

LEGENDA

- FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO RESPECTIVAMENTE
 - ELETRODUTO PVC (ø3/4" OU INDICADO) .
 - ELETROCALHA PERUFURADA GALV.
 - ELETRODUTO QUE SOBE ENTRE PAVIMENTOS.
 - ELETRODUTO QUE DESCE ENTRE PAVIMENTOS.
 - TOMADA BAIXA H=0,2m, MÉDIA H=1,0m E ALTA H=2,0m PISO RESPECTIVAMENTE.
 - TOMADA DUPLA : BAIXA H=0,2m, MÉDIA H=1,0m PISO RESPECTIVAMENTE.
 - TOMADA 20A BAIXA H=0,2m E MÉDIA H=1,0m PISO RESPECTIVAMENTE.
 - TOMADA MÉDIA DUPLA SIMPLES 20A H=1,00m DO PISO.
 - TOMADA BAIXA DUPLA ESTABILIZADA H=0,2m DO PISO.
 - INTERRUPTOR 1S, 2S E 3S RESPECTIVAMENTE H=1,00m DO PISO.
 - INTERRUPTOR 1S E 2S PARALELO RESPECTIVAMENTE H=1,00m DO PISO.
 - CONJUNTO TOMADA COM INTERRUPTOR SIMPLES E DUPLO RESPECTIVAMENTE H=1,0m DO PISO.
 - CONJUNTO TOMADA COM INTERRUPTOR PARALELO H=1,00m DO PISO.
 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA: H=2,50m, NO FORRO.
 - ARANDELA : H=2,40m
 - LUMINÁRIA TUBULAR DUPLA
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO: H = 1,55m.
 - CAIXA DE PASSAGEM NO PISO.
 - CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE OU TETO 4x2" OU 4x4".
 - FOTOCÉLULA
 - PONTO PARA CONDENSADORA: H= 0,30m DO PISO.
- 15,16
- ELEMENTOS BI OU TRIFÁSICOS RECEBERÃO 02 CIRCUITOS QUE CORRESPONDEM A 02 POLOS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ELETRODUTOS
A) QUANDO NÃO ESPECIFICADO O DIÂMETRO ADOTAR Ø3/4"

ELETROCALHAS
A) QUANDO NÃO ESPECIFICADO ADOTAR #50x50mm

ATERRAMENTO
A) TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS, INCLUSIVE ELETROCALHAS E PERFILADOS

GERAIS
A) FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO
B) ESTE PROJETO NÃO DEVERÁ SOFRER ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO PROJETISTA
C) DEVEM SER RESPEITADAS TODAS AS CONSIDERAÇÕES DA NBR 5410
D) DEVE-SE ADOTAR CRITÉRIOS DE CORES PARA OS CABOS:
- FASE A: VERMELHO - FASE B: PRETO - FASE C: BRANCO
- NEUTRO: AZUL CLARO - RETORNO: AMARELO
- PROTEÇÃO (TERRA): VERDE OU VERDE COM AMARELO (BRASILEIRINHO)

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
R00	EMIÇÃO INICIAL	07/2021
R01	REDUÇÃO DA ÁREA TOTAL POR SOLICITAÇÃO DO TRE	10/2021



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE
Endereço: CENAF, s/n - Capucho, SE, 49081-000,
Aracaju/SE
CNPJ: 06.015.396/0001-85

