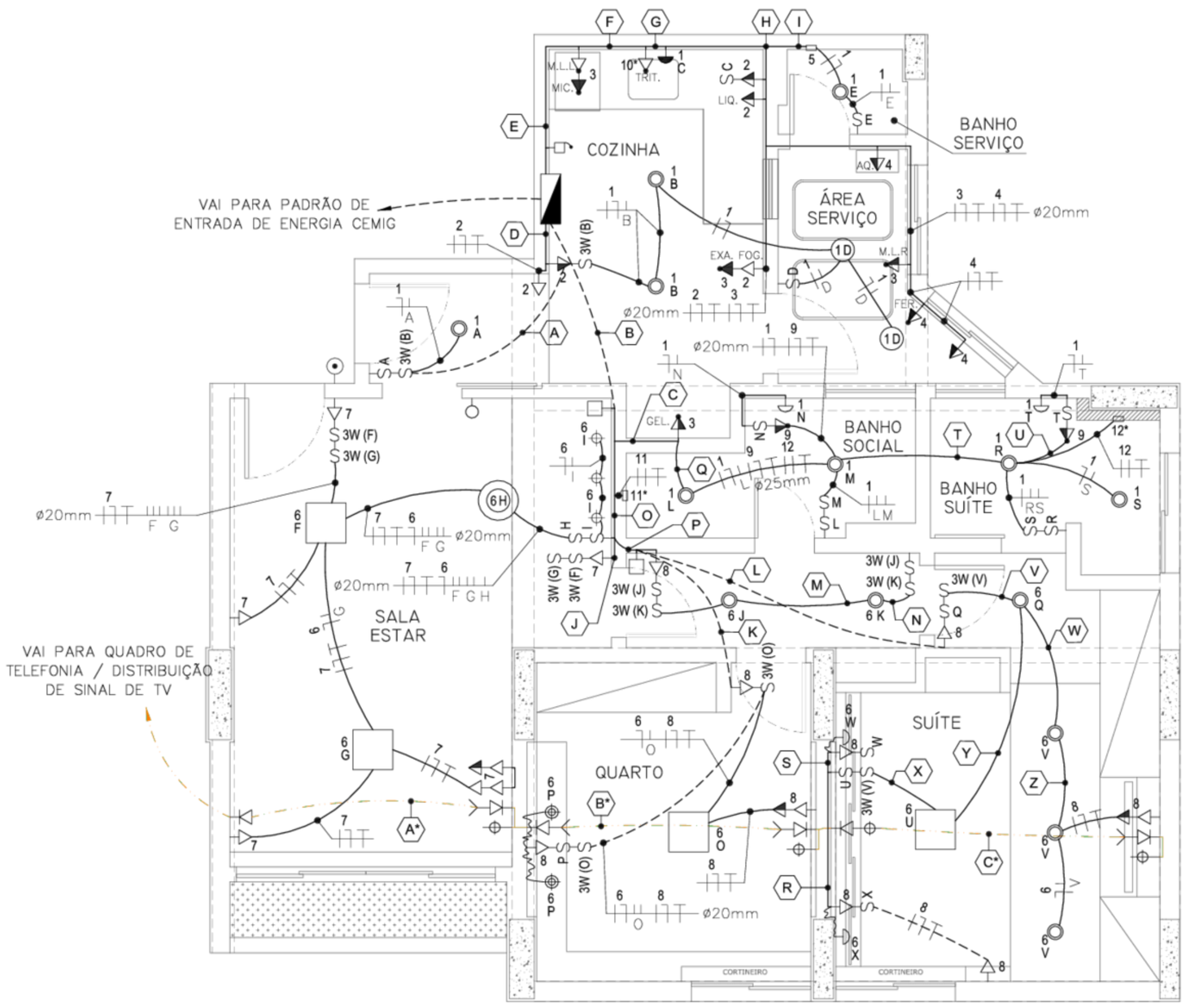


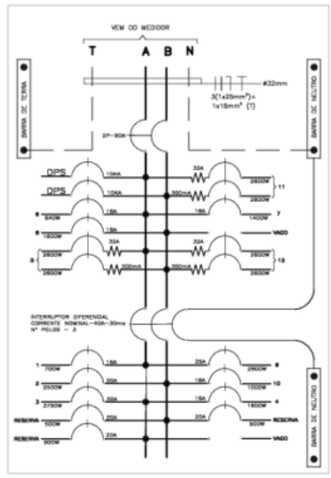


DIAGRAMA QDLF
2F+N+T – 220 / 127V
SEM ESCALA

NOTAS

1 – TODA TUBULAÇÃO E CONEXÃO SERÁ EXECUTADA EM ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL FABRICAÇÃO TIGRE OU SIMILAR.

