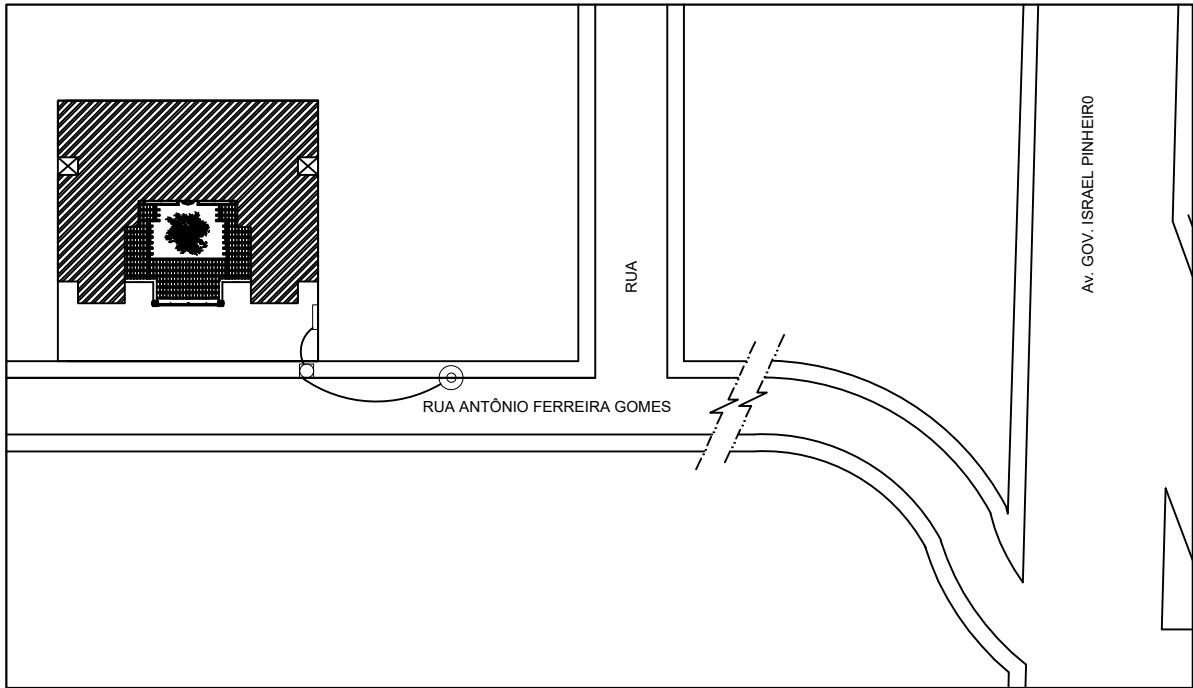


Planta de Situação



O padrão de entrada está a aproximadamente 3 metros do poste mais próximo.

LEGENDA EJEL

	Poste mais próximo
	Mureta de medição
	Ramal de entrada



EJEL

CONSULTORIA E PROJETOS ELETRICOS JR

CNPJ - 03.442.527/0001-64
Pça Frei Orlando, 170 - UFSJ - Centro
CEP 36307-352 / São João del Rei - MG
TEL : (32)3379-5941
ejelufsjs@gmail.com

Título: Projeto Elétrico

Arquivo: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Data: 16/06/2024

Escala:

Formato:

A4

Cliente:

Robson

Endereço:

ENDEREÇO São João del Rei - MG - CEP XXXX-XXX

Engenheiro e Responsável Técnico:

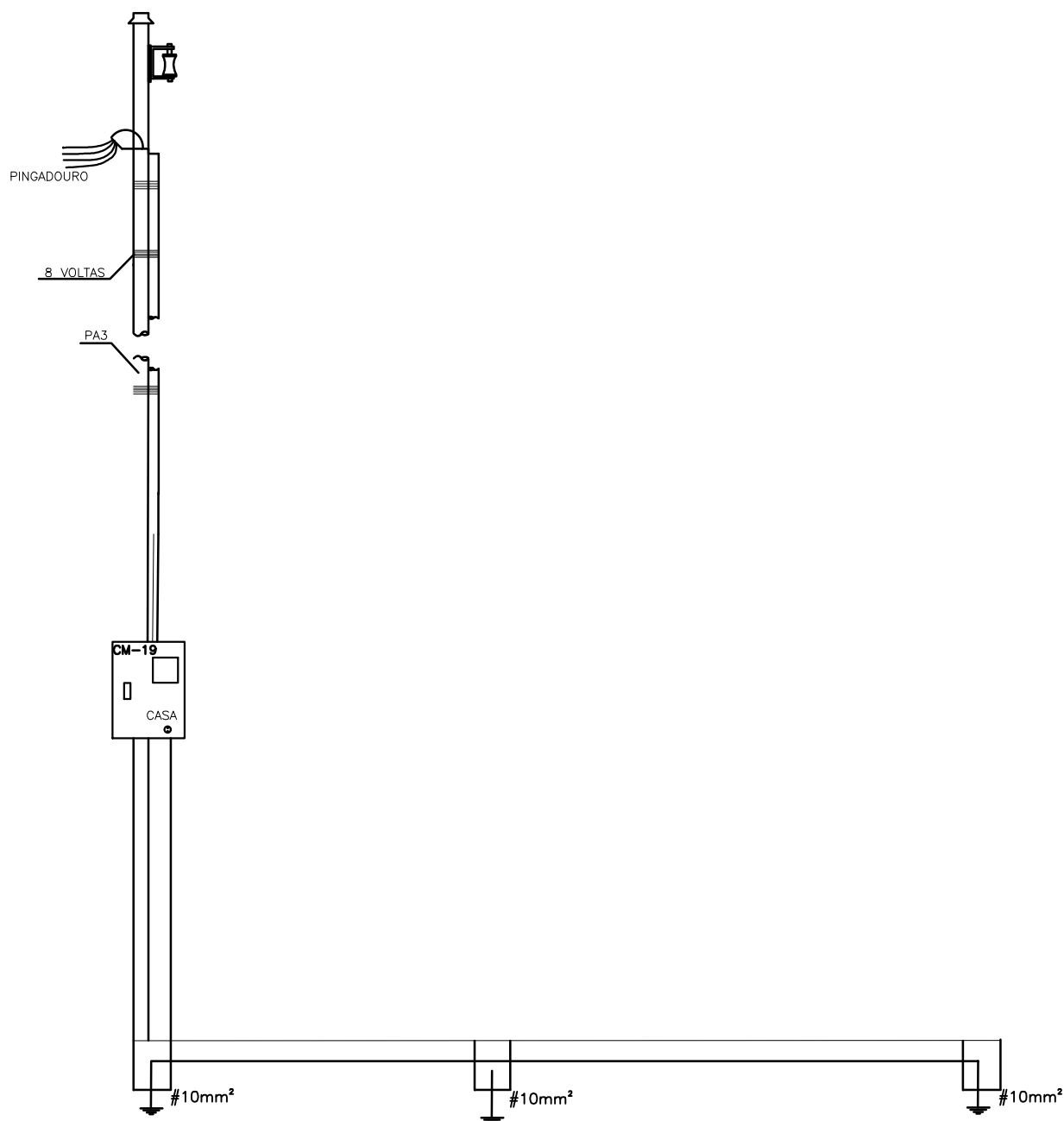
Lindebergue Vieira
Santos Do Nascimento

Engenheiro Eletricista e
Segurança do Trabalho
CREA - MG 122.363/D

Notas:

->Seguir todas as especificações contidas no projeto
->Este desenho não pode ser usado, copiado ou
cedido fora dos termos contratuais

CARIMBO:



DETALHE DO PADRÃO-VISTA
SEM ESCALA



EJE

CONSULTORIA E PROJETOS ELETRICOS JR.