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE

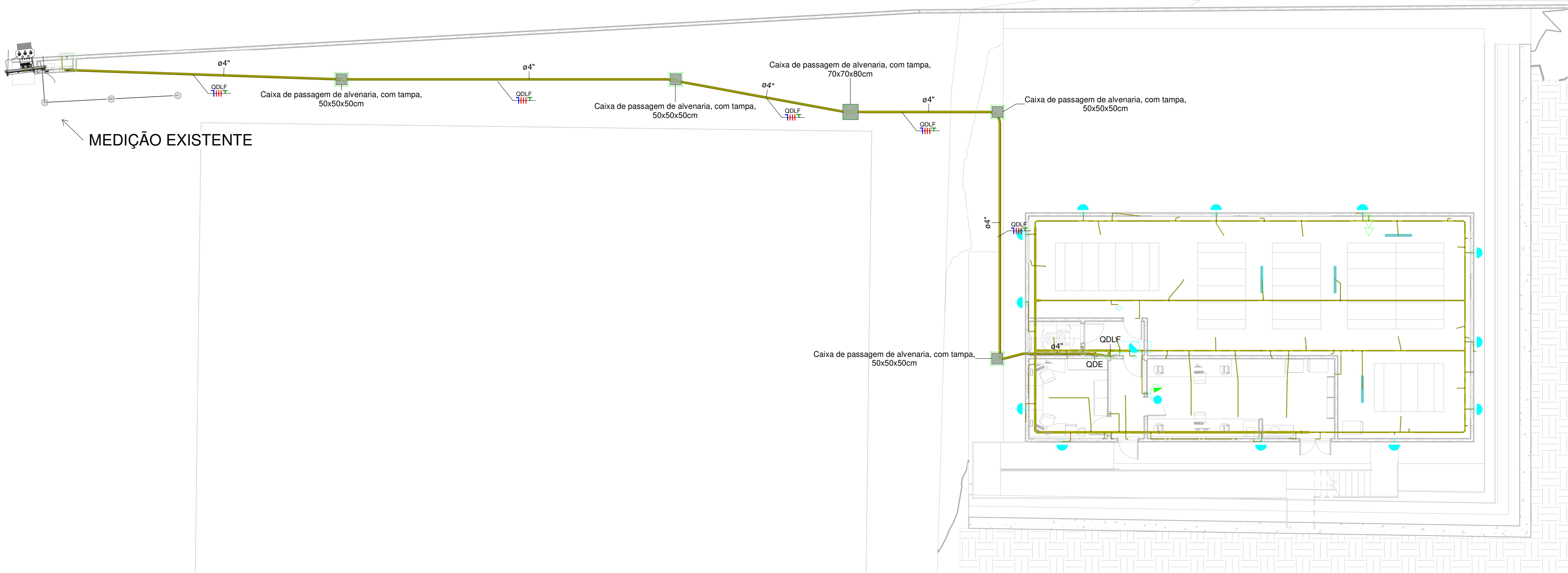
CENAF, Lote 7 - Bairro Capucho, SE

AUTOR DO PROJETO	MAURICIO DANIEL ARCE DANTAS - CREA:270017888-2
PROPRIETÁRIO	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE
RESPONSÁVEL MODELAGEM BIM	MAURÍCIO DANIEL ARCE DANTAS - CREA: 270017888-2
MODELAGEM BIM	SETOR DE PROJETOS AD ENGENHARIA

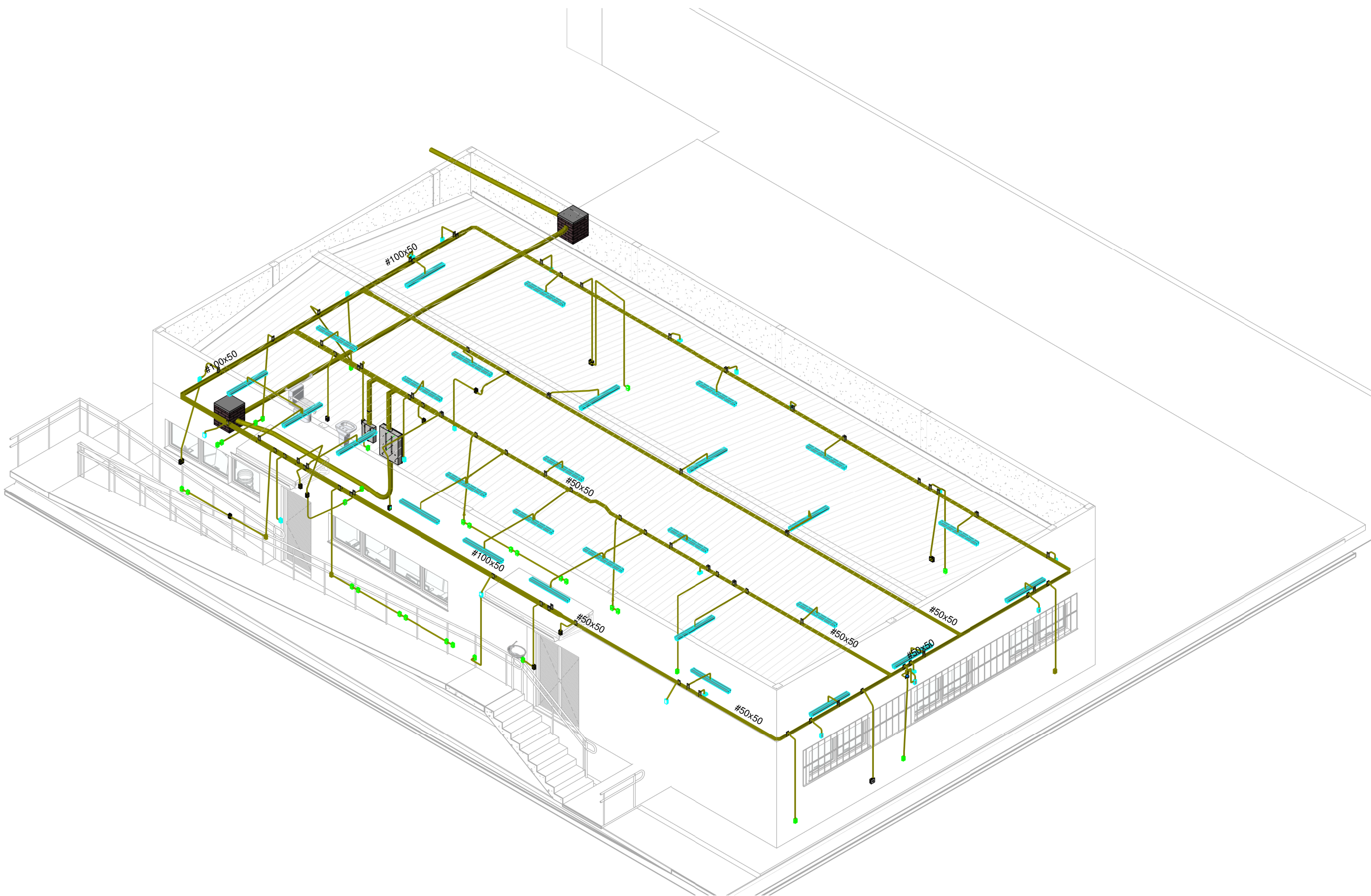
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PLANTA BAIXA - LOCALIZAÇÃO

