

PLANTA BAIXA: ELETRODUTOS E PONTOS ELÉTRICOS

ESCALA: 1/75

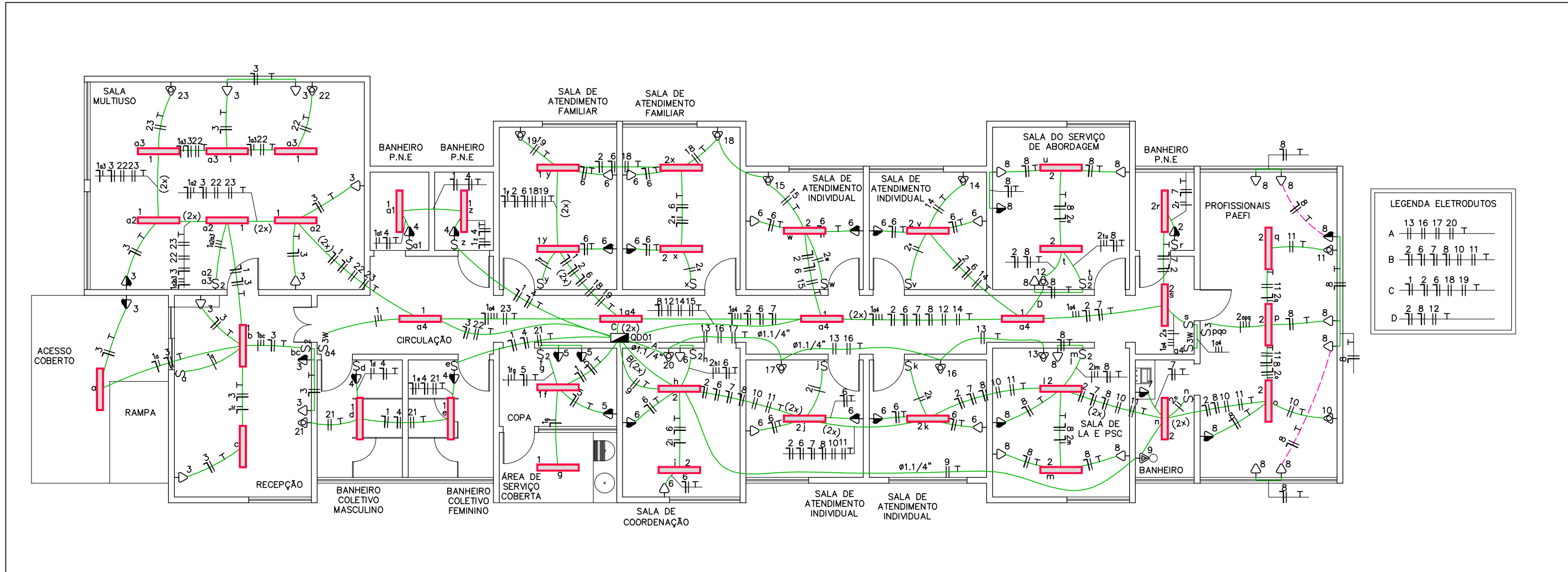
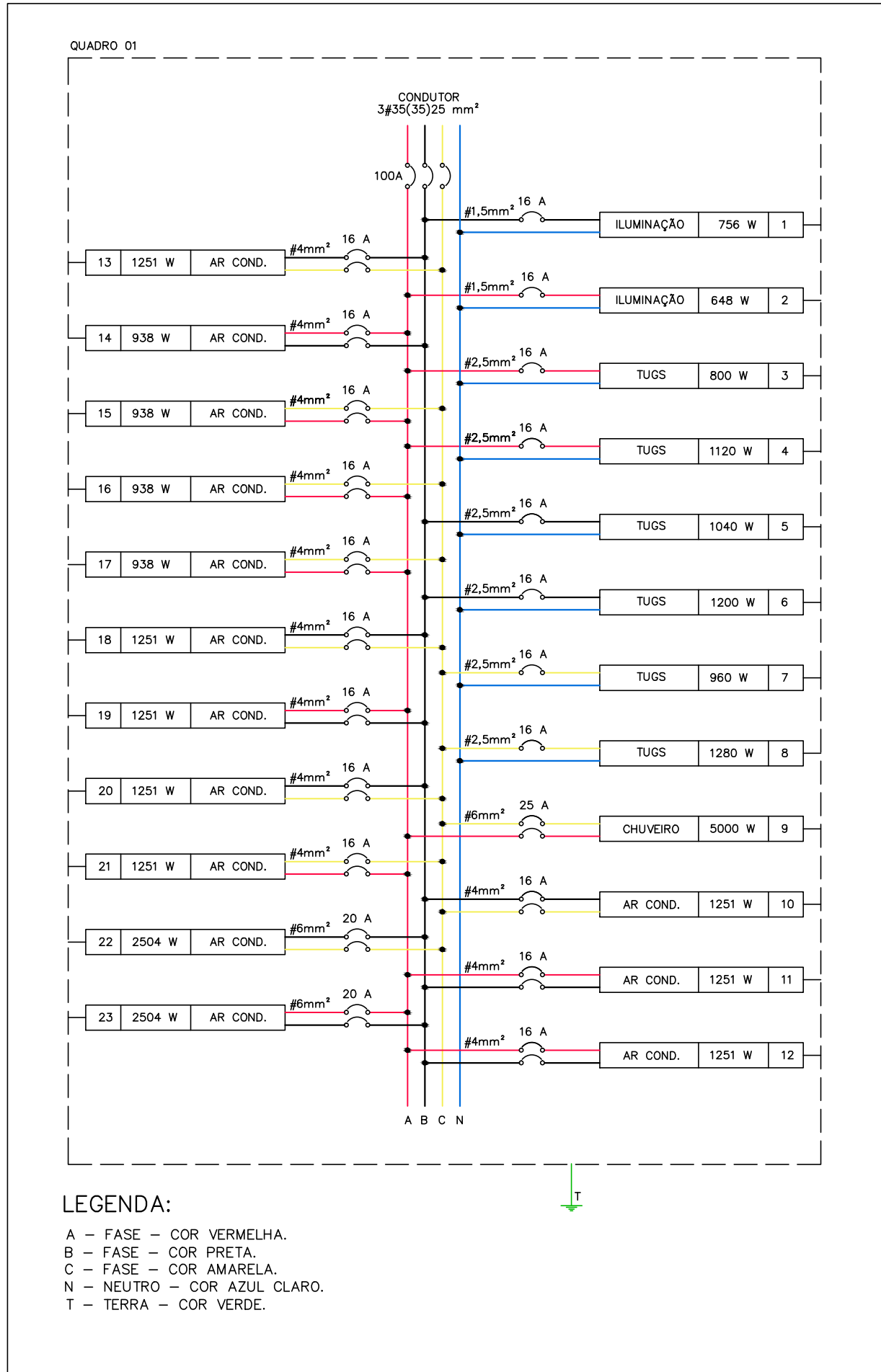


