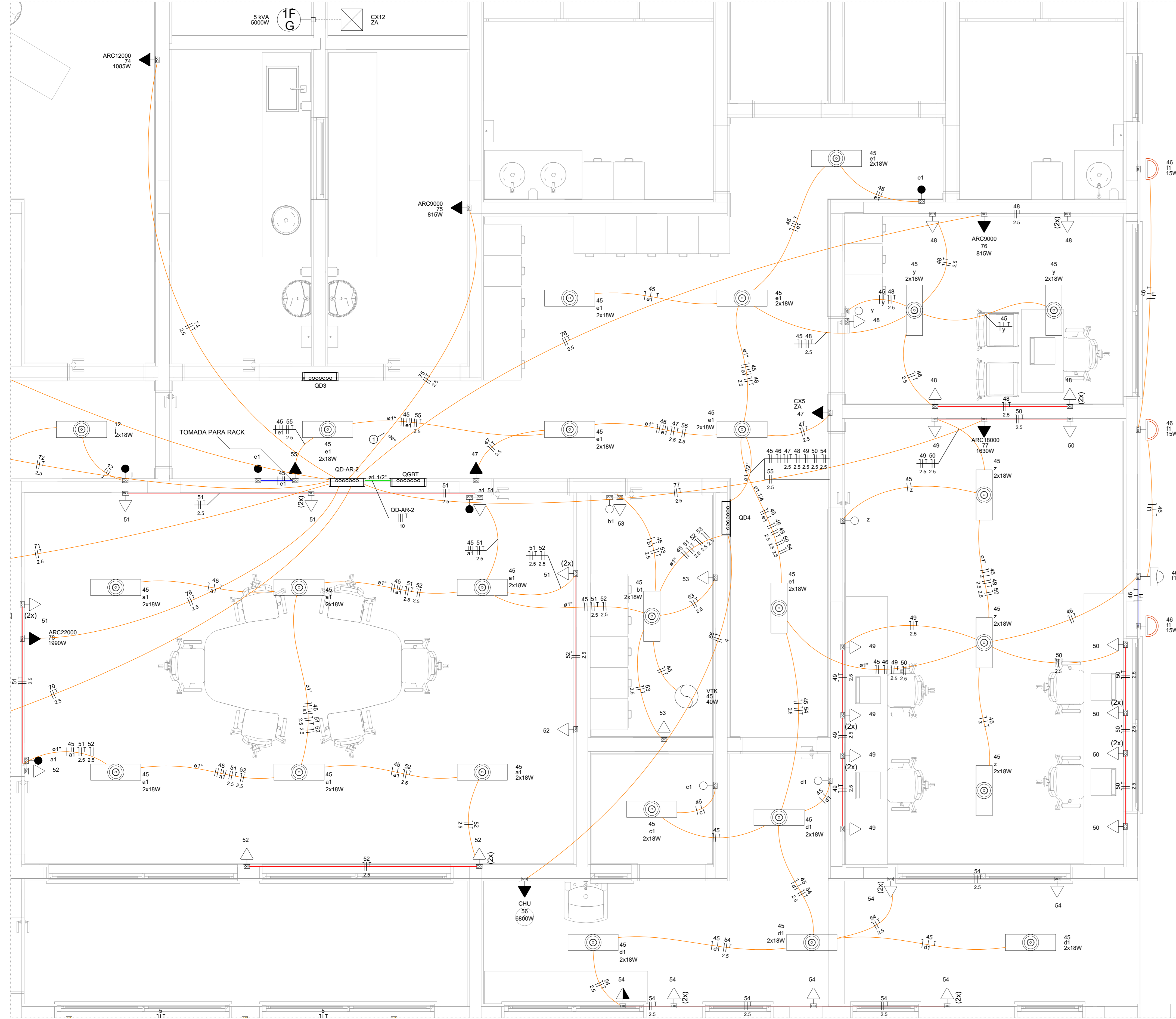
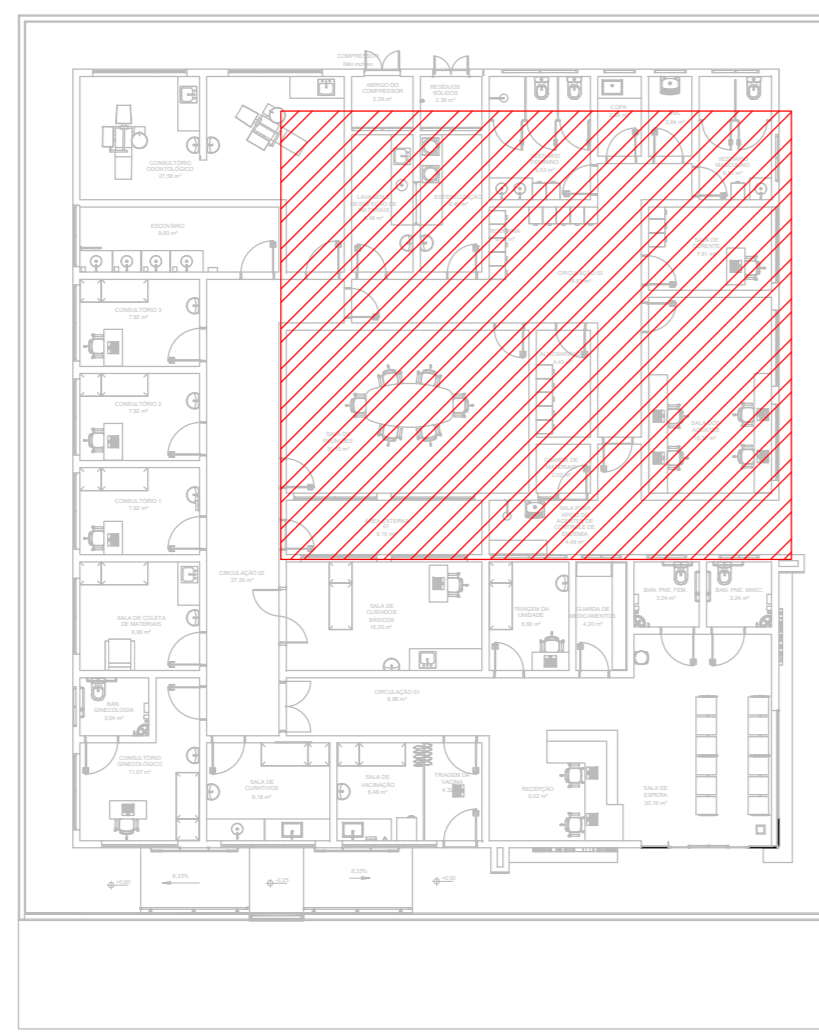


PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS  
ESCALA INDICADA



PLANTA BAIXA - TERREO - PARTE 4  
ESCALA 1:25



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

Legenda de fiação - TERREO

QD1	QD2	QD3	QD4	QD5	QD-AR-1
10	10	25	16	10	10

Quadro de Cargas (QD4) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FGT	FCA	It' (A)	It' (mm²)	Seção (mm²)	It' (A)	It' (A)	It' (A)			
45	ILUMINAÇÃO 4	F+N+T	B1	127 V	48	1	6800	6800	R	6800	0	0			100	0,80	8,0	7,1	1,5	17,5	3	10	
46	ILUMINAÇÃO EXTERNA 4	F+N+T	B1	127 V	3	0	604	604	R	604	0	0			100	0,60	0,6	0,4	1,5	17,5	3	10	
47	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 4	F+N+T	B1	127 V	2	0	222	222	R	222	0	0			100	0,80	2,9	1,7	2,5	24,0	3	10	
48	TUG - SALA DE GERENTE	F+N+T	B1	127 V	7	0	778	778	R	778	0	0			100	0,80	10,2	6,1	2,5	24,0	3	10	
49	TUG - SALA DOS AGENTES 1	F+N+T	B1	127 V	7	0	778	778	R	778	0	0			100	0,80	10,2	6,1	2,5	24,0	3	10	
50	TUG - SALA DOS AGENTES 2	F+N+T	B1	127 V	7	0	778	778	R	778	0	0			100	0,80	10,2	6,1	2,5	24,0	3	10	
51	TUG - SALA DE REUNIÕES 1	F+N+T	B1	127 V	8	0	689	689	R	689	0	0			100	0,80	8,7	7,0	2,5	24,0	3	10	
52	TUG - SALA DE REUNIÕES 2	F+N+T	B1	127 V	5	0	556	556	R	556	0	0			100	0,80	5,5	4,4	2,5	24,0	3	10	
53	TUG - ALMOXARFADO	F+N+T	B1	127 V	3	0	333	333	R	333	0	0			100	0,80	3,3	2,6	2,5	24,0	3	10	
54	TUG - SALA DE APOIO CONTR. ENDEMA	F+N+T	B1	127 V	9	0	1060	1060	R	1060	0	0			100	0,80	13,1	7,9	2,5	24,0	3	10	
55	TUG - TOMADA RACK	F+N+T	B1	220 V	1	0	111	111	R+S	50	50	0			100	0,80	0,8	0,5	2,5	24,0	5	10	
56	TUE - CHUIVEIRO SALA DE APOIO CONTR. ENDEMA	F+N+T	B1	220 V	0	0	6800	6800	S+T	3400	3400	0			100	1,00	30,9	30,9	4	32,0	5	32	
57	RESERVA	F+N	B1	127 V	0	0	0	0	R	0	0	0			100	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	
58	RESERVA	F+N	B1	127 V	0	0	0	0	R	0	0	0			100	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	
59	RESERVA	F+N	B1	220 V	0	0	0	0	R+S	0	0	0			100	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	5	10	
TOTAL					3	48	1	49	1	13183	12649	R+S+T	5799	3450	3400								

