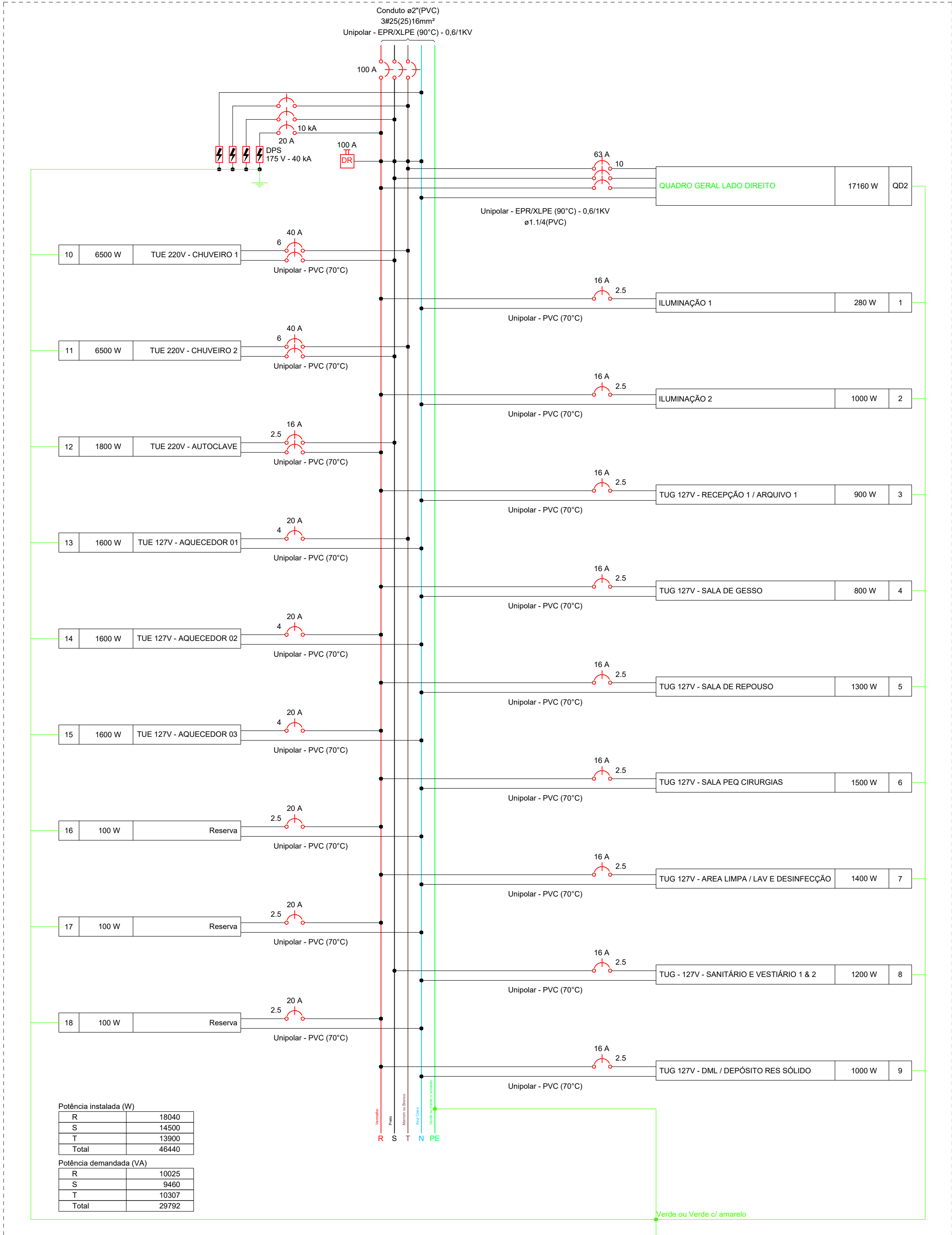


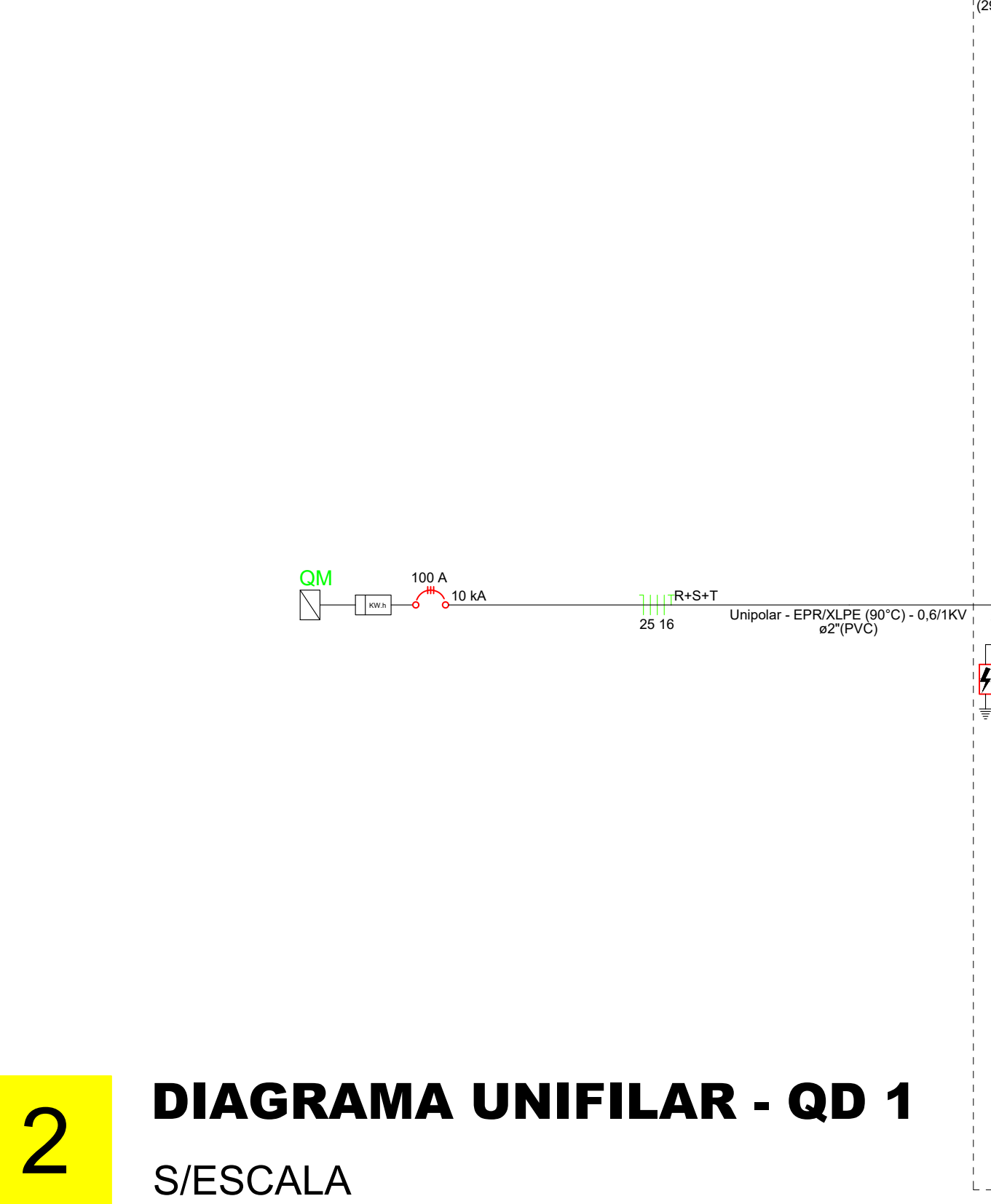
Quadro de Cargas (QD1) - TERREO																			
Círculo	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Torneiras (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCI	FCA	H' (A)	h' (mm²)	h' (A)	h' (A)	h' (A)	h' (A)
QD2	QUADRO GERAL LADO DIREITO	3F+N+T	B1	220/127 V	15	100	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1	ILUMINAÇÃO 1	F+N+T	B1	127 V	12	1	1260	R	280	280	280	1.00	0.70	3.1	2.2	2.5	24.0	3	16
2	ILUMINAÇÃO 2	F+N+T	B1	127 V	12	1	1000	R	1000	1000	1000	1.00	0.70	6.7	7.8	2.5	24.0	3	16
3	TUG 127V - RECEPÇÃO 1 / ARQUIVO 1	F+N+T	B1	127 V	9	1	1000	R	900	900	900	1.00	0.70	11.2	7.9	2.5	24.0	3	16
4	TUG 127V - SALA DE GESSO	F+N+T	B1	127 V	8	1	880	R	800	800	800	1.00	0.70	10.0	7.0	2.5	24.0	3	16
5	TUG 127V - SALA DE REPOUSO	F+N+T	B1	127 V	7	1	1444	R	1300	1300	1300	1.00	0.70	16.2	11.4	2.5	24.0	3	16
6	TUG 127V - SALA PEQ CIRURGIAS	F+N+T	B1	127 V	9	1	1667	R	1500	1500	1500	1.00	0.70	18.7	13.1	2.5	24.0	3	16
7	TUG 127V - ÁREA LIMPA / LAV E DESINFECÇÃO	F+N+T	B1	127 V	2	2	1556	R	1400	1400	1400	1.00	0.70	17.5	12.2	2.5	24.0	3	16
8	TUG - 127V - SANITÁRIO E VESTIÁRIO 1 & 2	F+N+T	B1	127 V	2	2	1333	S	1200	1200	1200	1.00	0.80	13.1	10.5	2.5	24.0	3	16