CNPJ - 03.442.527/0001-64
Pça Frei Orlando, 170 - UFSJ - Centro
CEP 36307-352 / São João del Rei - MG
TEL : (32)3379-5941
ejeufsj@gmail.com

Título: Projeto Elétrico

Arquivo: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Data: 16/06/2024

Escala:

Formato:

A4

Cliente:
Robson

Endereço:
ENDEREÇO São João del Rei - MG - CEP XXXX-XXX

Engenheiro e Responsável Técnico:
Lindebergue Vieira
Santos Do Nascimento

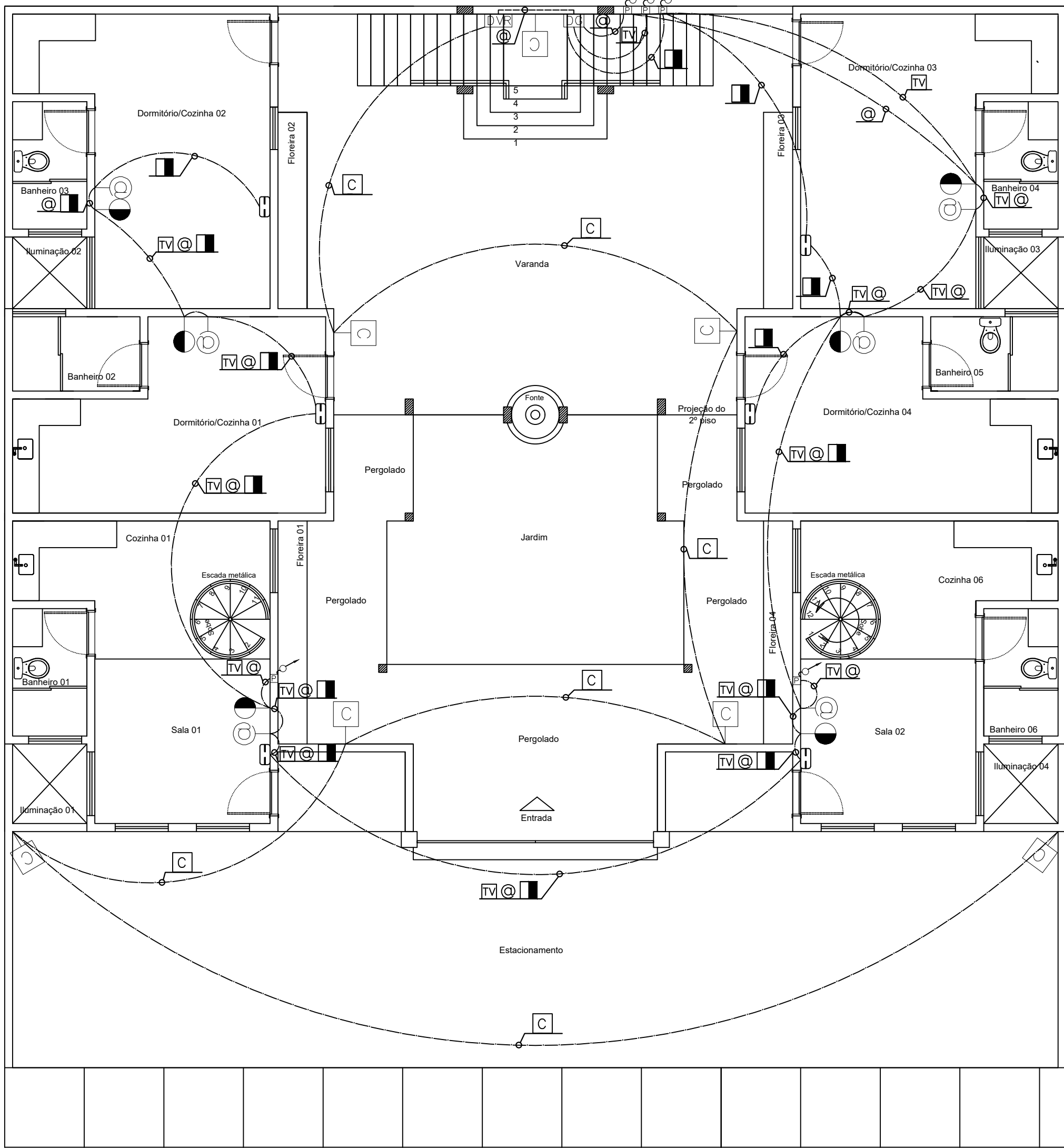
Engenheiro Eletricista e
Segurança do Trabalho
CREA - MG 122.363/D

Notas:

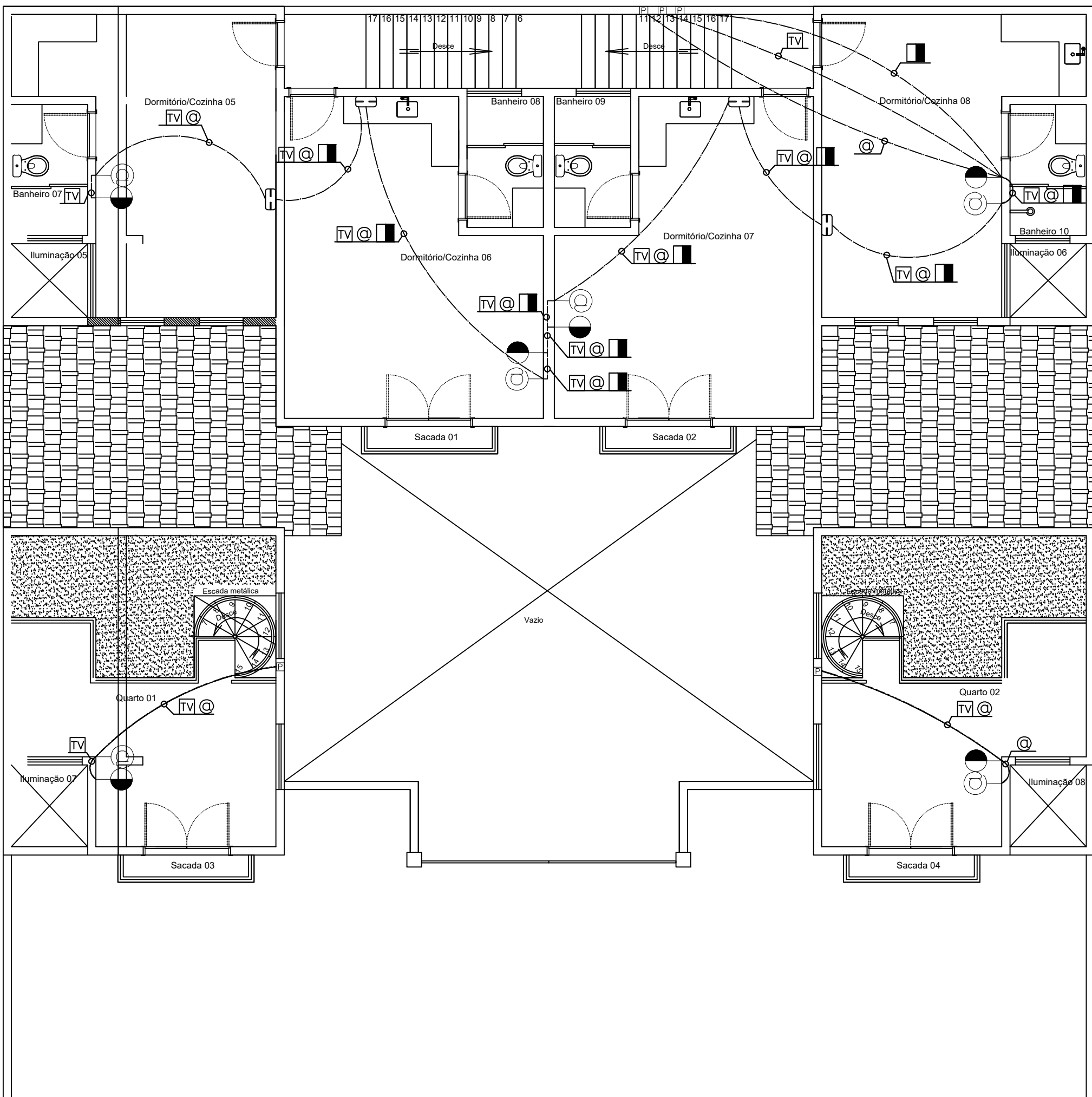
->Seguir todas as especificações contidas no projeto
->Este desenho não pode ser usado, copiado ou
cedido fora dos termos contratuais

