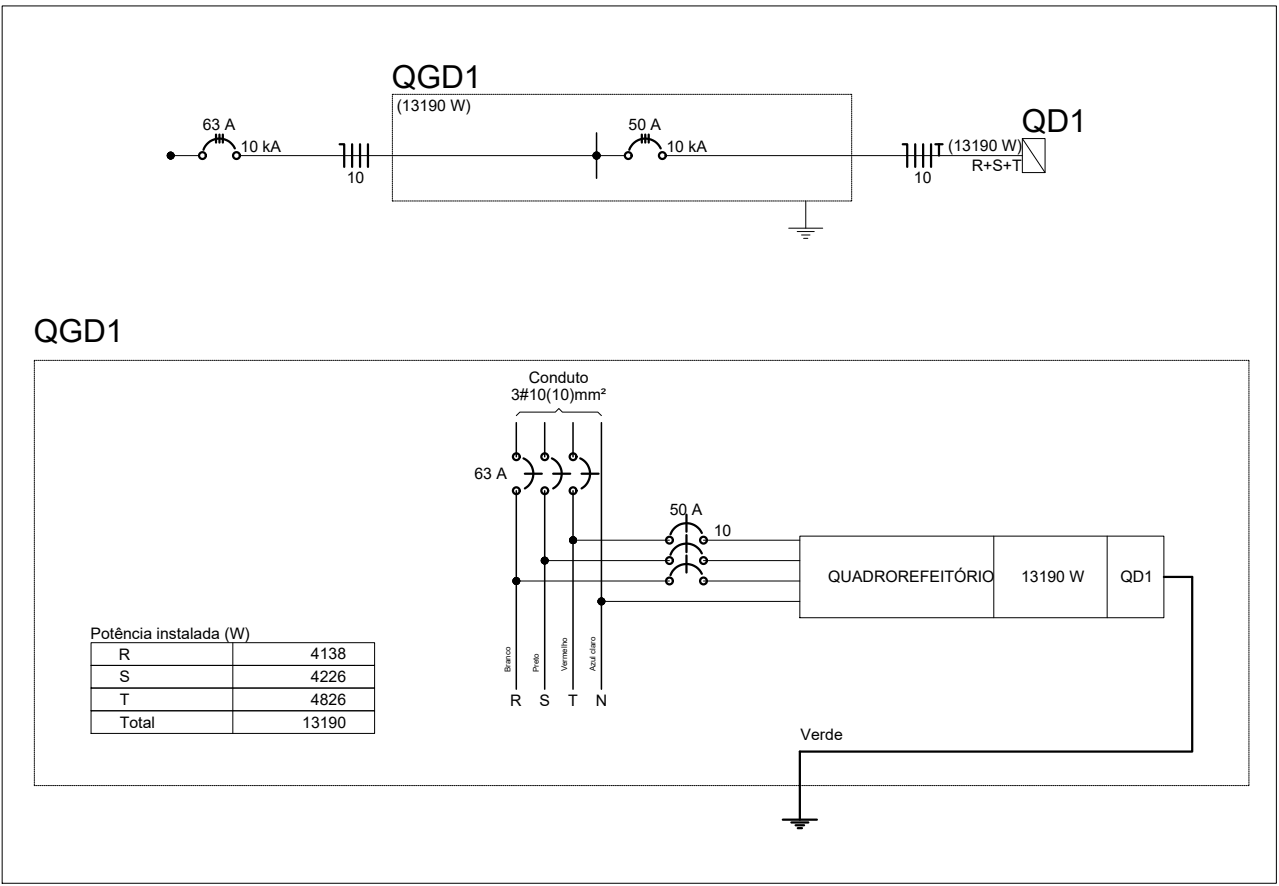