2 – TODOS OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO CONSIDERADOS DE ø16MM.

3 – TODOS OS CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO CONSIDERADOS DE ø2,5mm²

4 – PARA AS POTÊNCIAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS, VIDE QUADRO DE CARGAS.

5 – OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO E DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS TERÃO AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: CONDUTOR – COBRE, TEMPARA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL; ISOLAÇÃO: ANTE CHAMA – SEM CHUMBO CLASSE DE TENSÃO 750V – 85°.

6 – O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ EM CHAPA DE AÇO, COM PORTA METÁLICA E VENTILADA, PROVIDA DE TRINCO SEM CHAVE, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO.

7 – O DISJUNTORES GERAL E PARCIAIS TERÃO CAPACIDADE MÍNIMA DE RUPTURA DE 10KA, PADRÃO IEC–MINI.

8 – OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS 3 E 9 DEVERÃO SER DE CURVA "C".

9 – AS EMENDAS E TERMINAÇÕES DOS CONDUTORES COM SEÇÃO INFERIOR A ø6mm2, DEVERÃO SER ISOLADAS POR MEIO DE SOLDA 50/50.

10 – O ISOLAMENTO DAS EMENDAS E CONEXÕES DE CONDUTORES SERÁ EXECUTADO POR MEIO DE FITA ISOLANTE PLÁSTICA TIPO AUTO–FUSÃO–3M.

11 – NENHUM COMPONENTE DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TAIS COMO: LUMINÁRIAS, SOQUETES, TOMADAS E INTERRUPTORES, PODERÁ SER FIXADO SOBRE MATERIAL COMBUSTÍVEL E SE NECESSÁRIO O MATERIAL DEVERÁ SER REVESTIDO COM MATERIAL ISOLANTE.

12 – PARA A LOCALIZAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS VER PROJETO DE ARQUITETURA.

13 – NO CASO DOS CIRCUITOS 5, 11 E 12, OS DISJUNTORES DEVERÃO SER DISJUNTORES DR.

14 – DE ACORDO COM A DEMANDA, SERÁ NECESSÁRIO UM PEDIDO DE AUMENTO DE CARGA JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, VISTO QUE O QDC EXISTENTE ESTÁ SUBDIMENSIONADO PARA TAL DEMANDA.

LEITURA DE TRECHOS



LEGENDA ELÉTRICA

- TUBULAÇÃO PARA ELÉTRICA NORMAL PELO PISO
- TUBULAÇÃO PARA ELÉTRICA NORMAL NO TETO E PAREDE
- TUBULAÇÃO PARA TELEFONE, TV E LÓGICA NO PISO E/OU PAREDE QUANDO NÃO INDICADO
- CABO PP 2,5mm²
- TOMADA BAIXA h = 0,30 cm
- TOMADA MÉDIA h =1,00 m
- TOMADA ALTA h =1,80m
- TOMADA DE 20A BAIXA h = 0,30 cm
- TOMADA DE 20A MÉDIA h =1,00 m
- TOMADA DE 20A ALTA h =1,80m
- INTERRUPTOR SIMPLES – h = 1,00m
- INTERRUPTOR THREE–WAY – h = 1,00m
- CAIXA DE PASSAGEM – h = 0,30m
- QDL – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ
- COMANDO DE CAMPAINHA
- PONTO DE CAMPAINHA DE SERVIÇO
- PONTO DE TELEFONE
- PONTO DE TV A CABO
- PONTO DE LÓGICA
- PONTO DE INTERFONE
- PONTO DE ANTENA COLETIVA – h = 0,30m

FIOS E CORES

FASE ""A""	PRETO
FASE ""B""	BRANCO
NEUTRO ""N""	AZUL CLARO
TERRA	VERDE
RETORNO (INTERRUPTORES)	AMARELO
RETORNO (PARALELO)	CINZA