CARIMBO:

Rede Lógica 1º PISO



Rede Lógica 2º PISO



LEGENDA REDE LÓGICA	
	Ponto de internet
	Ponto para antena de TV – h=1,20m
	Ponto de interfone
	Caixa DG (40X40)
	Caixa de passagem embutida em alvenaria (15x15)
	Câmera de segurança
	Caixa DVR
	Eletroduto que sobe
	Condutor internet
	Condutor telefone
	Condutor TV
	Condutor Interfone
	Condutor câmera
	Eletroduto embutido no teto ou parede
	Eletroduto embutido no piso

Diagrama Unifilar

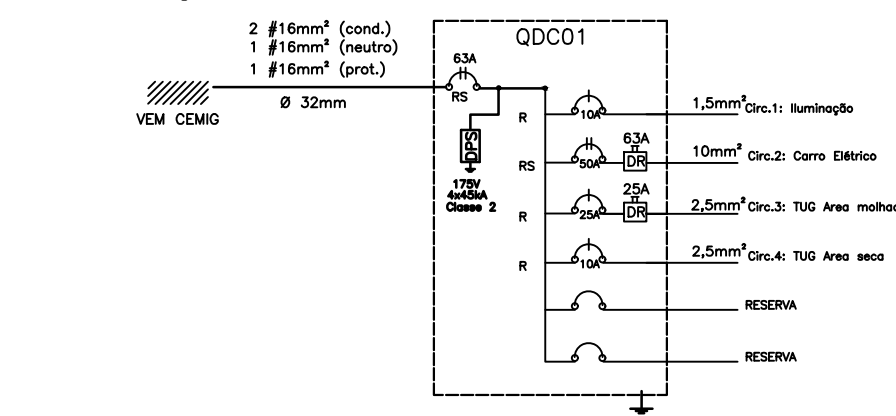


Diagrama Unifilar

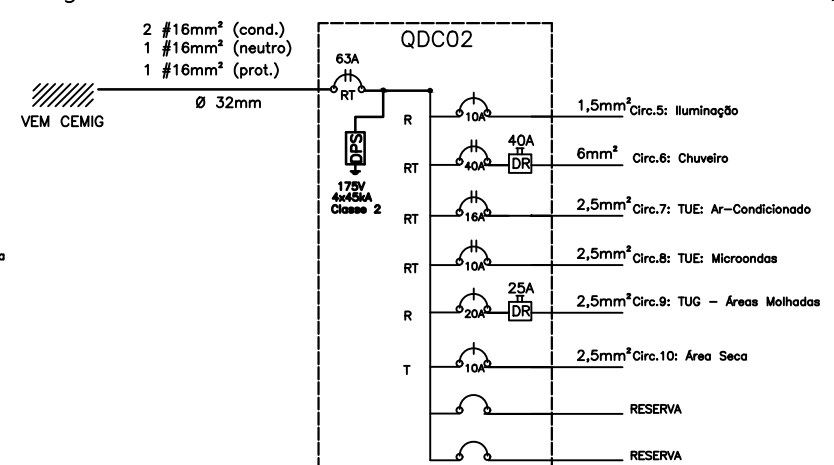


Diagrama Unifilar

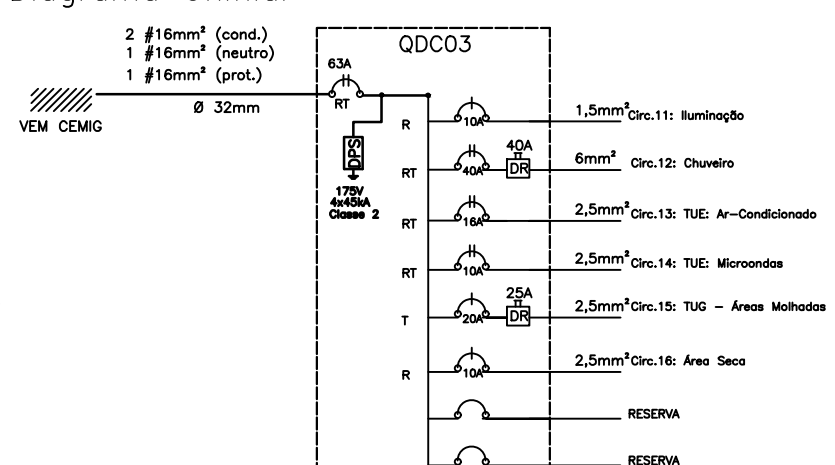


Diagrama Unifilar

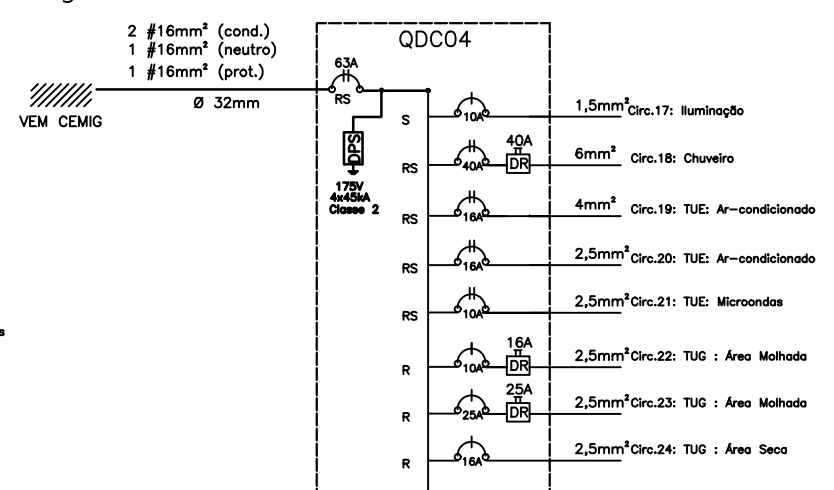


Diagrama Unifilar