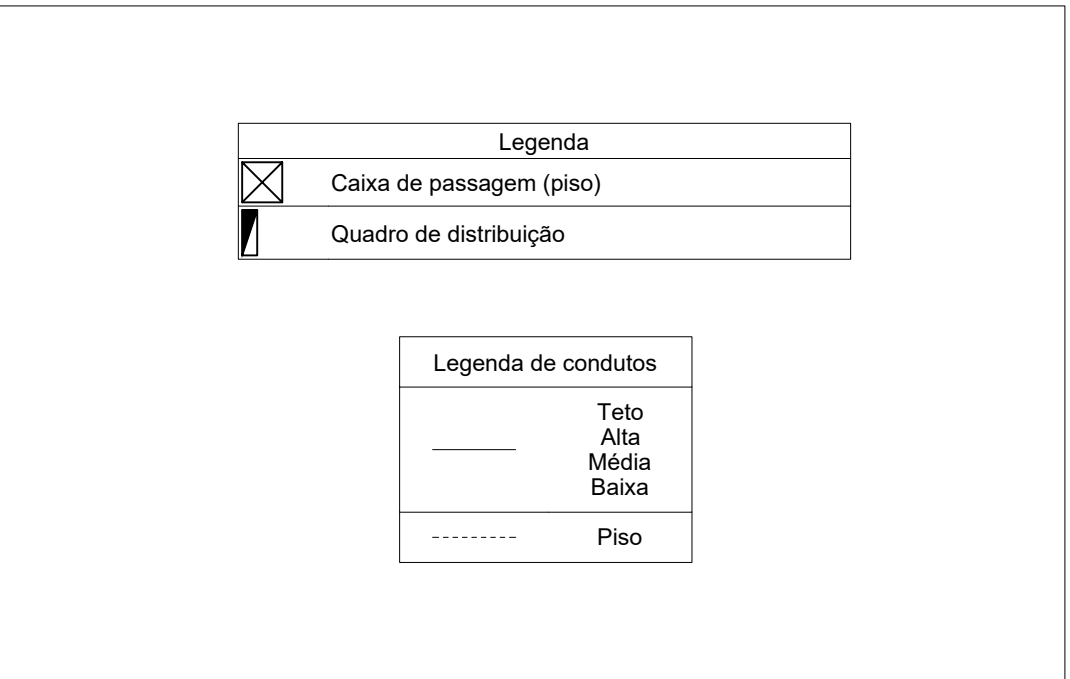