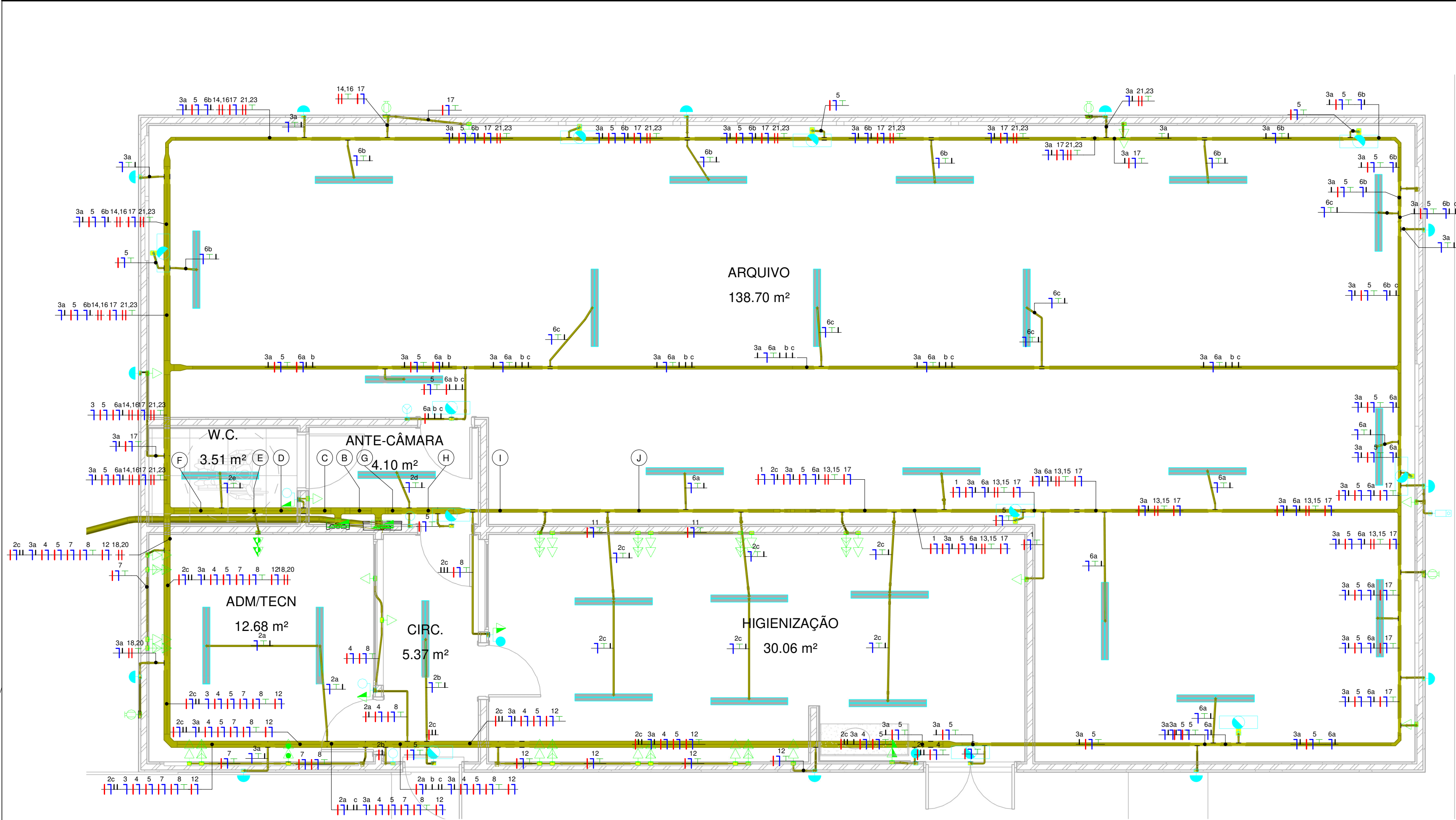
Escala	Data	Revisão	Arquivo	Prancha
Como Indicado	OUT/2021	R01	AD_TRE_EX_ELE_01-04_LOCA-R01	ELE_01-04



