

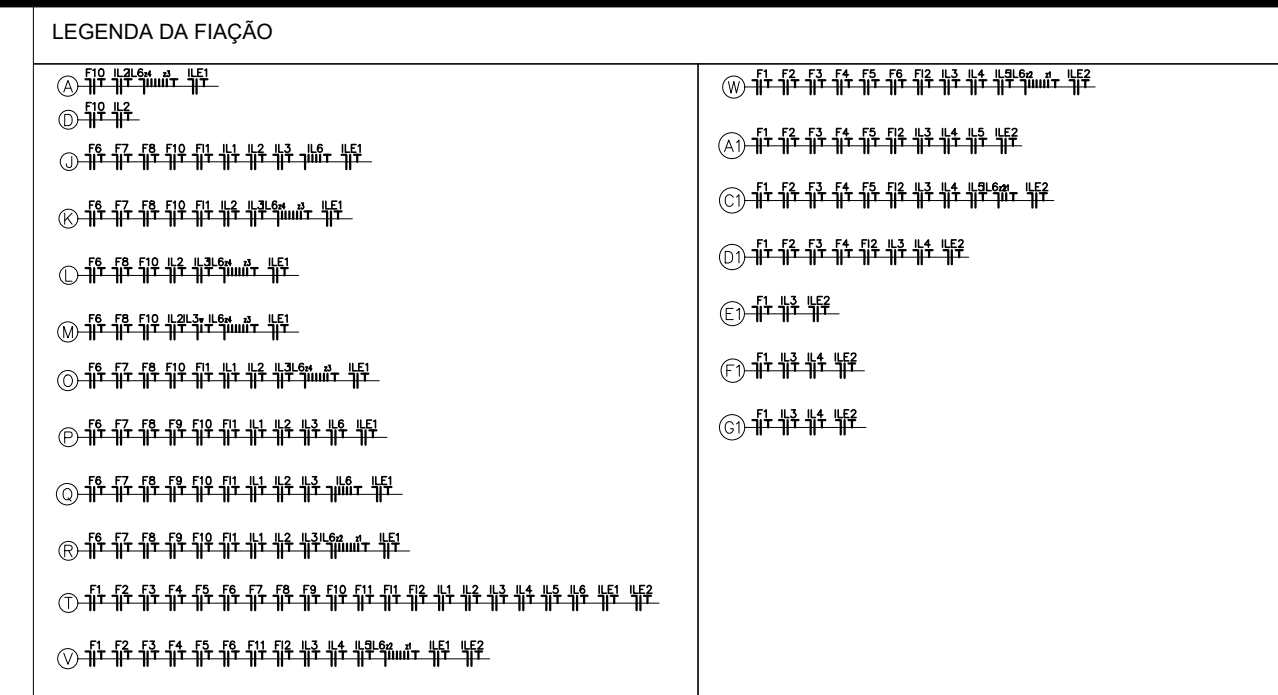
01 PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO  
ESCALA: 1:50