9	TUG 127V - DML / DEPÓSITO RES SÓLIDO	F+N+T	B1	127 V	4	1	1100	R	1000	1000	1000	1.00	0.80	10.8	8.7	2.5	24.0	3	16
10	TUE 220V - CHUVEIRO 1	F+N+T	B1	220 V	1	1	6500	S+T	3250	3250	3250	1.00	1.00	29.5	29.5	6	41.0	3	40
11	TUE 220V - CHUVEIRO 2	F+N+T	B1	220 V	1	1	6500	S+T	3250	3250	3250	1.00	1.00	29.5	29.5	6	41.0	3	40
12	TUE 220V - AUTOCLAVE	F+N+T	B1	220 V	1	1	2000	R+S	900	900	900	1.00	0.70	13.0	9.1	2.5	24.0	3	16
13	TUG 127V - AQUECEDOR 01	F+N+T	B1	127 V	1	1	1778	T	1600	1600	1600	1.00	0.70	20.0	14.0	4	32.0	3	20
14	TUG 127V - AQUECEDOR 02	F+N+T	B1	127 V	1	1	1778	R	1600	1600	1600	1.00	0.70	20.0	14.0	4	32.0	3	20
15	TUE 127V - AQUECEDOR 03	F+N+T	B1	127 V	1	1	1778	R	1600	1600	1600	1.00	0.70	20.0	14.0	4	32.0	3	20
16	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	100	R	100	100	100	1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	20
17	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	100	R	100	100	100	1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	20
18	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	100	R	100	100	100	1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	20
TOTAL					12	11	39	7	3	1	2	49580	46440	R+S+T	18040	14500	13900		