LEGENDA ILUMINAÇÃO

- LUMINÁRIA PLAFON PARA 1 LÂMPADA HALÓGENA 100W
- LUMINÁRIA PENDENTE PARA 1 LÂMPADA HALÓGENA 300W
- LUMINÁRIA EMBUTIDA PARA 1 LÂMPADA PAR 20
- ARANDELA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA HALOPIN 60W (ALTURA A DEFINIR)
- ARANDELA DE SOBREPOR COM LÂMPADA HALOPIN 60W H=1.00m
- LUMINÁRIA EMBUTIDA PARA 1 LÂMPADA DICRÓICA 50W

PLANTA BAIXA

INSTALAÇÃO ELÉTRICA – PONTOS E TETO

ESC. 1:25

QDLF – 220 / 127V

CIRCUITO	TENSÃO (V)	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)								CARGA (W)	BARRAMENTOS A	B	FIAÇÃO mm² F	N	T	DISJUNTOR (A)	OBSERVAÇÃO
		20	60	100	100	200	300	400	600	1000	1400	1600	5200								
1	127	2	11										700	700		1,5	1,5	1,5	1P–16A	ILUMINAÇÃO COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO, BANHO SOCIAL, BANHO SUÍTE (DR)
2	127				2		1	1				1		2500		2500	2,5	2,5	2,5	1P–20A	TOMADAS COZINHA (DR)
3	127						1	1	1	1	1			3750		3750	6,0	6,0	6,0	1P–32A	TOMADAS LAVA LOUÇAS, MICROONDAS, COIFA, GELADEIRA, LAVA ROUPAS (DR)
4	127				2						1			1600	1600		2,5	2,5	2,5	1P–16A	TOMADAS ÁREA DE SERVIÇO (DR)
5	220												1	5200	2600	2600	6,0		6,0	2P–32A	CHUVEIRO BANHO SERVIÇO (DR)
6	127	8	3	5										840	840		1,5	1,5	1,5	1P–16A	ILUMINAÇÃO SALA ESTAR, CORREDOR, QUARTO, SUÍTE
7	127				4	3		1						1400	1400		2,5	2,5	2,5	1P–16A	TOMADAS SALA ESTAR
8	127				6	5								1600		1600	2,5	2,5	2,5	1P–16A	TOMADAS CORREDOR, QUARTO, SUÍTE
9	127										2			2800	2800		4,0	4,0	4,0	1P–25A	TOMADAS BANHO SOCIAL, BANHO SUÍTE (DR)
10	127									1				1000		1000	2,5	2,5	2,5	1P–16A	TRITURADOR (DR) – PREVISÃO
11	220												1	5200	2600	2600	6,0		6,0	2P–32A	CHUVEIRO SOCIAL (DR) – PREVISÃO
12	220												1	5200	2600	2600	6,0		6,0	2P–32A	CHUVEIRO SUÍTE (DR) – PREVISÃO
13	127													500	500		2,5	2,5	2,5	1P–20A	RESERVA
14	127													500	500		2,5	2,5	2,5	1P–20A	RESERVA
15	127													500	500		2,5	2,5	2,5	1P–20A	RESERVA
TOTAL	127/220													33290	16640	16650	25	25	16	2P–90A	ALIMENTADOR: 3(1x25mm²) +1x16mm² (T) ELETRODUTO 32mm

CALCULO DE DEMANDA
QDLF

CALCULO DE DEMANDA
D(KVA)= a + b

a – ILUMINAÇÃO E TOMADAS
a = 1.250W + 2300W = 3.550W
a = 3,75kVA

b – ELETRODOMÉSTICOS E AQUECIMENTO
b1 – CHUVEIRO – 5.200W
b2 – AQUECEDOR – 0W
b3 – FORNO/GRILL – 2.600W
b4 – MÁQUINAS DE LAVAR/FERRO ELÉTRICO – 3.250W
b5 – GELADEIRA E OUTROS – 4.350W
b = b1 + b2 + b3 + b4 + b5
b = 5.200x100%+2.600x50%+3.250x50%+4.350x100% = 11.425W
b = 11,9kVA

DEMANDA TOTAL: a + b
DT = 3,75+11,9
DT = 15,65kVA

DISJUNTOR= 2P–90A
ALIMENTADOR=3(1x25mm²)+1x16mm² (T)