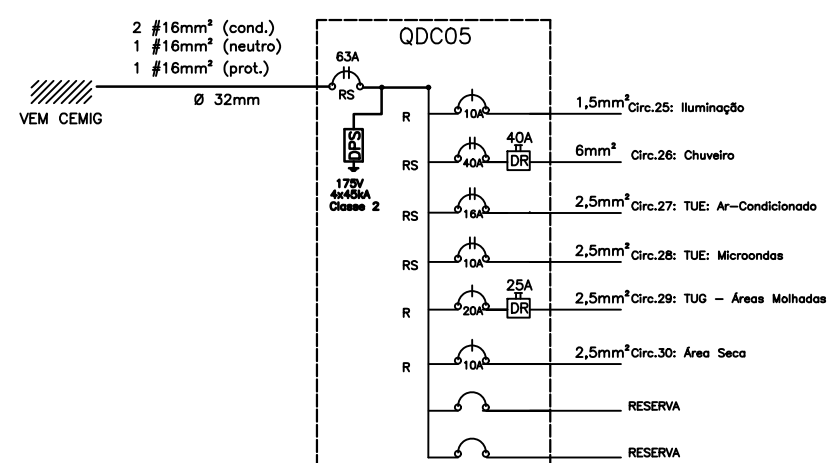


Diagrama Unifilar

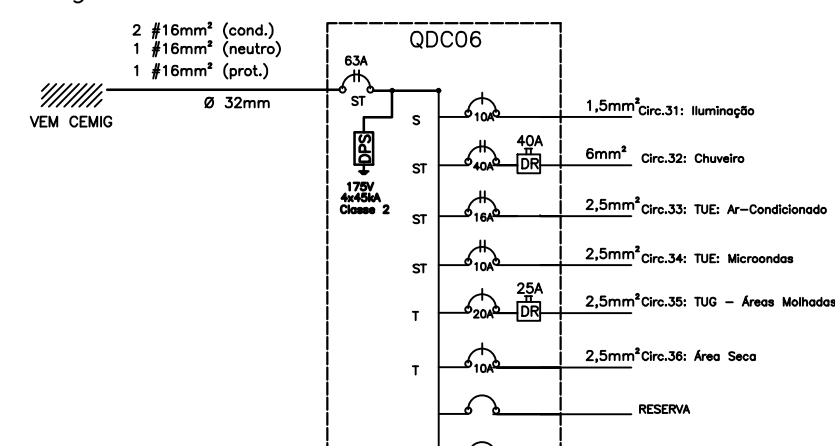


Diagrama Unifilar

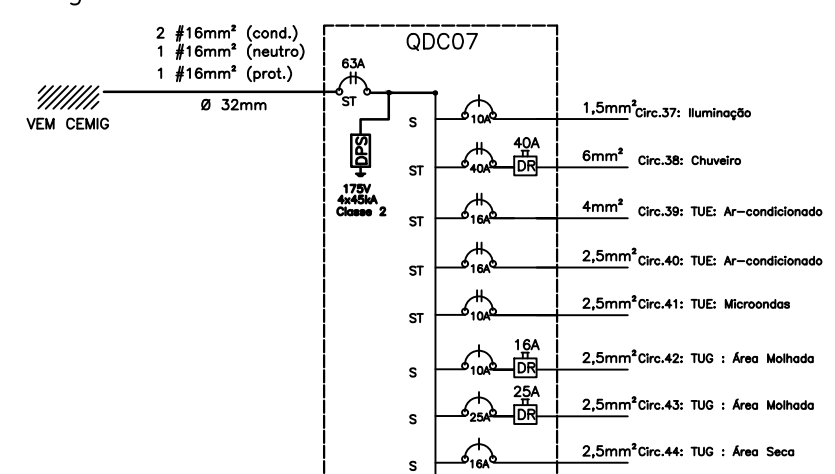


Diagrama Unifilar

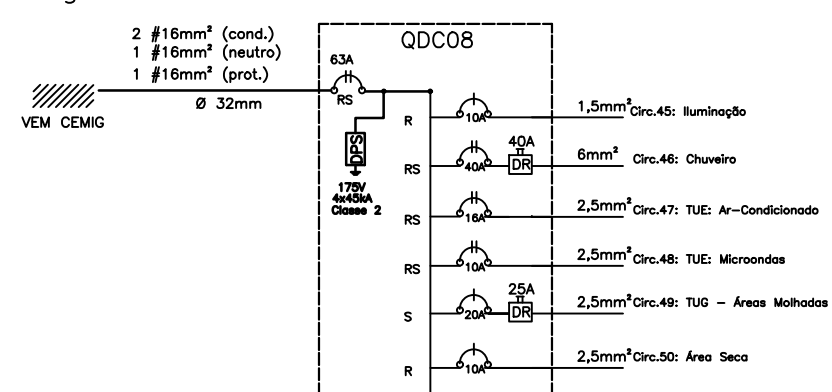


Diagrama Unifilar

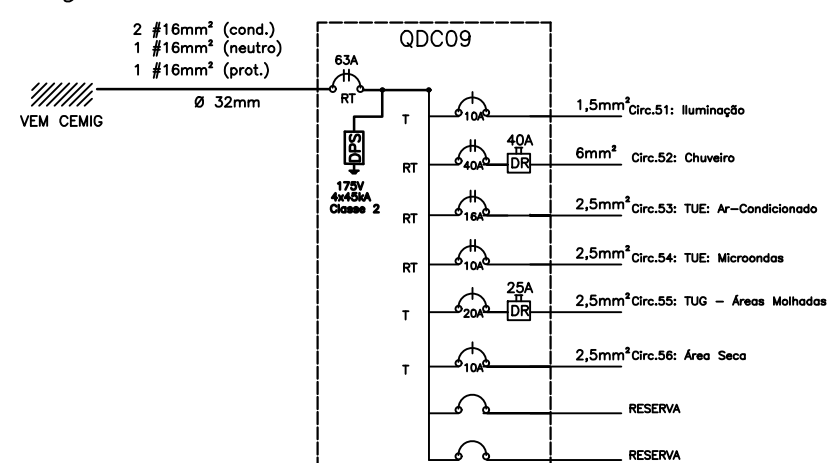


Diagrama Unifilar

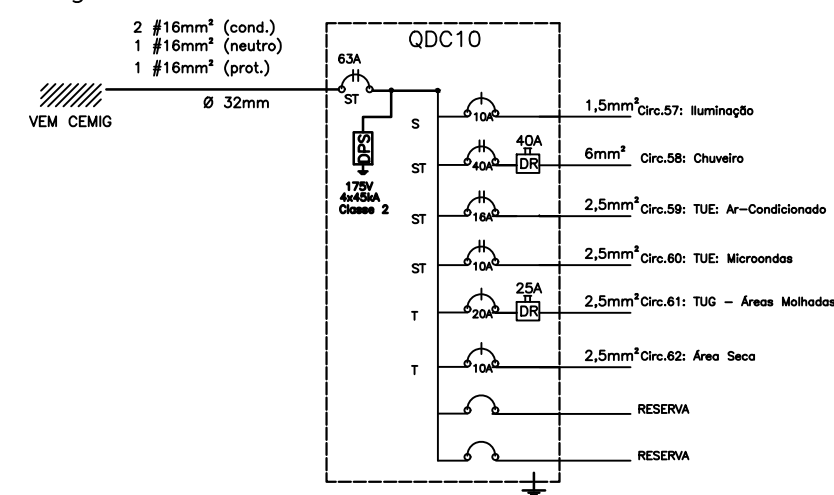
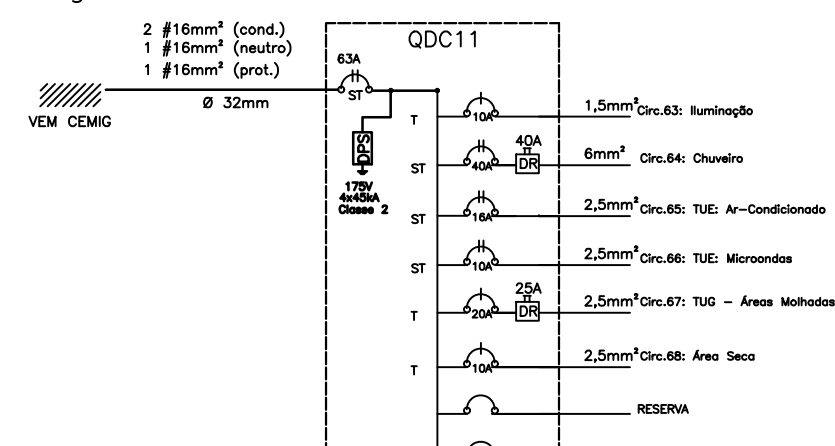


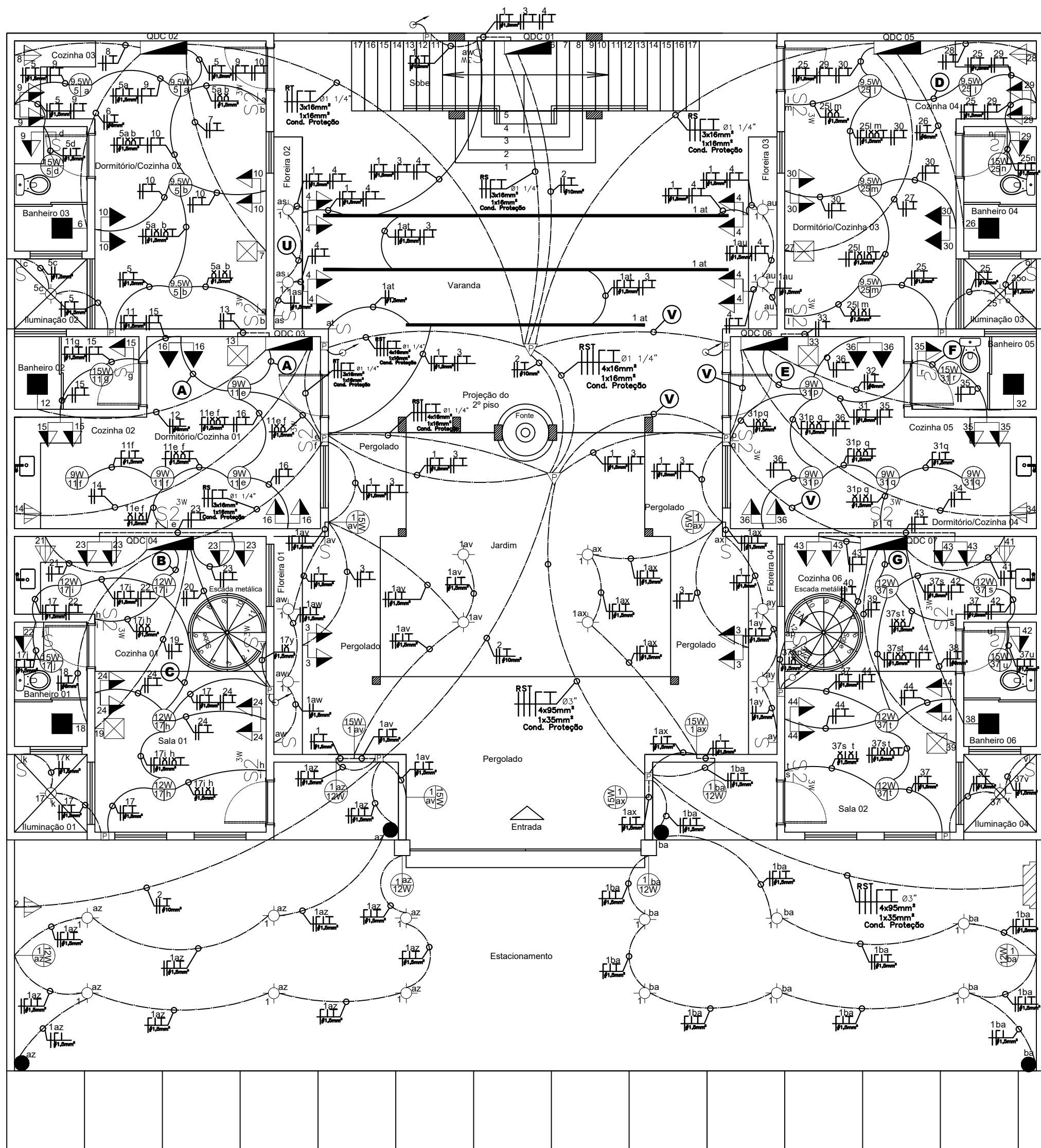
Diagrama Unifilar



NOTAS GERAIS

- OS PONTOS DE TELEFONE E ANTENAS FORAM COLOCADOS SOB ORIENTAÇÃO DO PROFISSIONAL DE ARQUITETURA. PARA QUALQUER MODIFICAÇÃO DESTES PONTOS, CONSULTAR O ARQUITETO E O PROPRIETÁRIO DA OBRA.
- PROJETO DIMENSIONADO CONFORME LAYOUT APRESENTADO. SE NECESSÁRIO ADEQUAR OU MODIFICAR CIRCUITOS OU CARGAS (CONSULTAR O PROJETISTA).
- A ALTURA E DISPOSIÇÃO DOS PONTOS DE TELEFONE, ANTENAS E INTERNET DEVERÃO SER DEFINIDOS PELO ARQUITETO(A) RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA.
- ELETRODUTOS OU MANGUEIRAS NÃO ESPECIFICADOS, UTILIZAR Ø 3/4" OU 25 mm.
- PREVER TUBULAÇÃO DE ENTRADA PARA INTERNET/TELEFONE CONFORME PROJETO.
- CONSULTAR PROFISSIONAL HABILITADO P/ DEFINIR LOCAL DE INSTALAÇÃO DAS RECEPOTORAS (SKY, PARABÓLICA), SE HOUEVER.
- OS PONTOS PARA DADOS E TELEFONE SÃO SUGESTIVOS. CONSULTAR OS USUÁRIOS PARA DEFINIÇÃO DOS MESMOS.
- VERIFICAR A NECESSIDADE OU VIABILIDADE PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO E PROTEÇÃO (ALARME E CÂMERAS).

