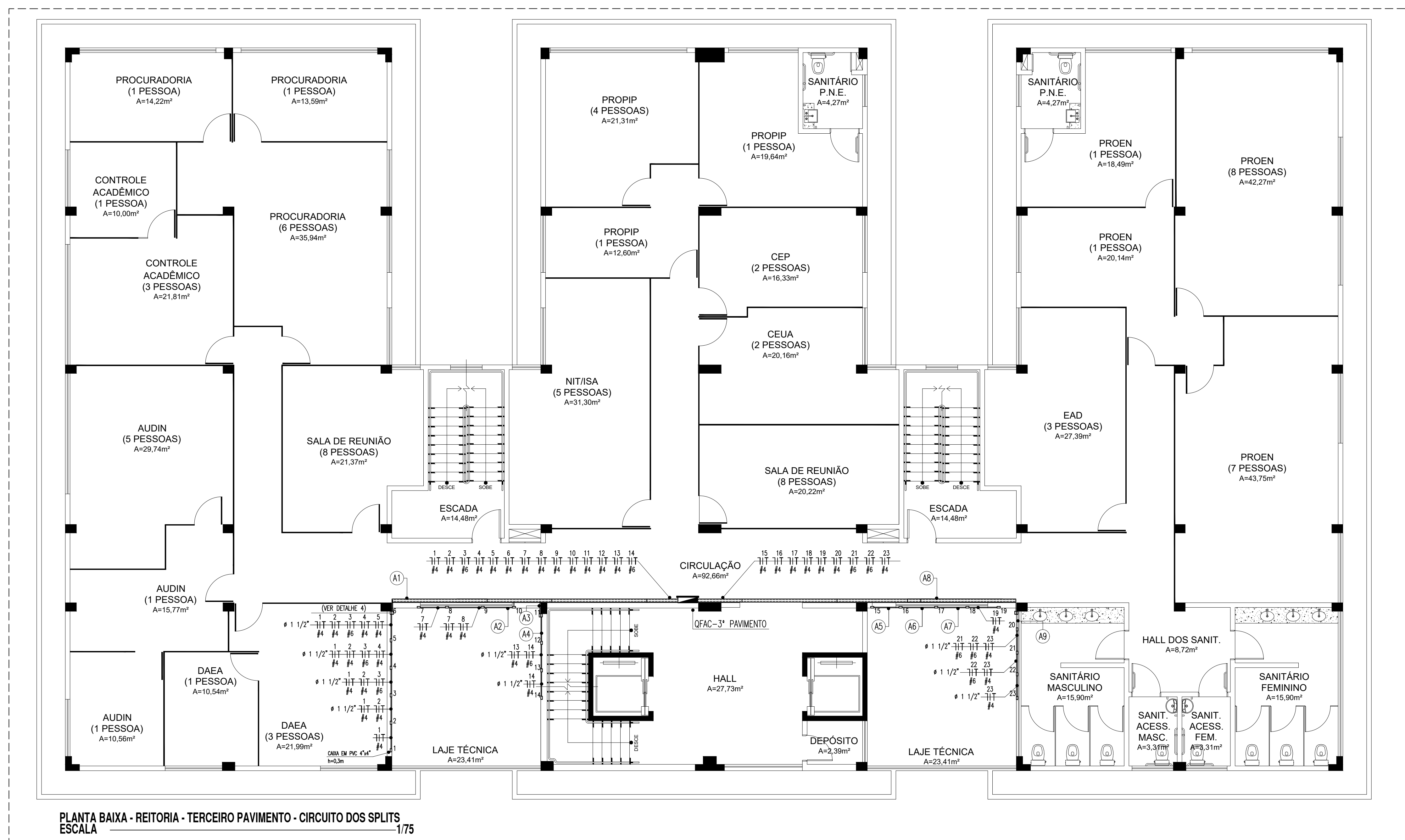
1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FIDELIDADE ATUAL DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA A CASA POSSA SER UMA SOBRECARGA OU UM CIRCUITO DESDESEMPENHADO, PRECISANDO SER SUBSTITUÍDO POR OUTRO DE MAIOR CAPACIDADE, NÃO DEVE SER SUBSTITUÍDO POR OUTRO DE MAIOR CAPACIDADE, SEM APROPRIADA APROVAÇÃO TÉCNICA, PARA EVITAR RISCOS DE INCÊNDIO.

2. EM NENHUMA FORMA DEVE SER REALIZADA A MANUTENÇÃO DE REPAROS EM REDES ELÉTRICAS, SEM A PRESENCIA DE UM TÉCNICO QUALIFICADO, ESPECIALIZADO EM REPAROS ELÉTRICOS, PARA EVITAR RISCOS DE INCÊNDIO.

3. A MANUTENÇÃO DE REPAROS EM REDES ELÉTRICAS, SEM A PRESENCIA DE UM TÉCNICO QUALIFICADO, ESPECIALIZADO EM REPAROS ELÉTRICOS, PARA EVITAR RISCOS DE INCÊNDIO.

OBSERVAÇÃO: ESTA ADVERTÊNCIA DEVE SER LIDA, ATENÇÃO ÀS REGRAS DE SEGURANÇA, NA PORTA PRINCIPAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.3 DO NBR 5410:2004.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPLITS DO TERCEIRO PAVIMENTO



LEGENDA - SPLITS DO 3º PAVIMENTO

QUADROS E CAIXAS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, METÁLICO, COM SOBRETAMPA E PORTA, DE SOBREPOR
INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA
UNIFILAR;

FIAÇÃO, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E PONTOS

CONDUTOR FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE;
ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, EMBUTIDO NA PAREDE;
ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, APARENTE SOBRE O FORRO ;
PONTO DE FORÇA PARA CONDIÇÃOADORES DE AR, INSTALADO EM CAIXA 4"x4", A 0,3m DO PISO PRONTO;
ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", DIMENSÕES 100x50mm, COM TAMPA, PRE-ZINCADA À FOGO,
FABRICANTE: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

ESQUEMAS ELÉTRICOS

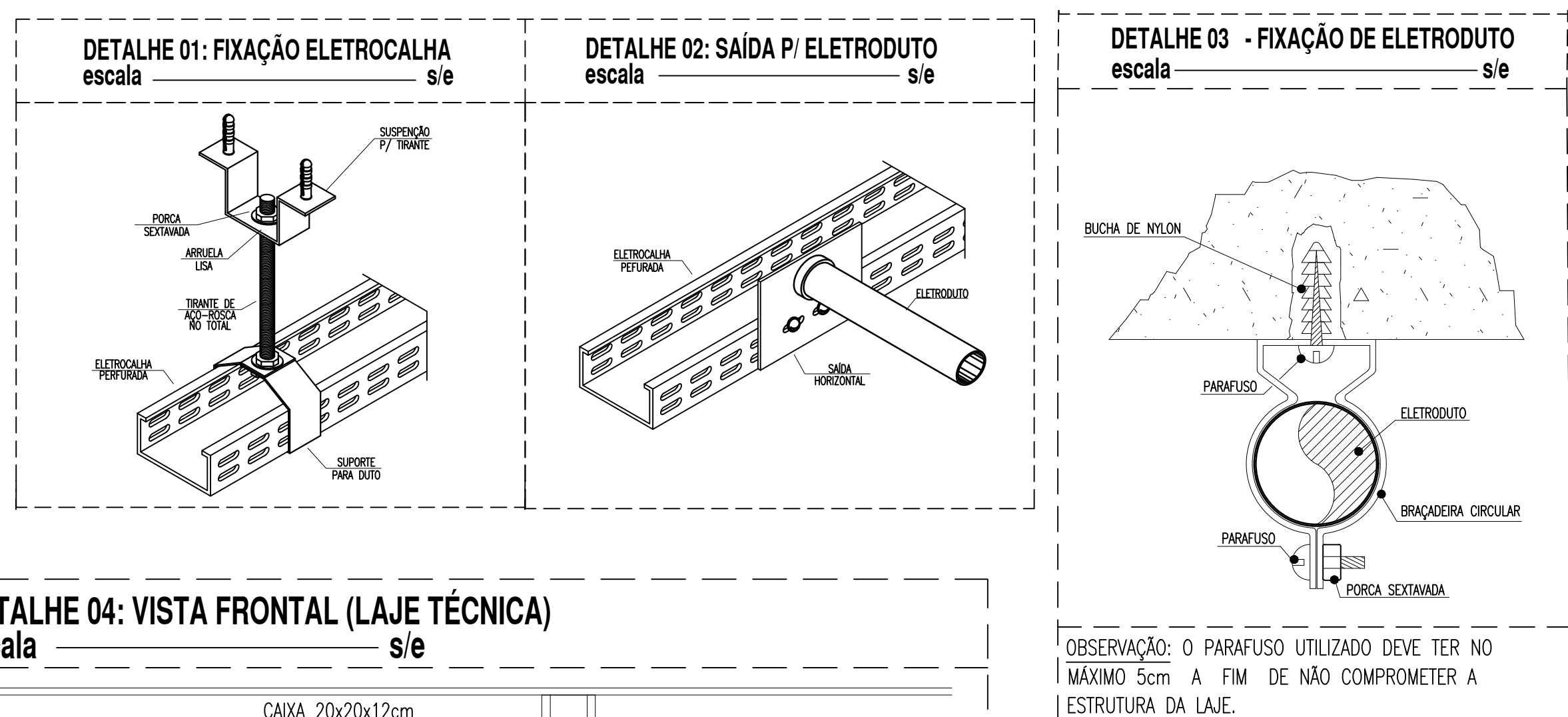
DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "X" AMPERES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 3FA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB.: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "X" AMPERES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SIMÉTRICO, 3FA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB.: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS DE TENSÃO (DPS), CLASSE II, MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA MAIOR OU IGUAL A 45kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO MENOR OU IGUAL A 1,3kV, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA 275V E CORRENTE DE CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 5kA. FAB.: CLAMPER, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

OBSERVAÇÕES GERAIS

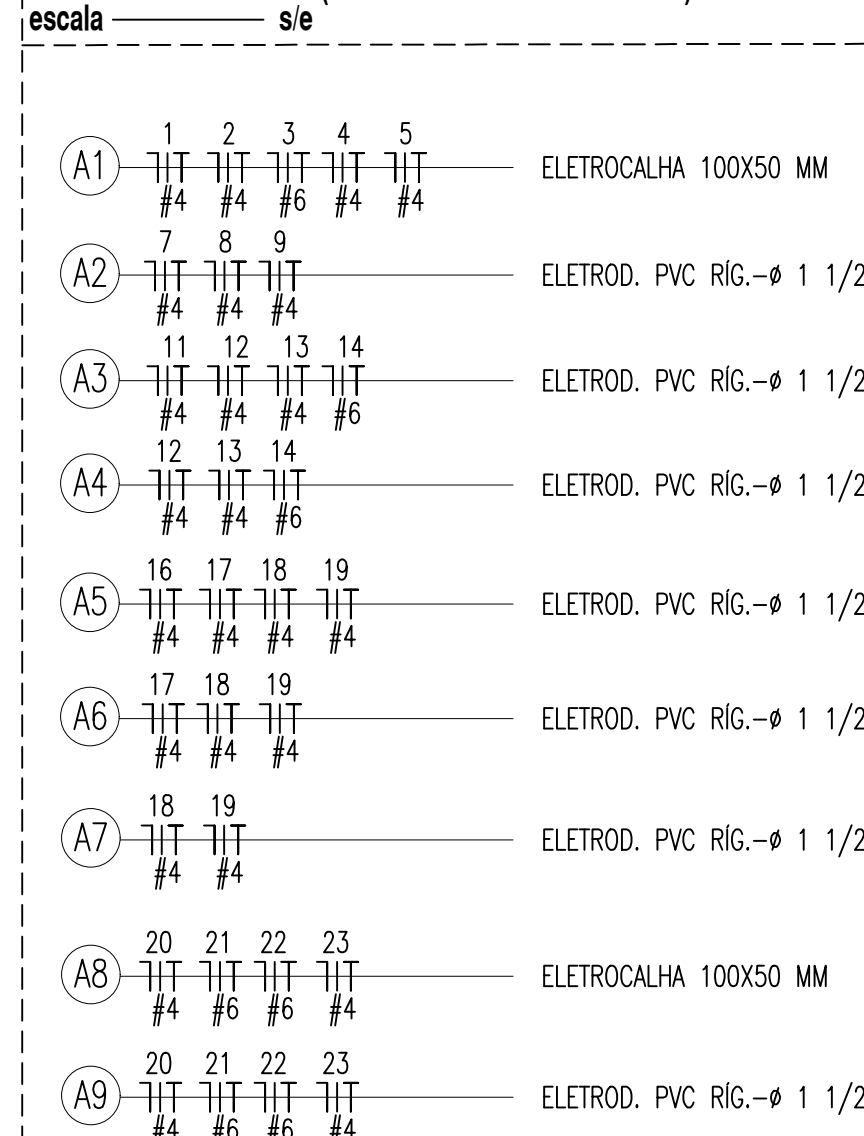
- 1) CONDUTORES: CLASSE DE ISOLAMENTO E/OU IGAU, ISOLAÇÃO EM EPRI OU XLPE 90, ENCORCADOCLASSE 5 FIB: PRYSMAN, CORREDOIR O EQUIVALENTE TECNICO;
- 2) ELÉTROTODOS NÃO CONDUTORES: PAF: RÓDIO, ANTICAM, CLASSE B; FIB: TIPODE O EQUIVALENTE, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
- 3) TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELÉTROTODOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ANELCA, CONFIRME SEÇÃO DE QUADROS;
- 4) A FIÇÃO DOS ELÉTROTODOS A LATE, SEM COMO TOMBAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO SOBRE O PORRO, SE DARÁ ATENÇÃO DO USUÁRIO PARA EVITAR QUALQUER ESPALHAMENTO A CADA 1,50M;
- 5) TODAS AS MASSAS COBERTURA DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ALTERNADAS: QUADROS, PERIFÉRIOS, ELÉTROTODOS E DERIVAÇÕES DE LUMINÁRIAS;
- 6) PARA AS CAIXAS OUTODOTAS, RETANGULARES 4/2" E QUADRADAS 4/4", DEVEM SER CONSIDERADAS FOLGAS DE 0,20m PARA CADA OUTODOTA;
- 7) FIXAÇÕES DA ELÉTROCABLA MOSTRADAS EM DETALHE: CONSIDERE UM CONJUNTO DE FIXAÇÃO A CADA 1,50M;
- 8) UTILIZAR SARDAS PARA ELÉTROTODOS MOSTRADAS EM DETALHE: OBSERVEV SEÇÃO DO ELÉTROTOTO;
- 9) A ELÉTROCABLA COM OS CIRCUITOS DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, DEVERÁ SER FIXADA ENTRE O PORRO A LATE, UTILIZANDO SUPORTE DO TIPO "MO-FRANÇESA".