03 DETALHE DE FIXAÇÃO DE QUADRO DE SOBREPOR SEM ESCALA

04 DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA E SAÍDAS LATERAIS  
SEM ESCALA

05 DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO  
SEM ESCALA

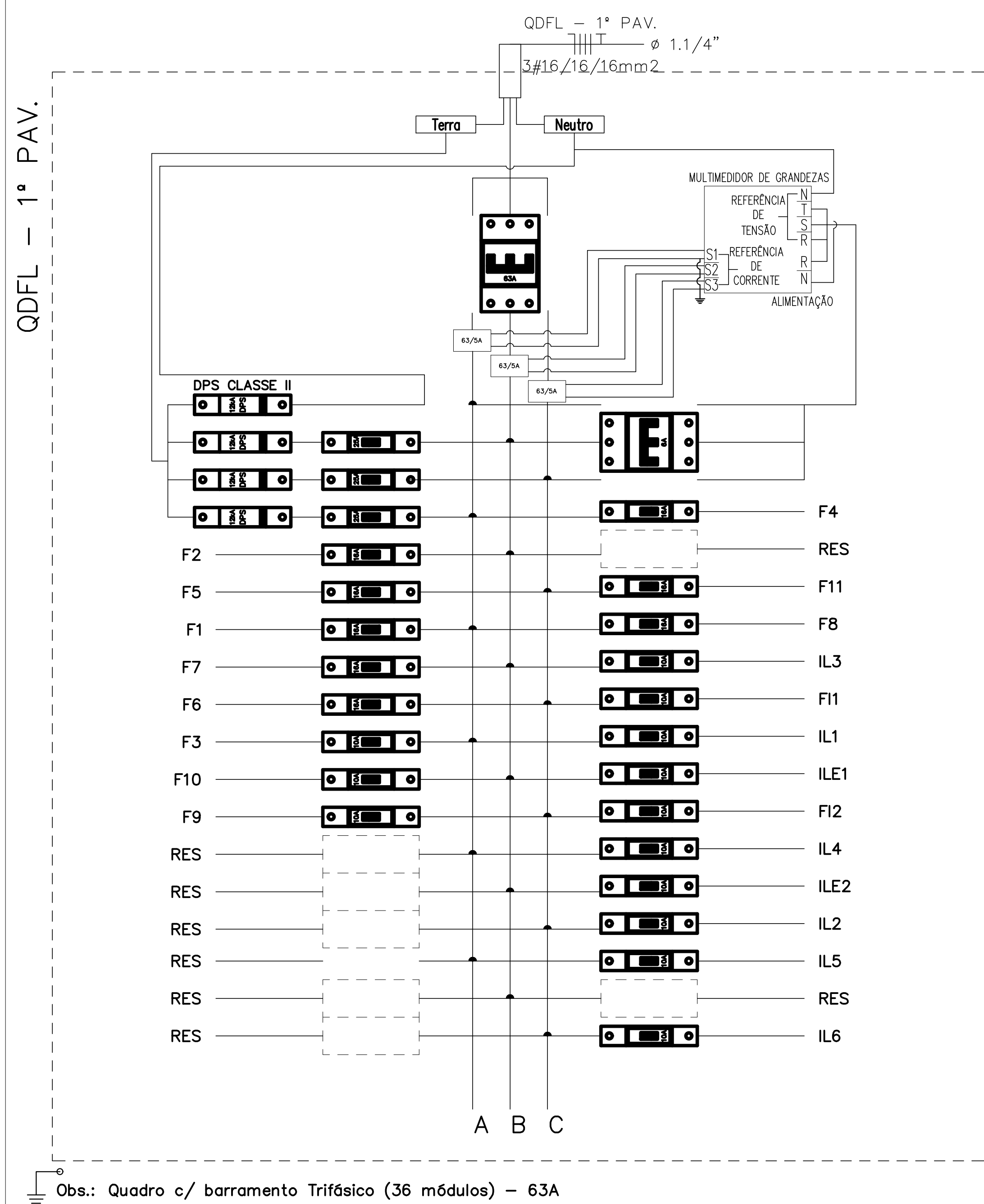
## 08 DETALHE DE INSTALAÇÕES EM MOBILIÁRIO SEM ESCALA



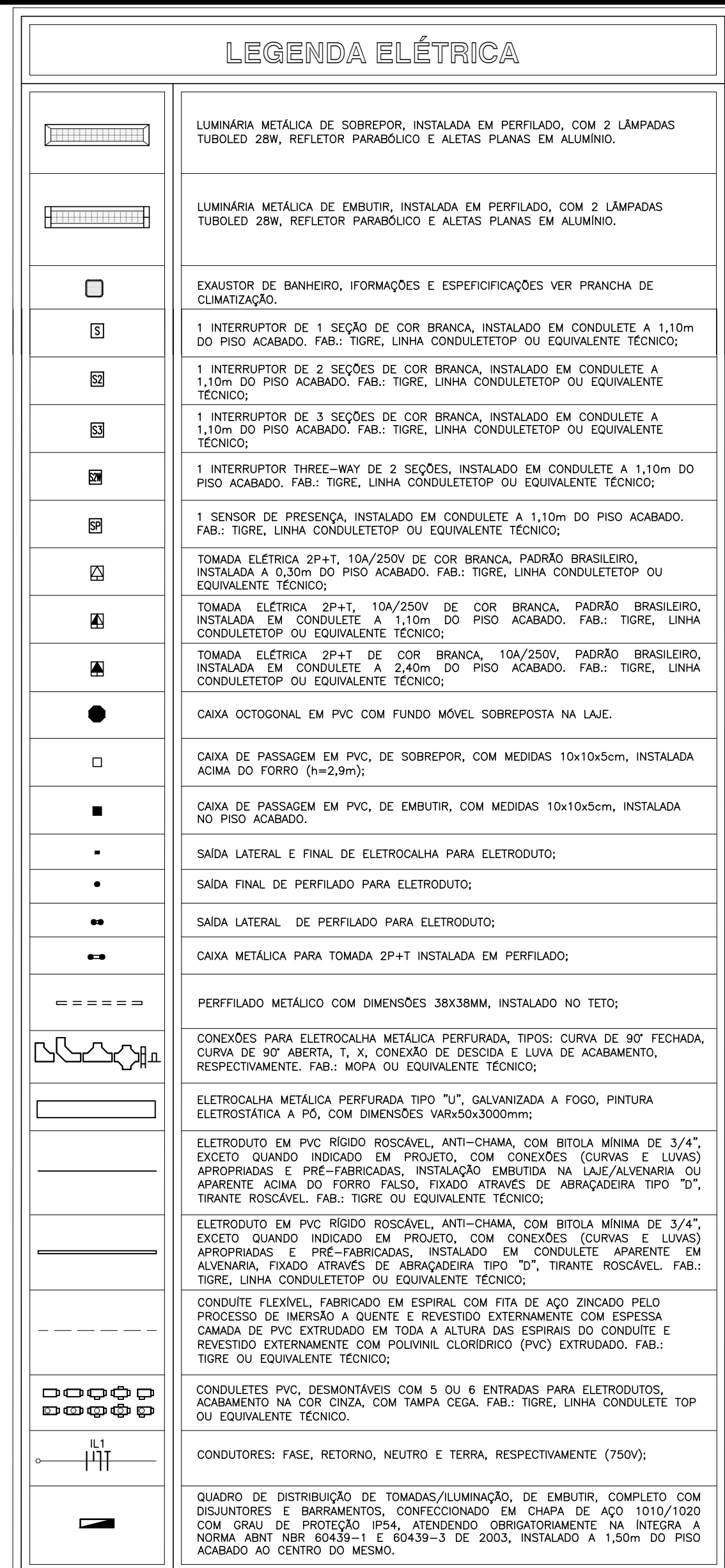
06 QUADRO DE CARGAS - QDLF 1º PAV  
SEM ESCALA