PLANTA BAIXA DO 1º PISO



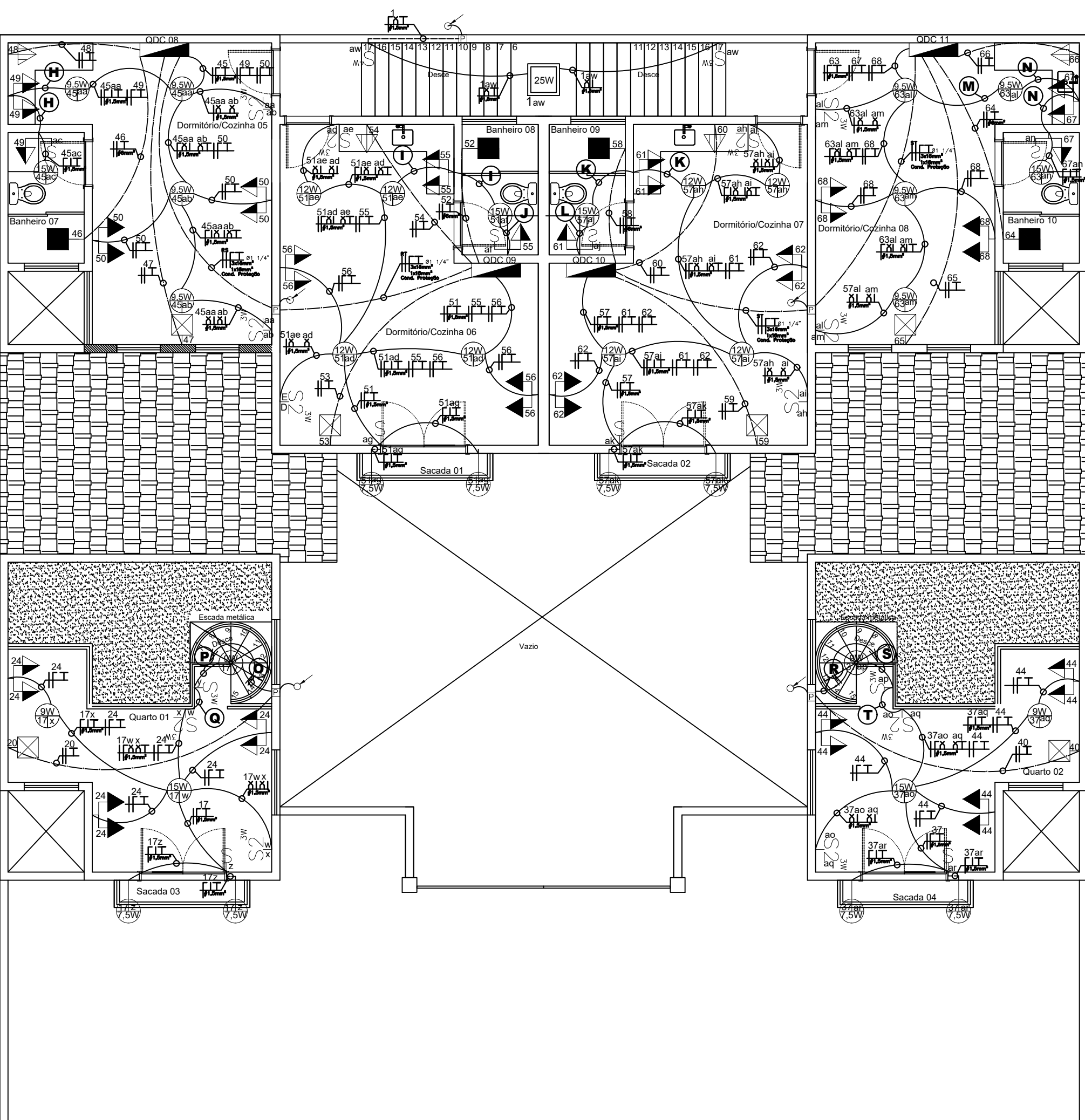
Circuito	Descrição	Iluminação	TUE(VA)	TUE(VA)	Total	Fiação(mm²)	Disjuntor(A)	DR's	Fases
		100	300	600					R S T
1	ILUMINAÇÃO	553			553	1,5	10		553
2	TUE - Carro Elétrico				10000	10	50	63	5000 5000
3	TUG - Área Molhada		1	3	1900	2,5	25	25	1900
4	TUE - Área Seca	8			800	2,5	10		800
	Reserva								
	Reserva								
	Total	553	900	0	1800	10000	13253		6253 5000 0

Circuito	Descrição	Iluminação	TUE(VA)	TUE(VA)	Total	Fiação(mm²)	Disjuntor(A)	DR's	Fases
		100	300	600					R S T
5	ILUMINAÇÃO	58			58	1,5	10		58
6	TUE - Chuveiro				5500	6	40	40	2750 2750
7	TUE - Ar Condicionado				2100	2,5	16		1050 1050
8	TUE - Microondas				1200	1,200	2,5	10	600 600
9	TUG - Área Molhada		3		1800	2,5	20	25	1800
10	TUG - Área Seca	4			400	2,5	10		400
	Reserva								
	Reserva								
	Total	58	400	0	1800	8800	11058		6258 0 4800

Circuito	Descrição	Iluminação	TUE(VA)	TUE(VA)	Total	Fiação(mm²)	Disjuntor(A)	DR's	Fases
		100	300	600					R S T
11	ILUMINAÇÃO	51			51	1,5	10		51
12	TUE - Chuveiro				5500	6	40	40	2750 2750
13	TUE - Ar Condicionado				2100	2,5	16		1050 1050
14	TUE - Microondas				1200	1,200	2,5	10	600 600
15	TUG - Área Molhada		3		1800	2,5	20	25	1800
16	TUG - Área Seca	4			400	2,5	10		400
	Reserva								
	Reserva								
	Total	51	400	0	1800	8800	11051		4851 0 6200

Circuito	Descrição	Iluminação	TUE(VA)	TUE(VA)	Total	Fiação(mm²)	Disjuntor(A)	DR's	Fases
		100	300	600					R S T
17	ILUMINAÇÃO	116			116	1,5	10		116
18	TUE - Chuveiro				5500	6	40	40	2750 2750
19	TUE - Ar Condicionado				2100	2,5	16		1050 1050
20	TUE - Ar Condicionado				2100	2,5	16		1050 1050
21	TUE - Microondas				1200	1,200	2,5	10	600 600
22	TUG - Área Molhada		1		600	600	10	16	600
23	TUG - Área Molhada	1	3		1900	1900	25	25	1900
24	TUG - Área Seca	10			1000	1000	16		1000
	Reserva								
	Reserva								
	Total	116	1100	0	2400	10900	14516		8950 5566 0