QUADRO DE CARGAS QFAC - 3º PAVIMENTO

Quadro	Circuito	Ambiente	Condicionadores de ar										Fase		
			Total	Tensão (V)	Corrente do Circuito(A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	A	B	C		
QFAC – 3º PAVIMENTO	1	PROCURADORIA 1	COND. TIPO SPLIT 9.000 BTU/h	1.150	220	5,23	0,80	0,80	8,17	16	1/4,(0,40)1/4,0			1.150	
	2	PROCURADORIA 2	COND. TIPO SPLIT 9.000 BTU/h	1.150	220	5,23	0,80	0,80	8,17	16	1/4,(0,40)1/4,0	1.150			
	3	PROCURADORIA – 6 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 30.000 BTU/h	3.150	220	14,32	0,80	0,80	22,37	32	1/6,(6,0)1/6,0	3.150			
	4	CONTROLE ACADEMICO	COND. TIPO SPLIT 9.000 BTU/h	1.150	220	5,23	0,80	0,80	8,17	16	1/4,(0,40)1/4,0			1.150	
	5	CONTROLE ACADEMICO – 6 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 18.000 BTU/h	1.900	220	8,64	0,80	0,80	13,49	20	1/4,(0,40)1/4,0			1.900	
	6	AUDIN – 5 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 22.000 BTU/h	2.160	220	9,82	0,80	0,80	15,34	20	1/4,(0,40)1/4,0		2.160		
	7	AUDIN 1	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1/4,(0,40)1/4,0	1.350			
	8	AUDIN 2	COND. TIPO SPLIT 9.000 BTU/h	1.150	220	5,23	0,80	0,80	8,17	16	1/4,(0,40)1/4,0		1.150		
	9	SALA DE REUNIAO	COND. TIPO SPLIT 22.000 BTU/h	2.160	220	9,82	0,80	0,80	15,34	20	1/4,(0,40)1/4,0			2.160	
	10	DAEA 1	COND. TIPO SPLIT 9.000 BTU/h	1.150	220	5,23	0,80	0,80	8,17	16	1/4,(0,40)1/4,0		1.150		
	11	DAEA 2	COND. TIPO SPLIT 18.000 BTU/h	1.900	220	8,64	0,80	0,80	13,49	20	1/4,(0,40)1/4,0		1.900		
	12	PROPIP – 4 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 18.000 BTU/h	1.900	220	8,64	0,80	0,80	13,49	20	1/4,(0,40)1/4,0			1.900	
	13	PROPIP 1	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1/4,(0,40)1/4,0	1.350			
	14	NIT/JISA	COND. TIPO SPLIT 24.000 BTU/h	3.150	220	14,32	0,80	0,80	22,37	32	1/6,(6,0)1/6,0		3.150		
	15	PROPIP 2	COND. TIPO SPLIT 9.000 BTU/h	1.150	220	5,23	0,80	0,80	8,17	16	1/4,(0,40)1/4,0			1.150	
	16	CEP	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1/4,(0,40)1/4,0	1.350			
	17	CEUA	COND. TIPO SPLIT 18.000 BTU/h	1.900	220	8,64	0,80	0,80	13,49	20	1/4,(0,40)1/4,0	1.900			
	18	SALA DE REUNIAO 2	COND. TIPO SPLIT 22.000 BTU/h	2.160	220	9,82	0,80	0,80	15,34	20	1/4,(0,40)1/4,0		2.160		
	19	PROEN 1	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1/4,(0,40)1/4,0		1.350		
	20	PROEN 2	COND. TIPO SPLIT 18.000 BTU/h	1.900	220	8,64	0,80	0,80	13,49	20	1/4,(0,40)1/4,0	1.900			
	21	PROEN – 8 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 30.000 BTU/h	3.150	220	14,32	0,80	0,80	22,37	32	1/6,(6,0)1/6,0			3.150	
	22	PROEN – 7 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 30.000 BTU/h	3.150	220	14,32	0,80	0,80	22,37	32	1/6,(6,0)1/6,0	3.150			
	23	EAO	COND. TIPO SPLIT 22.000 BTU/h	2.160	220	9,82	0,80	0,80	15,34	20	1/4,(0,40)1/4,0		2.160		
	24	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49				1000			
	25	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49				1000		
	26	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49					1000	
	27	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49				1000		
	28	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49					1000	
	29	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49					1000	
	TOTAL		49.040	380	74,50	0,80	0,85	109,57	150	3/70(70)135	15.750	16.570	16.720		

LEGENDA DE TRECHOS (QFAC - SPLITS 3º PAVIMENTO)



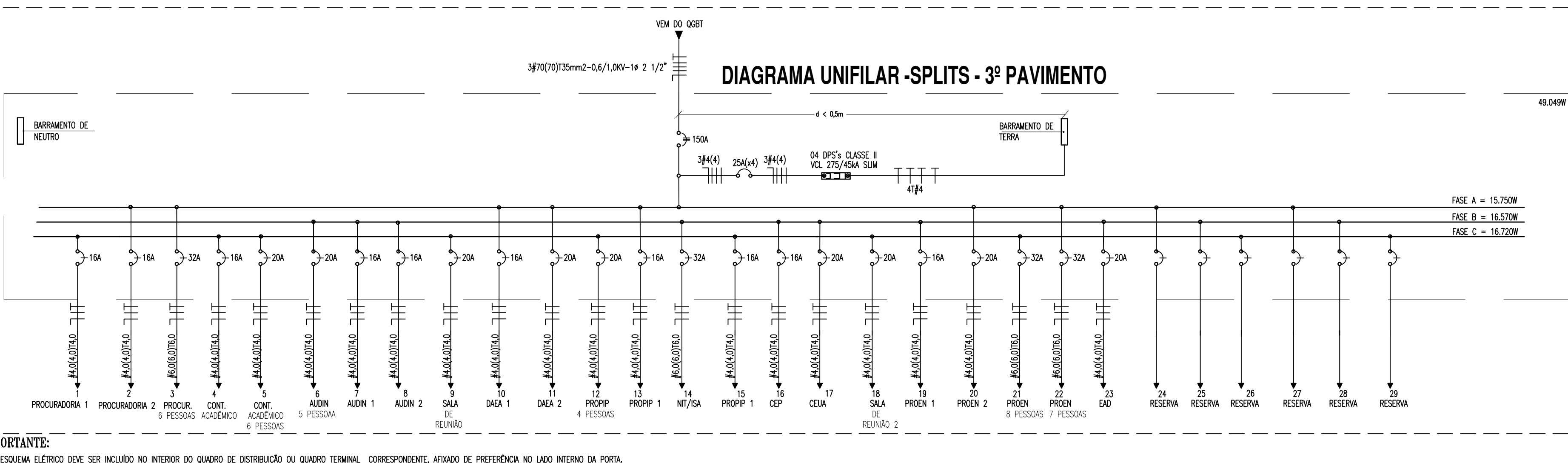
ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DESLIGADOR DO FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO DA INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA PROIJESE SEUS DESLIGADORES EM PESSOAS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (NUNCA APROXIME SIMPLICEMENTE COMO PÉRA, TAMBÉM OS DESLIGADORES SÃO CHAMADOS DE OUTROS DE MAIOR CORRENTE, RESPOSTA, ANTES, ATRÁS DO FUSÍVEL E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA)).

2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE O FUSÍVEL A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, POR DISPOSITIVO DE SEGURANÇA. MESMO ASSIM, DESLIGAMENTOS DE CHAVE APARENTE, SE OS DESLIGAMENTOS FREQUENTES OCORREREM, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE REATIVAÇÃO E CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ESSA SINTOMIA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERIORES, QUE SO PODEM SER IDENTIFICADAS E CORREGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVÇÃO DO FUSÍVEL DA CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, CORTA OS CIRCUIOS ELÉTRICOS E PODE DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

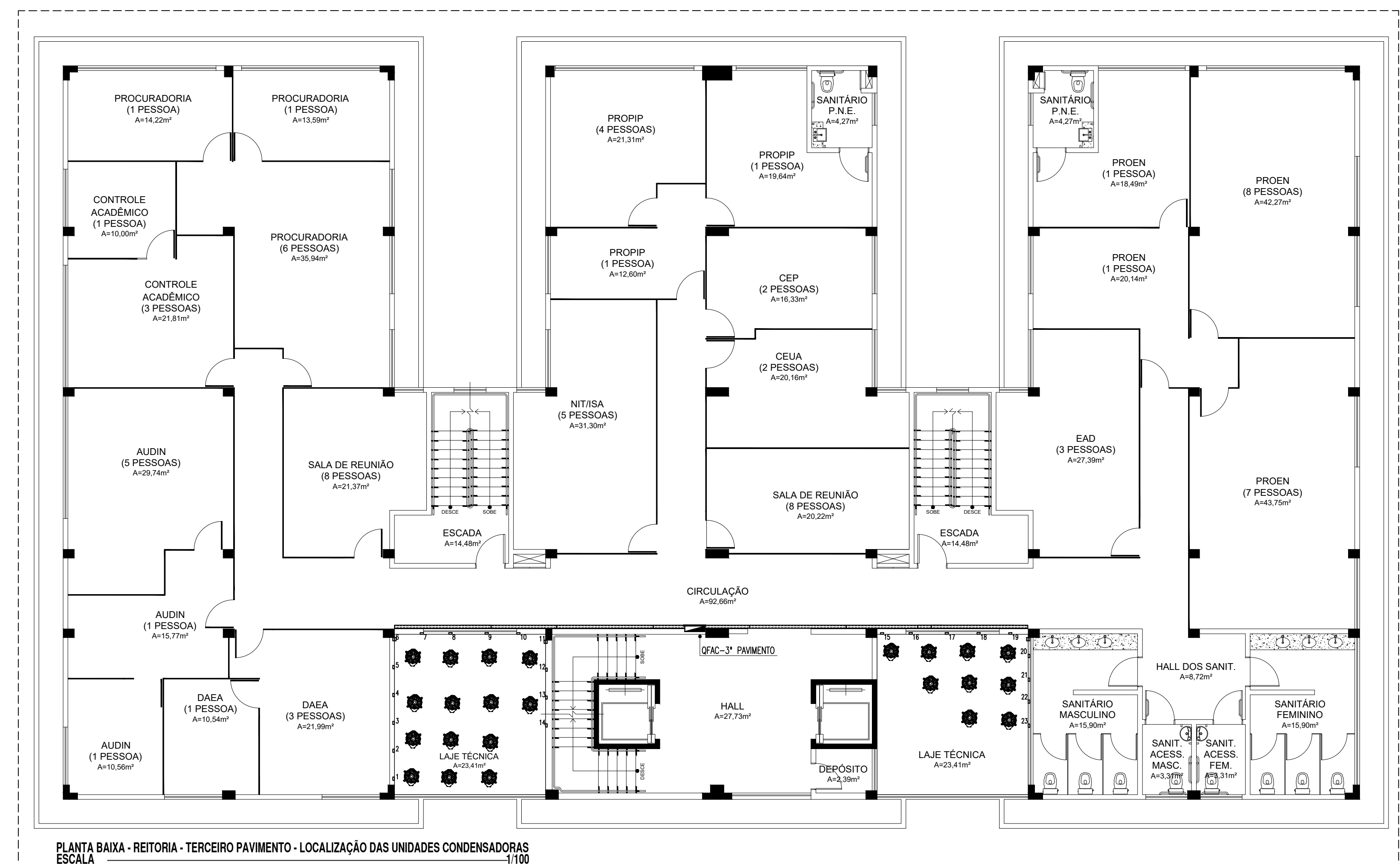
OBSERVAÇÃO:
ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FEITA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELEÍVEL, NA PORTA FRONTAL
DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.

FONTE: NBR 5410:2004

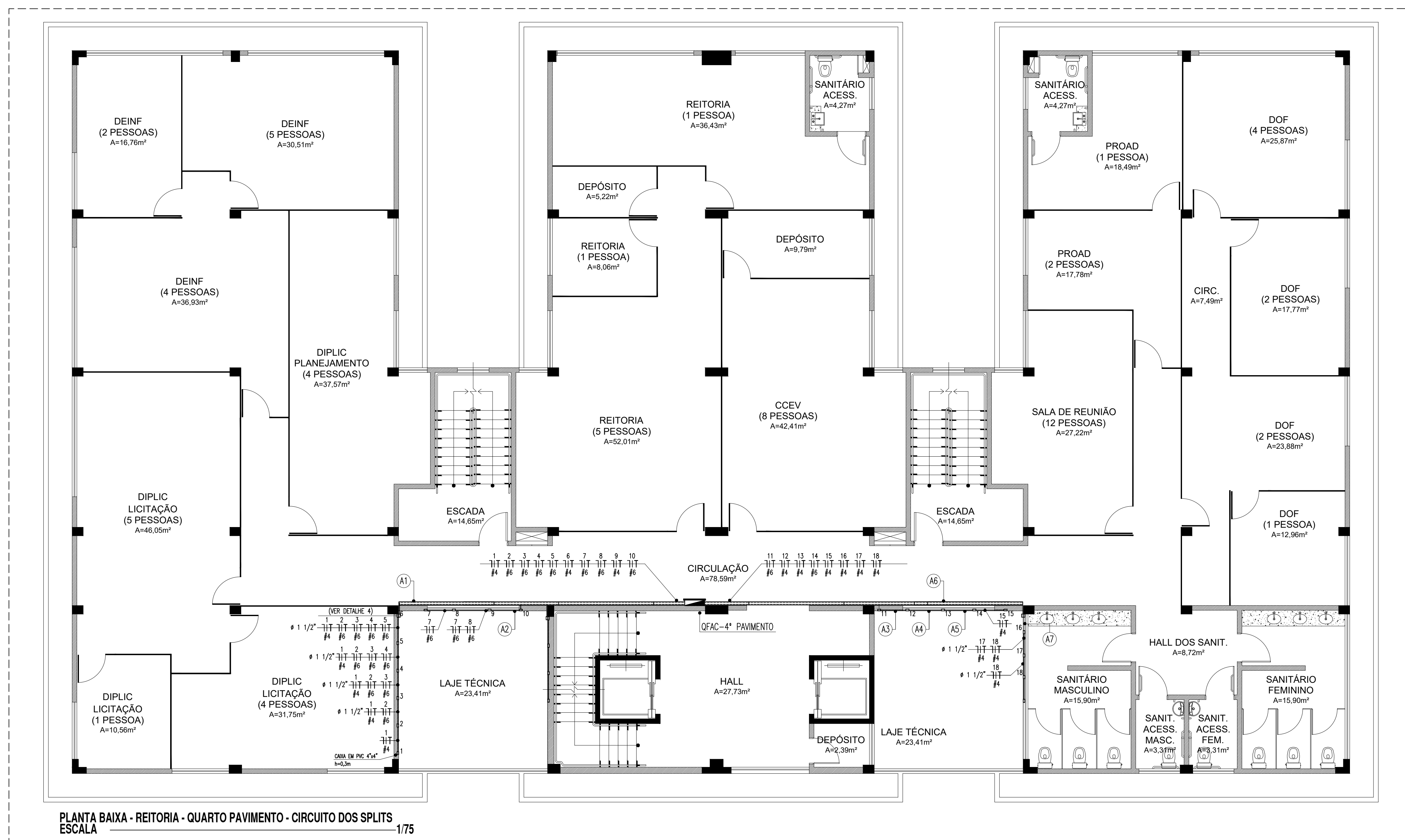


IMPORTANTE

ESTE ESQUEMA ELÉTRICO DEVE SER INCLUIDO NO INTERIOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU QUADRO TERMINAL CORRESPONDENTE, AFIIXADO DE PREFERÊNCIA NO LADO INTERNO DA PORTA



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPLITS DO QUARTO PAVIMENTO



LEGENDA - SPLITS DO 4º PAVIMENTO

QUADROS E CAIXAS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, METÁLICO, COM SOBRETAMPA E PORTA DE SOBRELITO
INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA
UNIFILAR:

CAXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", INSTALADA EM ALVENARIA, COM ALTURA DE INSTALAÇÃO INDICADA EM PROJETO

CAXA METÁLICA, DIMENSÕES 20x20x12cm, INSTALADA SOBRE O FORRO FALSO, ATRAVESSADA À NERVURA DA LAJE.