Quadro de Demanda (QD1) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (W)	Fator de demanda (%)	Demanda (W)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	13.00	92.00	11.96
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	31.25	40.00	12.50
Uso Específico	100.00	5.33	5.33
TOTAL			29.79

QD1 (QUADRO GERAL LADO ESQUERDO)

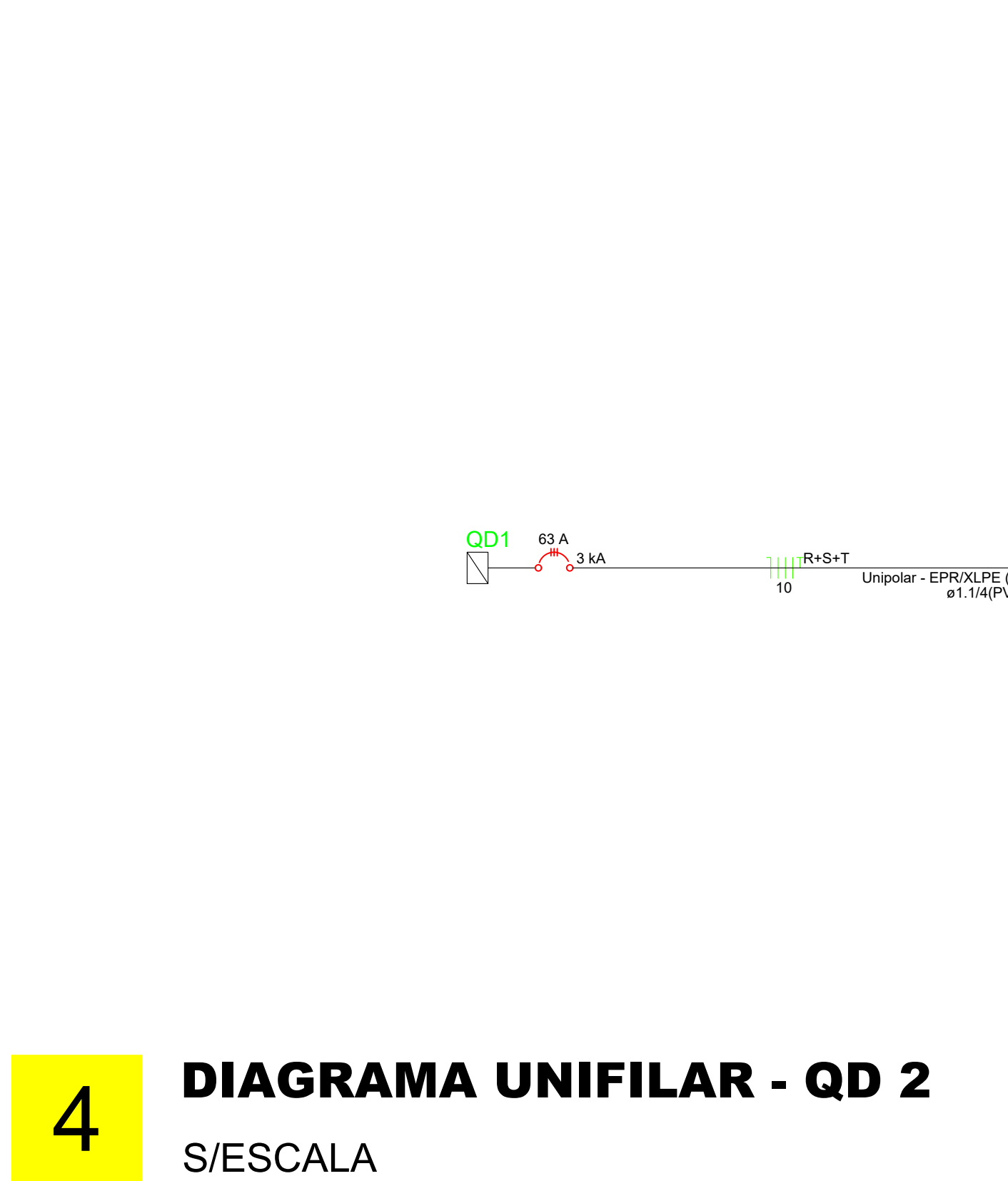


## 1 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD 1 S/ESCALA



## 2 DIAGRAMA UNIFILAR - QD 1 S/ESCALA

## 3 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD 2 S/ESCALA

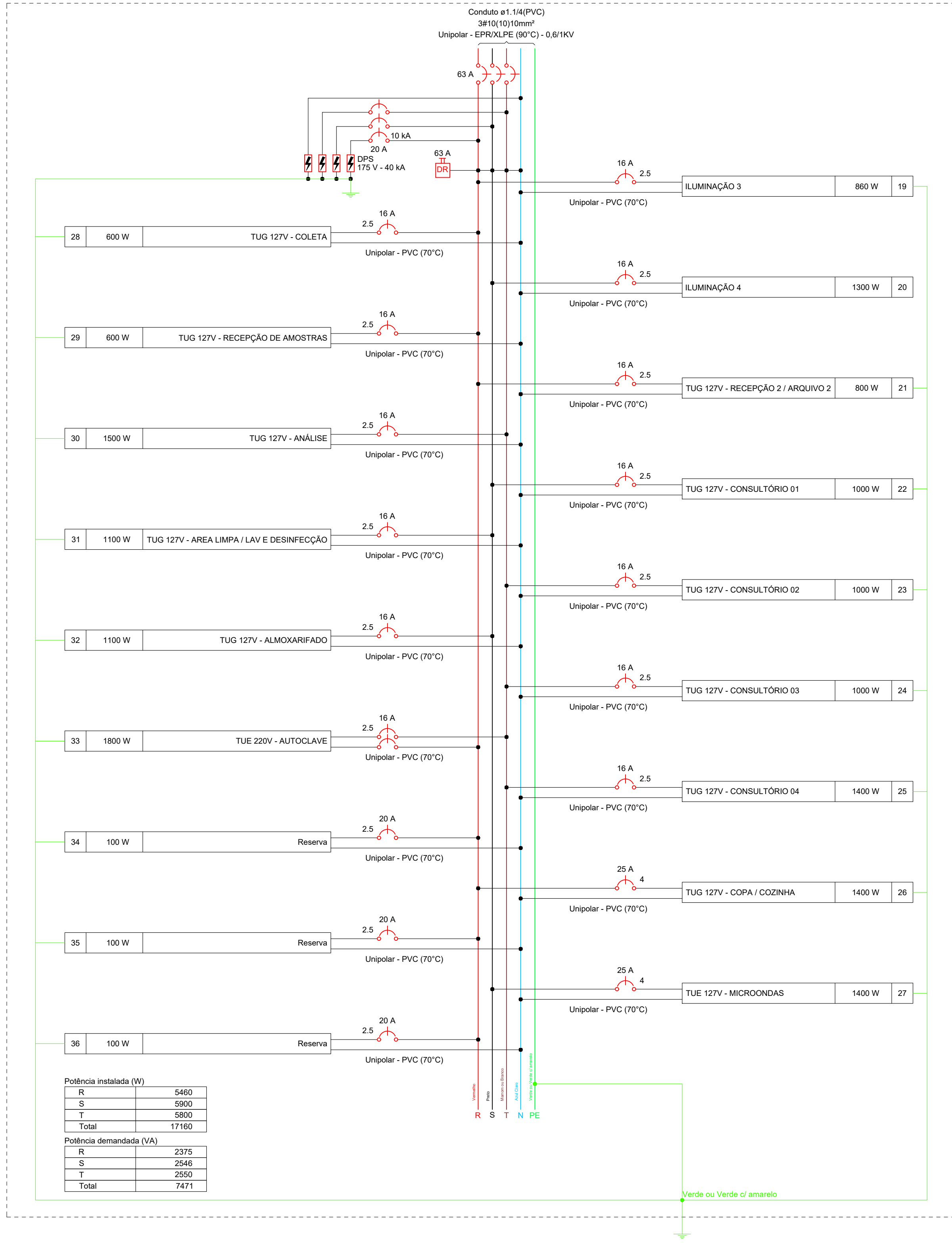


## 4 DIAGRAMA UNIFILAR - QD 2 S/ESCALA

Quadro de Cargas (QD2) - TERREO																			
Círculo	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Torneiras (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCI	FCA	H' (A)	h' (mm²)	h' (A)	h' (A)	h' (A)	h' (A)
19	ILUMINAÇÃO 3	F+N+T	B1	127 V	4	8	880	R	800	800	800	1.00	0.70	4.5	6.8	2.5	24.0	3	16