01 PLANTA BAIXA – ALIMENTAÇÃO QUADRO REFEITÓRIO  
ESCALA: 10:1



02 DIAGRAMAS E QUADROS – REDE CONVENCIONAL – REFEITÓRIO  
ESCALA: 10:1



ANEXO VII-C

3

MINISTÉRIO PÚBLICO  
ESTADO DO MARANHÃO  
Procuradoria Geral de Justiça

Tipo do Projeto:

Projeto de Instalações Elétricas

Nome do Projeto:

Refeitório Promotoria Geral de Justiça

Autor do Projeto:

RUBEN MOURA FIALHO  
Engenheiro Eletricista - CREA110714062-8

Endereço:

AV. PROF. CARLOS CUNHA, 3261- CALHAU, SÃO LUIS- MA

Zona:

Proprietário:

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

Título:

Área Terreno:

69,14 m<sup>2</sup>

Área Construída:

12,52 m<sup>2</sup>

Área Livre:

Colaborador:

Escala:

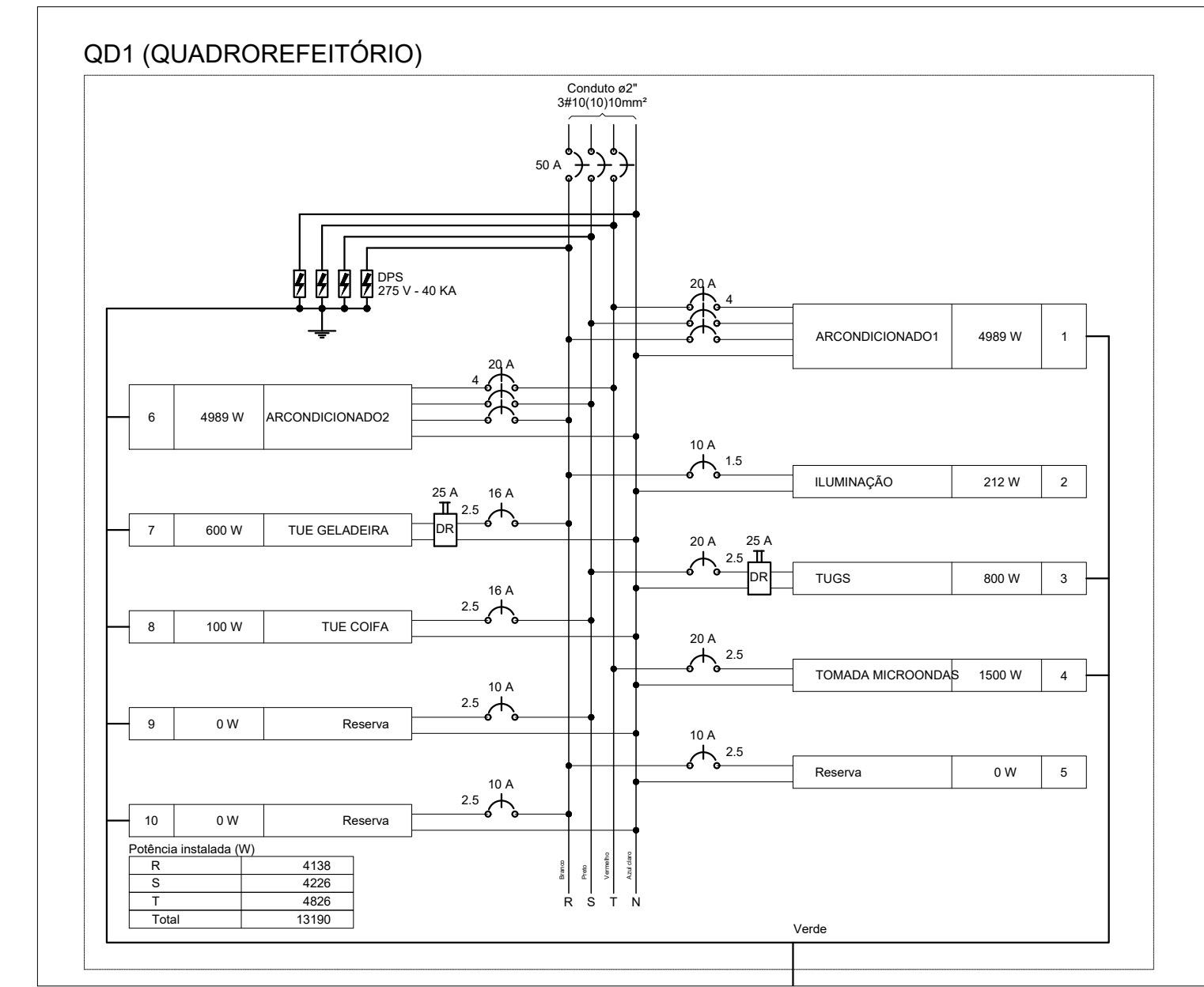
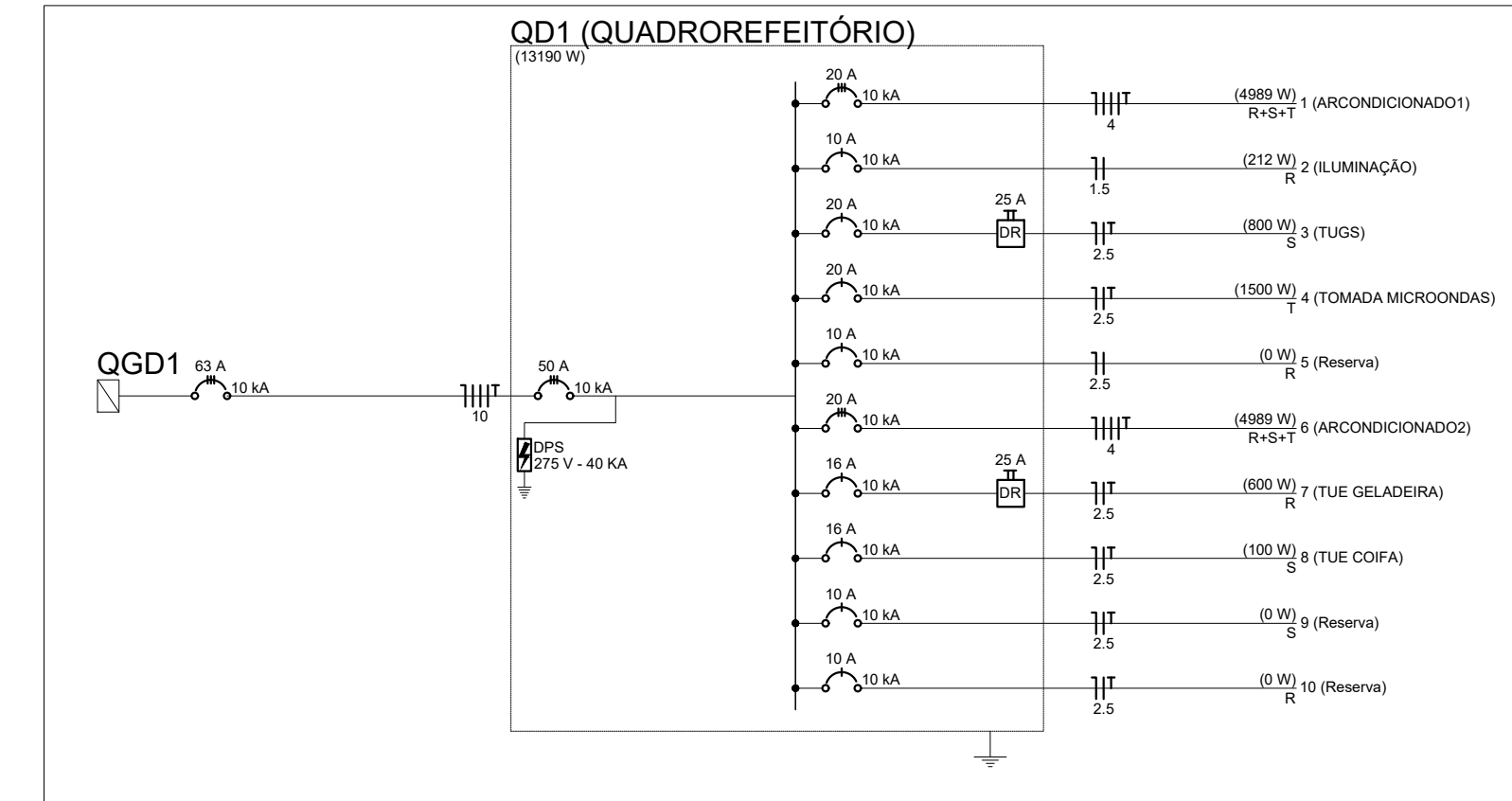
1:50