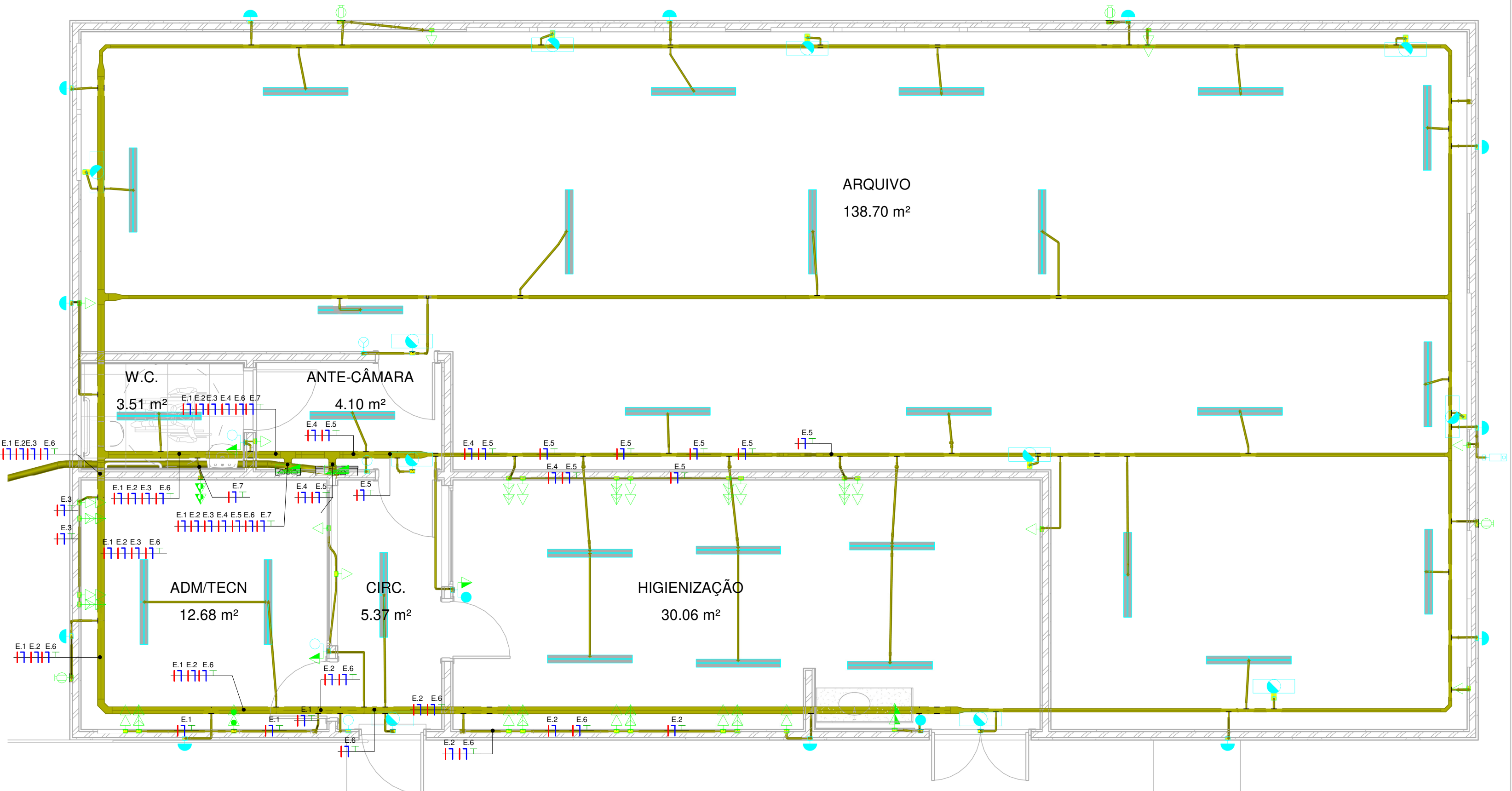
1 ELE- LOCALIZAÇÃO
Escala: 1 : 125



2 3D - ELÉTRICO
Escala:

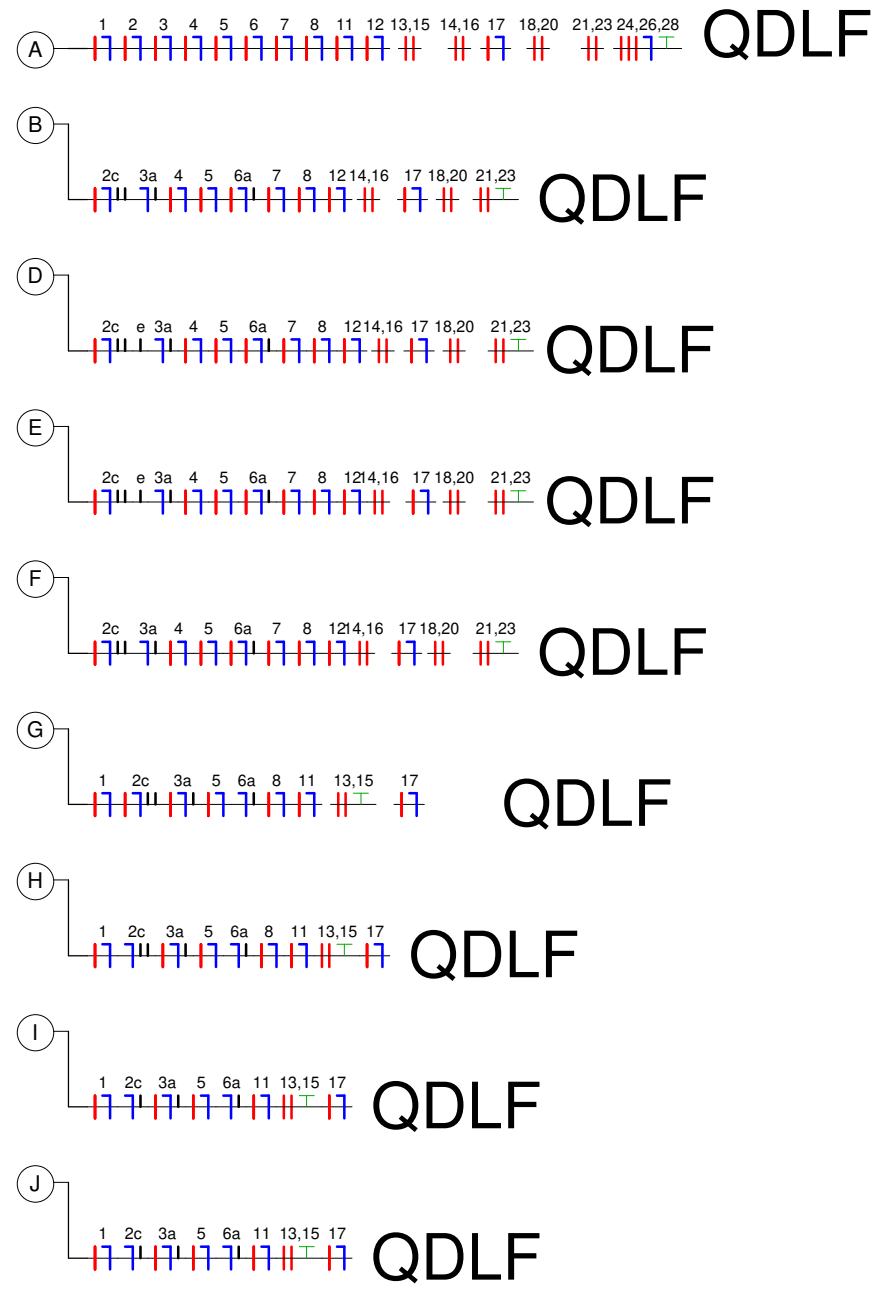


1 ELE- TÉRREO - QDLF
Escala: 1 : 50



2 ELE- TÉRREO - QDE
Escala: 1 : 50

TRECHO ACUMULADO



LEGENDA

- FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO RESPECTIVAMENTE
- ELETRODUTO PVC (ø3/4" OU INDICADO).
- ELETROCALHA PERFORADA GALV.
- ELETRODUTO QUE SOBE ENTRE PAVIMENTOS.
- ELETRODUTO QUE DESCE ENTRE PAVIMENTOS.
- TOMADA BAIXA H=0,2m, MÉDIA H=1,0m E ALTA H=2,0m PISO RESPECTIVAMENTE.
- TOMADA DUPLA : BAIXA H=0,2m, MÉDIA H=1,0m PISO RESPECTIVAMENTE.
- TOMADA 20A BAIXA H=0,2m E MÉDIA H=1,0m PISO RESPECTIVAMENTE.
- TOMADA MÉDIA DUPLA SIMPLES 20A H=1,00m DO PISO.
- TOMADA BAIXA DUPLA ESTABILIZADA H=0,2m DO PISO.
- INTERRUPTOR 1S, 2S E 3S RESPECTIVAMENTE H=1,00m DO PISO.
- INTERRUPTOR 1S E 2S PARALELO RESPECTIVAMENTE H=1,00m DO PISO.
- CONJUNTO TOMADA COM INTERRUPTOR SIMPLES E DUPLO RESPECTIVAMENTE H=1,0m DO PISO.
- CONJUNTO TOMADA COM INTERRUPTOR PARALELO H=1,00m DO PISO.
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA: H=2,50m, NO FORRO.
- ARANDELA : H=2,40m
- LUMINÁRIA TUBULAR DUPLA
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO: H = 1,55m.
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE OU TETO 4x2" OU 4x4".
- FOTOCÉLULA
- PONTO PARA CONDENSADORA: H= 0,30m DO PISO.

15, 16
- ELEMENTOS BI OU TRIFÁSICOS RECEBERÃO 02 CIRCUITOS QUE CORRESPONDEM A 02 POLOS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ELETRODUTOS
A) QUANDO NÃO ESPECIFICADO O DIÂMETRO ADOTAR Ø 3/4"

ELETROCALHAS
A) QUANDO NÃO ESPECIFICADO ADOTAR #50x50mm

ATERRAMENTO
A) TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS, INCLUSIVE ELETROCALHAS E PERFILADOS

GERAIS
A) FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO
B) ESTE PROJETO NÃO DEVERÁ SOFRER ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO PROJETISTA
C) DEVEM SER RESPEITADAS TODAS AS CONSIDERAÇÕES DA NBR 5410
D) DEVE-SE ADOPTAR CRITÉRIOS DE CORES PARA OS CABOS:
- FASE A: VERMELHO - FASE B: PRETO - FASE C: BRANCO
- NEUTRO: AZUL CLARO - RETORNO: AMARELO
- PROTEÇÃO (TERRA): VERDE OU VERDE COM AMARELO (BRASILEIRINHO)

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
R00	EMIÇÃO INICIAL	07/2021
R01	REDUÇÃO DA ÁREA TOTAL POR SOLICITAÇÃO DO TRE	10/2021



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE
Endereço: CENAF, s/n - Capucho, SE, 49081-000,
Aracaju/SE
CNPJ: 06.015.396/0001-85

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE

CENAF, Lote 7 - Bairro Capucho, SE

AUTOR DO PROJETO	MAURÍCIO DANIEL ARCE DANTAS - CREA: 270017888-2
PROPRIETÁRIO	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE
RESPONSÁVEL MODELAGEM BIM	MAURÍCIO DANIEL ARCE DANTAS - CREA: 270017888-2
MODELAGEM BIM	SETOR DE PROJETOS AD ENGENHARIA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PLANTA BAIXA - CIRCUITOS