20	ILUMINAÇÃO 4	F+N+T	B1	127 V	13	1	1300	S	1300	1300	1300	1.00	0.70	5.8	10.2	2.5	24.0	3	16
21	TUG 127V - RECEPÇÃO 2 / ARQUIVO 2	F+N+T	B1	127 V	8	1	880	R	800	800	800	1.00	0.70	10.0	7.0	2.5	24.0	3	16
22	TUG 127V - CONSULTÓRIO 01	F+N+T	B1	127 V	10	1	1088	S	1000	1000	1000	1.00	0.70	12.2	8.6	2.5	24.0	3	16
23	TUG 127V - CONSULTÓRIO 02	F+N+T	B1	127 V	10	1	1088	T	1000	1000	1000	1.00	0.80	10.7	8.6	2.5	24.0	3	16
24	TUG 127V - CONSULTÓRIO 03	F+N+T	B1	127 V	10	1	1088	T	1000	1000	1000	1.00	0.80	10.7	8.6	2.5	24.0	3	16
25	TUG 127V - CONSULTÓRIO 04	F+N+T	B1	127 V	8	1	1532	R	1400	1400	1400	1.00	0.80	15.1	12.1	2.5	24.0	3	16
26	TUG 127V - COPA / COZINHA	F+N+T	B1	127 V	2	2	1556	R	1400	1400	1400	1.00	0.80	15.3	12.2	4	32.0	3	25
27	TUE 127V - MICROONDAS	F+N+T	B1	127 V	1	1	1556	S	1400	1400	1400	1.00	0.80	15.3	12.2	4	32.0	3	25
28	TUG 127V - COLETA	F+N+T	B1	127 V	6	1	667	R	600	600	600	1.00	0.70	7.5	5.2	2.5	24.0	3	16