Gabarito:

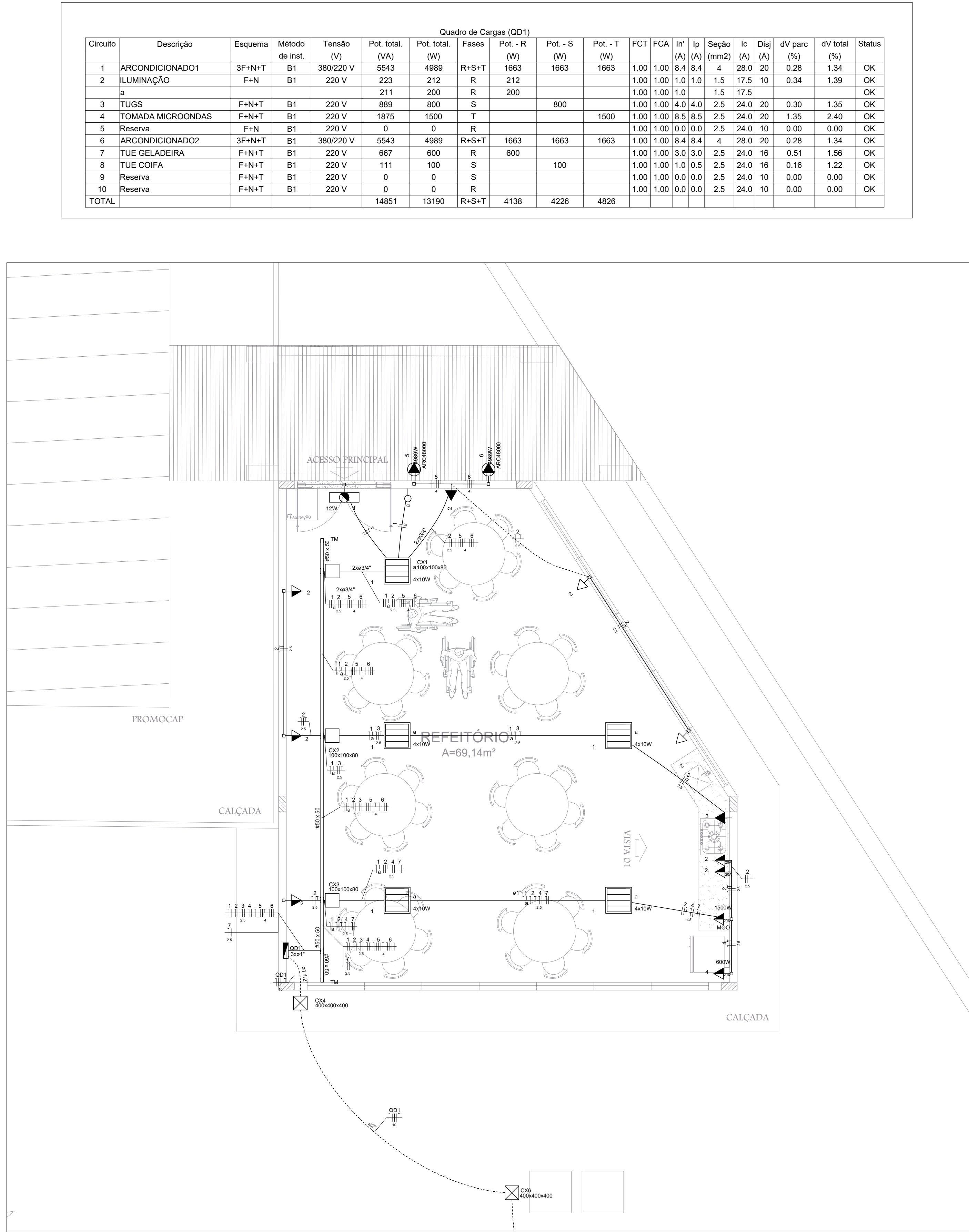
TÉRREO

Data:

10/02/2020



02 DIAGRAMAS E QUADROS – REFEITÓRIO  
ESCALA: 10:1



01 PLANTA BAIXA – REFEITÓRIO  
ESCALA: 10:1

Quadro de Cargas (QD1)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1	ARCONDICIONADO1	3F+N+T	B1	380/220 V	5543	4989	R+S+T	1663	1663	1663	1.00	1.00	8.4	8.4	4	28.0	20
2	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	223	212	R	212			1.00	1.00	1.0	1.0	1.5	17.5	10
3	TUGS	F+N+T	B1	220 V	889	800	S		800		1.00	1.00	1.0	1.0	1.5	17.5	10
4	TOMADA MICROONDAS	F+N+T	B1	220 V	1875	1500	T			1500	1.00	1.00	8.5	8.5	2.5	24.0	20
5	Reserva	F+N	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10
6	ARCONDICIONADO2	3F+N+T	B1	380/220 V	5543	4989	R+S+T	1663	1663	1663	1.00	1.00	8.4	8.4	4	28.0	20
7	TUE GELADEIRA	F+N+T	B1	220 V	667	600	R	600			1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	24.0	16
8	TUE COIFA	F+N+T	B1	220 V	111	100	S		100		1.00	1.00	1.0	0.5	2.5	24.0	16
9	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10
TOTAL					14851	13190	R+S+T	4138	4226	4826							