DIAGRAMA MULTIFILAR: QUADRO 01

SEM ESCALA



PLANTA BAIXA: ALIMENTAÇÃO DO QUADRO

ESCALA: 1/150

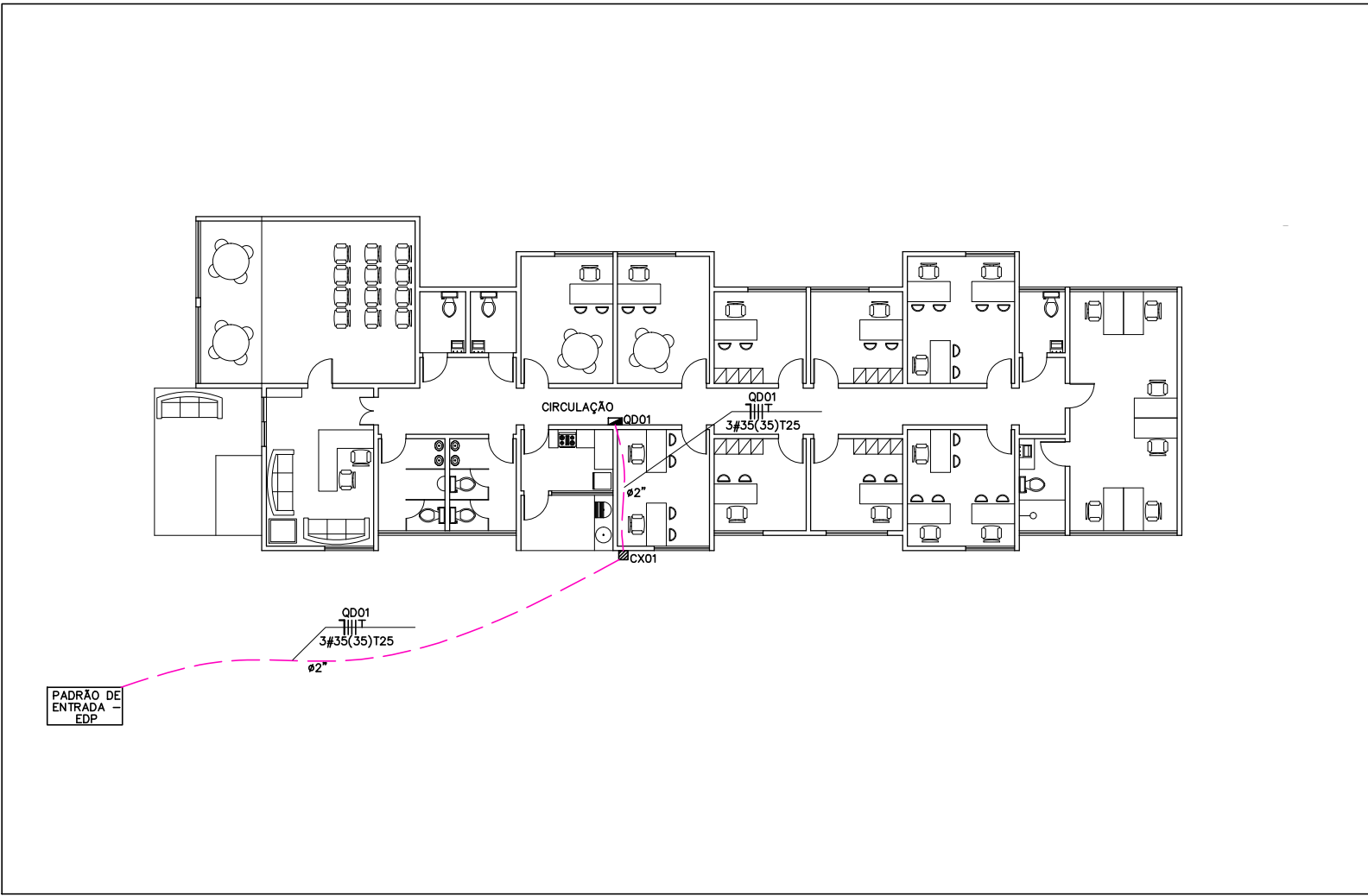
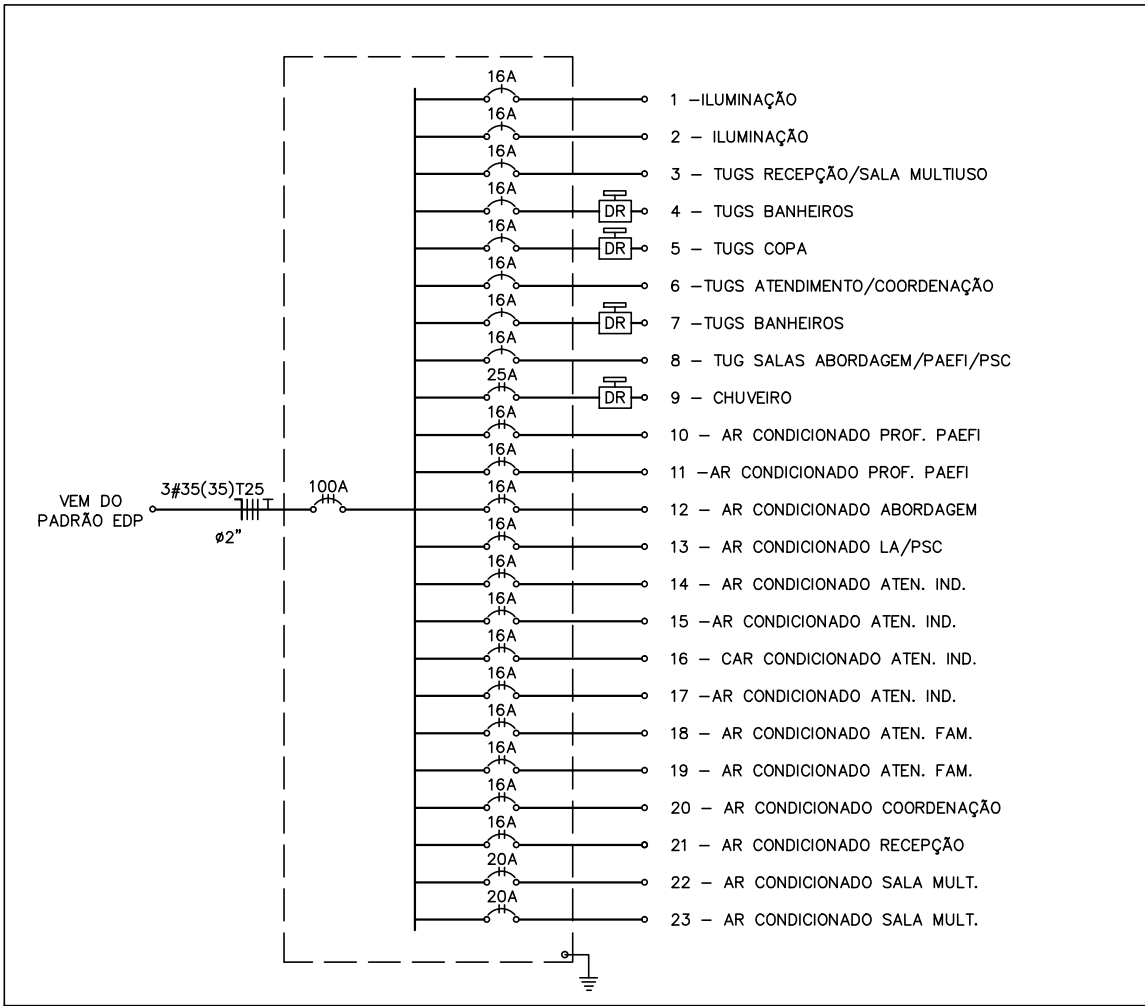
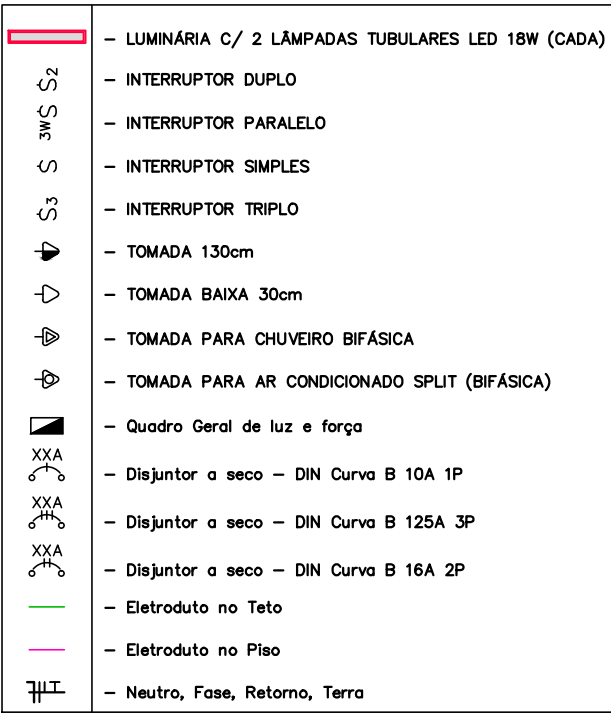