29	TUG 127V - RECEPÇÃO DE AMOSTRAS	F+N+T	B1	127 V	6	1	667	R	600	600	600	1.00	0.80	6.6	5.2	2.5	24.0	3	16
30	TUG 127V - ANÁLISE	F+N+T	B1	127 V	9	1	1667	T	1500	1500	1500	1.00	0.80	14.6	13.1	2.5	24.0	3	16
31	TUG 127V - ÁREA LIMPA / LAV E DESINFECÇÃO	F+N+T	B1	127 V	5	1	1200	S	1100	1100	1100	1.00	0.80	11.8	9.4	2.5	24.0	3	16
32	TUG 127V - ALMOXARIFADO	F+N+T	B1	127 V	5	1	1222	S	1100	1100	1100	1.00	0.80	12.0	9.6	2.5	24.0	3	16
33	TUE 220V - AUTOCLAVE	F+N+T	B1	220 V	1	1	2000	R+T	900	900	900	1.00	0.80	11.4	9.1	2.5	24.0	3	16
34	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	100	R	100	100	100	1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	20
35	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	100	R	100	100	100	1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	20
36	Reserva	F+N+T	B1	127 V	100	100	100	R	100	100	100	1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	20
TOTAL					4	21	79	6	1	1	18678	17160	R+S+T	5460	5800				