Legenda			
	Bloco autônomo ilum. emergência na parede		
	Caixa de passagem para emendas (teto)		
	Caixa de passagem (piso)		
	Interruptor simples 1 tecla a 1m do piso (topo)		
	Luminária aletada p/ lâmpada led tubular		
	Quadro de distribuição		
	Saída horizontal para eletroduto		
	Terminal		
	Tomada alta a 2,30m do piso		
	Tomada baixa a 0,40m do piso (base)		
	Tomada média a 1m do piso (topo)		

Legenda de condutos			
	Teto		
	Alta		
	Média		
	Baixa		
	Piso		

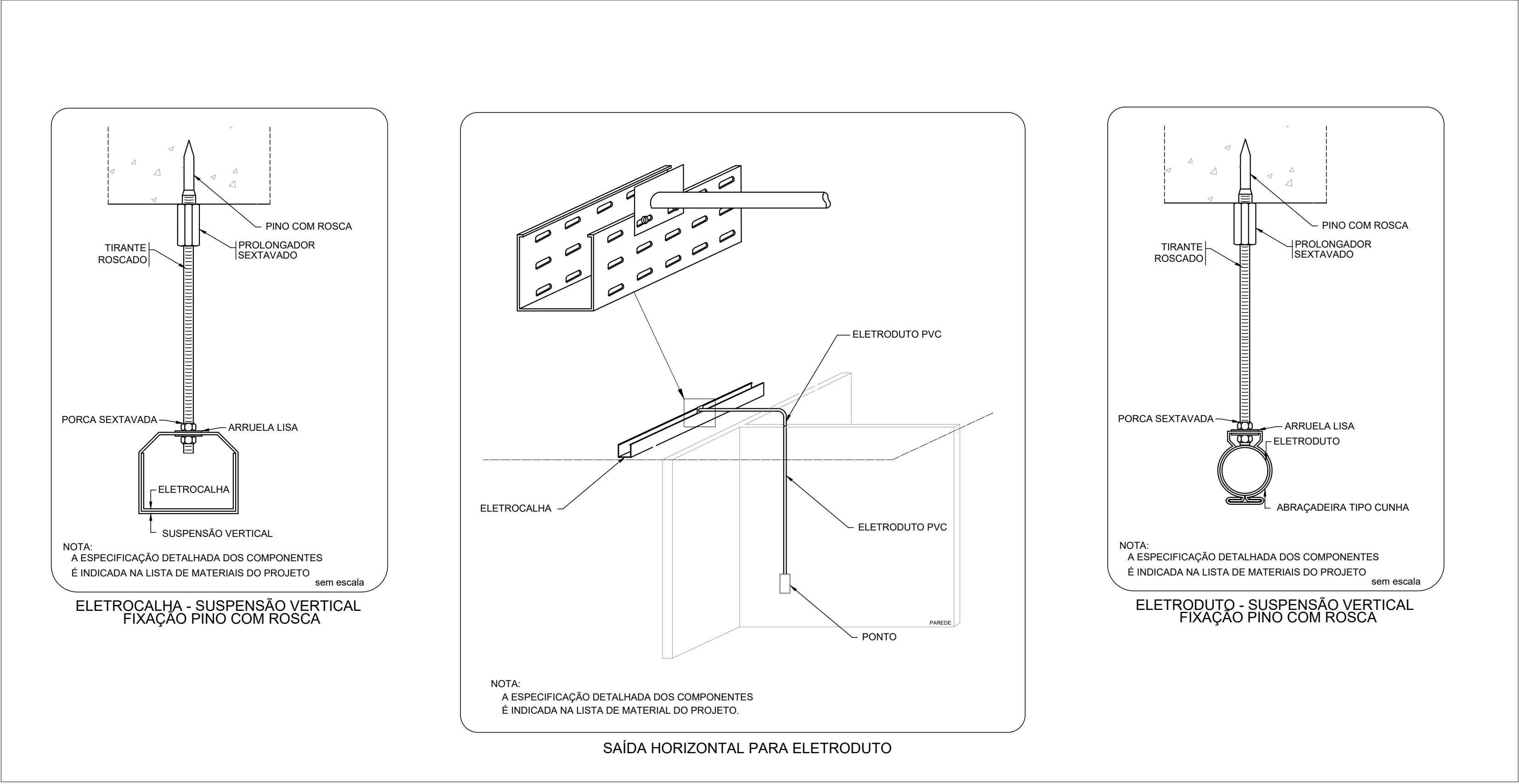
Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	11.09	100.00	11.09
Iluminação e TUG's (Restaurantes e bares)	1.11	100.00	1.11
Uso Específico	2.65	100.00	2.65
	TOTAL		14.85