DIAGRAMA UNIFILAR: QUADRO 01

SEM ESCALA



CONVENÇÃO:



QUADRO DE CARGAS: QD 01																
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO	TOMADA USO GERAL		TOMADA USO ESPECÍFICO				POTÊNCIA (W)	FP	POTÊNCIA (VA)	DEMANDA (%)	CORRENTE (A)	PROTEÇÃO (A)	QUANT. DE FASES	CONDUTOR mm	IDENTIFICAÇÃO DAS FASES
				AR CONDICIONADO			CHUVEIRO									
				938W	1251W	2504W										
1-ILUMINAÇÃO	21	-	-	-	-	-	-	756	0,95	795,8	100	6,27	16	1	1,5	B
2-ILUMINAÇÃO	18	-	-	-	-	-	-	648	0,95	682,1	100	5,37	16	1	1,5	A
3-TUGS RECEPÇÃO/SALA MULTIUSO	-	10	-	-	-	-	-	800	0,80	1000,0	100	7,87	16	1	2,5	A
4-TUGS BANHEIROS	-	2	2	-	-	-	-	1120	0,80	1400,0	100	11,02	16	1	2,5	A
5-TUGS COPA	-	1	2	-	-	-	-	1040	0,80	1300,0	100	10,24	16	1	2,5	B
6-TUGS ATENDIMENTO/COORDENAÇÃO	-	15	-	-	-	-	-	1200	0,80	1500,0	100	11,81	16	1	2,5	B
7-TUGS BANHEIROS	-	-	2	-	-	-	-	960	0,80	1200,0	100	9,45	16	1	2,5	C
8-TUG SALAS ABORDAGEM/PAEFI/PSC	-	16	-	-	-	-	-	1280	0,80	1600,0	100	12,60	16	1	2,5	C
9-CHUVEIRO	-	-	-	-	-	-	1	5000	1,00	5000,0	100	22,73	25	2	6,0	CA
10- AR CONDICIONADO PROF. PAEFI	-	-	-	-	1	-	-	1251	0,89	1405,6	100	6,39	16	2	4,0	BC
11- AR CONDICIONADO PROF. PAEFI	-	-	-	-	1	-	-	1251	0,89	1405,6	100	6,39	16	2	4,0	AB
12- AR CONDICIONADO ABORDAGEM	-	-	-	-	1	-	-	1251	0,89	1405,6	100	6,39	16	2	4,0	AB
13- AR CONDICIONADO LA/PSC	-	-	-	-	1	-	-	1251	0,89	1405,6	100	6,39	16	2	4,0	BC
14- AR CONDICIONADO ATEN. IND.	-	-	-	1	-	-	-	938	0,89	1053,9	100	4,79	16	2	4,0	AB
15- AR CONDICIONADO ATEN. IND.	-	-	-	1	-	-	-	938	0,89	1053,9	100	4,79	16	2	4,0	CA
16- AR CONDICIONADO ATEN. IND.	-	-	-	1	-	-	-	938	0,89	1053,9	100	4,79	16	2	4,0	CA
17- AR CONDICIONADO ATEN. IND.	-	-	-	1	-	-	-	938	0,89	1053,9	100	4,79	16	2	4,0	CA
18- AR CONDICIONADO ATEN. FAM.	-	-	-	-	1	-	-	1251	0,89	1405,6	100	6,39	16	2	4,0	BC
19- AR CONDICIONADO ATEN. FAM.	-	-	-	-	1	-	-	1251	0,89	1405,6	100	6,39	16	2	4,0	AB
20- AR CONDICIONADO COORDENAÇÃO	-	-	-	-	1	-	-	1251	0,89	1405,6	100	6,39	16	2	4,0	BC
21- AR CONDICIONADO RECEPÇÃO	-	-	-	-	1	-	-	1251	0,89	1405,6	100	6,39	16	2	4,0	CA
22- AR CONDICIONADO SALA MULT.	-	-	-	-	-	1	-	2504	0,89	2813,5	100	12,79	20	2	6,0	BC
23- AR CONDICIONADO SALA MULT.	-	-	-	-	-	1	-	2504	0,89	2813,5	100	12,79	20	2	6,0	AB
TOTAL	39	44	6	4	8	2	1	31572	-	35565,3	-	-	-	-	-	-
POTÊNCIA DEMANDADA	-	-	-	-	-	-	-	31572	0,89	35565,3	-	93,35	100	3	35	ABC