CAXA METÁLICA, DIMENSÕES 20x20x12cm, COM ALTURA DE INSTALAÇÃO INDICADA EM PROJETO, PARA PASSAGEM

FIAÇÃO, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E PONTOS

CONDUTOR FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE;
ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, EMBUTIDO NA PAREDE;
ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, APARENTE SOBRE O FORRO ;
PONTO DE FORÇA PARA CONDIÇÃOADORES DE AR, INSTALADO EM CAIXA 4"x4", A 0,3m DO PISO PRONTO;
ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "T", DIMENSÕES 100x50mm, COM TAMPA, PRÉ-ZINCADA A FOGO,
FABRICANTE: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

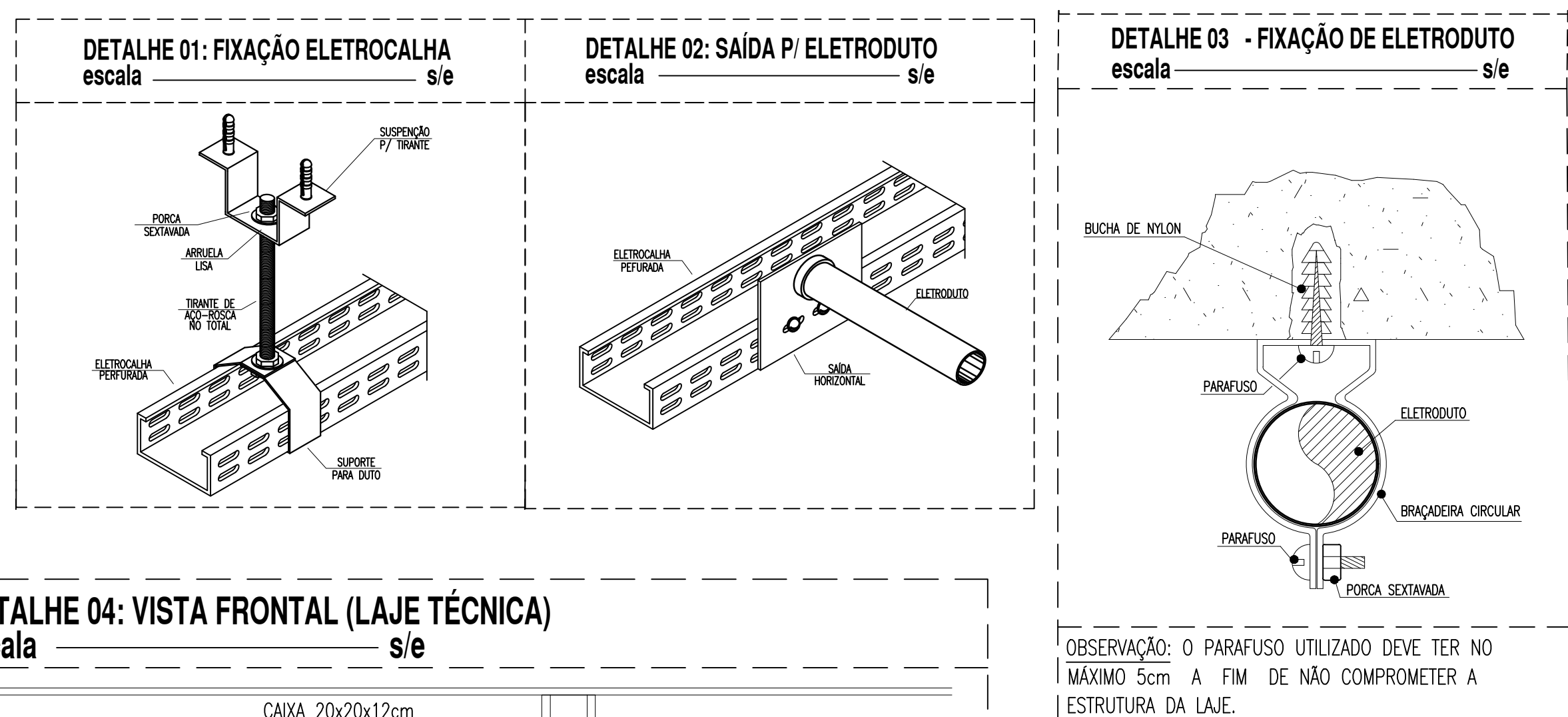
ESQUEMAS ELÉTRICOS

DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "X" AMPÈRES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SÍMETRICO 3kA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FAB.: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS DE TENSÃO (DPS), CLASSE II, MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA IGUAL A 45KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO MENOR OU IGUAL A 1,8KV, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA E CORRENTE DE CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO 5KA. FAB.: CLAMPER, ABB, SCHNEIDER OU EQUIV. TENCIONAR.

OBSERVAÇÕES GERAIS

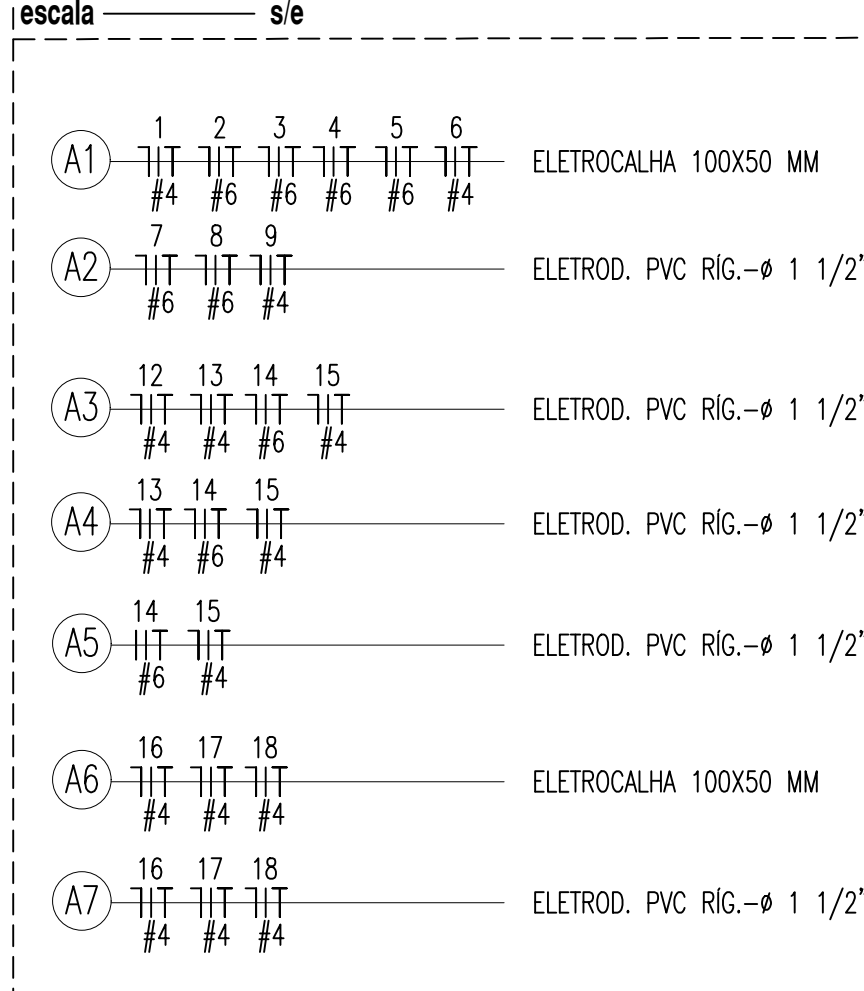
- 1) CONDUTORES: CLASSE DE ISOLAMENTO E/OU IGAU, ISOLAÇÃO EM EPRI OU XLPE 90, ENCORCADOCLASSE 5 FIB: PRYSMAN, CORREDOIR O EQUIVALENTE TECNICO;
- 2) ELÉTROTODOS NÃO CONDUTORES: PAF: RÓDIO, ANTICAM, CLASSE B; FIB: TIPODE O EQUIVALENTE, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
- 3) TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELÉTROTODOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ANELCA, CONFIRME SEÇÃO DE QUADROS;
- 4) A FRAÇÃO DOS ELÉTROTODOS A LAIE, SEM COMO LOMAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO SOBRE O PORRO, SE DARÁ ATENDIMENTO DO USO E REQUISITOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS A CADA 1,5m;
- 5) TODAS AS MASSAS CONCRETAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ALTERNADAS: QUADROS, PERIFERIAIS, ELÉTROTODOS E DERIVAÇÕES DE LUMINÁRIAS.
- 6) PARA AS CAIXAS OUTODOTAS, RETANGULARES 4"x2" E QUADRADAS 4"x4", DEVEM SER CONSIDERADAS FOLGAS DE 0,2cm PARA CADA OUTODOTA;
- 7) FIXAÇÕES DA ELÉTROCABLA MOSTRADAS EM DETALHE: CONSIDERE UM CONJUNTO DE FIXAÇÃO A CADA 1,5m;
- 8) UTILIZAR SARRAS PARA ELÉTROTODOS MOSTRADAS EM DETALHE: OBSERVEV SEÇÃO DO ELÉTROTODI;
- 9) A ELÉTROCABLA COM OS CIRCUITOS DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, DEVERÁ SER FIXADA ENTRE O PORRO A LAIE, UTILIZANDO SUPORTE DO TIPO "MÔ-FRANÇESA".



QUADRO DE CARGAS QFAC - 4º PAVIMENTO

Quadro	Circuito	Ambiente	Condiçõedonadores de ar	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito(A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase			
												A	B	C	
QFAC - 4º PAVIMENTO	1	DEINF – 2 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1#4,0(0,4)1#4,0	1,350	1,350	3,150	
	2	DEINF – 5 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 24.000 BTU/h	3.150	220	14,32	0,80	0,80	22,37	32	1#6,0(0,6)1#6,0				
	3	DEINF – 4 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 24.000 BTU/h	3.150	220	14,32	0,80	0,80	22,37	32	1#6,0(0,6)1#6,0	3,150	3,800	1,150	
	4	DUPIC PLANEJAMENTO	COND. TIPO SPLIT 30.000 BTU/h	3.800	220	17,27	0,80	0,80	26,99	32	1#6,0(0,6)1#6,0				
	5	DUPIC LICITAÇÃO – 5 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 30.000 BTU/h	3.800	220	17,27	0,80	0,80	26,99	32	1#6,0(0,6)1#6,0	3,800	3,150	1,150	
	6	DUPIC LICITAÇÃO – 1 PESSOA	COND. TIPO SPLIT 9.000 BTU/h	1.150	220	5,23	0,80	0,80	8,17	16	1#4,0(0,4)1#4,0				
	7	DUPIC LICITAÇÃO – 4 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 24.000 BTU/h	3.150	220	14,32	0,80	0,80	22,37	32	1#6,0(0,6)1#6,0	3,150	3,800	1,150	
	8	REITOR(A) – GABINETE – 1 PESSOA	COND. TIPO SPLIT 24.000 BTU/h	3.150	220	14,32	0,80	0,80	22,37	32	1#6,0(0,6)1#6,0				
	9	REITORIA – GABINETE – 1 PESSOA	COND. TIPO SPLIT 9.000 BTU/h	1.150	220	5,23	0,80	0,80	8,17	16	1#4,0(0,4)1#4,0	1,150	3,900	3,800	
	10	REITORIA – GABINETE – 5 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 36.000 BTU/h	3.900	220	17,73	0,80	0,80	27,70	32	1#6,0(0,6)1#6,0				
	11	CCCV	COND. TIPO SPLIT 30.000 BTU/h	3.800	220	17,27	0,80	0,80	26,99	32	1#6,0(0,6)1#6,0	3,800	1,350	3,150	
	12	PROAD – 1 PESSOA	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1#4,0(0,4)1#4,0				
	13	PROAD – 2 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1#4,0(0,4)1#4,0	1,350	3,150	1,900	
	14	SALA DE REUNÃO	COND. TIPO SPLIT 24.000 BTU/h	3.150	220	14,32	0,80	0,80	22,37	32	1#6,0(0,6)1#6,0				
	15	DOF – 4 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 18.000 BTU/h	2.200	220	8,64	0,80	0,80	13,49	20	1#4,0(0,4)1#4,0	1,350	1,900	1,150	
	16	DOF – 2 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1#4,0(0,4)1#4,0				
	17	DOF – 2 PESSOAS	COND. TIPO SPLIT 18.000 BTU/h	2.200	220	8,64	0,80	0,80	13,49	20	1#4,0(0,4)1#4,0	1,350	1,900	1,150	
	18	DOF – 1 PESSOA	COND. TIPO SPLIT 9.000 BTU/h	1.150	220	5,23	0,80	0,80	8,17	16	1#4,0(0,4)1#4,0				
	19	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49				1000	1000	1000
	20	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49						
	21	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49				1000	1000	1000
	22	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49						
	23	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49				1000	1000	1000
	24	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49						
	TOTAL			49.700	380	75,60	0,80	0,85	111,8	150	3#70(7,0)35	16.600	16.600	16.500	

LEGENDA DE TRECHOS (QFAC - SPLITS 4º PAVIMENTO)

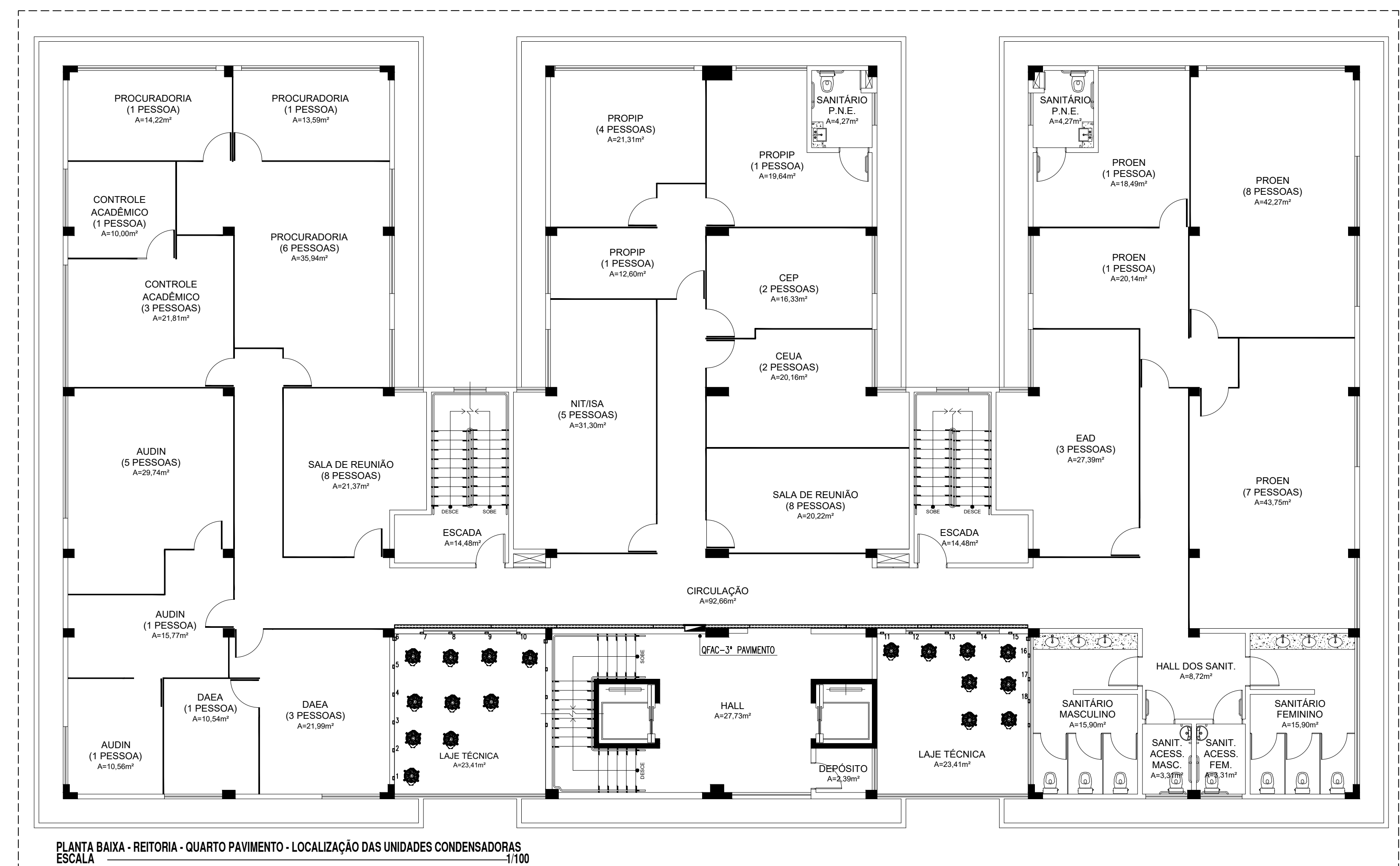
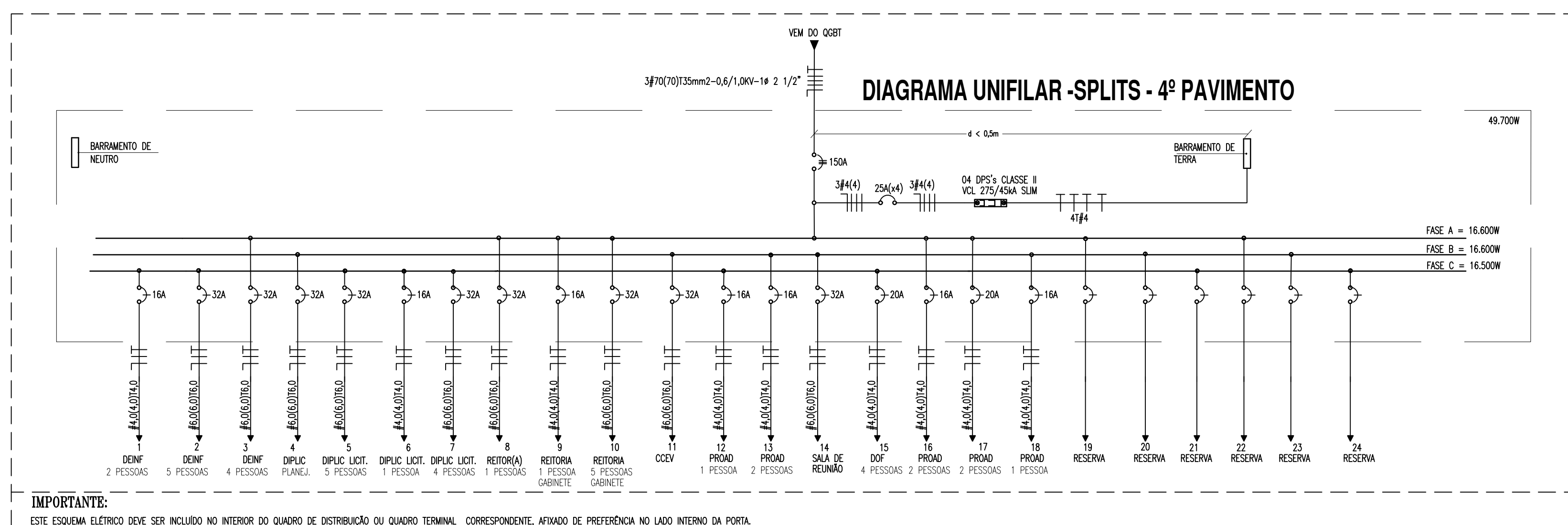