Quadro de Cargas																			
ODFL - 1º PAV.																			
Circ.	Descrição	Tensão V	Iuminância		Sew	Tensão V	Pot. T (kW)	Pot. T (VA)	Corr. F	Corr. A	Corrente (A)	Fusíveis (A)	Fases ABC			Fase B	Fase C		
			40W	50W									40W	50W	A			B	C
F1	Tomadas	220			1	4	22000	23158	0,95	10,53	27,77	16	1	A	B	0,23158	0,0		
F2	Tomadas	220			10	4	22000	23158	0,95	10,53	27,77	16	1	A	C	0,0	0,23158		
F3	Tomadas	220			1	4	18000	18947	0,95	8,61	22,66	10	2,5	B	0	18947,0	0,0		
F4	Tomadas	220			4	6	22000	23158	0,95	10,53	27,77	16	1	A	A	23158,0	0,0		
F5	Tomadas	220			7	5	22000	23158	0,95	10,53	27,77	16	1	A	A	23158,0	0,0		
F6	Tomadas	220			14	2	20000	21053,1	0,95	8,57	25,18	16	1	A	C	0,0	21053,1		
F7	Framites	220			3	6	21000	22105	0,95	10,05	26,44	16	1	A	C	0,0	22105,1		
F8	Tomadas	220			5	5	20000	21053,1	0,95	8,57	25,18	16	1	A	B	0	21053,1		
F9	Tomadas	220			3	10	12000	12633,2	0,95	5,74	15,11	10	2,5	A	12633,2	0,0	0,0		
F10	Tomadas	220			5	5	5000	5263,1	0,95	2,88	7,29	4,3	1,5	A	0	5263,1	0,0		
F11	Tomadas	220			1	6	19000	20000	0,95	9,09	23,92	16	2,5	A	20000,0	0,0	0,0		
F12	Tomadas	220			4	10	12000	12633,2	0,95	5,74	15,11	10	2,5	C	0	12633,2	0,0		
F13	Tomadas	220			3	8	9000	9474	0,95	4,31	11,33	10	2,5	A	9474,0	0,0	0,0		
L1	Illuminação	220	8	10			880,0	895,9	0,95	0,92	3,51	15,44	10	2,5	B	0	895,9	0,0	
L2	Illuminação	220	2	4	9		808,0	878,3	0,95	0,92	3,99	15,57	10	2,5	B	0	878,3	0,0	
L3	Illuminação	220		24			1344,0	1460,9	0,95	0,92	6,64	10,47	10	2,5	C	0	1460,9	0,0	
L4	Illuminação	220					10980	10965	0,92	4,98	13,31	10	2,5	B	0	10965,0	0,0		
L5	Illuminação	220					784,0	852,2	0,95	0,92	10,39	11,2	2,5	B	0	852,2	0,0		
L6	Illuminação	220			12		1027,0	750,4	0,95	0,92	3,83	10,1	2,5	A	0	750,4	0,0		
LE1	Illuminação de emergência	220					1000,0	1052,6	0,95	4,78	12,59	10	2,5	A	1052,6	0,0	0,0		
LE2	Illuminação de emergência	220			12		12000	12633,2	0,95	5,74	15,11	10	2,5	C	0	12633,2	0,0		
RES.	Circuito Reserva																		
RES.	Circuito Reserva																		
RES.	Circuito Reserva																		
RES.	Circuito Reserva																		
Aliment.	30-46,44m QT=1.5%	380		10	82	9	75	57	30060	30868									
							Total	303925,33975	303975	100%	0,94	46,30	6,3A	3	16	ABC	192419	192415	192415
							Potência Demandada:	100%	(30102,5 V)	31875,5	V(A)								
Corrente nos Fases: A=48,3A B=48,3A C=48,3A																			

07 QUADRO DE CARGAS - QDFL 1º PAV.  
SEM ESCALA



Obs.: Quadro c/ barramento Trifásico (36 módulos) – 63A



## OBSERVAÇÕES GERAIS

1. TODAS AS LÂMPADAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUITOS, ELÉTRICOS GALVANIZADOS, ETC) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO;
2. TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELO PROJETISTA E CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A REPRESENTAÇÃO DE PROJETO DEBEM SER ELABORADAS E AS MODIFICAÇÕES EFETUADAS;
3. OS ELÉTRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER DA LINHA CONDULETE TOP DA TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
4. TODOS OS CABOS UTILIZADOS EM ÁREAS DE GRANDE CIRCULAÇÃO OU PERMANÊNCIA DE PESSOAS INSTALADOS EM LEITOS, BANDEIAS, SUPORTES, ETC, DEVEM SER DE QUALIDADE E DESENVOLVIDOS EM CABOS LIVRES DE CABOS LIVRES DE HALOGENO COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TOXICOS DO TIPO "FUMEX DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN" OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
5. QUANDO NÃO INDICADA, CONSIDERAR AS MEDIDAS EM METROS (m).

## OBSERVAÇÕES:

- 8- FIÇÃO NM COTADA, USAR 2,5mm<sup>2</sup> (750V), ENCONDIMENTO CLASSE 5, NAS  
SEGUNTES CORES:  
FASES: VERMELHO; NEUTRO: AZUL-CLARO; TERRA: VERDE; RETORNO: BRANCO;  
9- ELTRETROSUTOS NM COTADOS DEVERÃO TER BITOLA MÍNIMA DE 3/4";  
10- NAS CONEXÕES DOS ELTRETROSUTOS COM CAXAS, QUADROS, UNIDADE BUCHA E  
ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO;  
11- EMENDA DE CABEÇOS, SOMENTE AS PREVISÕES EM PROJETO, DEVENDO AS  
CONEXÕES SEREM REALIZADAS COM CHUMBO-ANILHADO 500R, E ISOLADAS COM FITA  
AUTOLIMPANTE E FITA ISOLANTE DE 3M;  
12- ESTABELECER AS TERMINAÇÕES DAS CABEÇOS PARA CONEXÕES, CHAVES  
DISJUNTORES E TOMADAS;  
13- ALINHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEÇOS CONECTADAS AS TOMADAS,  
CHAVES E DISJUNTORES, COM ANILHAS HELLERMAN REF: H04, DE MANEIRA  
QUE SEJA VISÍVEL A IDENTIFICAÇÃO DE CADA CABEÇA;  
14- FURAÇÕES NOS QUADROS E CAXAS PARA PASSAGEM DE ELTRETROSUTOS  
EXECUTAR SOMENTE COM SERRA-COPO;  
15- CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL, ESSA  
IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ CONTER O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A TOMADA;  
16- MANter SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DE INSTALAÇÃO  
CONFORME A TABELA 1;  
17- OS DISJUNTORES GRUPOS DOS QUADROS SERÃO EM CX. MOLADA, TENSÃO  
NOMINAL ENTRE 480V E 600V, POSSUÍR DISPARADORES DE CIRCUITO-CIRCUITO  
PARA CIRCUITO INDUTIVOS (MOTORES), ETC. USAR DISJUNTORES TIPOS "C", E PARA  
CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, ELTRETROSUTOS MICRO-COMPUTADIZADOS, E  
USAR DISJUNTORES TIPO "C" MODELO 55X1, CORRENTE DE CIRCUITO-CIRCUITO 3A;  
18- OS CABOS QUE LIGAM OS DPS DEVEM SEGUIR OS SEGUINTES CRITÉRIOS:  
DPS CLASSE I - CABO 16mm<sup>2</sup>;  
DPS CLASSE II - CABO 6mm<sup>2</sup>;  
DPS CLASSE III - CABO 1mm<sup>2</sup>;  
DPS CLASSE IV - CABO 1mm<sup>2</sup>;  
19- OS MÓDULOS DE TODAS AS TOMADAS E INTERRUPTORES DEVEM SER DE  
Linha APORRADA, TIPO 1500V, 15A E NA COR BRANCA;  
20- OS DUTOS METÁLICOS DEVEM SER ATRAPERADOS PELOS CABOS DE  
ATERRAMENTO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, OS DUTOS DEVEM SER ATRAPERADOS EM

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA GROSSA		BOMER	
<div>PROPOSTA</div> <div>PROJETO</div> <div>CONSTITUIÇÃO</div>		<div>GRAN</div> <div>  <p>Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ART</p> <p>CE20190542393</p> <p>ENG. ELTRICISTA CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO RPP: 080849600-6</p> </div>	
		TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO	
REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEL	
-	-	-	
-	-	-	
00	JUL/19	GUSTAVO	EMISSÃO INICIAL
<div>   </div>			
<p>Rua Adolfo Maron, 202 Bairro de Santa Felicidade - Ponta Grossa - Paraná CEP: 8331-317-075 contato@engprova.com.br</p> <p>Rua Adolfo Maron, 202 Bairro de Santa Felicidade - Ponta Grossa - Paraná CEP: 8331-317-075 contato@engprova.com.br</p>			
<p><b>PROPA Diretoria de Planejamento e Administração</b> DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO COORDENADOR DE PROJETOS E OBRAS NOME DO PROJETO: CARLOS GONÇALVES NETO NOME DO PROJEITO: CARLOS GUSTAVO C. BRANCO</p>			
<p>REITORIA LUIZ RUA ADOLFO MARON, 200 - CENTRO NOME DO PROJETO: PLANTA BAIXA - 4º PAVIMENTO - ILUMINAÇÃO E FORÇA</p>		<p>ÁREA TÉCNICA: ELAB. TÉCNICA: VISCOS: CARO 000640000-6</p>	
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ELTRICISTA CARLOS GUSTAVO CASTELO BRANCO</p>		<p>CHAMADA: PE VENCIMENTO: 01 / 016 SITUAÇÃO: HABILITADA</p>	