Legenda das indicações	
400x400x400	Alvenaria (piso) - 400x400x400 mm
100x100x80	Aço pintada - teto (ref Lukbox) - 100x100x80 mm
ARC48000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 48000BTU trifásico (externo) 2
MOO	Tomada - uso específico - Forno microondas
TM	Terminal - 50x50mm

ANEXO VII-O

MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça		
TIPO DO PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
NOME DO PROJETO: REFEITÓRIO PROMOTÓRIA GERAL DE JUSTIÇA		
AUTOR DO PROJETO: RUBEN MOURA FIALHO ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA110714062-8		
ENDEREÇO: AV. PROF. CARLOS CUNHA, 3261- CALHAU, SÃO LUIS- MA	ZONA:	
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA		
TÍTULO:		
ÁREA TERRENO: COLABORADOR:	ÁREA CONSTRUÍDA: RECUDO FRONTAL: 12,52 m	ÁREA LIVRE: GABARITO: TERREDO
ESCALA: 1:50		DATA: 10/02/2020

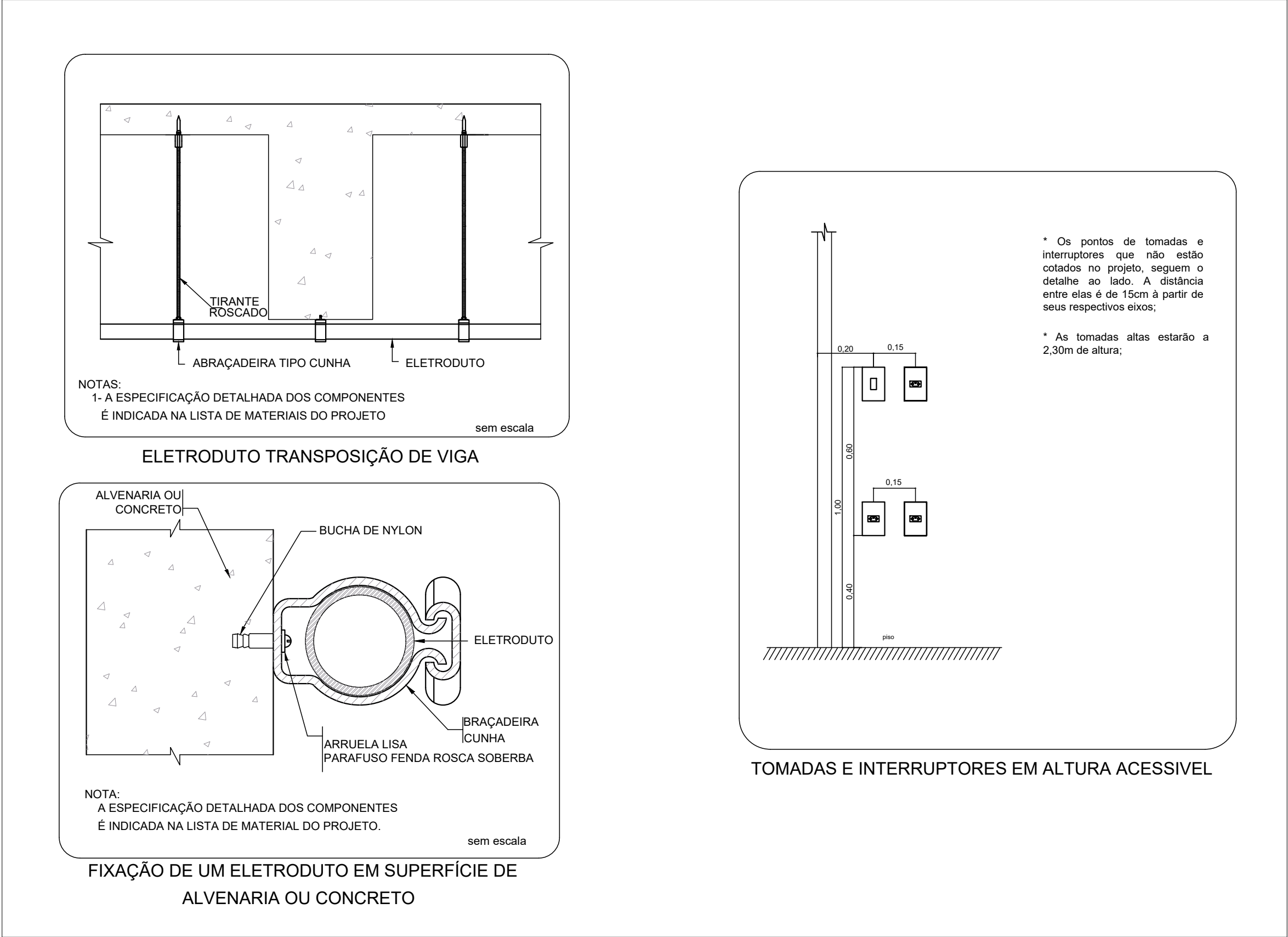




NOTA:

- Todas as partes metálicas da instalação deverão ser aterradas em mais de 01 ponto.
- Todas as tomadas deverão ter neutro do lado esquerdo.
- Os pontos de força dos splits serão nos condensadores (confirmar posição dos mesmos no projeto de refrigeração).
- Todas os eletrodutos e acessórios serão de PVC rígido, classe A, roscável.
- Toda a fiação não cotada é de 1,5mm².
- Tensão entre fase-fase 380V
- Tensão entre fase-neutro 220V
- Eletrodutos com diâmetros não indicados são de 3/4".
- Todas as curvas são pre-fabricadas, de 90°.
- Devem ser usadas buchas e arruelas nas junções eletrodutos com caixas de passagem ou caixas na parede.
- Os condutores para os circuitos de distribuição são para 450/750V, isolamento de PVC, não propagante.