QD4

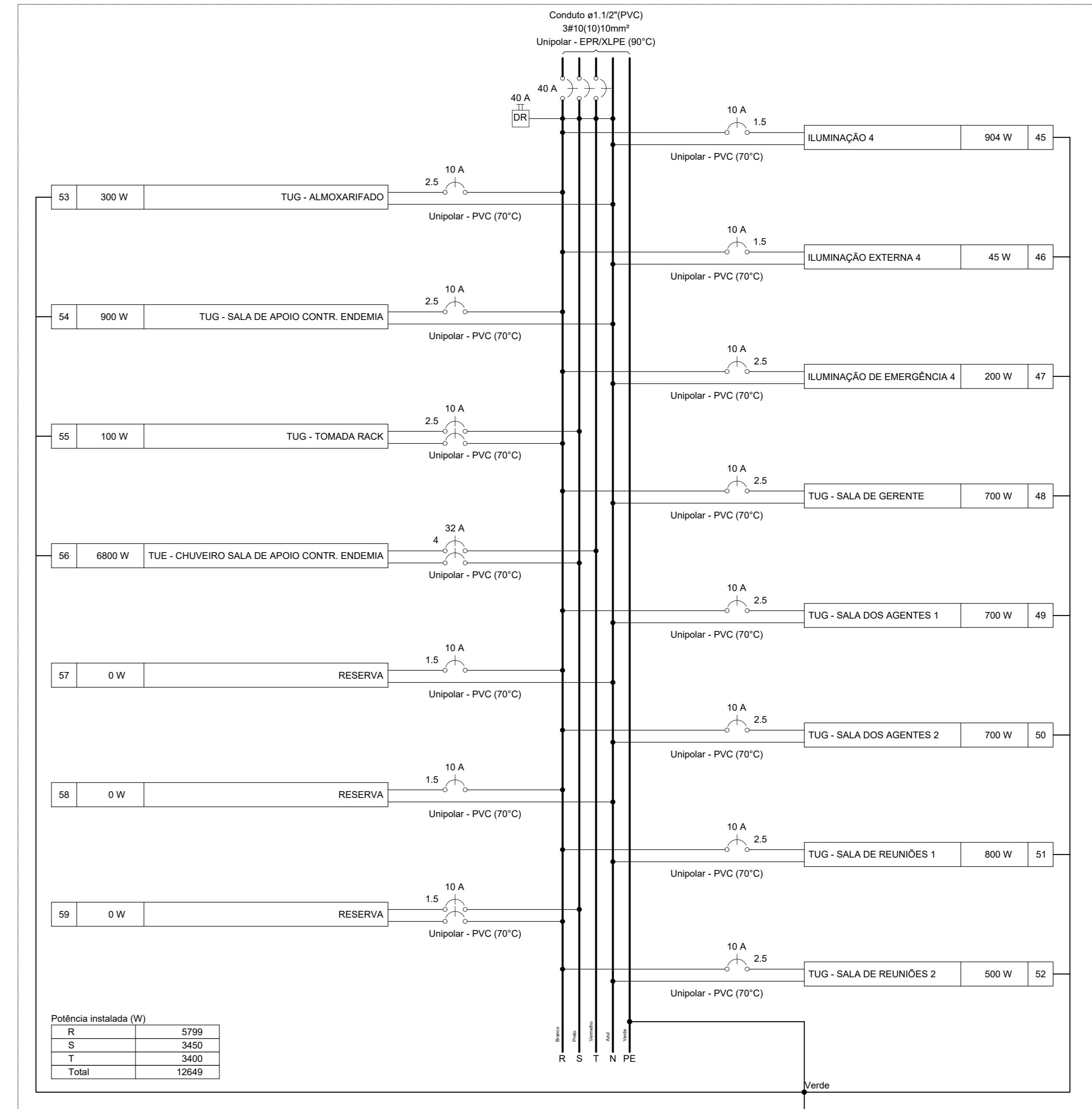


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD4  
SEM ESCALA

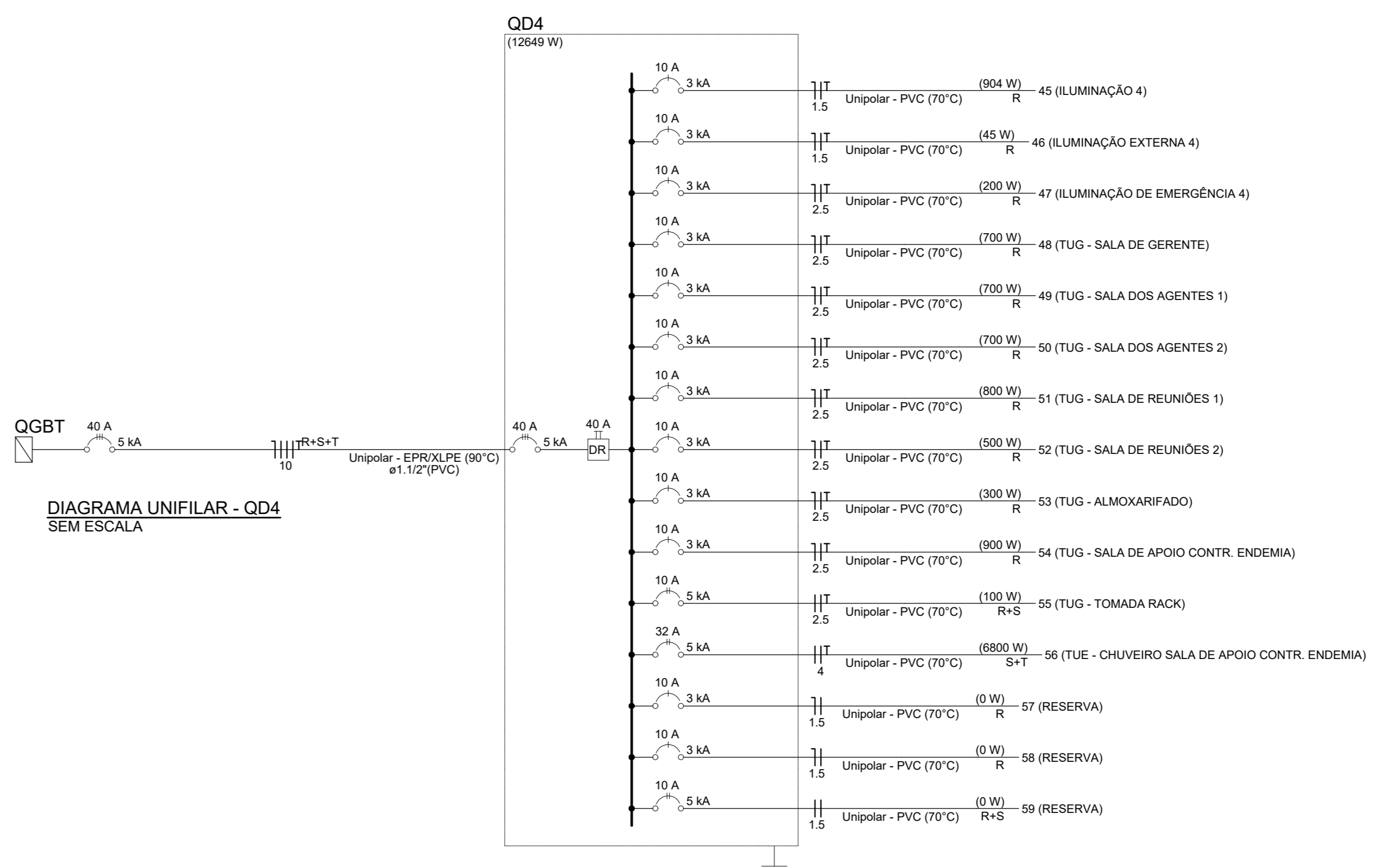


DIAGRAMA UNIFILAR - QD4  
SEM ESCALA

Legenda de condutas - TERREO

Elétrica	Tubo
	Abis
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda - TERREO