PLANTA BAIXA DO 2º PISO



Circuito	Descrição	Iluminação	TUE(VA)	TUE(VA)	Total	Fiação(mm²)	Disjuntor(A)	DR's	Fases
		100	300	600					R S T
25	ILUMINAÇÃO	58			58	1,5	10		58
26	TUE - Chuveiro				5500	6	40	40	2750 2750
27	TUE - Ar Condicionado				2100	2,5	16		1050 1050
28	TUE - Microondas				1200	1,200	2,5	10	600 600
29	TUG - Área Molhada		3		1800	2,5	20	25	1800
30	TUG - Área Seca	4			400	2,5	10		400
	Reserva								
	Reserva								
	Total	58	400	0	1800	8800	11058		6658 4400 0

Circuito	Descrição	Iluminação	TUE(VA)	TUE(VA)	Total	Fiação(mm²)	Disjuntor(A)	DR's	Fases
		100	300	600					R S T
31	ILUMINAÇÃO	51			51	1,5	10		51
32	TUE - Chuveiro				5500	6	40	40	2750 2750
33	TUE - Ar Condicionado				2100	2,5	16		1050 1050
34	TUE - Microondas				1200	1,200	2,5	10	600 600
35	TUG - Área Molhada		3		1800	2,5	20	25	1800
36	TUG - Área Seca	4			400	2,5	10		400
	Reserva								
	Reserva								
	Total	51	400	0	1800	8800	11051		0 4451 6600

Circuito	Descrição	Iluminação	TUE(VA)	TUE(VA)	Total	Fiação(mm²)	Disjuntor(A)	DR's	Fases
		100	300	600					R S T
37	ILUMINAÇÃO	116			116	1,5	10		116
38	TUE - Chuveiro				5500	6	40	40	2750 2750
39	TUE - Ar Condicionado				2100	2,5	16		1050 1050
40	TUE - Ar Condicionado				2100	2,5	16		1050 1050
41	TUE - Microondas				1200	1,200	2,5	10	600 600
42	TUG - Área Molhada		1		600	600	10	16	600
43	TUG - Área Molhada	1	3		1900	1900	25	25	1900
44	TUG - Área Seca	10			1000	1000	16		1000
	Reserva								
	Reserva								
	Total	116	1100	0	2400	10900	14516		9066 5450 0

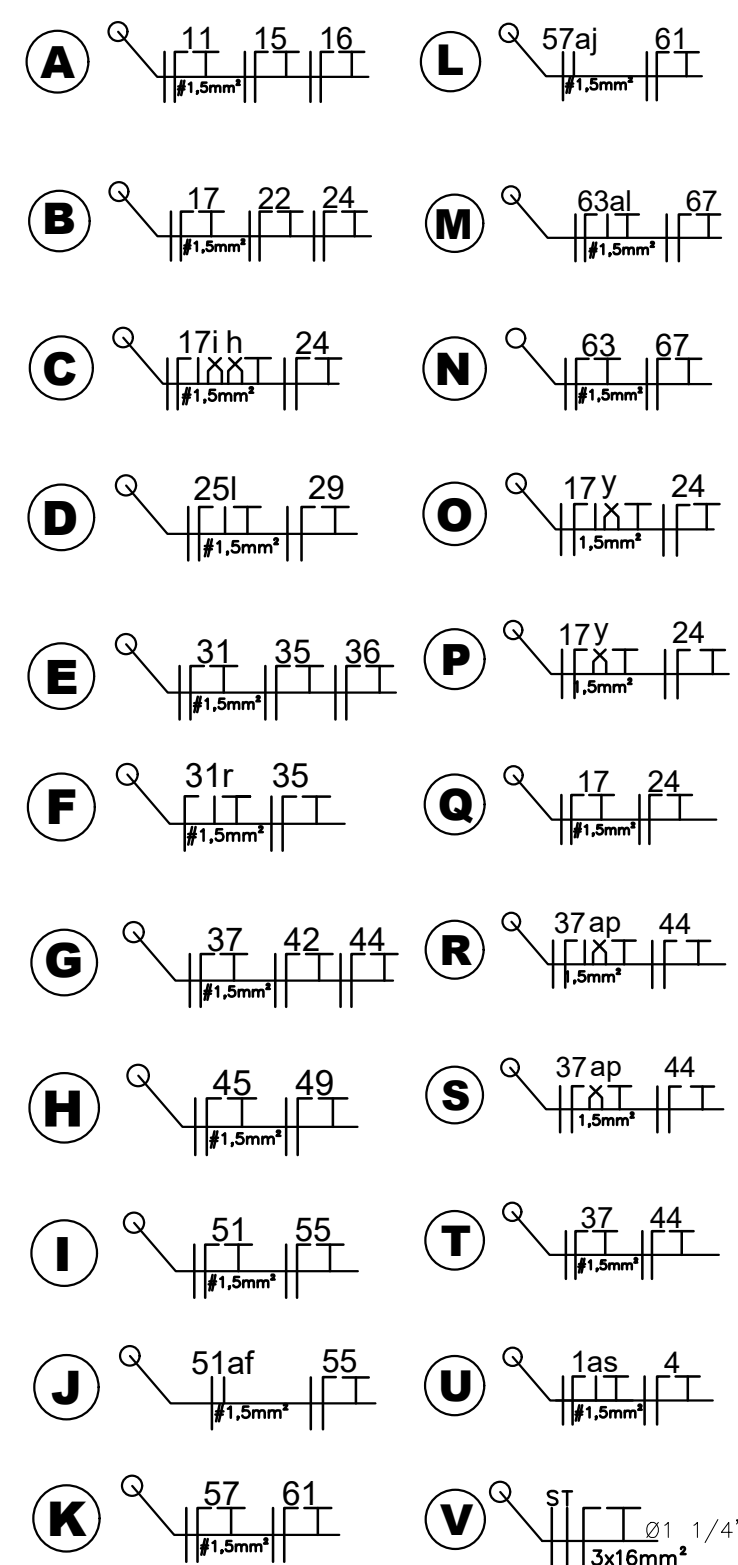
Circuito	Descrição	Iluminação	TUE(VA)	TUE(VA)	Total	Fiação(mm²)	Disjuntor(A)	DR's	Fases
		100	300	600					R S T
45	ILUMINAÇÃO	53			53	1,5	10		53
46	TUE - Chuveiro				5500	6	40	40	2750 2750
47	TUE - Ar Condicionado				2100	2,5	16		1050 1050
48	TUE - Microondas				1200	1,200	2,5	10	600 600
49	TUG - Área Molhada		3		1800	2,5	20	25	1800
50	TUG - Área Seca	4			400	2,5	10		400
	Reserva								
	Reserva								
	Total	53	400	0	1800	8800	11053		4853 6200 0

Circuito	Descrição	Iluminação	TUE(VA)	TUE(VA)	Total	Fiação(mm²)	Disjuntor(A)	DR's	Fases
		100	300	600					R S T
51	ILUMINAÇÃO	78			78	1,5	10		78
52	TUE - Chuveiro				5500	6	40	40	2750 2750
53	TUE - Ar Condicionado				2100	2,5	16		1050 1050
54	TUE - Microondas				1200	1,200	2,5	10	600 600
55	TUG - Área Molhada		3		1800	2,5	20	25	1800
56	TUG - Área Seca	4			400	2,5	10		400
	Reserva								
	Reserva								
	Total	78	400	0	1800	8800	11078		4400 0 5678