TABELA 01: MATERIAIS GERAIS		
ITEM	UNIDADE	QUANTITATIVOS (±10%)
CAIXA 4x2	un	88
CAIXA DE PASSAGEM	un	1
ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4"	m	520
ELETRODUTO FLEXÍVEL 1.1/4"	m	32
ELETRODUTO FLEXÍVEL 2"	m	35
TOMADA DE USO GERAL	un	50
QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA	un	1
TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 9.000 BTU'S	un	4
TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTU'S	un	8
TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 24.000 BTU'S	un	2
TOMADA BIFÁSICA PARA CHUVEIRO	un	1
LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED	un	39
INTERRUPTOR SIMPLES	un	14
INTERRUPTOR DUPLO	un	6
INTERRUPTOR TRÍPLO	un	1
INTERRUPTOR PARALELO	un	2
DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA B - 1P 16A	un	8
DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA B - 2P 20A	un	2
DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA B - 2P 16A	un	12
DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA B - 2P 25A	un	1
DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA B - 3P 100A	un	2
DISPOSITIVO DR - 25A - BIPOLAR	un	3
DISPOSITIVO DR - 25A - TRIPOLAR	un	1
CABO 750V - FASE (VERMELHO/PRETO/AMARELO) 35mm	m	105
CABO 750V - FASE (VERMELHO/PRETO/AMARELO) 6mm	m	125
CABO 750V - FASE (VERMELHO/PRETO/AMARELO) 4mm	m	370
CABO 750V - FASE (VERMELHO/PRETO/AMARELO) 2,5mm	m	416
CABO 750V - FASE (VERMELHO/PRETO/AMARELO) 1,5mm	m	185
CABO 750V - NEUTRO (AZUL) 35mm	m	35
CABO 750V - NEUTRO (AZUL) 2,5mm	m	416
CABO 750V - NEUTRO (AZUL) 1,5mm	m	158
CABO 750V - TERRA (VERDE) 25mm	m	35
CABO 750V - TERRA (VERDE) 6mm	m	45
CABO 750V - TERRA (VERDE) 4mm	m	109
CABO 750V - TERRA (VERDE) 2,5mm	m	276
CABO 750V - RETORNO (BRANCO) 1,5mm	m	239

NOTAS GERAIS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS (cm) E COTAS EM CENTÍMETROS (cm).
- SOBRE O PADRÃO DE ENTRADA:
 - DEVE SER CONSTRUÍDO UM PADRÃO DE ENTRADA CATEGORIA T3 SEGUNDO NORMA DE FORNECIMENTO DA EDP "FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO".
 - O PADRÃO DE ENERGIA DEVE SER CONSTRUÍDO CONFORME AS NORMAS DA EDP.
 - OS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA EDP.
- TODOS OS ELETRODUTOS INDICADOS POSSUEM DIÂMETRO DE Ø", EXCETO QUANDO INDICADO OUTRO DIÂMETRO. NOS LOCAIS INDICADOS "2x" DEVE-SE PASSAR DOIS ELETRODUTOS DE Ø".
- APENAS CONDUTORES ISOLADOS, CABOS UNIPOLARES OU CABOS MULTIPOLARES PODERÃO SER INTRODUZIDOS NOS ELETRODUTOS. SERÁ OBRIGATÓRIO O USO DE ELETRODUTOS EM TODA INSTALAÇÃO, NÃO SENDO PERMITIDO COLOCAÇÃO DE FIOS EMBUTIDOS NO REVESTIMENTO.
- OS CONDUTORES DEVEM FORMAR TRECHOS CONTÍNUOS ENTRE AS CAIXAS DE DERIVAÇÃO; AS EMENDAS E DERIVAÇÕES DEVEM FICAR DENTRO DAS CAIXAS. CONDUTORES EMENDADOS OU CUJA ISOLAÇÃO TENHA SIDO DANIFICADA E RECOMPOSTA COM FITA ISOLANTE OU OUTRO MATERIAL NÃO DEVEM SER INTRODUZIDOS EM ELETRODUTOS.
- OS CONDUTORES SOMENTE DEVEM SER INTRODUZIDOS APÓS A CONCLUSÃO DA REDE DE ELETRODUTOS. A INTRODUÇÃO SO DEVE SER INICIADA APÓS A TUBULAÇÃO SER PERFEITAMENTE LIMPA. ATENÇÃO ESPECIAL DEVE SER TOMADA NA INTRODUÇÃO DOS CONDUTORES DE PEQUENAS BITOLAS A FIM DE QUE NÃO SEJAM EXPOSTOS A TRAÇÕES EXCESSIVAS, VINDO A DISTENDER SEUS ISOLAMENTOS.
- RECOMENDA-SE O USO DE CABOS FLEXÍVEIS PARA ALIMENTAÇÃO DAS TOMADAS E ILUMINAÇÃO. OS CABOS UTILIZADOS PARA DISTRIBUIÇÃO GERAL DE FORÇA E ILUMINAÇÃO, DEVERÃO SER CONSTITUÍDOS DE CONDUTOR FORMADO DE FIOS DE COBRE, TEMPERA MOLE E CLASSE DE ENCOLOCAMENTO Nº 2. O ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, ANTICÂMERA, CAPA INTERNA EM PVC E COBERTURA EXTERNA EM VINIL.
- ESTE PROJETO OBEDECE EM GERAL A ABNT NBR 5410: "INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO", A QUAL DEVE SER SEGUIDA NOS CASOS OMISSOS.

ATENÇÃO: SOMENTE UTILIZAR ESTA FOLHA SE A PLOTAGEM ESTIVER COLORIDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ	
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
PREFEITO: JONES CAVAGUERI	
ASSUNTO: PROJETO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL	
LOCAL: RUA JOSÉ MARTINS NUNES, 20, JEQUITÁ, ARACRUZ-ES	
CONTÉUDO: PROJETO ELÉTRICO	
AUTOR:	DATA: FEVEREIRO/2022
RESP. TÉCNICO: ENGENHEIRO ELETRICISTA CLAUDIO DE OLIVEIRA	CODIGO:
PROJETADO: QUILHERME ZOGAIB BIRAL	PROJENADO: ADRYANNE F. NARDOTO
SECRETÁRIO:	GERENTE DE OBRAS PÚBLICAS