- Emenda de cabos de energia, deverão ser em caixas, com fita isolante de B.T e A.T.
- Não serão permitidas emendas de cabos de energia em eletrodutos e eletrocalhas.
- Todas as tomadas elétrica deverão ser no padrão NBR-14136 20A/250V na cor branca exceto informática (vermelha).
- Todos os interruptores são de 10A/250V
- As instalações deverão seguir rigorosamente a NBR-5410/04.
- Eventuais problemas de montagem deverão ser sanadas em obra, providenciando as-built após término.
- As caixas de passagem externas serão em alvenaria com tampa de concreto e dreno.
- Os dutos embutidos na área externa serão em PID(minimo 2") e quando sujeitos a tráfego deverão ser envelopados a 0,60m do piso.
- Os alimentadores provenientes do QGD e QGF deverão usar dutos e caixas separados.
- Os condutores deverão seguir o seguinte padrão de cores:

- FASES (REDE COMUM) – PRETO
- FASES (REDE NO-BREAK) – VERMELHO
- NEUTRO REDE COMUM – AZUL CLARO
- NEUTRO REDE NO-BREAK – AZUL ESCURO
- TERRA – VERDE OU VERDE-AMARELO
- RETORNO – AMARELO



ANEXO VII-C

TIPO DO PROJETO:  
**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

NOME DO PROJETO:  
**REFEITÓRIO PROMOTÓRIA GERAL DE JUSTIÇA**

AUTOR DO PROJETO:  
**RUBEN MOURA FIALHO**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA110714062-8

ENDEREÇO:  
**AV. PROF. CARLOS CUNHA, 3261- CALHAU, SÃO LUIS- MA**

PROPRIETÁRIO:  
**PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA**

TÍTULO:

ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA: 69,14 m²	ÁREA LIVRE: -
COLABORADOR:	RECUDO FRONTAL: 12,52 m	GABARITO: TÉRREDO
	ESCALA: 1:50	DATA: 10/02/2020