Escala	Data	Revisão	Arquivo	Prancha
1 : 50	OUT/2021	R01	AD_TRE_EX_ELE_03-04_PLBXQD-R01	ELE_03-04

AD

ENGENHARIA

projetos e execução

Localização:

Alimentador por:

Instalação:

Observações:

Nome do QD: QDLF

Alimentação: 127/220 Estrela

Núm de Fases: 3

Núm. de cabos: 4

Corrente de curto:

Tipo de Proteção:

Proteção:

Nº	Descrição do circuito	Tensão (V)	Disj	Curva	Diâmetro de Fio	R	S	T	Diâmetro de Fio	Curva	Disj	Tensão (V)	Descrição do circuito	Nº
1	TUG's Higienização - 02	127 V	16 A	C	2,50 mm	109 / 396			1,50 mm	B	16 A	127 V	Iluminação ADM, Hall, Higienização, WC	2
3	Iluminação Externa	127 V	16 A	B	2,50 mm		196 / 543		2,50 mm	C	16 A	127 V	TUG's WC, Copa Higienização	4
5	Iluminação de Emergência	127 V	16 A	B	1,50 mm			203 / 612	2,50 mm	B	16 A	127 V	Iluminação Arquivo	6
7	TUG's ADM - 01	127 V	16 A	C	2,50 mm	652 / 1413			2,50 mm	C	32 A	127 V	TUG's ADM - 02	8
9														10
11	TUG's Higienização - 01	127 V	20 A	C	2,50 mm			870 / 870	2,50 mm	C	20 A	127 V	TUG's Higienização - 03	12
13	AR-COND - Higienização	220 V	25 A	C	6,00 mm	1739 / 1902			6,00 mm	C	32 A	220 V	AR-COND - Arquivo - 02	14
15							1739 / 1902							16
17	TUG's Arquivo	127 V	25 A	C	4,00 mm			1087 / 652	6,00 mm	C	16 A	220 V	AR-COND - ADM	18
19						0 / 652								20
21	AR-COND - Arquivo - 03	220 V	32 A	C	6,00 mm		1902 / 0							22
23								1902 / 1957						24
25						0 / 2609			10,00 mm	C	50 A	220 V	QDE	26
27							0 / 2609							28
29														30
31														32
33														34
35														36
37														38
39														40
41														42
43														44
45														46
47														48
						9442 VA	8891 VA	8107 VA						

Classificação de carga		Carga conectada	Fator de demanda	Demanda estimada	Totais do painel	
MD Escritórios		14049 VA	86,00%	12082 VA		
MD Ar cond não residencial		12391 VA	100,00%	12391 VA	Carga Total: 26438 VA	
Iluminação+TUGs (Residencial)		0 VA	0,00%	0 VA	Demanda total (kVA): 24471 VA	
					Disj. do QD: 80 A	
					Diam. Alimentador: 3# 50 (25) 25	

Observações:

AD

ENGENHARIA

projetos e execução

Localização:

Alimentador por: QDLF

Instalação: Embutido

Observações:

Nome do QD: QDE

Alimentação: 127/220 Estrela

Núm de Fases: 3

Núm. de cabos: 4

Corrente de curto:

Tipo de Proteção:

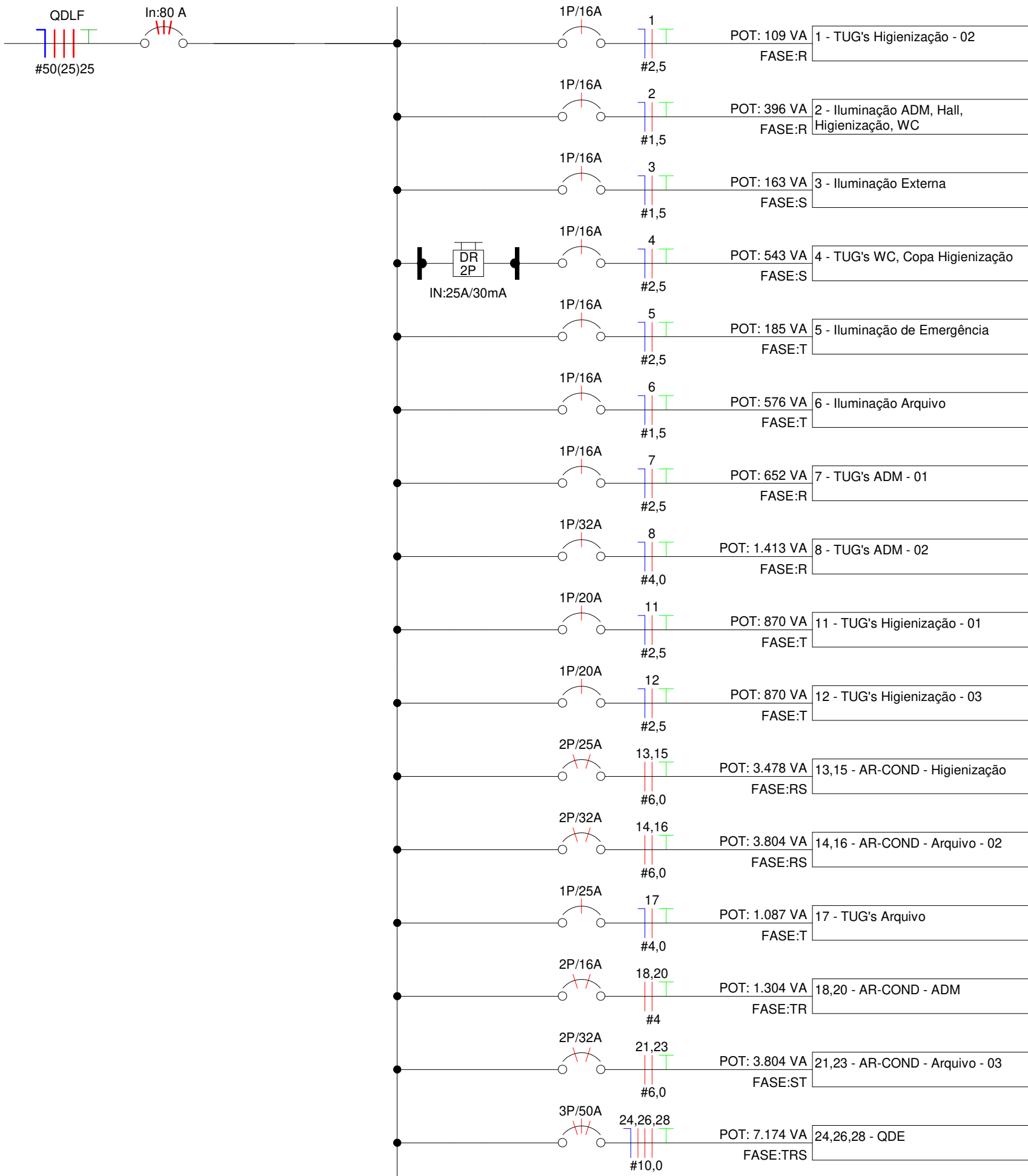
Proteção:

Nº	Descrição do circuito	Tensão (V)	Disj	Curva	Diâmetro de Fio	R	S	T	Diâmetro de Fio	Curva	Disj	Tensão (V)	Descrição do circuito	Nº
E.1	ADM/TECN - 02	127 V	16 A	C	2.50 mm	652 / 652			2.50 mm	C	16 A	127 V	TUG's Higienização - 04	E.2
E.3	ADM/TECN - 01	127 V	20 A	C	2.50 mm		1304 / 1304		2.50 mm	C	20 A	127 V	TUG's Higienização - 01	E.4
E.5	TUG's Higienização - 02	127 V	20 A	C	2.50 mm			1304 / 1304	2.50 mm	C	20 A	127 V	TUG's Higienização - 03	E.6
E.7	Rack / Central de Alarme	127 V	16 A	C	2.50 mm	652 / 0								E.8
E.9														E.10
E.11														E.12
E.13														E.14
E.15														E.16
E.17														E.18
E.19														E.20
E.21														E.22
E.23														E.24
E.25														E.26
E.27														E.28
E.29														E.30
E.31														E.32
E.33														E.34
E.35														E.36
E.37														E.38
E.39														E.40
E.41														E.42
E.43														E.44
E.45														E.46
E.47														E.48
						1957 VA	2609 VA	2609 VA						

Classificação de carga		Carga conectada	Fator de demanda	Demanda estimada	Totais do painel	
MD Escritórios		7174 VA	86.00%	6170 VA		
					Carga Total: 7174 VA	
					Demanda total (kVA): 6170 VA	
					Disj. do QD: 50 A	
					Diam. Alimentador: 3# 10 (10) 10 mm²	