Circuito	Descrição	Iluminação	TUE(VA)	TUE(VA)	Total	Fiação(mm²)	Disjuntor(A)	DR's	Fases
		100	300	600					R S T
57	ILUMINAÇÃO	78			78	1,5	10		78
58	TUE - Chuveiro				5500	6	40	40	2750 2750
59	TUE - Ar Condicionado				2100	2,5	16		1050 1050
60	TUE - Microondas				1200	1,200	2,5	10	600 600
61	TUG - Área Molhada		3		1800	2,5	20	25	1800
62	TUG - Área Seca	4			400	2,5	10		400
	Reserva								
	Reserva								
	Total	78	400	0	1800	8800	11078		4478 0 5600

Circuito	Descrição	Iluminação	TUE(VA)	TUE(VA)	Total	Fiação(mm²)	Disjuntor(A)	DR's	Fases
		100	300	600					R S T
63	ILUMINAÇÃO	53			53	1,5	10		53
64	TUE - Chuveiro				5500	6	40	40	2750 2750
65	TUE - Ar Condicionado				2100	2,5	16		1050 1050
66	TUE - Microondas				1200	1,200	2,5	10	600 600
67	TUG - Área Molhada		3		1800	2,5	20	25	1800
68	TUG - Área Seca	4			400	2,5	10		400
	Reserva								
	Reserva								
	Total	53	400	0	1800	8800	11053		4400 0 5653

REPRESENTAÇÃO DE CONDUTORES:



- LEGENDA**
- Ponto de luz no teto
 - Ponto de luz na parede - h=2,10m
 - Sensor de presença
 - ▲ Tomada média - h=1,20m
 - ▲ Tomada alta - h=2,40m
 - ▲ Tomada para uso específico de 20A
 - ▲ Tomada média conj. com interruptor simples
 - Ponto para chuveiro elétrico - h=2,20m
 - Ponto de ar condicionado - h=2,30m
 - Interruptor simples de seção única - h=1,20m
 - Interruptor simples de seção dupla - h=1,20m
 - Interruptor simples de seção tripla - h=1,20m
 - Interruptor three-way - h=1,20m
 - Interruptor four-way - h=1,20m
 - Caixa de passagem embutida em alvenaria
 - Caixa de passagem subterrânea
 - ▲ Conjunto de duas tomadas medias - h= 1,20m
 - ▲ Conjunto de duas tomadas medias - h= 1,20m
 - Quadro geral de distribuição QDC - h=1,50m
 - Quadro geral de força QGF - h=1,50m
 - Eletroduto que desce
 - Eletroduto que sobe
 - Condutor fase
 - Condutor neutro
 - Condutor retorno simples
 - Condutor retorno cruzado
 - Condutor de aterramento
 - ◇ balizador de piso - led 5W
 - PLAFON LED - 25W
 - PERFIL DE LED DE EMBUTIR - 5W por METRO

OBSERVAÇÕES

- TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES APROPRIADOS
- DEVERÃO SER COLOCADOS ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM TODOS OS DISJUNTORES DO QDC
- OS CONDUTORES DE TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER INDEPENDENTES
- OS DISJUNTORES DE CIRCUITO BI E TRI POLAR NÃO PODERÃO SER POR MONTAGEM DE UNIPOLAR

NOTAS GERAIS

- TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO EMBUTIDOS DEVERÃO SER TIPO ELETRODUTO CORRUGADO ANTI-CHAMA.
- ELETRODUTOS DO SISTEMA QUANDO NÃO COTADOS SERÃO DN=3/4".
- OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO "CABINHO" 750V/70° C.
- OS CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETRO DE 2,5mm².
- CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO TER ISOLAMENTO PARA 0,6/1kV SINTENAX OU EQUIVALENTE.
- OS CONDUTORES SERÃO DAS SEGUINTES CORES:
FASE-R = PRETO NEUTRO = AZUL
FASE-S = BRANCO TERRA = VERDE
FASE-T = AMARELO RETORNO = VERMELHO, CINZA
- OS DISJUNTORES UTILIZADOS PODERÃO SER DO PADRÃO DIN/UL/CSIVE NO QUADRO PADRÃO CEMIG.
- TODA A ILUMINAÇÃO DO ESTABELECIMENTO DEVE SER INSTALADA CONFORME AS POTÊNCIAS E RESPECTANDO O LIMITE DE CARGA ESPECIFICADO EM PROJETO.
- O SISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ ÚNICO PARA TODOS OS QUADROS E SERÁ DO TIPO TN-C-S (CONFORME NORMA DA CEMIG ND-5.1).
- A INSTALAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO ELÉTRICO(DPS), DEVE SER FEITA PARA MELHOR PROTEÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO, COM OBJETIVO DE ATENDER A CONFORMIDADE DA NBR-5419/2015.
- A INSTALAÇÃO ELÉTRICA E OS MATERIAIS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM O PROJETO DE DIAGRAMA DESTES DOCUMENTOS. QUALQUER ALTERAÇÃO OU ADAPTAÇÃO DAS REFERIDAS INSTALAÇÕES DEBEM SER AUTORIZADA PELO ENGENHEIRO PROJETISTA DE QUALQUER RESPONSABILIDADE PESSOAL, MORAL OU MATERIAL, DEPENDENDO DAS OBSERVAÇÕES DEVER SER EXECUTADAS NO PRAZO MÁXIMO DE 60 DIAS.
- TODOS OS DISJUNTORES DIMENSIONADOS DEVEM POSSUIR UMA CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE 3 A 5KA
- O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODE SER COMUM A MAIS DE UM CIRCUITO
- O CONDUTOR DE PROTEÇÃO PODE SER COMUM A DOIS OU MAIS CIRCUITOS, DESDE QUE SEJA INSTALADO NO MESMO CONDUITO QUE OS RESPECTIVOS CONDUTORES DE FASE

DIMENSIONAMENTO DA UNIDADE CONSUMIDORA

DIMENSIONAMENTO PELA DEMANDA:
DEMANDA CONSIDERADA: 69567,05 VA
RESIDÊNCIA:

FORNECIMENTO TIPO CB (57,2 A 75,0 kVA)
PROT. DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A
RAMAL DE ENTRADA EMBUTIDO:
COND. COBRE - PVC 70°C - #95mm²
ELETRODUTO - PVC - Ø 75mm
TIPO DE CAIXA PARA MEDIÇÃO - CM 19
COND. PROTEÇÃO - PVC 70° C - # 35mm²
RAMAL ENTRADA AEREO - ELET. PVC Ø 2 1/2"
POSTE PA3 (MESMO LADO) OU PA6 (LADO OPOSTO)
ATERRAMENTO, #95mm² - 3 HASTES

OBS:

- VERIFICAR JUNTO A CONCESSIONÁRIA A VIABILIDADE DESSE ATENDIMENTO ANTES DA EXECUÇÃO DO MESMO.
- EXECUTAR AS INSTALAÇÕES CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA.