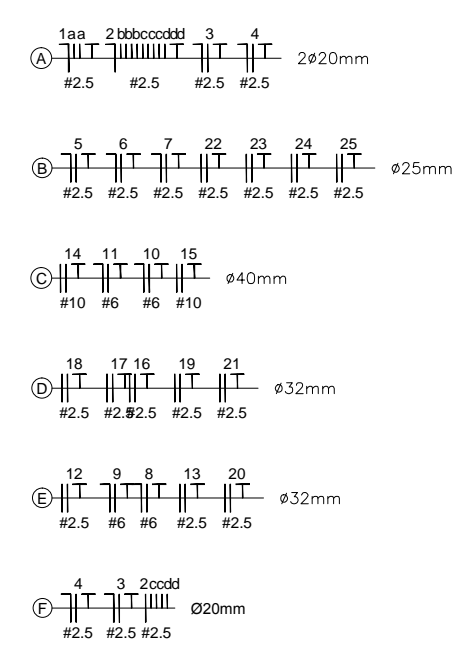
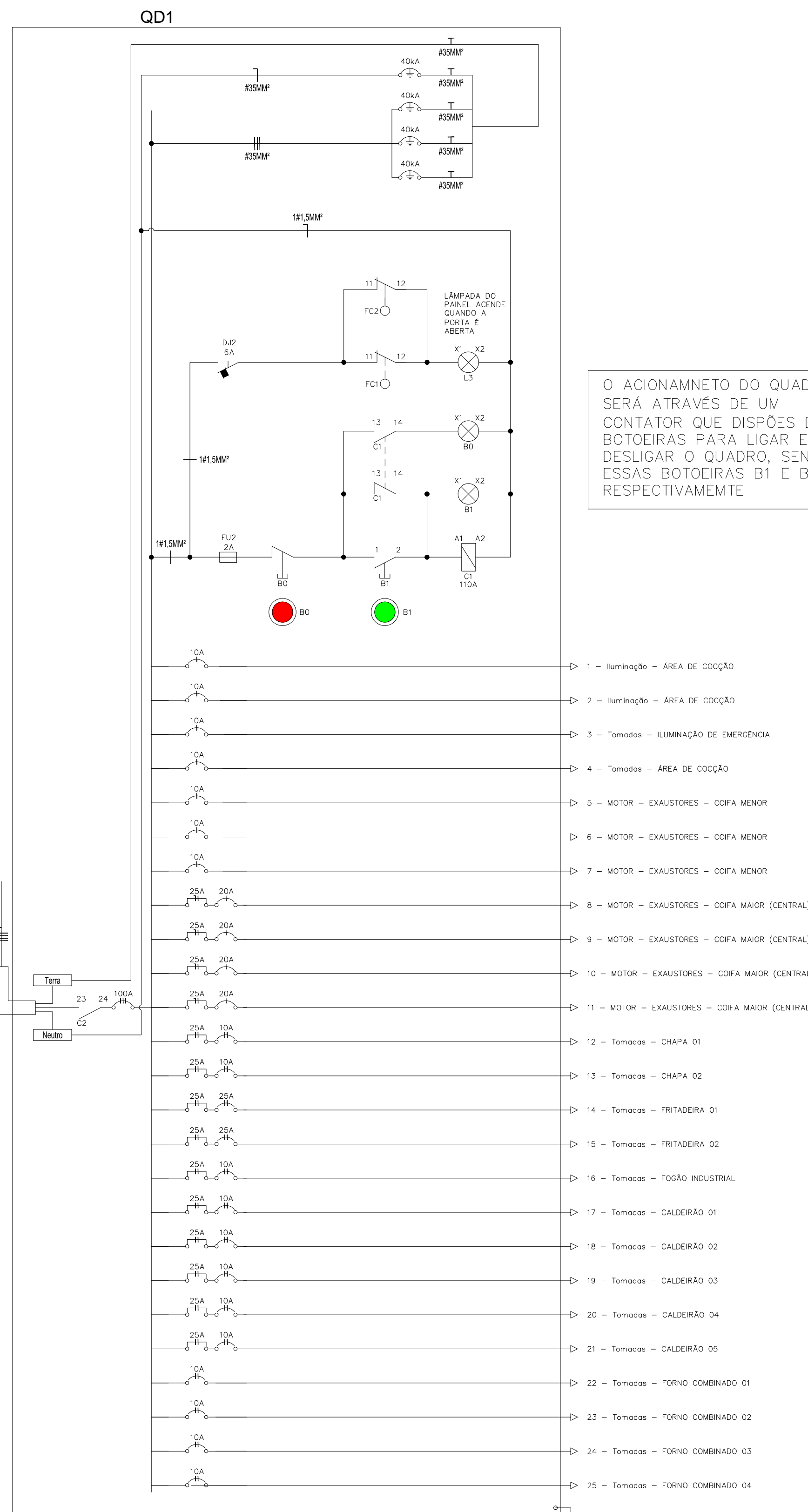
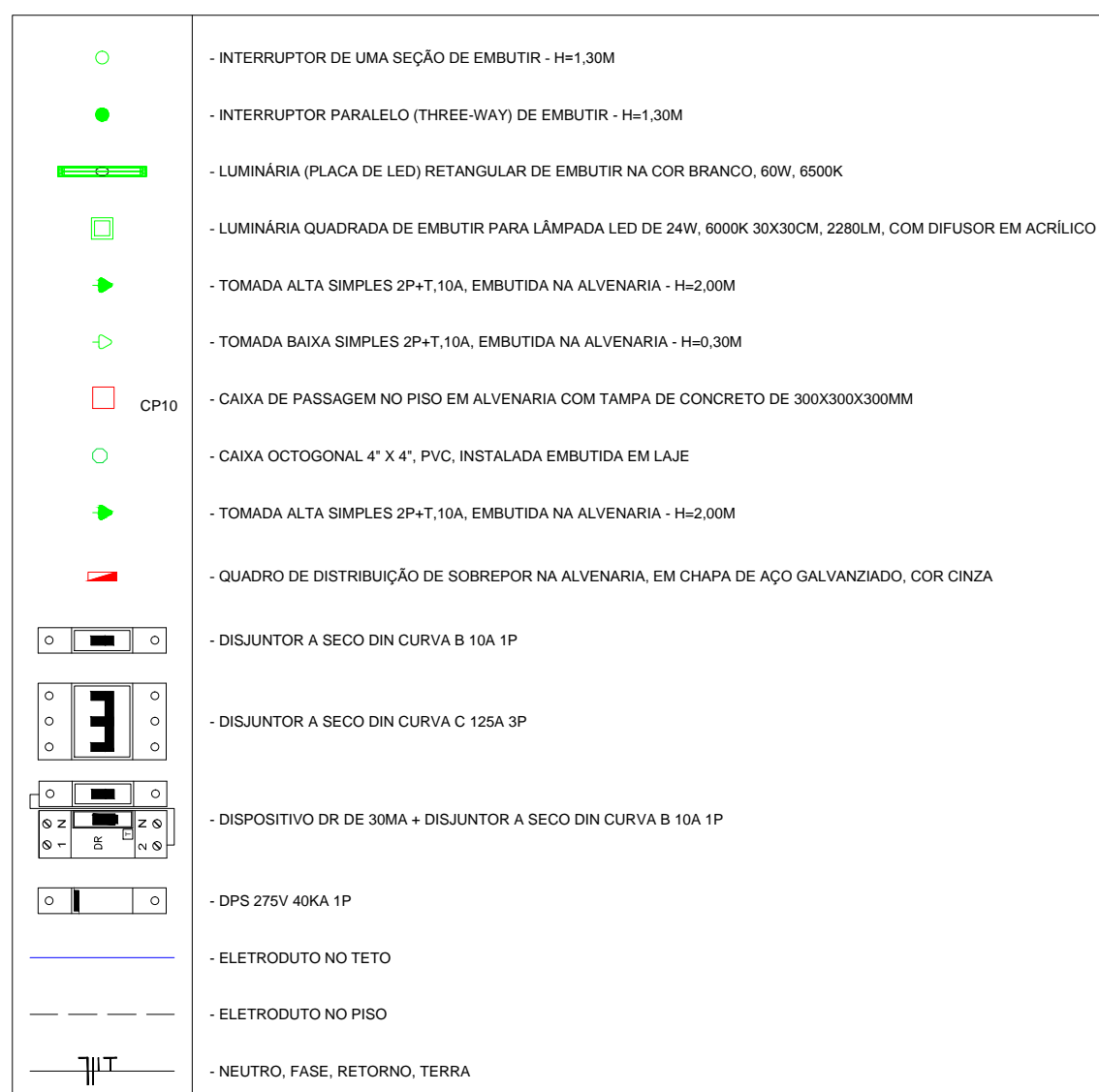


1 PLANTA BAIXA - CARGAS DO QD1
ESCALA: 1/50

TRECHOS DOS CIRCUITOS DO QD1

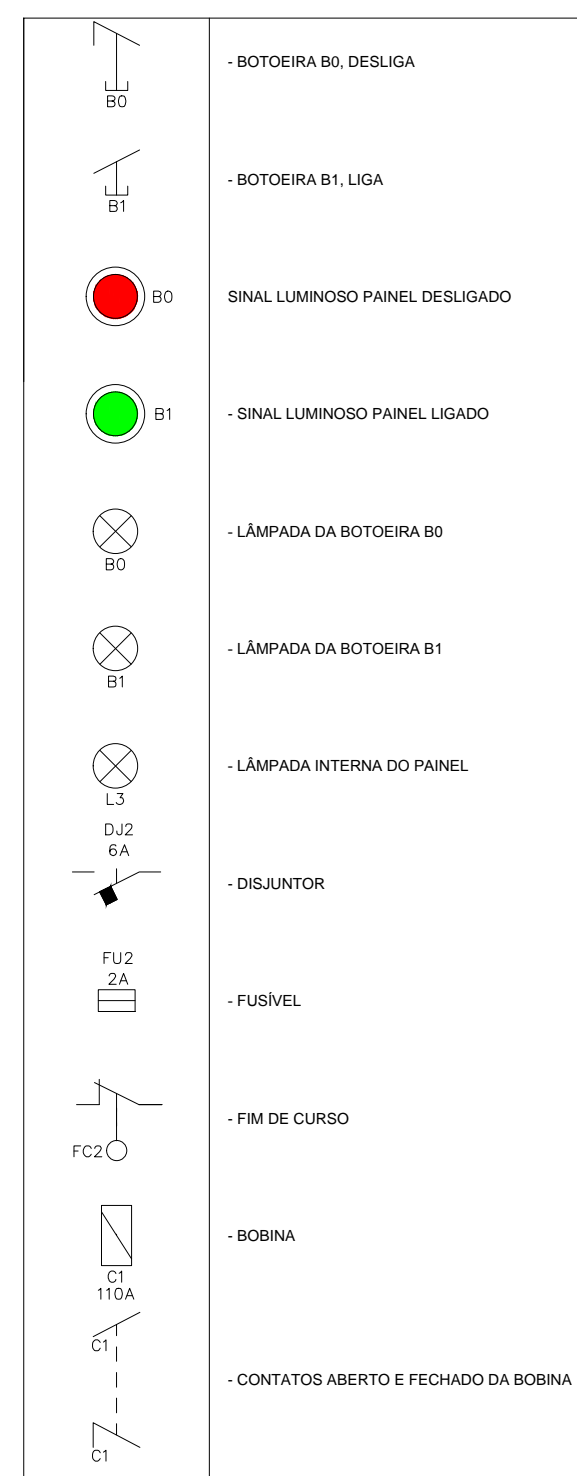


LEGENDA:



O ACIONAMENTO DO QUADRO SERÁ ATRAVÉS DE UM CONTATOR QUE DISPÕES DE BOTOEIRAS PARA LIGAR E DESLIGAR O QUADRO, SENDO ESSAS BOTOEIRAS B1 E B0 RESPECTIVAMENTE.

LEGENDA:



NOTAS:

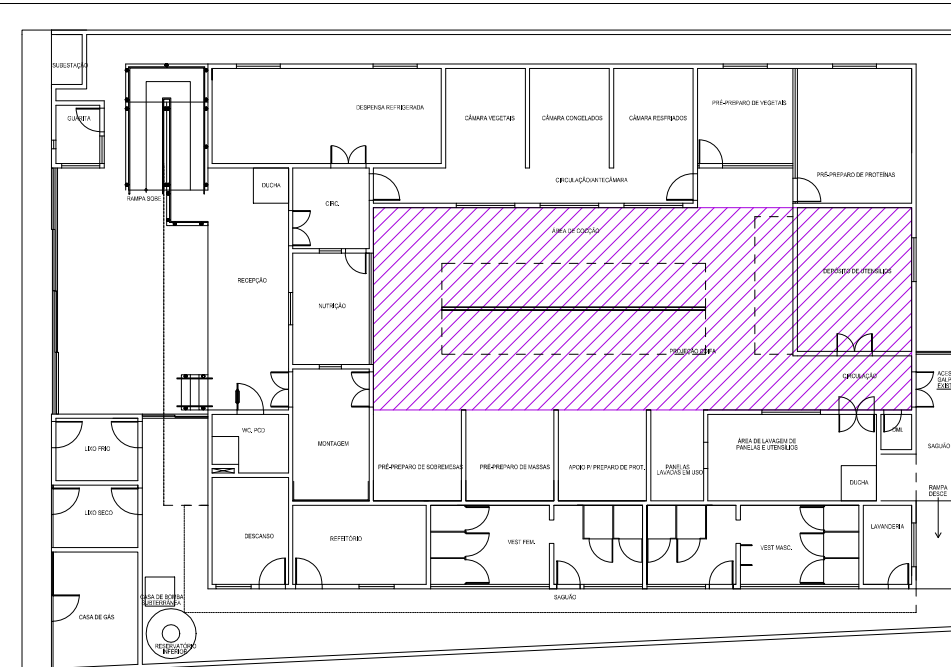
- A SABER DOS ELETRÓDUTOS:
 - ELETRÓDUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE 60mm.
 - OS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO PARA TODAS AS CONDIÇÕES (EMBTUDO NO FORRO, NA LAJE, NO PISO OU EM ALVENARIA), SALVO AQUELAS INDICADAS EM PLANTA OU QUANDO A NORMA LOCAL ASSIM O EXIGIR.
- A SABER DOS CONDUTORES:
 - OS CABOS PARA ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO CABOS TIPO UNIPOLARES COM ISOLAMENTO EM PVC 70°C 750V, JA OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DO TIPO UNIPOLAR COM ISOLAMENTO EM EPR/PE 90°C 1.6/1.1 (V).
 - AS EMENDAS DE CABOS DEVERÃO SER FEITAS SEMPRE NAS CAIXAS E NUNCA DENTRO DE ELETRÓDUTOS OU QUALQUER LUGAR INACESSÍVEL.
 - OS CONDUTORES OBEDECERÃO AS SEGUINTE CORES:
 - PARA OS CIRCUITOS TRIFÁSICOS:
 - FASE A - PRETO
 - FASE B - VERMELHO
 - FASE C - BRANCO
 - NEUTRO - AZUL CLARO
 - TERRA - VERDE
 - PARA OS CIRCUITOS MONOFÁSICOS:
 - FASE - PRETO
 - NEUTRO - AZUL CLARO
 - TERRA - VERDE
 - RETORNO - BRANCO
 - CADA CIRCUITO INDEPENDENTEMENTE, SERÁ CONSTITUÍDO DOS CABOS DE FASE(S), NEUTROS E TERRA. A PARTIR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, A CONECTAREM-SE A CADA PONTO DE UTILIZAÇÃO A ALIMENTAR.
- A SABER DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO:
 - SERÃO INSTALADOS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS, PADRÃO DIN CURVA "C".
 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, QUANTO AO CIRCUITO A QUE ESTÃO DESTINADOS A PROTEGER.
 - ATENÇÃO AO USO OBRIGATORIO DE DISPOSITIVO RESIDUAL (DRI) PARA OS SEGUINTE CASOS:
 - CIRCUITOS DE ÁREA MOLHADA.
 - QUANDO AS LUMINARIAS ESTIVEREM SÓO INSTALADAS A UMA ALTA ABACO DE 2,50M.
 - OS MESMOS DEVEM ESTAR EM SÍNCRONIA COM O DISJUNTOR DO CIRCUITO PARA O QUAL FORAM PROJETADOS.
 - A CORRENTE DE ATUAÇÃO DOS DR's SERÁ DE 30mA.
- SERÃO INSTALADOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) INDIVIDUAIS, CLASSE 1/25V/10kVA, SENDO 01 PARA CADA CONDUTOR FASE E MAIS 01 PARA O CONDUTOR NEUTRO, SENDO INSTALADOS JUNTAMENTE AO DISJUNTOR GERAL;
- OBSERVAÇÕES:
 - DEVERÃO SER EFETUADOS OS TESTE APÓS O TÉRMINO DAS INSTALAÇÕES PARA GARANTIR A CONFIABILIDADE DO SISTEMA.
 - O ENCAMINHAMENTO DOS CABOS DEVERAM SER EXECUTADOS CAUTELOSAMENTE PELA CONTRATADA, DE MODO, NÃO OCORRA DANO NA FAIXA DO MESMO, CASO CONTRÁRIO O GER. DEARÁ DESMARRAR POR FOLHA DE CORRENTE.
 - CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (EM ANEXO) PARA MAIORES INFORMAÇÕES ADICIA DOS PROCEDIMENTOS A SEREM ADOTADOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

DIMENSÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM (DIMENSÕES INTERNAS)			
TIPO	ALTURA (MM)	LARGURA (MM)	PROFUNDIDADE (MM)
CPR1	100	50	50
CPR2	100	100	50
CPR3	100	150	80
CPR4	200	200	120
CPR5	300	300	150
CPR6	400	400	150
CPR7	600	600	150
CPR8	800	800	150
CPR9	200	200	300
CPR10	300	300	300
CPR11	400	400	400
CPR12	600	600	700
CPR13	800	800	1000
CPR14	1000	1000	1200

INTALAÇÃO	
CÓDIGO	TIPO
E	EMBTUTIR
S	SOBREPOR

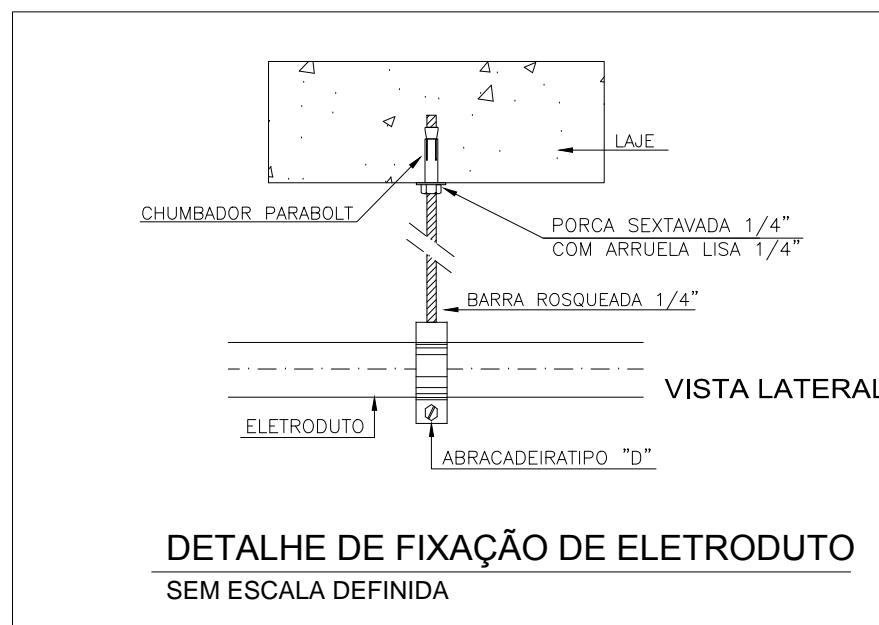
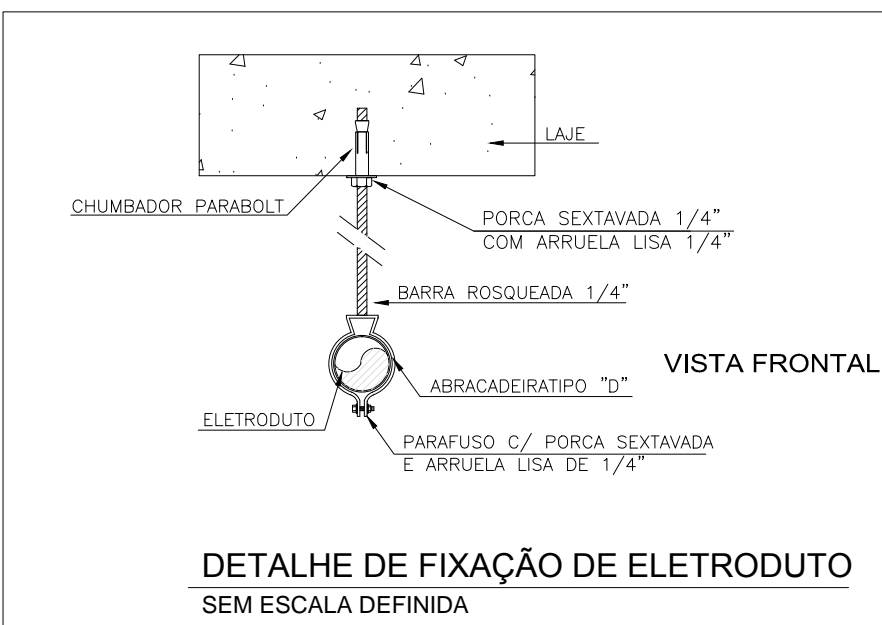
MATERIAL	
CÓDIGO	TIPO
P	PVC
M	METALICA

NOMENCLATURA DAS CAIXAS DE PASSAGEM	
INDICAÇÃO DE INSTALAÇÃO	INDICAÇÃO DE MATERIAL
CPR1 E	



ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO QD1
ESALA 1/250

Quadro de Cargas																																							
Circuito	Descrição	Ambientes	QD1																			Tipo de Cabo (bitola)																	
			Iluminação	Tomadas				Motores	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP	TP																			
			24W	64W	254W	1500W	7000W	6000W	7000W	4000W	0,25HP	Pol	Pol	Fat. Pot.	Fat. Pot.	Send. Tempo	Fat. Tempo	Fat. Corr.	Fat. de Temperatura	Fat. de Aquecimento	Corrente (A)	Prot. A	Carga (F)	Fase	Neutro (mm²)	Temp. Fase ABC	Fase B	Fase C											
1	Iluminação	ÁREA DE COZINHA	5										3200	336,8	0,95	---	127	1	2,65	0,94	0,65	2,82	10A	C	2,5	2,5	2,5	C	0,0	0,0	336,8	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V							
2	Iluminação	ÁREA DE COZINHA	4	5									446,0	473,9	0,95	---	127	1	3,45	0,94	0,65	3,67	10A	C	2,5	2,5	2,5	C	0,0	0,0	473,9	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V							
3	Tomadas	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			4								80,0	100,0	0,80	---	127	1	0,79	0,94	0,65	0,84	10A	C	2,5	2,5	2,5	B	0,0	100,0	0,0	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V							
4	Tomadas	ÁREA DE COZINHA			4	5							400,0	500,0	0,80	---	127	1	3,94	0,94	0,65	4,19	10A	C	2,5	2,5	2,5	C	0,0	0,0	500,0	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V							
5	MOTOR	EXAUSTORES - COFA MENOR											1	408,8	888,8	0,46	45,6%	127	1	7,00	0,94	0,65	13,79	10A	C	2,5	2,5	2,5	B	0,0	888,8	0,0	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
6	MOTOR	EXAUSTORES - COFA MAIOR (CENTRAL)											1	408,8	888,8	0,46	45,6%	127	1	7,00	0,94	0,65	13,79	10A	C	2,5	2,5	2,5	A	888,8	0,0	0,0	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
7	MOTOR	EXAUSTORES - COFA MAIOR (CENTRAL)											1	408,8	888,8	0,46	45,6%	127	1	7,00	0,94	0,65	13,79	10A	C	2,5	2,5	2,5	A	888,8	0,0	0,0	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
8	MOTOR	EXAUSTORES - COFA MAIOR (CENTRAL)											1	1781,8	2096,3	0,85	83,7%	127	1	16,51	0,84	0,65	36,39	20A	C	6	6	6	B	0,0	2096,3	0,0	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
9	MOTOR	EXAUSTORES - COFA MAIOR (CENTRAL)											1	1781,8	2096,3	0,85	83,7%	127	1	16,51	0,84	0,65	36,39	20A	C	6	6	6	C	0,0	0,0	2096,3	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
10	MOTOR	EXAUSTORES - COFA MAIOR (CENTRAL)											1	1781,8	2096,3	0,85	83,7%	127	1	16,51	0,84	0,65	36,39	20A	C	6	6	6	B	0,0	2096,3	0,0	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
11	MOTOR	EXAUSTORES - COFA MAIOR (CENTRAL)											1	1781,8	2096,3	0,85	83,7%	127	1	16,51	0,84	0,65	36,39	20A	C	6	6	6	B	0,0	2096,3	0,0	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
12	Tomadas	CHAPA 01											1	600,0	600,0	1,00	---	220	2	2,73	0,84	0,65	6,49	10A	B	2,5	---	2,5	CA	300,0	0,0	300,0	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
13	Tomadas	CHAPA 02											1	600,0	600,0	1,00	---	220	2	2,73	0,84	0,65	6,49	10A	B	2,5	---	2,5	CA	300,0	0,0	300,0	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
14	Tomadas	FRIGIDEIRA 01											1	4000,0	4000,0	1,00	---	220	2	18,18	0,84	0,65	43,3	25A	B	10	---	10	CA	2000,0	0,0	2000,0	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
15	Tomadas	FRIGIDEIRA 02											1	4000,0	4000,0	1,00	---	220	2	18,18	0,84	0,65	43,3	25A	B	10	---	10	AB	2000,0	2000,0	0,0	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
16	Tomadas	FOGO INDUSTRIAL											1	700,0	875,0	0,80	---	220	2	3,98	0,84	0,65	9,47	10A	C	2,5	---	2,5	CA	437,5	0,0	437,5	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
17	Tomadas	CALDEIRA 01												560,0	700,0	0,80	---	220	2	3,18	0,84	0,65	7,58	10A	C	2,5	---	2,5	CA	350,0	0,0	350,0	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
18	Tomadas	CALDEIRA 02												560,0	700,0	0,80	---	220	2	3,18	0,84	0,65	7,58	10A	C	2,5	---	2,5	AB	350,0	350,0	0,0	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
19	Tomadas	CALDEIRA 03												560,0	700,0	0,80	---	220	2	3,18	0,84	0,65	7,58	10A	C	2,5	---	2,5	BC	0,0	350,0	350,0	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
20	Tomadas	CALDEIRA 04												560,0	700,0	0,80	---	220	2	3,18	0,84	0,65	7,58	10A	C	2,5	---	2,5	CA	350,0	0,0	350,0	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
21	Tomadas	CALDEIRA 05												560,0	700,0	0,80	---	220	2	3,18	0,84	0,65	7,58	10A	C	2,5	---	2,5	CA	350,0	0,0	350,0	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
22	Tomadas	FORNO COMBINADO 01												700,0	875,0	0,80	---	220	2	3,98	0,94	0,65	7,84	10A	C	2,5	---	2,5	CA	437,5	0,0	437,5	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
23	Tomadas	FORNO COMBINADO 02												700,0	875,0	0,80	---	220	2	3,98	0,94	0,65	7,84	10A	C	2,5	---	2,5	BC	0,0	437,5	437,5	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
24	Tomadas	FORNO COMBINADO 03												700,0	875,0	0,80	---	220	2	3,98	0,94	0,65	7,84	10A	C	2,5	---	2,5	CA	437,5	0,0	437,5	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
25	Tomadas	FORNO COMBINADO 04												700,0	875,0	0,80	---	220	2	3,98	0,94	0,65	7,84	10A	C	2,5	---	2,5	CA	437,5	0,0	437,5	Condutor de Cobre com isolamento em PVC, 750 V						
Total													4	2586,4	2590,1																			Condutor de Cobre com isolamento em EPR/NPE, 0,6/1,0KV					
Aliment.	C=12,88mm Q1=4E												4	10	4	5	5	2	5	2	3	4	2586,4	2590,1	0,79	220	3	85,80	0,69	0,65	100A	C	2,5	2,5	2,5	ABC	937,1	1045,0	856,8
Potência Demandada: 100% (25694,4 W) (32615,6 V.A)																																							
Corrente nas Fases: A=84,5A B=85,8A C=82,8A																																							



02	CORREÇÃO CONFORME O RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO	21/05/2019	GEORGE TENÓRIO	VITOR CANDIDO WAGNER MARQUES
01	CORREÇÃO CONFORME O RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO	07/05/2019	GEORGE TENÓRIO	VITOR CANDIDO WAGNER MARQUES
00	EMISSÃO INICIAL	28/03/2019	GEORGE TENÓRIO	MATEUS DE HOLANDA VITOR CANDIDO WAGNER MARQUES
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTORES DO PROJETO	DESENHO

ESPANHO PARA APROVAÇÃO CARREIRO:

ESPANHO PARA CÁLCULO DE ÁREA:			
ÁREA DO TERRENO	1800,00 m²		
ÁREA DO GALPÃO EXISTENTE	1040,00 m²		
ÁREA DA CONSTRUÇÃO NOVA (UPR)	460,00 m²		

PROPRIETÁRIO: SESC PARA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: GEORGE MAGNO TENÓRIO PEIXOTO / CREA 020415173-2

PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE REFEIÇÕES DO SESC	
TENDEREJO DO EMPREENDIMENTO: AV. SENADOR LEMOS Nº 2056 - TELÉGRAFO BELEZA-PA	
DESENHO: VITOR CANDIDO WAGNER MARQUES	
CLIENTE:	

DESENHO: VITOR CÂNDIDO /WAGNER MARQUES	
CLIENTE:	
	SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO DEPARTAMENTO REGIONAL DO PARÁ
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO: PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMAS UNIFILAR E TRIFILAR DAS CARGAS DO QD1	Nº DA PRANCHA: ELBT 02/09
CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO: 02.PE.ELEBT-2019.05	ESCALA: INDICADA
ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER USAR A TERCEIROS SEM ORDEM EXPRESSA DO AUT	