ADVERTÊNCIA

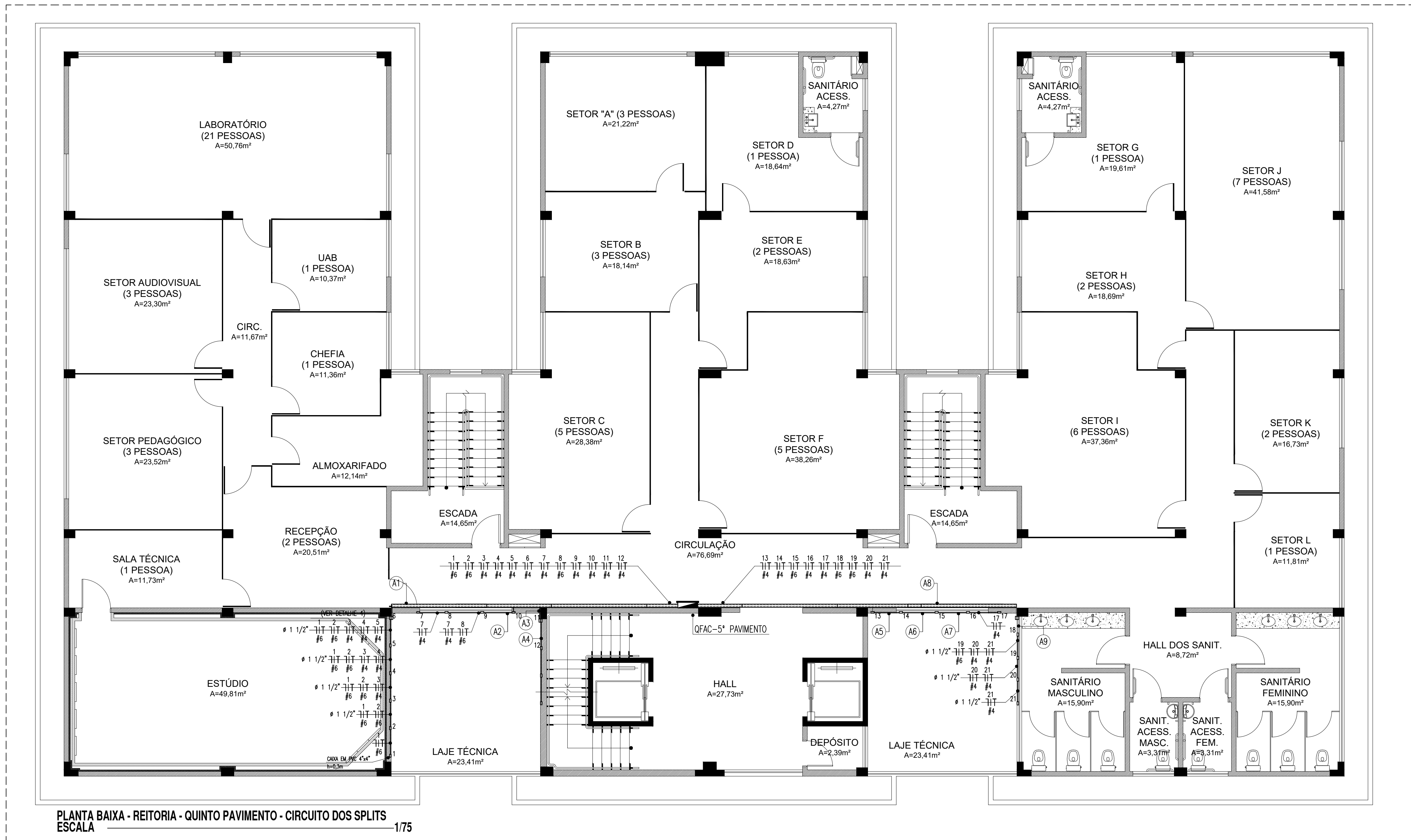
1. QUANDO UM OPERADOR DO FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO DA INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA. POR ESSO, NUNCA TIREMOS SEUS DESLIGAMENTOS POR FUSÍVEL POR CULPA DE MAIOR CORRENTE (NUNCA TIREMOS) SIMPLICEMENTE COMO PENA. A CAUSA PODE SER UM FUSÍVEL DEFECTUOSO, POR CULPA DE MAIOR TENSÃO REGULAR, INTENSIDADE DO FUSÍVEL OU DE MAIOR CARGA, POR CULPA DE MAIOR SEÇÃO DE BARRAS.
2. NA MESMA FORMA, NUNCA DESLIGUE O FUSÍVEL A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO DESPREZANDO A CAUSA.
3. A PARTIR DE SEUS DESLIGAMENTOS, PODEMOS IDENTIFICAR E PRINCIPALMENTE, AS TENTATIVAS DE RESGATAR A CHAVE. NÃO TIREMOS ENTÃO, ESSA SINGULAR, MAS PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELETRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERIORES, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORREGIDAS POR PROFISSIONAL QUALIFICADO. A DESTINAÇÃO DO RESGATO DA CHAVE DEVE SER A MANUTENÇÃO E A REPARAÇÃO DA INSTALAÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E FUSOS DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:
ESTA ADVERTÊNCIA DEVE SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELEZÍVEL, NA PORTA FRONTAL
DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.

FONTE: NBR 5410:2004



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPLITS DO QUINTO PAVIMENTO

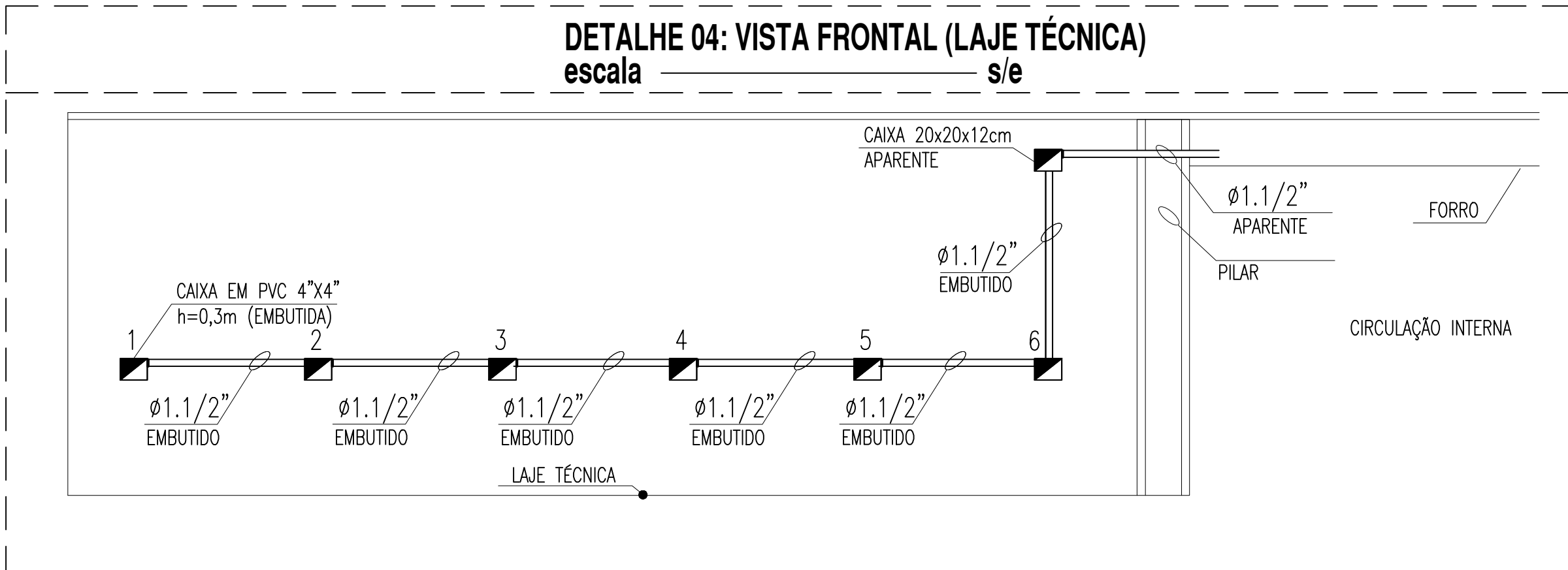
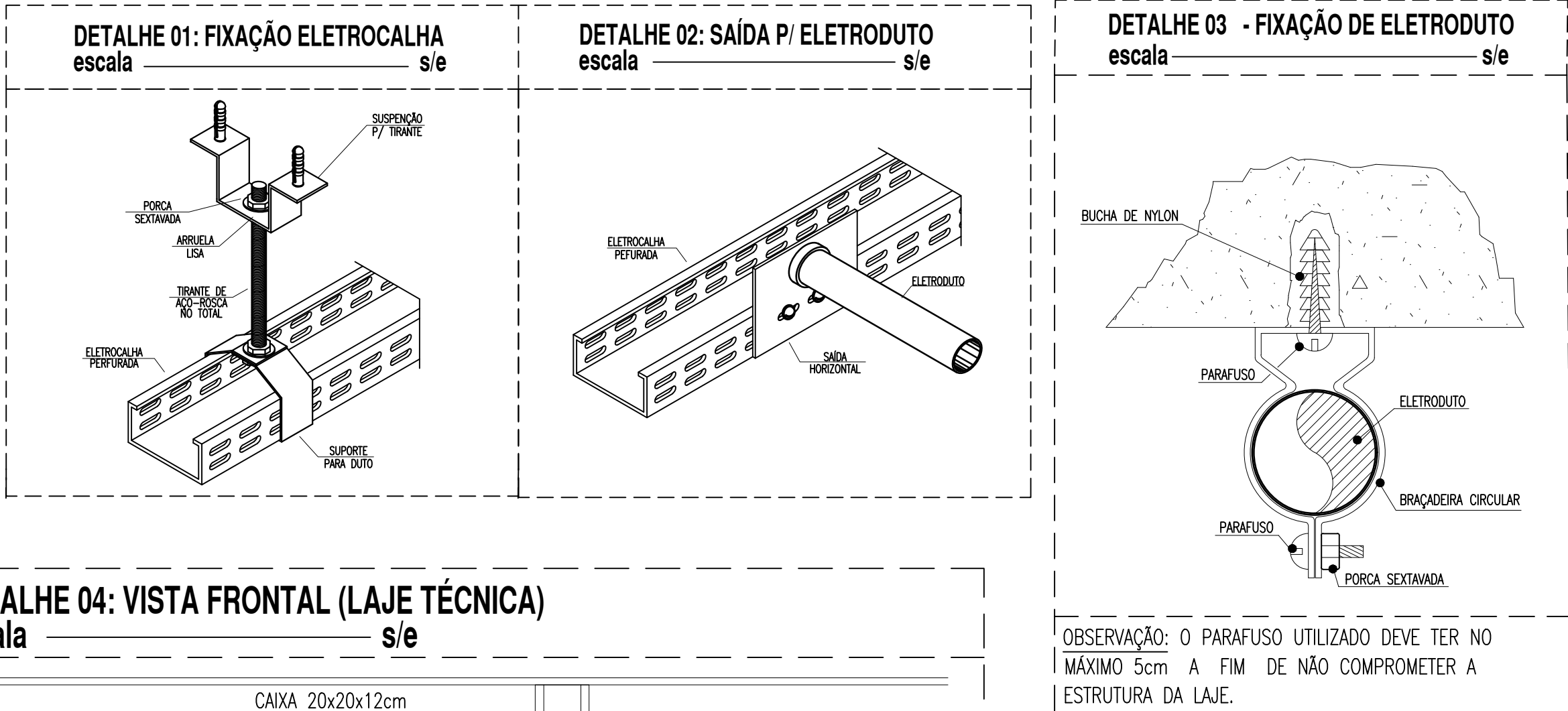


LEGENDA - SPLITS DO 5º PAVIMENTO

- QUADROS E CAIXAS**
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, METÁLICO, COM SOBRETAMPA E PORTA, DE SOBREPOR INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME ESQUEMA UNIFILAR;
- CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 4"x4", INSTALADA EM ALVENARIA, COM ALTURA DE INSTALAÇÃO INDICADA EM PROJETO;
- CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 20x20x12cm, INSTALADA SOBRE O FORRO FALSO, ATRAVESADA A LAJE DA LAJE;
- CAIXA METÁLICA, DIMENSÕES 20x20x12cm, COM ALTURA DE INSTALAÇÃO INDICADA EM PROJETO, PARA PASSAGEM DE CONDUTORES;
- FIAXÇÃO, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E PONTOS**
- CONDUTOR FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE;
- ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, EMBUTIDO NA PAREDE;
- ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL, ANTICHAMA, CLASSE B, APARENTE SOBRE O FORRO ;
- PONTO DE FORÇA PARA CONDICIONADORES DE AR, INSTALADO EM CAIXA 4"x4", A 0,3m DO PISO PRONTO;
- ELETROCALHA PERFIADA, TIPO "U", DIMENSÕES 100x60mm, COM TAMPA, PRE-ZINCADA A FOGO, FABRICANTE: MOVA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- UNIDADE CONDENSADORA;
- ESQUEMAS ELÉTRICOS**
- DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "10" AMPERES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SÍMETRICO, 3kA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FIEL: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE "10" AMPERES, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO SÍMETRICO, 6kA (QUANDO NÃO ESPECIFICADO), CURVA C. FIEL: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- DISPOSITIVO PROTETOR DE SUPRUS DE TENSÃO (DPS), CLASSE II, MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA MAIOR OU IGUAL A 45kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO MENOR OU IGUAL A 1,3kV, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA 275V E CORRENTE DE CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 3kA. FIEL: CLAMPER, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

OBSERVAÇÕES GERAIS

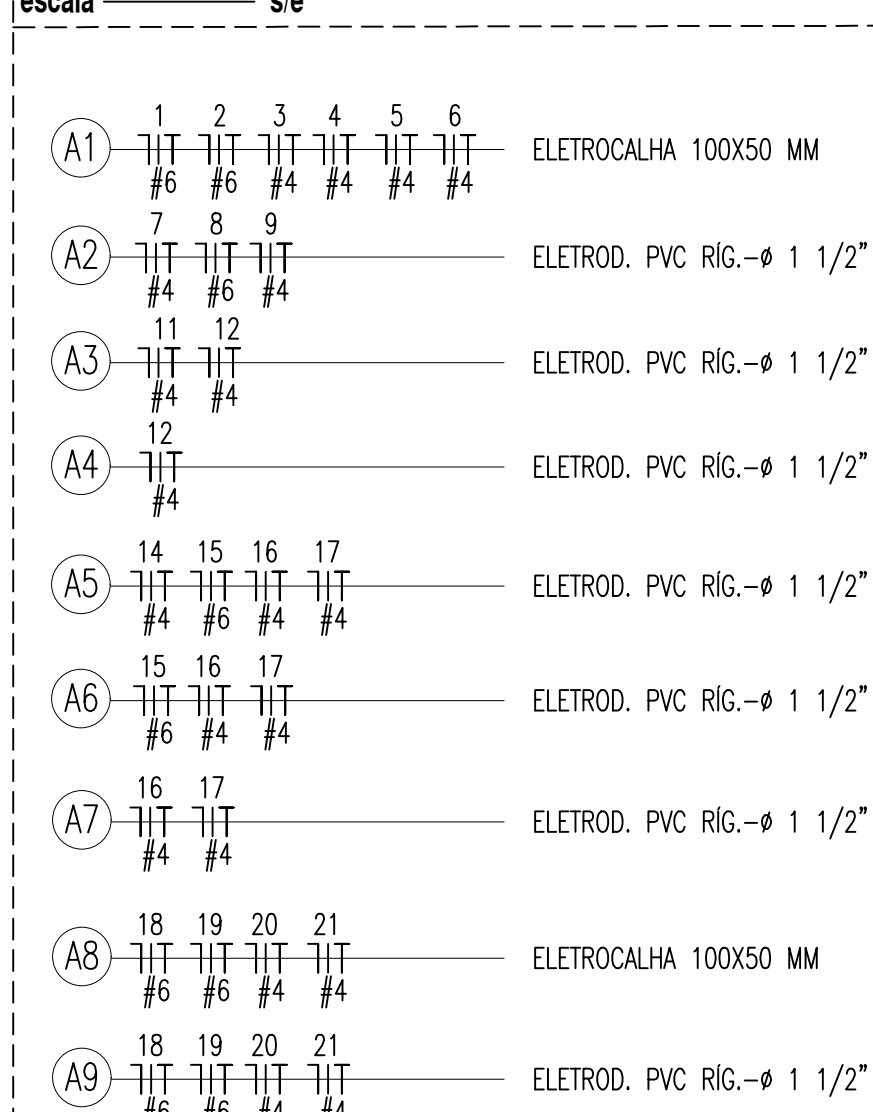
- CONDUTORES: CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1kV, ISOLAÇÃO EM EPR OU XLPE 90°, ENCORCIMENTO CLASSE 5 FAB.: PRYMANNA, COBRECROM OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS: PVC RIGIDO, ANTICHAMA, CLASSE B, FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE, SEÇÃO NOMINAL 3/4";
- TODAS AS CONDIÇÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS À LAJE, BEM COMO CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO SOBRE O FORRO, SE DARA ATRAVÉS DO USO DE ABRAÇADORAS METÁLICAS, ESPAÇADAS A CADA 1,5m;
- TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E CARCAÇAS DE LUMINÁRIAS;
- PARA AS CAIXAS OCTOGONAS, RETANGULARES 4"x2" E QUADRADAS 4"x4", DEVERÃO SER CONSIDERADAS FOLGAS DE 0,20m PARA CADA CONDUTOR;
- FIXAÇÕES DA ELETROCALHA MOSTRADAS EM DETALHE. CONSIDERAR UM CONJUNTO DE FIXAÇÃO A CADA 1,5m;
- UTILIZAR SADAS PARA ELETRODUTO MOSTRADAS EM DETALHE. OBSERVAR SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- A ELETROCALHA COM OS CIRCUITOS DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, DEVERÁ SER FIXADA ENTRE O FORRO À LAJE, UTILIZANDO SUPORTE DO TIPO "MÃO-FRANCESA".



QUADRO DE CARGAS QFAC - 5º PAVIMENTO

Quadro	Circuito	Ambiente	Condicionadores de ar	Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito(A)	Fator de Potência	Fator de Segurança	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	Fase	A	B	C
QFAC - 5º PAVIMENTO	1	LABORATÓRIO - 1	COND. TIPO SPLIT 24.000 BTU/h	3.150	220	14,32	0,80	0,80	22,37	32	1#6,0(6,0)1#6,0	A	3.150		
	2	LABORATÓRIO - 2	COND. TIPO SPLIT 24.000 BTU/h	3.150	220	14,32	0,80	0,80	22,37	32	1#6,0(6,0)1#6,0			3.150	
	3	SETOR AUDIOVISUAL	COND. TIPO SPLIT 18.000 BTU/h	1.900	220	8,64	0,80	0,80	13,49	20	1#4,0(4,0)1#4,0			1.900	
	4	UAB	COND. TIPO SPLIT 9.000 BTU/h	1.150	220	5,23	0,80	0,80	8,17	16	1#4,0(4,0)1#4,0			1.150	
	5	CHEFIA	COND. TIPO SPLIT 9.000 BTU/h	1.150	220	5,23	0,80	0,80	8,17	16	1#4,0(4,0)1#4,0			1.150	
	6	SETOR PEDAGÓGICO	COND. TIPO SPLIT 18.000 BTU/h	1.900	220	8,64	0,80	0,80	13,49	20	1#4,0(4,0)1#4,0	1.900			
	7	SALA TÉCNICA	COND. TIPO SPLIT 9.000 BTU/h	1.150	220	5,23	0,80	0,80	8,17	16	1#4,0(4,0)1#4,0		1.150		
	8	ESTÚDIO	COND. TIPO SPLIT 30.000 BTU/h	3.800	220	17,27	0,80	0,80	26,99	32	1#6,0(6,0)1#6,0	3.800			
	9	RECEPÇÃO	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1#4,0(4,0)1#4,0	1.350			
	10	SETOR A	COND. TIPO SPLIT 18.000 BTU/h	1.900	220	8,64	0,80	0,80	13,49	20	1#4,0(4,0)1#4,0			1.900	
	11	SETOR B	COND. TIPO SPLIT 18.000 BTU/h	1.900	220	8,64	0,80	0,80	13,49	20	1#4,0(4,0)1#4,0			1.900	
	12	SETOR C	COND. TIPO SPLIT 22.000 BTU/h	2.160	220	9,82	0,80	0,80	15,34	20	1#4,0(4,0)1#4,0	2.160			
	13	SETOR D	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1#4,0(4,0)1#4,0		1.350		
	14	SETOR E	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1#4,0(4,0)1#4,0	1.350			
	15	SETOR F	COND. TIPO SPLIT 30.000 BTU/h	3.800	220	17,27	0,80	0,80	26,99	32	1#6,0(6,0)1#6,0	3.800			
	16	SETOR G	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1#4,0(4,0)1#4,0	1.350			
	17	SETOR H	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1#4,0(4,0)1#4,0	1.350			
	18	SETOR I	COND. TIPO SPLIT 30.000 BTU/h	3.800	220	17,27	0,80	0,80	26,99	32	1#6,0(6,0)1#6,0	3.800			
	19	SETOR J	COND. TIPO SPLIT 30.000 BTU/h	3.800	220	17,27	0,80	0,80	26,99	32	1#6,0(6,0)1#6,0	3.800			
	20	SETOR K	COND. TIPO SPLIT 12.000 BTU/h	1.350	220	6,14	0,80	0,80	9,59	16	1#4,0(4,0)1#4,0	1.350			
	21	SETOR L	COND. TIPO SPLIT 9.000 BTU/h	1.150	220	5,23	0,80	0,80	8,17	16	1#4,0(4,0)1#4,0	1.150			
	22	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000			
	23	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000			
	24	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000			
	25	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000			
	26	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000			
	27	RESERVA	RESERVA	1000	220	3,64	0,80	0,80	6,49			1000			
	TOTAL			49.960	380	75,99	0,80	0,85	111,76	150	3#70(70)135	16.700	16.660	16.600	

LEGENDA DE TRECHOS (QFAC - SPLITS 5º PAVIMENTO)

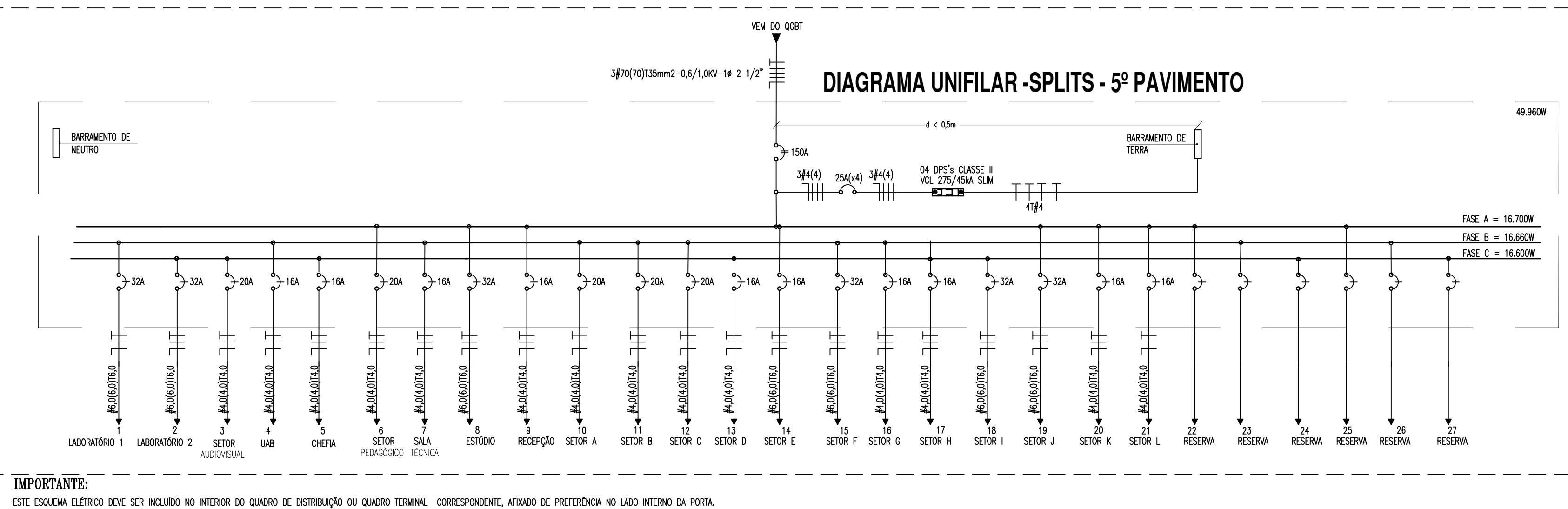
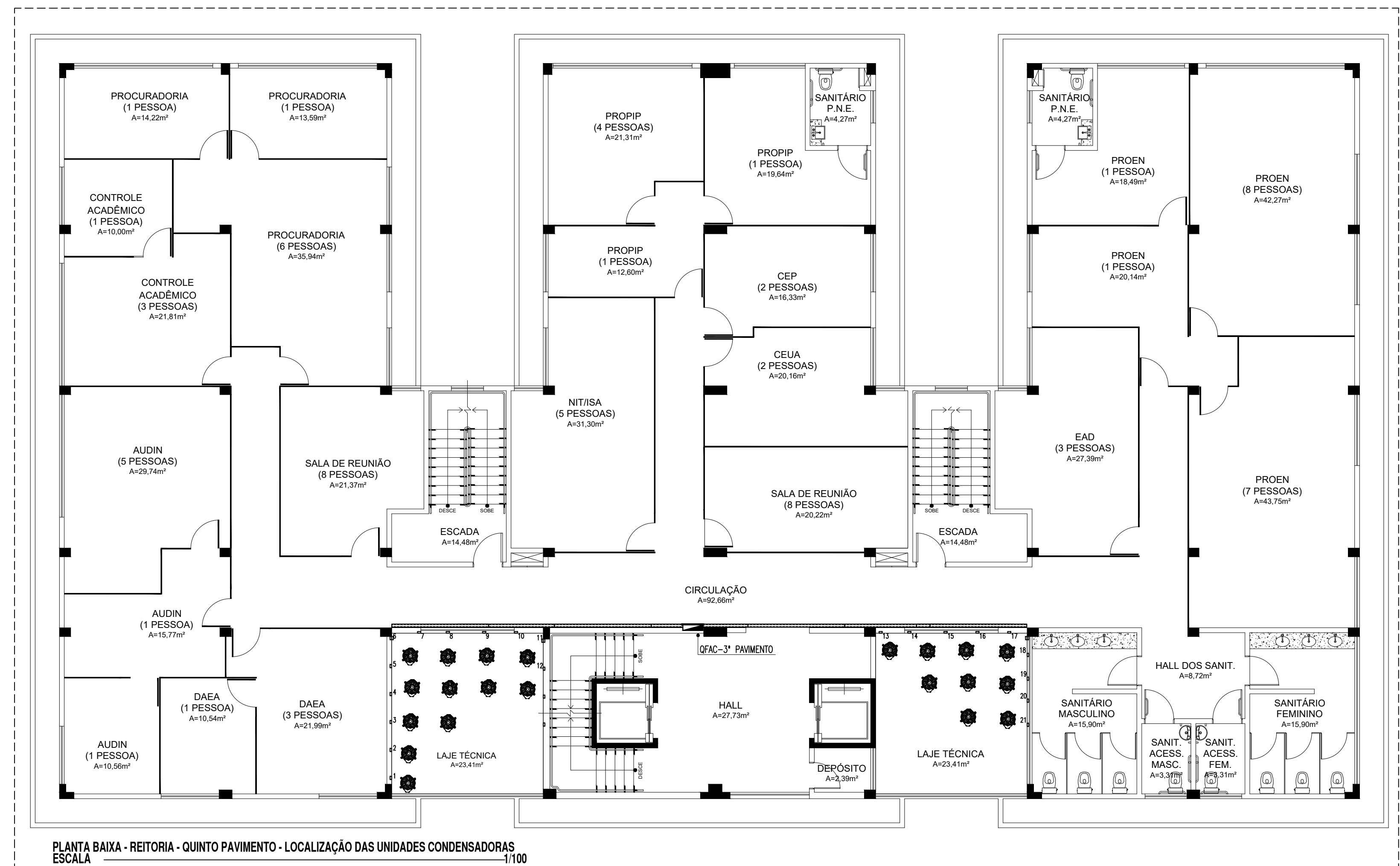


ADVERTÊNCIA

- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL, ATUA DESACOPANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAIXA DEVE SER MARCADA COM UM CARTÃO-CIRCUITO, DESDE QUEMOS PRESENTES SÃO DADOS DE SOBRECARGA POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (NUNCA AUMENTAR SIGNIFICATIVAMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR DE 16A POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REDEAR, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (GRUPO).
- DA MESMA FORMA, NUNCA DESENHE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DPO), MESMO EM CASO DE DESELMONTOS SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESELMONTOS OUBREM PREJUDÍZIOS E, PRINCIPALMENTE, SE OS TORNADOS DE RELUZIR A CHAVE, NÃO TIVEREM ENTÃO, ISSO SÓFICIA, MUITO PROBABILMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SE PODEM SER EXISTENTES E CORREÇÕES POR PROFISSIONAL QUALIFICADO. A DESMONTAGEM DO REMÓDIO DA CHAVE, SEMPRE A EQUIPARAÇÃO DE MEDIR PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E PESSO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO: ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELAZÁVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 4.3.4.12 DA NBR 5410:2004.

FONTE: NBR 5410:2004



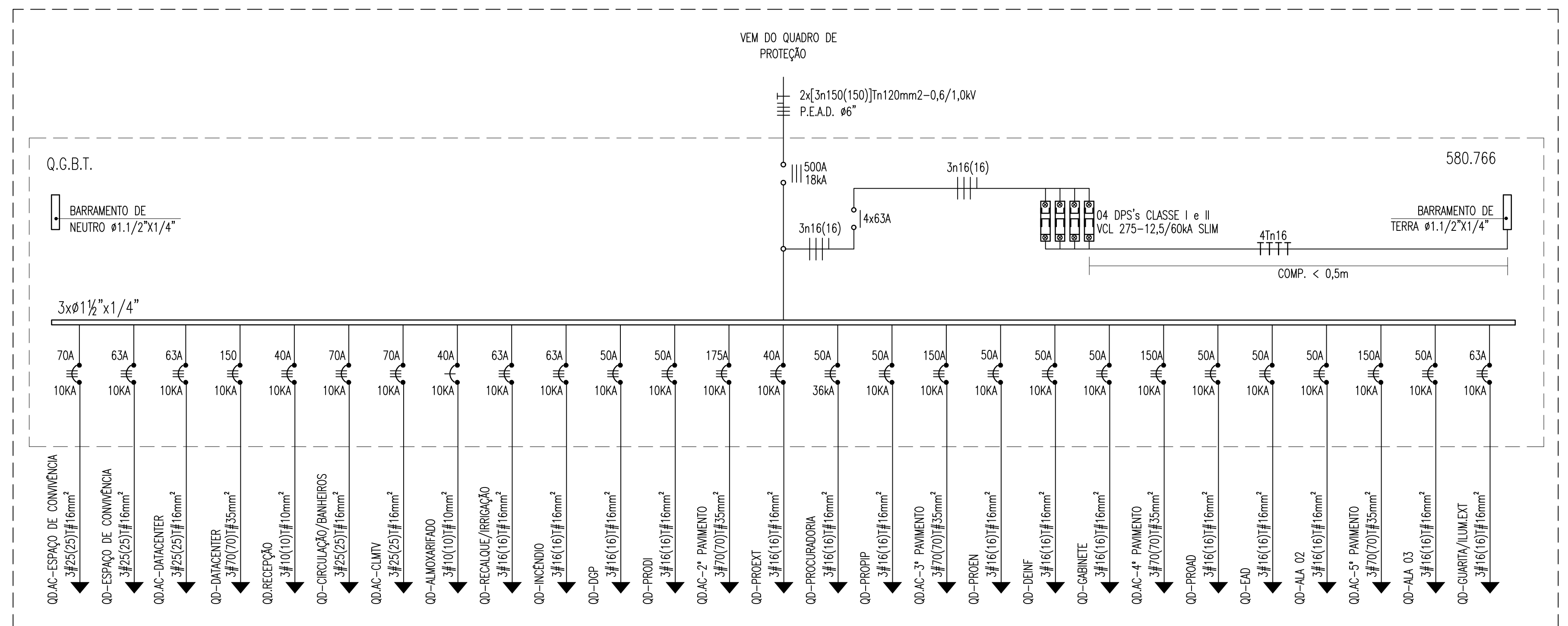
PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES
escala _____ 1/150

DETALHE 01 - CAIXA DE ALVENARIA 40x40x40cm
escala _____ S/E

DETALHE 02 - CAIXA DE ALVENARIA 80x80x80cm
escala _____ s/e

QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT											Base		
Quadro	Circuito	Ambiente	Total (W)	Tensão (V)	Corrente da Carga (A)	Potência	Fator de Segurança	Corrente Nominal	Disjuntor (A)	Condutor (mm²)	A	B	C
QGBT	1	ODAC-ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA	21.550	380	32,78	0,80	0,85	48,21	70	3x25(25)16#16mm²	7.950	6.800	6.800
	2	OD-ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA	12.940	380	14,65	0,88	0,87	19,13	63	3x25(25)16#16mm²	4.100	4.240	4.600
	3	ODAC-DATACENTER	12.300	380	18,71	0,80	0,85	27,51	63	3x16(16)17#16mm²	4.150	4.150	4.000
	4	OD-DATACENTER	85.750	380	130,44	0,92	0,87	162,96	150	3x70(70)17#35mm²	28.350	28.350	29.050
	5	QD-RECEPÇÃO	7.310	380	10,84	0,88	0,87	14,16	40	3x10(10)17#10mm²	2.600	2.010	2.700
	6	QD-CIRCULÇÃO/BANHEIROS	34.878	380	53,00	0,92	0,87	66,22	70	3x25(25)16#16mm²	11.732	11.212	11.934
	7	ODAC-CLIMT	15.000	380	22,82	0,80	0,85	33,55	70	3x25(25)16#16mm²	4.500	5.250	5.250
	8	OD-ALMOXARIFADO	15.640	380	14,65	0,88	0,87	19,13	40	3x10(10)17#10mm²	4.360	5.540	5.800
	9	OD-RECALQUE/IRRIGAÇÃO	9.568	380	14,65	0,88	0,87	19,13	63	3x16(16)17#16mm²	3.189	3.189	3.190
	10	OD-INCENDIO	1.104	380	14,65	0,88	0,87	19,13	63	3x16(16)17#16mm²	368	368	368
	11	OD-DGP	11.840	380	18,01	0,88	0,87	23,52	50	3x16(16)17#16mm²	3.800	3.640	4.400
	12	OD-PROD1	11.940	380	16,79	0,88	0,87	21,93	50	3x16(16)17#16mm²	3.900	3.600	3.800
	13	ODAC-2º PAVIMENTO	58.510	380	89,00	0,80	0,85	130,89	175	3x70(70)17#35mm²	19.610	20.200	20.700
	14	OD-PROEXT	10.240	380	15,58	0,88	0,87	20,35	40	3x16(16)17#16mm²	3.440	3.400	3.400
	15	OD-PROCURADORIA	11.540	380	17,55	0,88	0,87	22,92	50	3x16(16)17#16mm²	3.740	4.000	3.800
	16	OD-PROPIPI	9.800	380	14,89	0,88	0,87	19,45	50	3x16(16)17#16mm²	3.300	3.500	3.000
	17	ODAC-3º PAVIMENTO	49.040	380	74,50	0,80	0,85	109,57	150	3x70(70)17#35mm²	15.750	16.570	16.720
	18	OD-PROEN	9.140	380	13,89	0,88	0,87	18,14	50	3x16(16)17#16mm²	3.140	2.800	3.200
	19	OD-DEINF	11.540	380	17,55	0,88	0,87	22,92	50	3x16(16)17#16mm²	3.740	4.000	3.800
	20	OD-GABINETE	9.800	380	14,89	0,88	0,87	19,45	50	3x16(16)17#16mm²	3.300	3.500	3.000
	21	ODAC-4º PAVIMENTO	49.700	380	75,60	0,80	0,85	111,18	150	3x70(70)17#35mm²	16.600	16.600	16.500
	22	OD-PROAD	9.140	380	13,89	0,88	0,87	18,14	50	3x16(16)17#16mm²	3.140	2.800	3.200
	23	OD-EAD	11.540	380	17,53	0,88	0,87	22,90	50	3x16(16)17#16mm²	3.640	4.400	3.500
	24	OD-ALA 02	10.160	380	15,43	0,88	0,87	20,16	50	3x16(16)17#16mm²	3.060	3.700	3.400
	25	ODAC-5º PAVIMENTO	49.960	380	75,99	0,80	0,85	111,76	150	3x70(70)17#35mm²	16.700	16.660	16.600
	26	OD-ALA 03	9.760	380	14,52	0,88	0,87	18,97	50	3x16(16)17#16mm²	3.460	3.200	3.100
	27	QD1-QUARTIA/ILUM. EXT.	13.976	380	53,00	0,92	0,87	21,26	63	3x16(16)17#16mm²	5.000	4.558	4.418
	28	RESERVA	3000	380							1.000	1.000	1.000
	29	RESERVA	3000	380							1.000	1.000	1.000
	30	RESERVA	3000	380							1.000	1.000	1.000
	31	RESERVA	3000	380							1.000	1.000	1.000
	32	RESERVA	3000	380							1.000	1.000	1.000
	33	RESERVA	3000	380							1.000	1.000	1.000
	TOTAL		580.766	380					500	2x(3x150)150#120	192.619	194.237	194.230
	DEMANDA CALCULADA		180 kVA	SUBESTAÇÃO: POTÊNCIA INSTALADA DE 300kVA									

DIAGRAMA UNIFILAR - QGBT - ENTRADA DE ENERGIA
escala _____ s/e



LEGENDA DE TRECHOS
escala ————— s/e

C1	00-AC-ESPACO DE CONVIVENCIA	C1		3/25(25)7/16mm-0,6/1,0W
C2	00-ESPACO DE CONVIVENCIA	C2		3/25(25)7/16mm-0,6/1,0W
C3	00-AC-DATACENTER	C3		3/16(16)7/16mm-0,6/1,0W
C4	00-DATACENTER	C4		3/70(70)3/35mm-0,6/1,0W
C5	00-RECEPCAO	C5		3/16(16)7/16mm-0,6/1,0W
C6	00-CIRCULACAO/BANHEIROS	C6		3/25(25)7/16mm-0,6/1,0W
C7	00-AC-CLIMV	C7		3/25(25)7/16mm-0,6/1,0W
C8	00-ALUMOXARIFADO	C8		3/16(16)7/16mm-0,6/1,0W
C9	00-RECALQUE/IRRIGACAO	C9		3/16(16)7/16mm-0,6/1,0W
C10	00-INCENDIO	C10		3/16(16)7/16mm-0,6/1,0W
C11	00-DXP	C11		3/16(16)7/16mm-0,6/1,0W
C12	00-PRODI	C12		3/16(16)7/16mm-0,6/1,0W
C13	00-AC-2º PAVIMENTO	C13		3/70(70)3/35mm-0,6/1,0W
C14	00-PRODI	C14		3/16(16)7/16mm-0,6/1,0W
C15	00-PROCURADORIA	C15		3/16(16)7/16mm-0,6/1,0W
C16	00-PRODP	C16		3/16(16)7/16mm-0,6/1,0W
C17	00-AC-3º PAVIMENTO	C17		3/70(70)3/35mm-0,6/1,0W
C18	00-PRODN	C18		3/16(16)7/16mm-0,6/1,0W
C19	00-DENF	C19		3/16(16)7/16mm-0,6/1,0W
C20	00-GABINETE	C20		3/16(16)7/16mm-0,6/1,0W
C21	00-AC-4º PAVIMENTO	C21		3/70(70)3/35mm-0,6/1,0W
C22	00-PROAD	C22		3/16(16)7/16mm-0,6/1,0W
C23	00-EAD	C23		3/16(16)7/16mm-0,6/1,0W
C24	00-ALA 02	C24		3/16(16)7/16mm-0,6/1,0W
C25	00-AC-5º PAVIMENTO	C25		3/70(70)3/35mm-0,6/1,0W
C26	00-ALA 03	C26		3/16(16)7/16mm-0,6/1,0W

LEGENDA

[illegible]

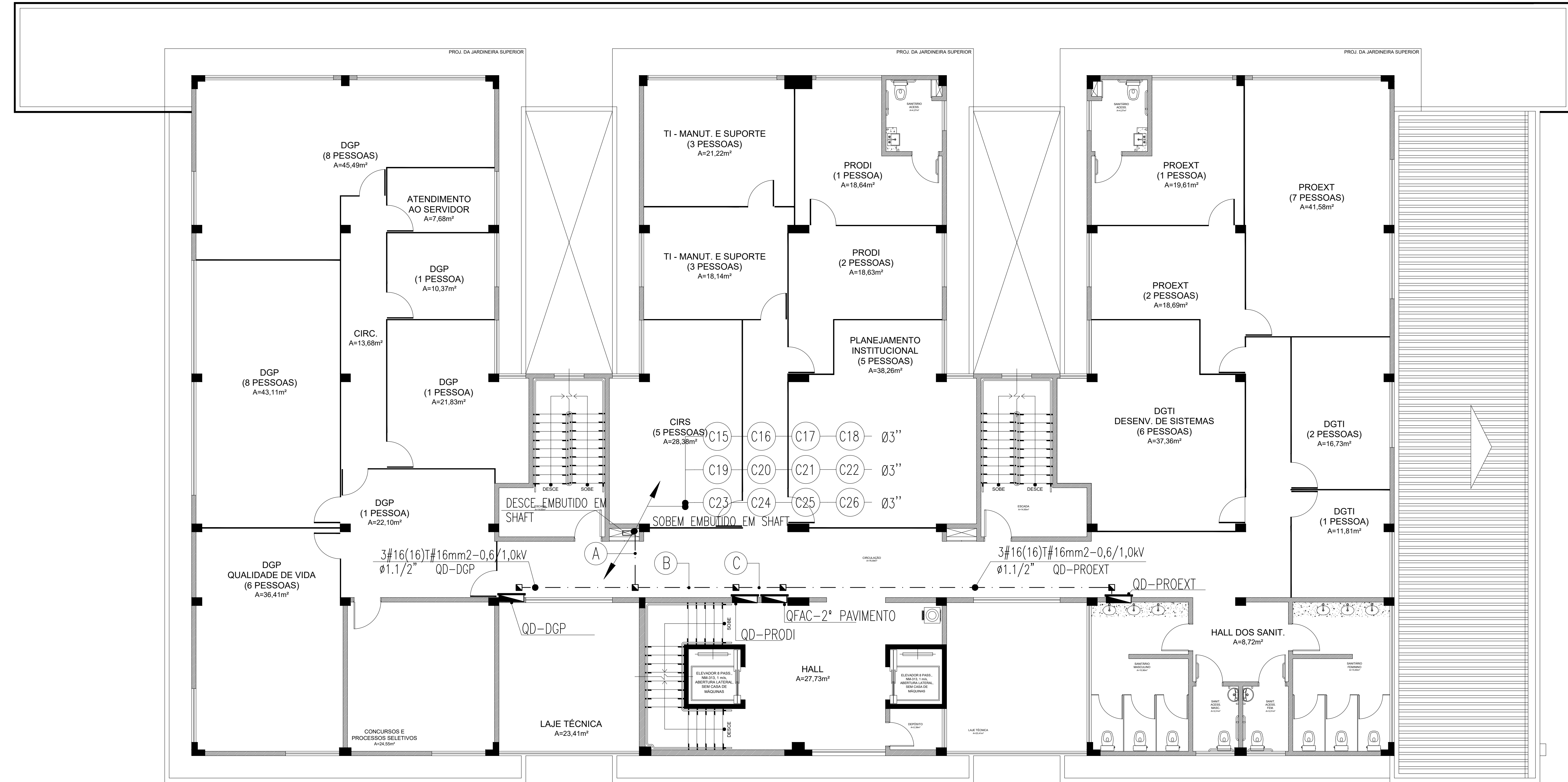
OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1) CONDUTORES NOS COTADOS: TENSÃO DE TRATAMENTO, CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0KV, ISOLAÇÃO EM PVC, TPO, COBERTURA EM PVC, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm² E/SE: PRIMAVERA, PLOVO DO EQUIVAMENTE TENSÃO;
- 2) TOMBAS AS MANEJAS ENTRE ELÉTRICOS E CARGAS DE PASSAGEM, DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEJA SER EFICIENTE COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ANELAS, CONFORME SEÇÃO DO EQUIVAMENTE TENSÃO;
- 3) TOMBOS OS CONDUTORES TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1,0KV;
- 4) PARA CADA CADA DE ALIMENTAÇÃO, DEIXAR 0,5m DE FOLGA EM CADA CONDUTOR;
- 5) OS ELÉTRICOS DOS ALIMENTAÇÕES (PLOVO) DEVEJA FOM ENTERRADOS 0,5m NO SOLO SEMPRE;
- 6) A ALIMENTAÇÃO DOS ELÉTRICOS LATA, HEJA CADA CADA DE PASSAGEM, SEM O DECOMPOSIÇÃO DO FOLGO, SE DADA A DISTÂNCIA DE ALIMENTAÇÃO MÍNIMA, CONFORME A CADA 1,5m;
- 7) TODAS AS MASSAS CONFORME DA INSTALAÇÃO DEVEJA SER ATERRAMOS, CONDUTORES, PERIFÉRICOS E CARGAS E LUMINÁRIAS;
- 8) PARA CADA CADA DE ALIMENTAÇÃO, DEIXAR 0,7m DE FOLGA EM CADA CONDUTOR;
- 9) OBSERVAR PRINCÍPIOS DE/25 ATÉ 05/05 CONFORME OS ALIMENTAÇÕES DOS DEJAS (PAINTEJOS)

ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSELATEL, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO, DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE "SOBRECARGA", POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSELATES POR OUTROS DE MAIOR CAPACIDADE SEM CONSULTAR UM TÉCNICO QUALIFICADO. 2. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSELATEL, POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA). 3. DA MESMA FORMA, NUNCA DESLIGUE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DTP), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE, NÃO TIVEREM OUTRO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS ELÉTRICAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIJIDAS POR PROFISSIONAL QUALIFICADO. A DESLIGANDO O FUSÍONAO DA CHAVE, SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTECTORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:
ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELÉVEL, NA PORTA FRONTO DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.



PLANTA BAIXA - REITORIA - SEGUNDO PAVIMENTO - CIRCUITO DOS SPLITS
ESCALA 1/75

LEGENDA DE TRECHOS - 2

escala s/e

A 3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kV
Ø1.1/2" QD-DGP
3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kV
Ø1.1/2" QD-PRODI
3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kV
Ø1.1/2" QD-PROEXT
3#70(70)T#35mm2-0,6/1,0kV
Ø2.1/2" QFAC-2° PAVIMENTO

B 3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kV
Ø1.1/2" QD-PROEXT
3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kV
Ø1.1/2" QD-PRODI
3#70(70)T#35mm2-0,6/1,0kV
Ø2.1/2" QFAC-2° PAVIMENTO

C 3#70(70)T#35mm2-0,6/1,0kV
Ø2.1/2" QFAC-2° PAVIMENTO
3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kV
Ø1.1/2" QD-PROEXT

OBSERVAÇÕES GERAIS

- CONDUTORES NÃO COTADOS: SINTENAX FLEX, BWF ANTIFLAM, CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0kV, ISOLAÇÃO EM PVC 70°, COBERTURA EM PVC, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm². FAB: PRYSMAN, FICAP OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRIELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- TODOS OS CONDUTORES TERÃO CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0kV;
- PARA CADA CAIXA DE ALVENARIA, DEIXAR 0,6m DE FOLGA EM CADA CONDUTOR;
- OS ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES (PEAD) DEVEM FICAR ENTERRADOS 0,5m NO SOLO COMPACTADO;
- A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS À LAJE, BEM COMO CAIXAS DE PASSAGEM, SHAFT E DERIVAÇÃO SOBRE O FORRO, SE DARÁ ATRAVÉS DO USO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA, ESPAÇADAS A CADA 1,5m;
- TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E CARCAÇAS DE LUMINÁRIAS;
- PARA CADA CAIXA DE ALVENARIA, DEIXAR 0,7m DE FOLGA EM CADA CONDUTOR.

LEGENDA

QUADROS E CAIXAS

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO DE PROTEÇÃO INCORPORADO, FABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO Nº20 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ À BASE DE EPOXI-POLIESTER, INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDENTE;
- CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 40x40CM, INSTALADA CONFORME INDICADO EM PROJETO, PARA PASSAGEM DE CONDUTORES;
- CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 20x20CM, INSTALADA CONFORME INDICADO EM PROJETO, PARA PASSAGEM DE CONDUTORES;
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 40x40x40cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELETRICA" INSCRITO NA TAMPA, CONFORME DETALHE 01;
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 80x80x80cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELETRICA" INSCRITO NA TAMPA, CONFORME DETALHE 02;

FIACÃO E ELETRODUTOS

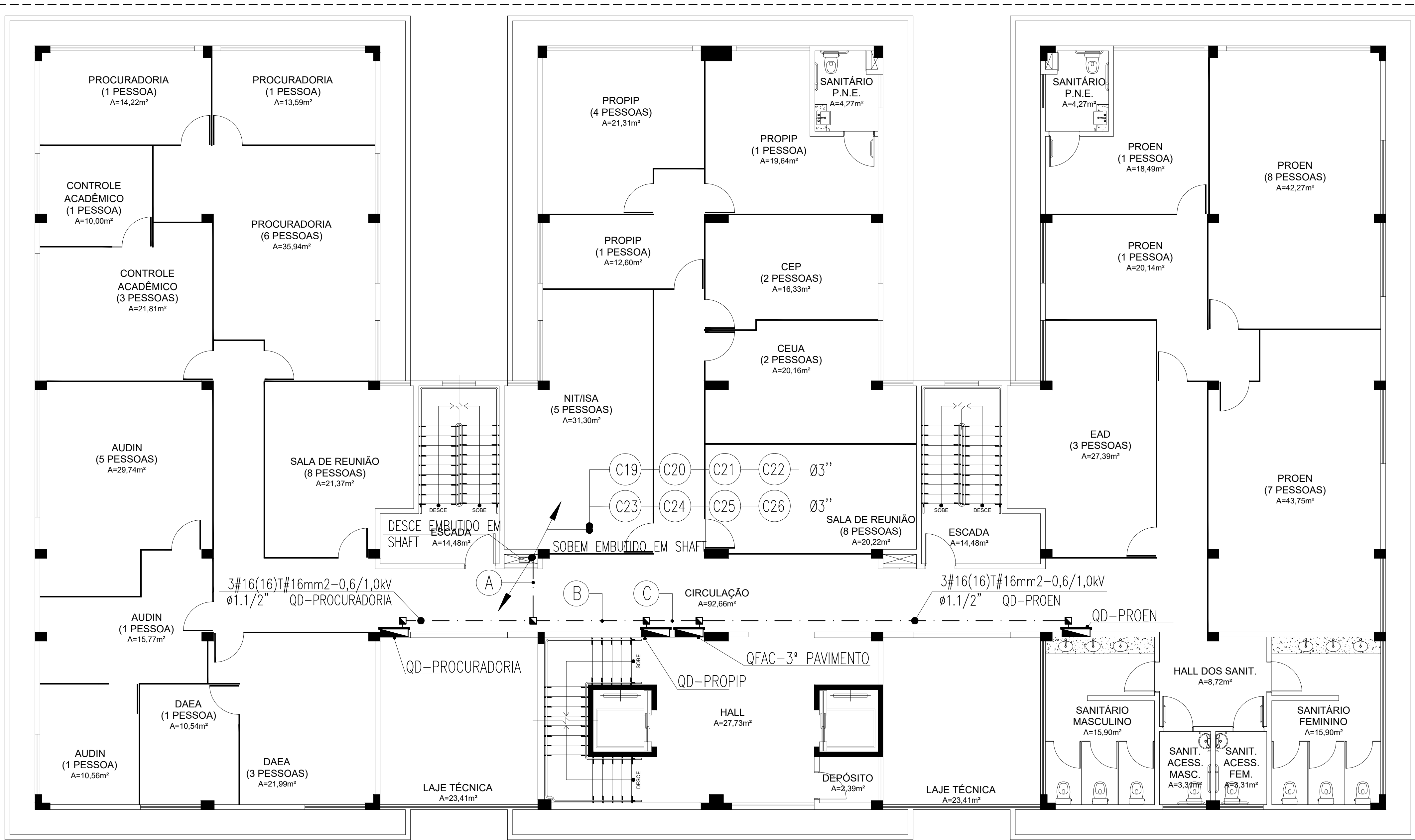
- CONDUTOR DO QUADRO ESPECÍFICO;
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO, EM PVC OU PEAD, CONFORME INDICADO EM PLANTA, COM
- CONDUTORES NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE;

ADVERTÊNCIA

- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGIAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:

ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELELVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.



PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES - TERCEIRO PAVIMENTO
ESCALA 1/75

LEGENDA DE TRECHOS - 3
escala s/e

A	3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kV Ø1.1/2" QD-PROCURADORIA	B	3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kV Ø1.1/2" QD-PROEN	C	3#70(70)T#35mm2-0,6/1,0kV Ø2.1/2" QFAC-3º PAVIMENTO
	3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kV Ø1.1/2" QD-PROPIP		3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kV Ø1.1/2" QD-PROPIP		3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kV Ø1.1/2" QD-PROPIP
	3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kV Ø1.1/2" QD-PROEN		3#70(70)T#35mm2-0,6/1,0kV Ø2.1/2" QFAC-3º PAVIMENTO		
	3#70(70)T#35mm2-0,6/1,0kV Ø2.1/2" QFAC-3º PAVIMENTO				

OBSERVAÇÕES GERAIS

- CONDUTORES NÃO COTADOS: SINTENAX FLEX, BWF ANTIFLAM, CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0KV, ISOLAÇÃO EM PVC 70°, COBERTURA EM PVC, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm2. FAB: PRYSMAN, FICAP OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRIUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- TODOS OS CONDUTORES TERÃO CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0KV;
- PARA CADA CAIXA DE ALVENARIA, DEIXAR 0,6m DE FOLGA EM CADA CONDUTOR;
- OS ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES (PEAD) DEVEM FICAR ENTERRADOS 0,5m NO SOLO COMPACTADO;
- A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS À LAJE, BEM COMO CAIXAS DE PASSAGEM, SHAFT E DERIVAÇÃO SOBRE O FORRO, SE DARÁ ATRAVÉS DO USO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA, ESPAÇADAS A CADA 1,5m;
- TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E CARCAÇAS DE LUMINÁRIAS;
- PARA CADA CAIXA DE ALVENARIA, DEIXAR 0,7m DE FOLGA EM CADA CONDUTOR;

LEGENDA

QUADROS E CAIXAS

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO DE PROTEÇÃO INCORPORADO, FABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO Nº20 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A FÓ A BASE DE EPOXI-POLÍESTER, INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDENTE;
- CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 40x40CM, INSTALADA CONFORME INDICADO EM PROJETO, PARA PASSAGEM DE CONDUTORES;
- CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 20x20CM, INSTALADA CONFORME INDICADO EM PROJETO, PARA PASSAGEM DE CONDUTORES;
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 40x40x40cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELETÉRICA" INSCRITO NA TAMPA, CONFORME DETALHE 01;
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 80x80x80cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELETÉRICA" INSCRITO NA TAMPA, CONFORME DETALHE 02;

FIAÇÃO E ELETRODUTOS

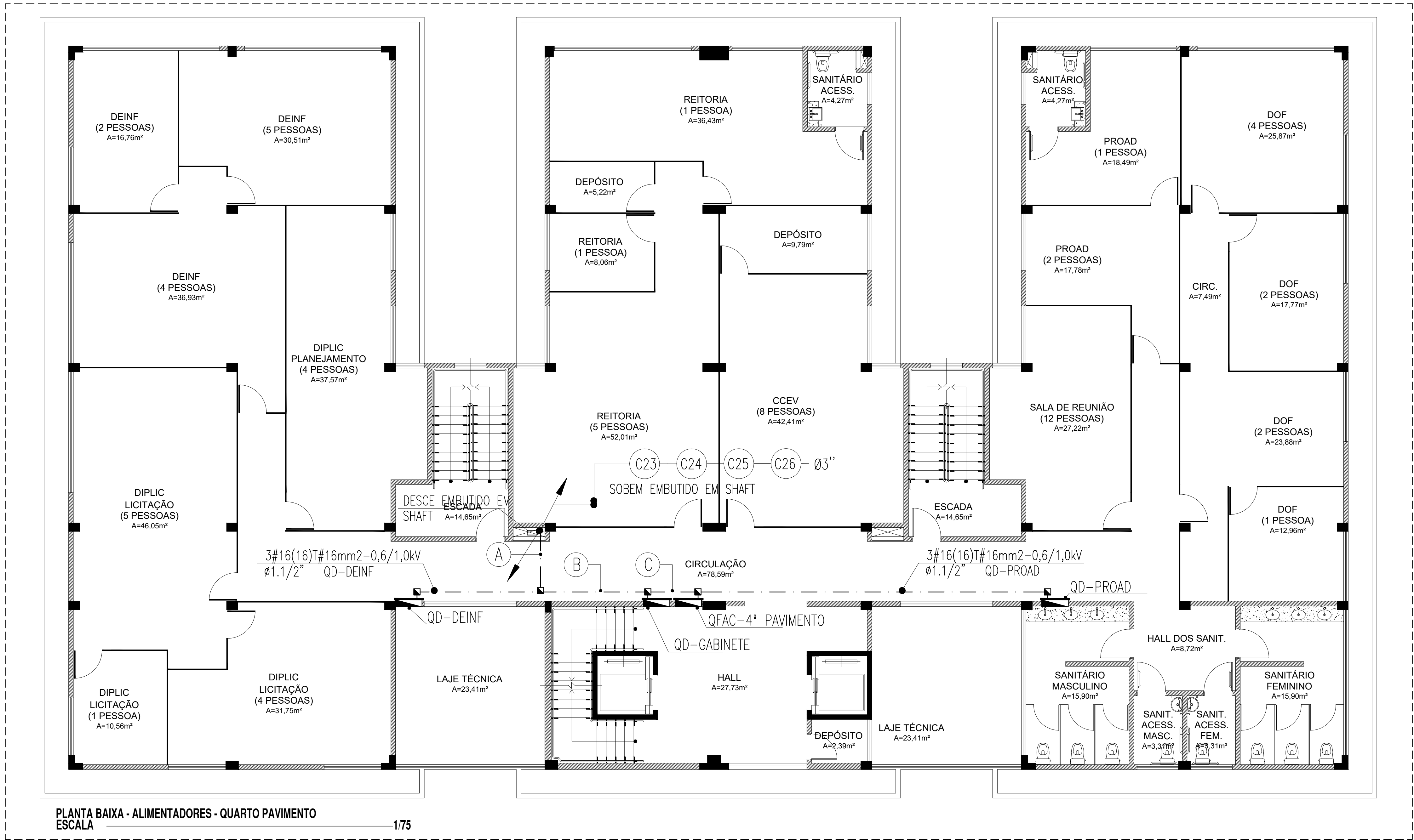
- CONDUTOR DO QUADRO ESPECÍFICO;
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO, EM PVC OU PEAD, CONFORME INDICADO EM PLANTA, COM
- CONDUTORES NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE;

ADVERTÊNCIA

- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:

ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELELVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.