(2x)	2 Tomadas baixas a 0,40m do piso
(2x)	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
Caixa	Caixa de inspeção padrão CEMIG ZA
Caixa	Caixa de passagem 200x200x100 a 1,20 do piso
Entrada	Entrada de serviço
G	Gerador Monofásico 5 KVA
I	Interruptor 2 simples a 1,20m do piso
I	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
R	Rack Fotolítico a 2,20m do piso
I	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
I	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
L	Luminária tubular LED 2x18W
L	Luminária LED 12W
M	Motor monofásico a 0,40m do piso
P	Ponto genérico de luz 15W
Q	Quadro de distribuição
O	Quadro de medição
S	Spot direcional loto 9W
T	Tomada - média 600 W 20A
T	Tomada alta a 2,20m do piso
T	Tomada baixa a 0,40m do piso
T	Tomada baixa a 2,20m do piso
T	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,20m do piso
T	Tomada média a 1,20m do piso
T	Tomada no piso
V	Ventilat

OBSERVAÇÃO:

- ELEMENTOS DE CIRCUITO DO QD-AR-2 ESTÃO PRESENTES EM MAIS DE UMA PRANHICA, POR ATRESSAR PAVIMENTOS
- ELEMENTOS DE CIRCUITO DO QD1, QD5 E DO QD-AR-1 ESTÃO PRESENTES NA PRANHICA 3
- ELEMENTOS DE CIRCUITO DO QD2 ESTÃO PRESENTES NA PRANHICA 4
- ELEMENTOS DE CIRCUITO DO QD3 ESTÃO PRESENTES NA PRANHICA 5
- ELEMENTOS DE CIRCUITO DO QD4 ESTÃO PRESENTES NA PRANHICA 6

NOTAS:

- EM TODA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÁ SER UTILIZADO CABO DE COBRE.
- CABOS E ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø3/4".
- TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM UTILIZADOS DEVERAM TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 3/4".
- OS FIOS E CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADO, CONFORME QUADRO DE CARGAS.
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITO DEVERÃO TER BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA INSTALADOS SOBRE ISOLADORES.
- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER LOCALIZADO A 1,50M DO NÍVEL DO AMBIENTE INSTALADO.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME ESPECIFICADO NOS DIAGRAMAS UNIFILARES.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR INDICAÇÃO EM SEUS RESPECTIVOS QUADROS.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE. (DISJUNTORES PADRÃO DIN).
- OS BARRAMENTOS DE TERRA DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO GERAL.
- TODOS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO, E SUA BITOLA IGUAL AO CONDUTOR FASE SEGUNDO O PADRÃO DE CORES DOS CABOS.
- ELETRODUTOS ENTERRADOS DEVERAM SER DE PVC PEAD.
- SOMENTE DEVERÁ SER EXETUADO EMENDAS NA INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM CAIXA DE PASSAGEM.
- OS CONDUTOS NÃO DEVERAM ATRAVESSAR AS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS E PILARES).

IDENTIFICAÇÃO DE CORES DOS CONDUTORES:

- FASE R - BRANCO
- FASE S - PRETO
- FASE T - VERMELHO
- NEUTRO - AZUL CLARO
- TERRA - VERDE-AMARELO
- RETORNO - AMARELO

NORMAS RELACIONADAS AO PROJETO:

- ABNT NBR 5349 - CABOS NUS DE COBRE MOLDE PARA FINS ELÉTRICOS - ESPECIFICAÇÕES.
- ABNT NBR 5370 - CONECTORES DE COBRE PARA CONDUTORES ELÉTRICOS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA.
- ABNT NBR 5410-2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
- ABNT NBR 5461 - ILUMINAÇÃO.
- ABNT NBR 5471 - CONDUTORES ELÉTRICOS.
- ABNT NBR 9050 - 8995-1 - ILUMINAÇÃO AMBIENTES DE TRABALHO - PARTE 1 - INTERIOR
- CEMIG ND 5.1 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS

REV. 01	08/11/24	ALTERAÇÕES CONFORME VIGILANCIA SANITARIA	DAC
REV. 00	20/05/24	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC Engenharia

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR

RAFAEL BARBOSA CARRERA CAU: 004155411-6

ALÍSSIO CAETANO FERREIRA CREA: 146297-13/20

EMPRESAMENTO

**CONSTRUÇÃO DA UBS CRISTAIS**

ENDEREÇO

RUA ROBERTO SCODELER, S/N, BAIRRO BELLA ITALIA  
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

CORRISPONDENTE

**ELÉTRICA**

FASE DO PROJETO

**EXECUTIVO**

FOLHA Nº

**06/06**

DATA INICIAL

20/05/2024

ESCALA

INDICADA

ROTAÇÃO

R01

COMANDO

DAC-PUPA-CRIS-PE-ELE-R01.DWG