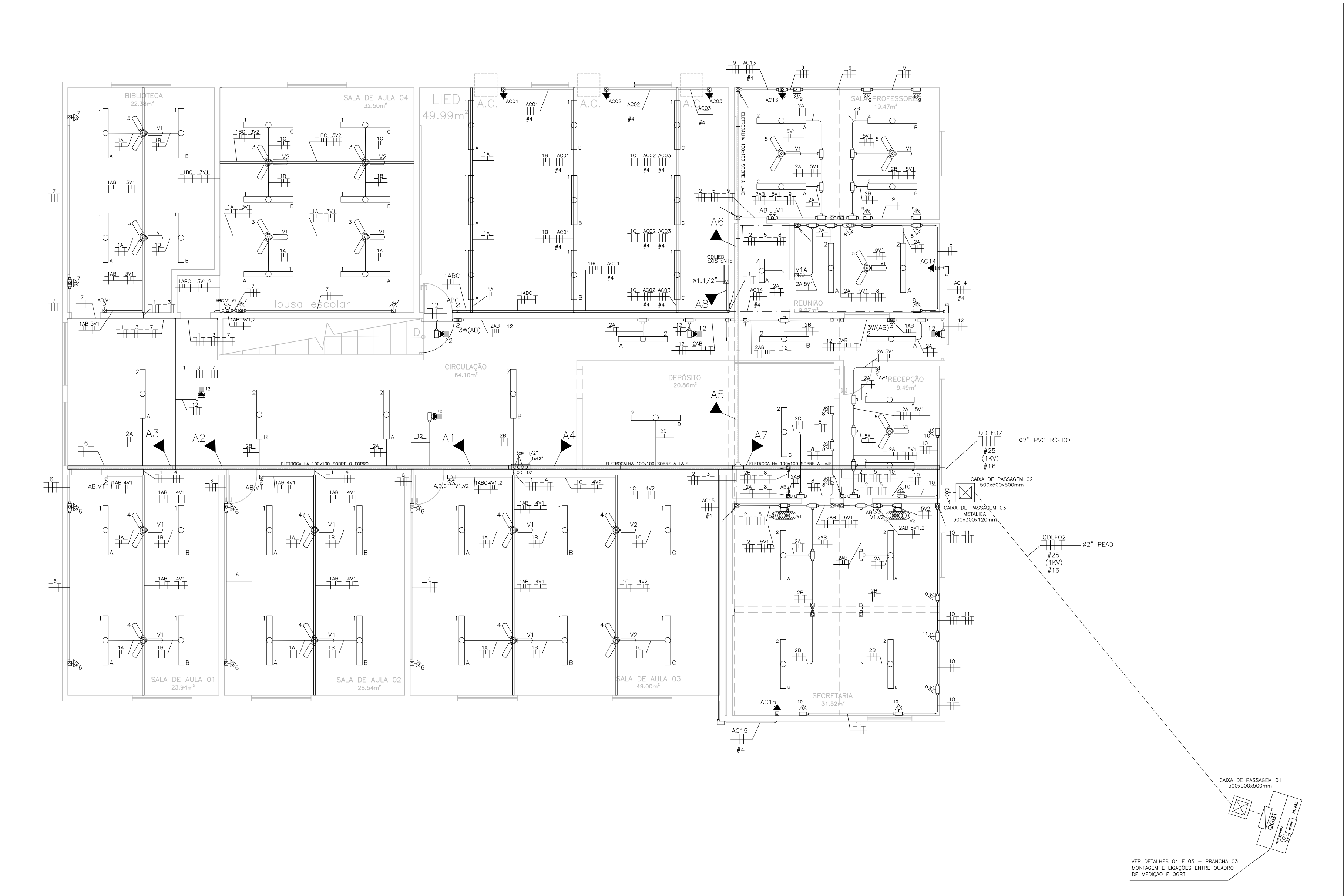




SIMBOLOGIA	
	Lumindria p/ 2 lâmpadas LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >4000K
	Lumindria p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >4000K
	REFLETOR DE SOBREPOR P/ ÁREA EXTERNA 400W OU INDICADO - 220V-60Hz
	ARANDELA COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 26W
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES PARALELO - EM CAIXA 4x2"- h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:30cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-20A
	TOMADA MÉDIA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:130cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-20A
	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:220cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-20A
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (COMPUTADOR) - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:30cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-20A
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (IMPRESSORA) - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:30cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-20A
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 127V - 15W - h:220cm OU INDICADA
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO TETO - 127V - 15W
	SINETA ESCOLAR DE SOBREPOR - h:220cm - 127V - 60Hz
	FUSÍVEL DE 1 SEÇÃO SIMPLES - EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 4x2"- h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "T" - DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "LT" - DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "LT" - DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "LT" - DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "LT" - DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "LT" - DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "LT" - DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	VENTILADOR DE TETO, SEM CONTROLE DE VELOCIDADE E REVERSO - 127V - 60Hz
	VENTILADOR TIPO TUFÃO PRETO, DIÂMETRO 60CM, INCLINAÇÃO REGULÁVEL, SISTEMA DE OSCILAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADE METÁLICA REMOVÍVEL
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 300x300x120 mm OU INDICADO EM PROJETO
	CAIXA DE EMBUTIR 4X2
	CONJUNTO DE 3 PROJETORES TIPO PL400MV C/ LÂMPADA DE 400W, REATOR TIPO INTEGRADO 400W/220 ALTO FATOR DE POTENCIA
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU SOBRE O FORRO EM PVC RÍGIDO, ø3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PVC RÍGIDO, ø3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE SOBRE A LAJE EM PVC RÍGIDO, ø3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO
	CAIXA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm E 300x100mm
	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm E 300x100mm
	REDUÇÃO A ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
	REDUÇÃO A DIREITA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P/ ELÉTRICA/LOGICA - DIM.: 20x10cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA. INSTALADA SOBRE A LAJE
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES - FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPANHINHA, TERRA.
CORES DOS CABOS:	
FASE - PRETO OU VERMELHO / NEUTRO - AZUL CLARO / RETORNO (2,5mm²) - AMARELO	
TERRA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - VERDE OU VERDE-AMARELO	

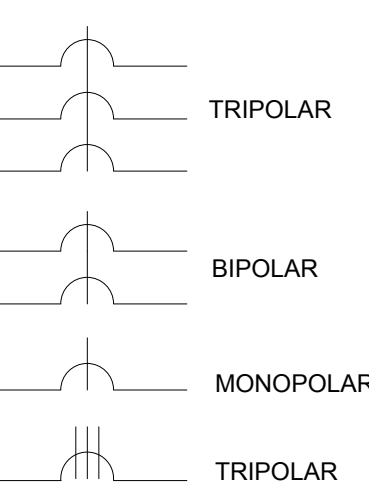
PAV. SUPERIOR - ILUMINAÇÃO E TOMADA

1/75

DIAGRAMA TRIFILAR QDLF02

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PRÉ-FABRICADO (P-40), EM PAINEL METÁLICO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 120X80 P/28 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM BARRAS DE COBRE PARA 100A INSTALADO SOBRE ISOLADORES TIPO S801141, MAIS BARRAS DE CORRENTE DE NEUTRO E TERRA. ESPELHO PROTETOR METÁLICO COM AS VISTAS DAS ALAVANCAS DOS DISJUNTORES, E PORTA EXTERNA COM DOBRADIÇA E COM CHAVE TIPO YALE. PARA DISJUNTORES NORMA DIN, DEVE SER DEIXADO DURANTE A MONTAGEM DO QUADRO, NO MÍNIMO 20% DE ESPAÇO LIVRE PARA PREVISÃO DE FUTURO ACRÉSCIMO DE DISJUNTORES RESERVAS, CONFORME NBR 5410.)

DISJUNTORES



NOTAS:

- 1- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
- 2- BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES

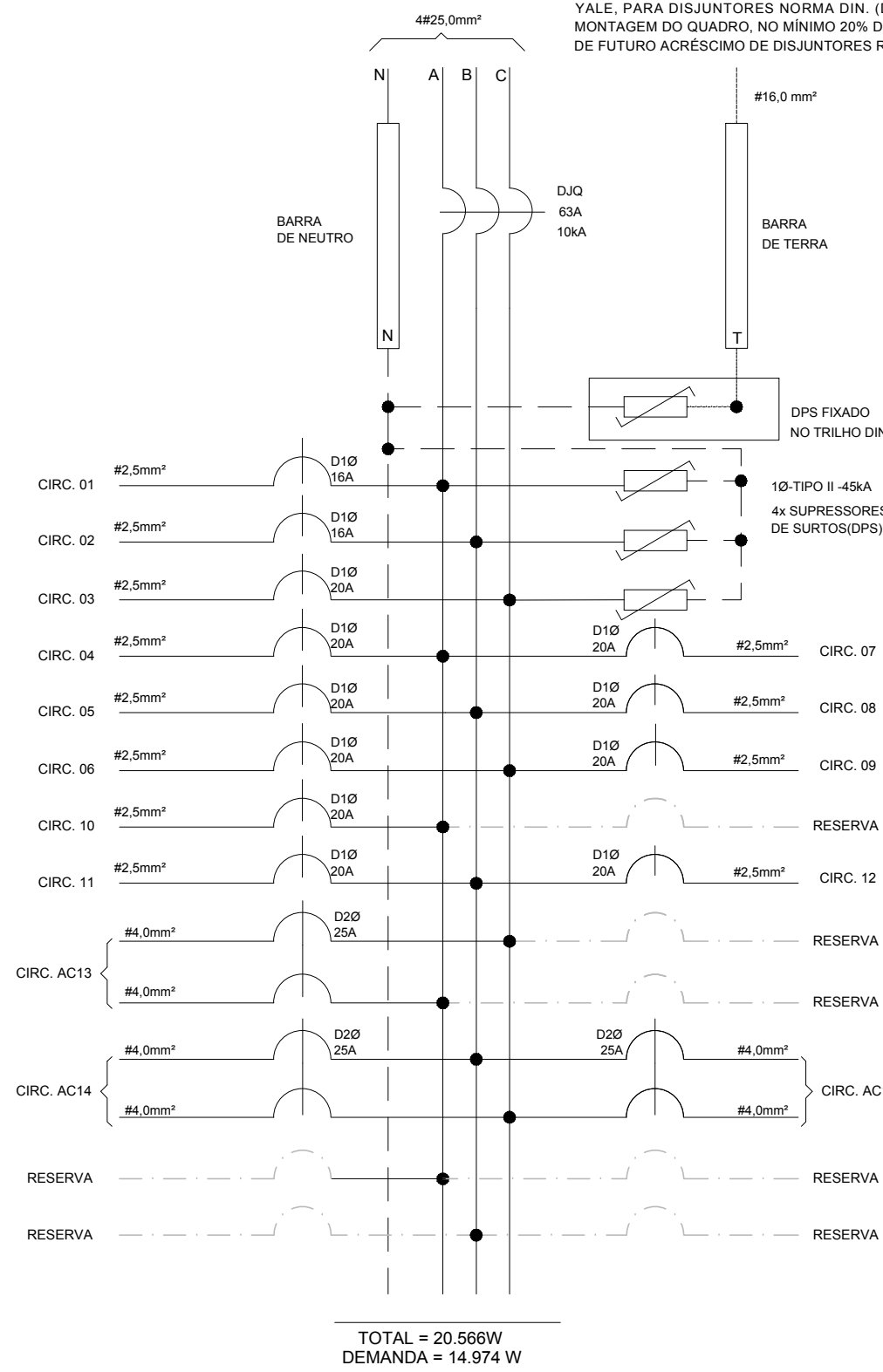
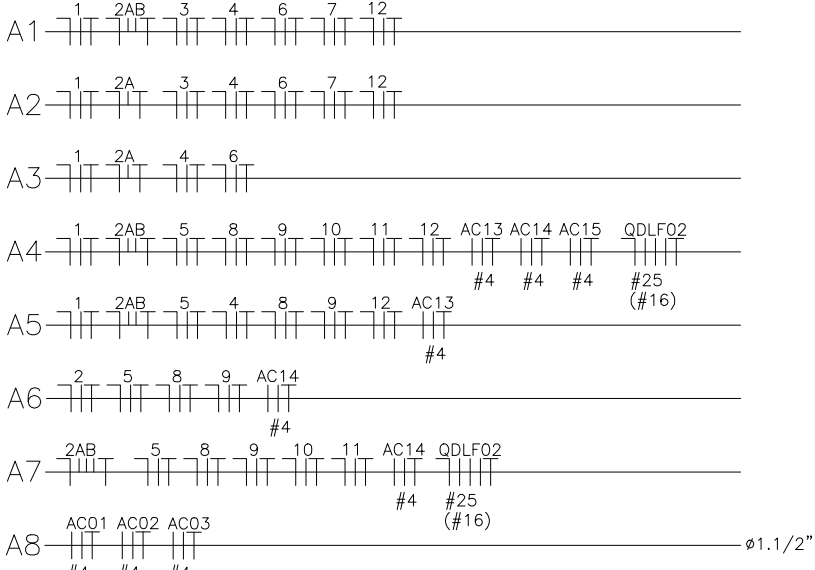
- D10 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR, CURVA C, TENSÃO NOMINAL - ÁVICA CAPACIDADE DE INTERROMPÇÃO ICS=20KA EM 220V, NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.
- D20 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, CURVA C, TENSÃO NOMINAL - ÁVICA CAPACIDADE DE INTERROMPÇÃO ICS=20KA EM 220V, NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.
- D30 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CURVA C, TENSÃO NOMINAL - ÁVICA CAPACIDADE DE INTERROMPÇÃO ICS=20KA EM 400V, NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.
- D40 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL 220VCA, SENSIBILIDADE=30mA, CORRENTE NOMINAL INDICADA.
- D40B - INTERRUPTOR DIFERENCIAL TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL 220VCA, SENSIBILIDADE=30mA, CORRENTE NOMINAL INDICADA.
- D10 - DISJUNTOR GERAL, TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CURVA C, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 500V, ALAVANCA DE 200V OU INDICADA, SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO FÁSCOS.
- D40T - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO EM CAIXA MOLDADE, TRIPOLAR, TENSÃO DE ISOLAÇÃO NOMINAL 500V, NORMA DIN 220V, SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO FÁSCOS.