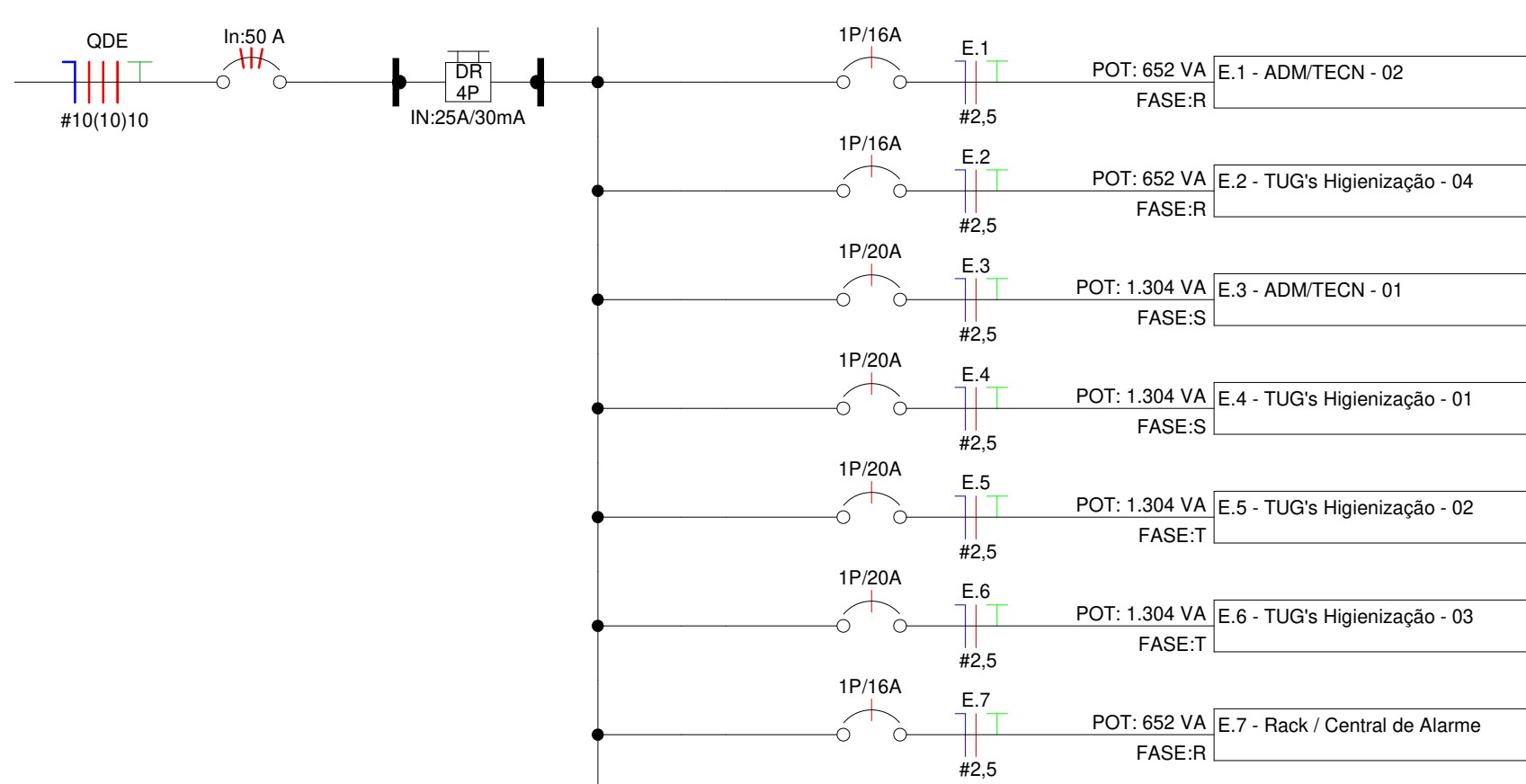
Observações:

PAINEL: QDLF
POT. INSTALADA: 26353 VA
POT. DEMANDADA: 24.398,76 VA
POT. TOTAL FASE R: 9.442 VA
POT. TOTAL FASE S: 8.859 VA
POT. TOTAL FASE T: 8.055 VA

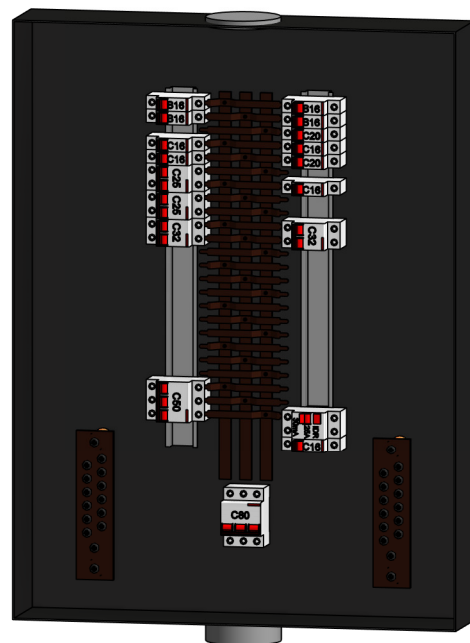


1 Diagrama Unifilar - QDLF
Escala: 1 : 100

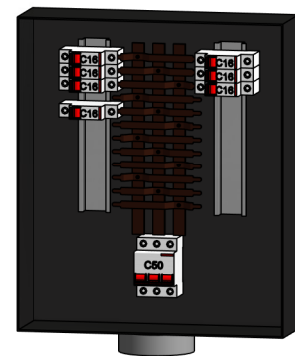
PAINEL: QDE
POT. INSTALADA: 7173 VA
POT. DEMANDADA: 6.169,57 VA
POT. TOTAL FASE R: 1.957 VA
POT. TOTAL FASE S: 2.609 VA
POT. TOTAL FASE T: 2.609 VA



4 Diagrama Unifilar - QDE
Escala: 1 : 100



2 3D - QDFL
Escala:



3 3D - QDE
Escala:



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE
Endereço: CENAF, s/n - Capucho, SE, 49081-000, Aracaju/SE
CNPJ: 06.015.356/0001-85

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE

CENAF, Lote 7 - Bairro Capucho, SE

AUTOR DO PROJETO	MAURICIO DANIEL ARCE DANTAS - CREA: 270017888-2
PROPRIETÁRIO	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE
RESPONSÁVEL MODELAGEM BIM	MAURÍCIO DANIEL ARCE DANTAS - CREA: 270017888-2
MODELAGEM BIM	SETOR DE PROJETOS AD ENGENHARIA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DIAGRAMA E QUADROS

Escala	Data	Revisão	Arquivo	Prancha
1 : 100	OUT/2021	R01	AD_TRE_EX_ELE_04-04_DIQD-R01	ELE_04-04