Quadro de Demanda (QD2) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (W)	Fator de demanda (%)	Demanda (W)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	16.68	40.00	7.47
TOTAL			7.47

QD2 (QUADRO GERAL LADO DIREITO)



### NOTAS:

- TODO O PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO RECEBIDO PELO CLIENTE.
- VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS E ILUMINOTÉCNICO.
- A LISTA DE MATERIAIS DEVE SER CONFERIDA PELO ELETRICISTA QUE SERÁ RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROJETO.
- ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE Ø3/4" E #1,5MM² RESPECTIVAMENTE.
- PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
- PARA FIAÇÃO DOS CIRCUITOS VER QUADRO DE CARGAS
- A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
- TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO E TERRA (PE) EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTILHAMENTO DE CONDUTORES NEUTRO E TERRA (PE) ENTRE CIRCUITOS DISTINTOS.
- OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO, OBRIGATORIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES DE FASE DO CIRCUITO, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO.
- TODAS TOMADAS DEVERÃO SER INSTALADAS COM TERRA (2P+T)
- OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO DEVERÃO SER DE COBRE ELETROLÍTICO ISOLADOS PARA TENSÃO DE 750V, 70°C, ATOX, ANTICHAMA, TIPO PIRASTIC OU SIMILAR
- OS ELEMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS
- OS REATORES PARA LUMINÁRIA FLUORESCENTE DEVERÃO SER DE ALTO FATOR
- A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DEVERÁ OBEDECER ÀS SEQUENTES CONVENÇÕES (CIRCUITO TRIFÁSICO):
  - FASE 1 (A OU R) - VERMELHO
  - FASE 2 (B OU S) - PRETO
  - FASE 3 (C OU T) - MARROM OU BRANCO
  - NEUTRO - AZUL CLARO
  - TERRA (PE PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO
- A IDENTIFICAÇÃO POR CORES PODERÁ SER COM FITAS ISOLANTES COLORIDAS OU A PRÓPRIA ISOLAÇÃO DO CONDUTOR
- CONFORME NORMA OS ELETRODUTOS NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS MAIS DE 40% DO PROJETO ELÉTRICO CONSIDERANDO SISTEMA ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO (ENTRADA DE ENERGIA) 220V TENSÃO DE FASE, 127V ENTRE FASE E NEUTRO, ACRESCIDO DO CONDUTOR TERRA
- PADRÃO DE ENTRADA 220V/127V - 3FASES + NEUTRO + TERRA.
- ESTE PROJETO FOI DIMENSIONADO DE ACORDO COM A NORMA (NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO)
- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO, CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

01/11/06/25/1	ACRESCIMO DE CIRCUITOS
00/06/06/25/1	EMIÇÃO INICIAL
Nº 1	DATA
REVISÃO	DESCRIÇÃO

PROJETO ELÉTRICO AMBULATÓRIO			
Título: DIAGRAMAS MULTIFILAR E UNIFILAR - QD1 & QD2			
Local:			
Cliente:	Projeto:	Projeto ELÉTRICO	
Responsável técnico:	Criação/Coordenação:	5070668785	
Autor:	Revisor:	Revisão:	
Desenhista:	Data:	Nº do folho:	
Escalão:	06/06/2025	DET 03	
Projeto EXECUTIVO	INDICADA	3	