LEGENDA DE TRECHOS - 4
escala s/e

A	3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kv ø1.1/2" QD-DEINF
	3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kv ø1.1/2" QD-GABINETE
	3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kv ø1.1/2" QD-PROAD
	3#70(70)T#35mm2-0,6/1,0kv ø2.1/2" QFAC-4º PAVIMENTO
B	3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kv ø1.1/2" QD-PROAD
	3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kv ø1.1/2" QD-GABINETE
	3#70(70)T#35mm2-0,6/1,0kv ø2.1/2" QFAC-4º PAVIMENTO
C	3#70(70)T#35mm2-0,6/1,0kv ø2.1/2" QFAC-4º PAVIMENTO
	3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kv ø1.1/2" QD-PROAD

OBSERVAÇÕES GERAIS

- CONDUTORES NÃO COTADOS: SINTENAX FLEX, BWF ANTIFLAM, CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0KV, ISOLAÇÃO EM PVC 70", COBERTURA EM PVC, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm2. FAB: PRYSMIAN, FICAP OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRIUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- TODOS OS CONDUTORES TERÃO CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0KV;
- PARA CADA CAIXA DE ALVENARIA, DEIXAR 0,6m DE FOLGA EM CADA CONDUITO;
- OS ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES (PEAD) DEVEM FICAR ENTERRADOS 0,5m NO SOLO COMPACTADO;
- A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS À LAJE, BEM COMO CAIXAS DE PASSAGEM, SHAFT E DERIVAÇÃO SOBRE O FORRO, SE DARÁ ATRAVÉS DO USO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA, ESPAÇADAS A CADA 1,5m;
- TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E CARCAÇAS DE LUMINÁRIAS;
- PARA CADA CAIXA DE ALVENARIA, DEIXAR 0,7m DE FOLGA EM CADA CONDUITO;

LEGENDA

QUADROS E CAIXAS

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO DE PROTEÇÃO INCORPORADO, FABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO Nº20 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ A BASE DE EPOXI-POLISTER, INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDENTE;
- CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 40x40CM, INSTALADA CONFORME INDICADO EM PROJETO, PARA PASSAGEM DE CONDUTORES;
- CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 20x20CM, INSTALADA CONFORME INDICADO EM PROJETO, PARA PASSAGEM DE CONDUTORES;
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 40x40x40cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELETÉRICA" INSCRITO NA TAMPA, CONFORME DETALHE 01;
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 80x80x80cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELETÉRICA" INSCRITO NA TAMPA, CONFORME DETALHE 02;

FIAÇÃO E ELETRODUTOS

- CONDUTOR DO QUADRO ESPECÍFICO;
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO, EM PVC OU PEAD, CONFORME INDICADO EM PLANTA, COM
- CONDUTORES NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE;

ADVERTÊNCIA

- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR). MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGIAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:

ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELELVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SERTÃO PERNAMBUCANO

DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

Rua Aristarco Lopes, 240 | Centro Petrolina/PE | CEP: 56.302-100

REITORIA DO IF SERTÃO PE

ENDEREÇO PARA ENVIAMENTO DE DOCUMENTOS:

Av. Tancredo Neves (Av. River Shopping), lote 48 Centro | Petrolina/PE

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA REITORIA: Circuitos alimentadores QUARTO PAVIMENTO: Planta baixa, legenda e detalhes.

ESCALA: 1:75

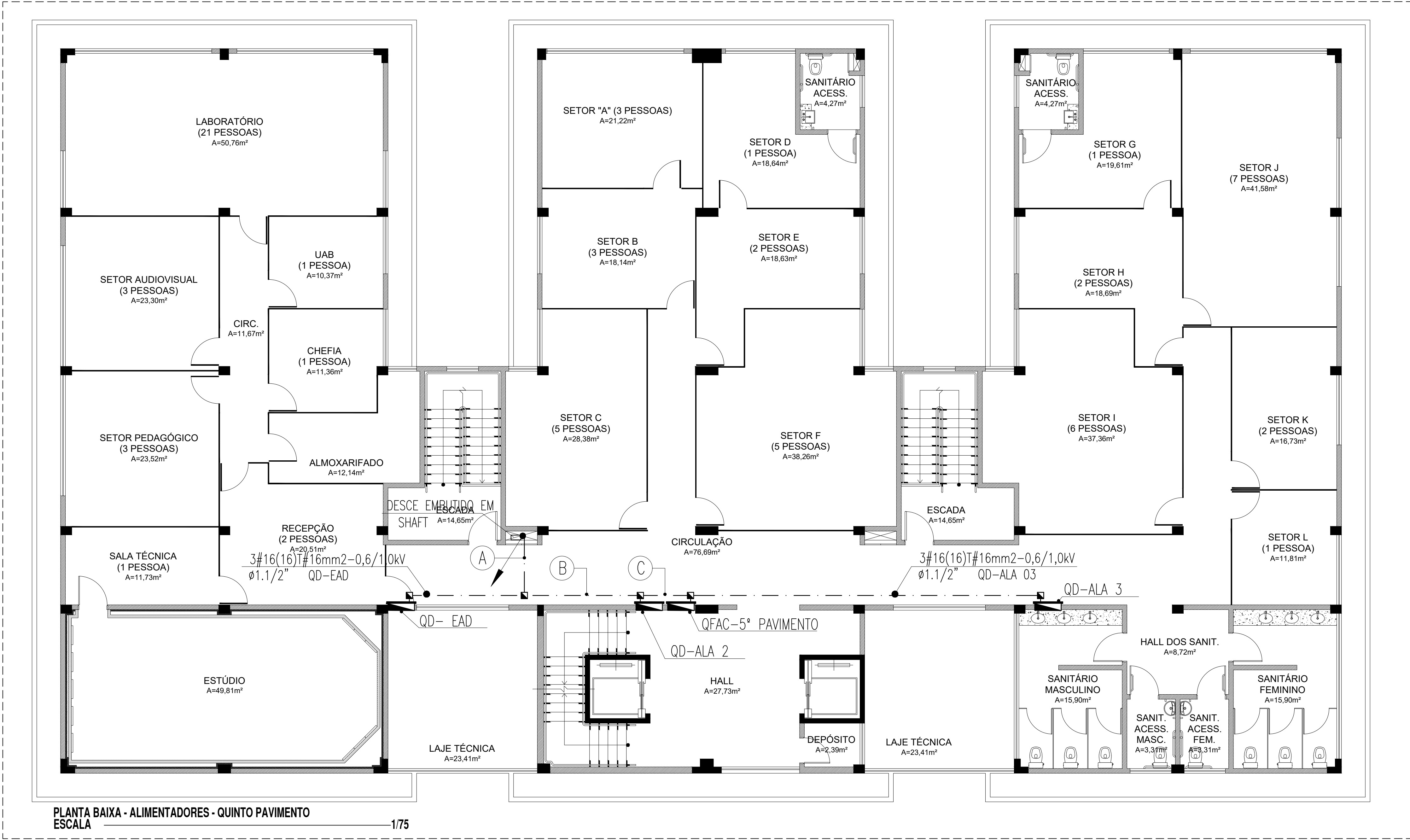
DATA: Agosto/2024

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

THIAGO LUIZ SANTANA DE SOUZA

CREA Nº: PE055878

04/05



LEGENDA DE TRECHOS - 5
escala s/e

A	3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kV Ø1.1/2" QD-EAD 3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kV Ø1.1/2" ALA 02 3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kV Ø1.1/2" ALA 03 3#70(70)T#35mm2-0,6/1,0kV Ø2.1/2" QFAC-5° PAVIMENTO	B	3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kV Ø1.1/2" QD-ALA 02 3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kV Ø1.1/2" QD-ALA 03 3#70(70)T#35mm2-0,6/1,0kV Ø2.1/2" QFAC-5° PAVIMENTO	C	3#70(70)T#35mm2-0,6/1,0kV Ø2.1/2" QFAC-5° PAVIMENTO 3#16(16)T#16mm2-0,6/1,0kV Ø1.1/2" QD-ALA 3
---	---	---	--	---	---

OBSERVAÇÕES GERAIS

- CONDUTORES NÃO COTADOS: SINTENAX FLEX, BWF ANTIFLAM, CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0kV, ISOLAÇÃO EM PVC 70°, COBERTURA EM PVC, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm². FAB: PRYSMAN, FICAP OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRIUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;
- TODOS OS CONDUTORES TERÃO CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1,0kV;
- PARA CADA CAIXA DE ALVENARIA, DEIXAR 0,6m DE FOLGA EM CADA CONDUTOR;
- OS ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES (PEAD) DEVEM FICAR ENTERRADOS 0,5m NO SOLO COMPACTADO;
- A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS À LAJE, BEM COMO CAIXAS DE PASSAGEM, SHAFT E DERIVAÇÃO SOBRE O FORRO, SE DARÁ ATRAVÉS DO USO DE ABRAÇADEIRA METÁLICA, ESPAÇADAS A CADA 1,5m;
- TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E CARCAÇAS DE LUMINÁRIAS;
- PARA CADA CAIXA DE ALVENARIA, DEIXAR 0,7m DE FOLGA EM CADA CONDUTOR.

LEGENDA

QUADROS E CAIXAS

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM PLACA DE MONTAGEM E ESPELHO DE PROTEÇÃO INCORPORADO, FABRICAÇÃO EM CHAPA DE AÇO Nº20 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ À BASE DE EPOXI-POUR-ESTER, INSTALADO A 1,50m DO CENTRO AO PISO, COM BARRAMENTO E DISJUNTORES CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDENTE;
- CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 40x40CM, INSTALADA CONFORME INDICADO EM PROJETO, PARA PASSAGEM DE CONDUTORES;
- CAIXA EM PVC, DIMENSÕES 20x20CM, INSTALADA CONFORME INDICADO EM PROJETO, PARA PASSAGEM DE CONDUTORES;
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 40x40x40cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELETÉRICA" INSCRITO NA TAMPA, CONFORME DETALHE 01;
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 80x80x80cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "ELETÉRICA" INSCRITO NA TAMPA, CONFORME DETALHE 02;

FIAÇÃO E ELETRODUTOS

- CONDUTOR DO QUADRO ESPECÍFICO;
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO, EM PVC OU PEAD, CONFORME INDICADO EM PLANTA, COM CONDUTORES NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE;

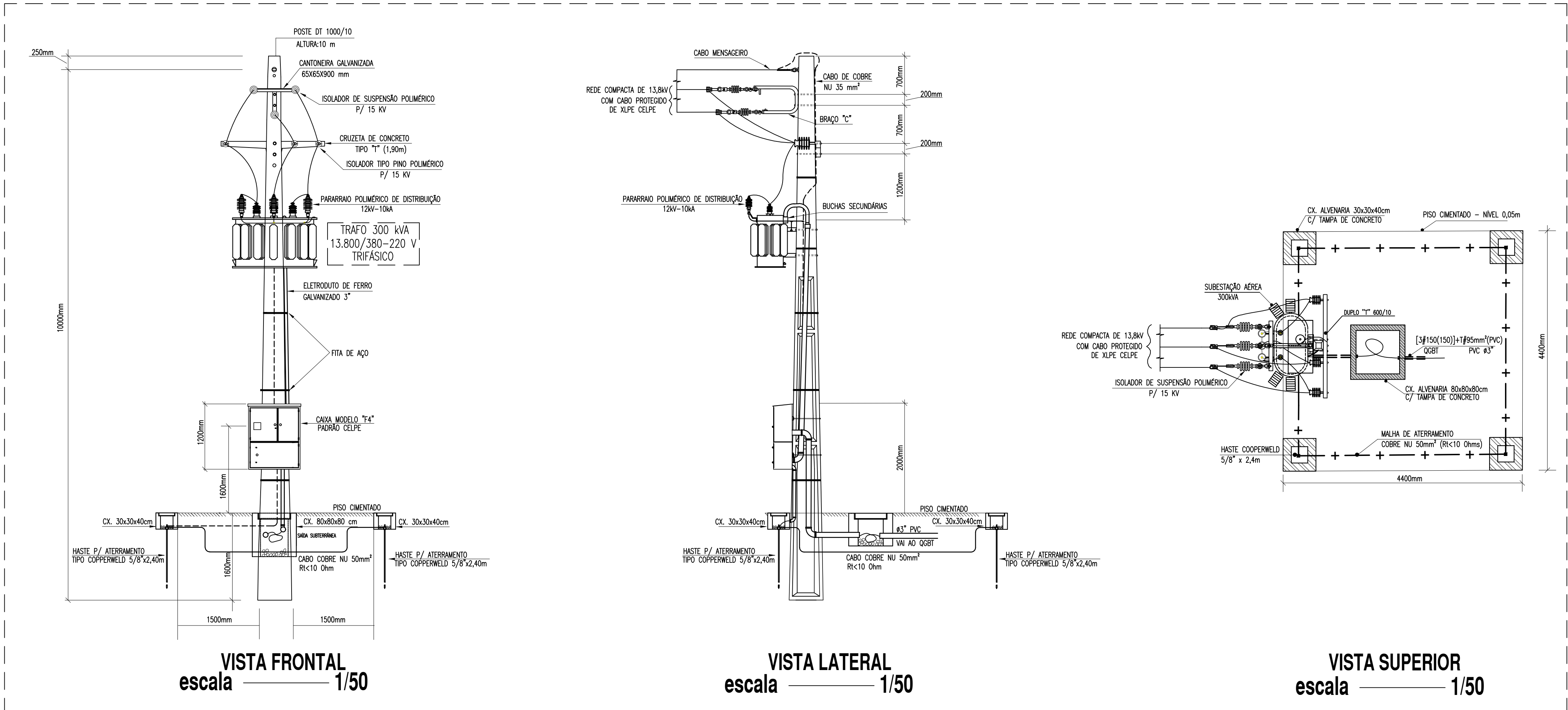
ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO:

ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELELVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.

SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA AÉREA 300 kVA - PROJETO DE LIGAÇÃO NOVA



- OBSERVAÇÕES IMPORTANTES**
- 1- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVEM SER CONECTADAS À MALHA DE ATERRAMENTO POR CABO DE COBRE NU DE 35 MM²;
 - 2- DEVERÁ EXISTIR, NO QUADRO DE MEDIÇÃO UMA TOMADA DE ENERGIA ELÉTRICA;
 - 3- O ELETRODUTO DE DESCIDA DEVE SER DE FERRO GALVANIZADO E ATERRADO;
 - 4- O TRANSFORMADOR UTILIZADO TERÁ ISOLAÇÃO A ÓLEO;
 - 5- O TRANSFORMADOR DEVE POSSUIR NO MÍNIMO TRÊS TAP'S ADEQUADOS AS TENSÕES DE OPERAÇÃO E DE FORNECIMENTO;
 - 6- O CABO DE COBRE NU DE 50 MM² DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER ENTERRADO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,5 M;
 - 7- A DESCIDA DO CABO DE ATERRAMENTO DEVE SER PROTEGIDA MECANICAMENTE POR ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE DIÂMETRO DE 20 MM, EMBUTIDO NO POSTE.
 - 8- A SUBESTAÇÃO AÉREA SIMPLIFICADA POSSUI DIMENSÕES DE 4,4M X 4,4M (ÁREA DE 19,36M²) SENDO A MESMA DELIMITADA POR PISO CIMENTADO.