- NOTAS - DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PRIO RESERVA, NAS DISTRIBUIÇÕES NAS BARRAS TRANSFERÊNCIAS DO BARRAMENTO.
- DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS PLÁSTICAS, NOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS DISJUNTORES RESERVAS, NÃO PERMITINDO ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.

Quadro de Cargas instaladas no QDLF 02

Circuitos	Iluminação[W]						Tomadas[W]						Ventiladores [w]		Outras Cargas	Perdas no Reator [30%]	Total	Equilíbrio de Fases			Dimensionamentos		Tensão	Descrição dos Circuitos			
	1x2	2x2	2x18	1x15 0	1x25 0	1x40 0	100	200	300	500	600	1200	Teto	Parade				A	B	C	Condutores [mm²]		[V]				
1			33												0	1188	1188			2,5	16A	127 (F-N)	Ilum. sala de aula 01, 02, 03 e 04, biblioteca e LIED				
2		1	20												0	738		738	2,5	16A	127 (F-N)	Ilum. sala dos prof., reunião, recepção, secretaria, depósito e circulação					
3													6		0	900			900	2,5	20A	127 (F-N)	Ventiladores salas de aula 04 e biblioteca				
4													8		0	1200	1200		2,5	20A	127 (F-N)	Ventiladores salas de aula 01, 02 e 03					
5													4	2	0	1000		1000	2,5	20A	127 (F-N)	Ventiladores sala dos prof., reunião, recepção e secretaria					
6													6		0	1800			1800	2,5	20A	127 (F-N)	Tomadas salas de aula 01, 02 e 03				
7													4		0	1200	1200		2,5	20A	127 (F-N)	Tomadas salas de aula 04 e biblioteca					
8													6		0	1800		1800	2,5	20A	127 (F-N)	Tomadas sala de reunião e recepção					
9													5		0	1500		1500	2,5	20A	127 (F-N)	Tomadas sala dos professores					
10													6		0	1800	1800		2,5	20A	127 (F-N)	Tomadas secretaria					
11														1	0	1200		1200	2,5	20A	127 (F-N)	Tomadas secretaria (impressora)					
12		5													0	10		10	2,5	10A	127 (F-N)	Ilum. de emergência					
AC13															1980	0	1980	980		980	4	25A	220 (F-F)	Ar condicionado da sala dos professores			
AC14															1980	0	1980	980	980	4	25A	220 (F-F)	Ar condicionado da sala de Reuniões				
AC15															3010	0	3010		1505	1505	4	25A	220 (F-F)	Ar condicionado da secretaria			
TOTAL	5	1	53	0	0	0	0	0	27	0	0	1	18	2	6.930	0	21.266	6.368	5.728	6.160							
OBS. Todo condutor enterrado terá isolamento = 1000V																DEMANDA =	15.464										
																			4x25mm²	63A	220V (3F+N)						

LEGENDA:



TOTAL = 20.566W
DEMANDA = 14.974 W