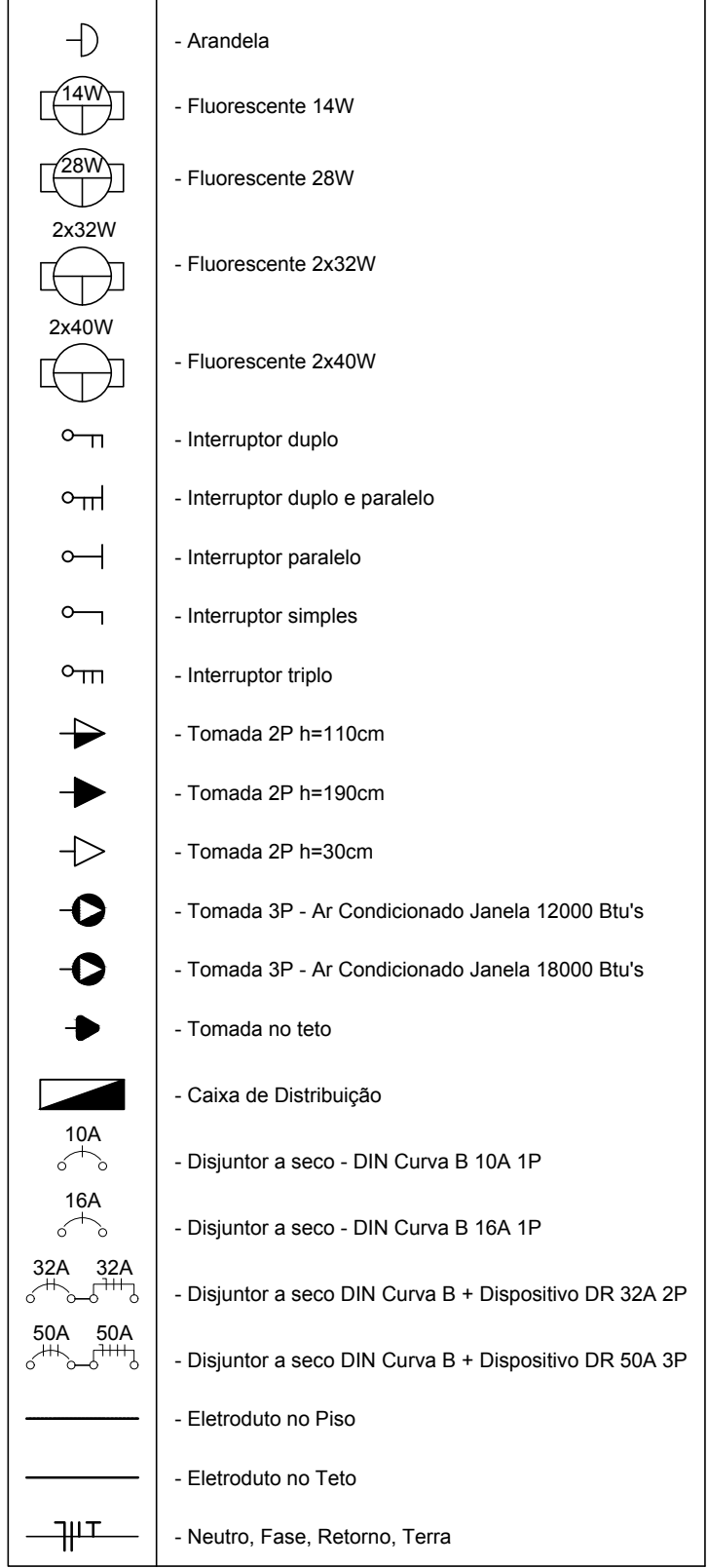


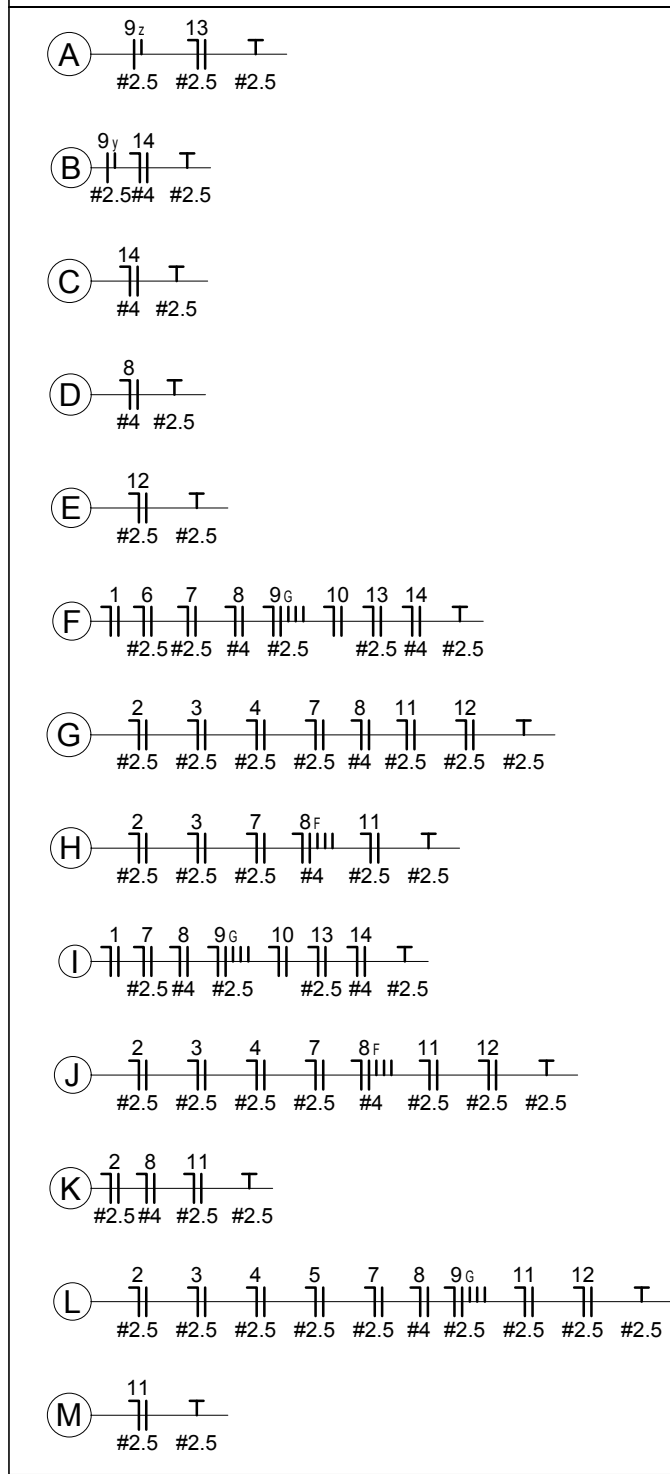
PLANTA BAIXA
ESC 3/100

LEGENDA:



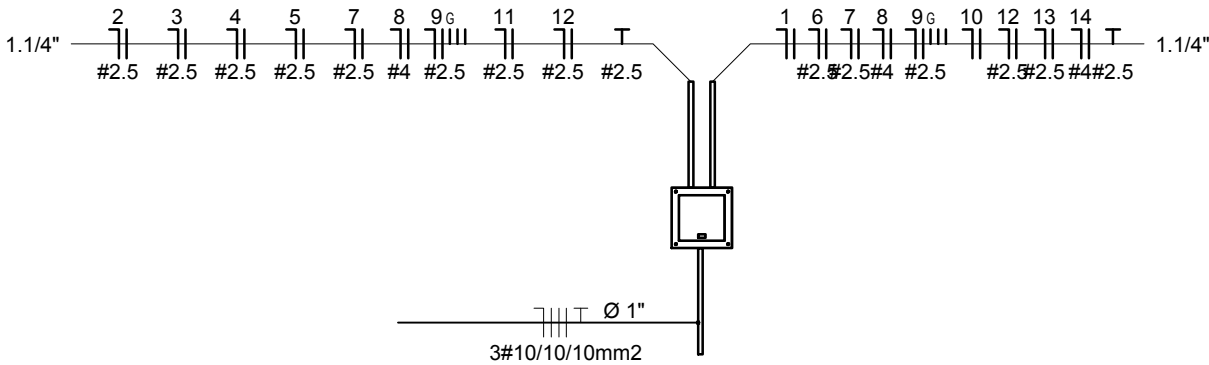
Quadro de Cargas																
CD-01																
Circ.	Descrição	Iluminação					Tomadas			Ar Cond.		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A
		14W	28W	40W	2x32W	2x40W	150W	300W	450W	1170W	1840W					
1	Iluminação			6								240.0	252.6	100%	0.95	1.15
2	Ar Condicionado									1		1170.0	1462.5	100%	0.80	6.65
3	Ar Condicionado										1	1840.0	2300.0	100%	0.80	10.45
4	Ar Condicionado										1	1840.0	2300.0	100%	0.80	10.45
5	Ar Condicionado										1	1840.0	2300.0	100%	0.80	10.45
6	Ar Condicionado										1	1840.0	2300.0	100%	0.80	10.45
7	Tomadas						4					1200.0	1500.0	100%	0.80	6.82
8	Iluminação	1				20	4					2214.0	2543.3	100%	0.80*	11.56
9	Iluminação	2	5			16						1448.0	1608.9	100%	0.90	7.31
10	Iluminação				12							768.0	853.3	100%	0.90	3.88
11	Tomadas						11					1650.0	2062.5	100%	0.80	9.38
12	Tomadas						10					1500.0	1875.0	100%	0.80	8.52
13	Tomadas						9					1350.0	1687.5	100%	0.80	7.67
14	Tomadas							5				2400.0	3000.0	100%	0.80	13.64
RES.	Circuito Reserva															
RES.	Circuito Reserva															
RES.	Circuito Reserva															
RES.	Circuito Reserva															
Total		3	5	6	12	36	35	4	5	1	4	21300.0	26045.7			
Aliment.	C=30m QT=2%											21472.5	26256.7	100%	0.82	39.80
Potência Demandada: 100% (21472.5 W) (26256.7 V.A)																
Corrente nas Fases: A=39.4A B=39.2A C=39.8A																

LEGENDA DA FIAÇÃO



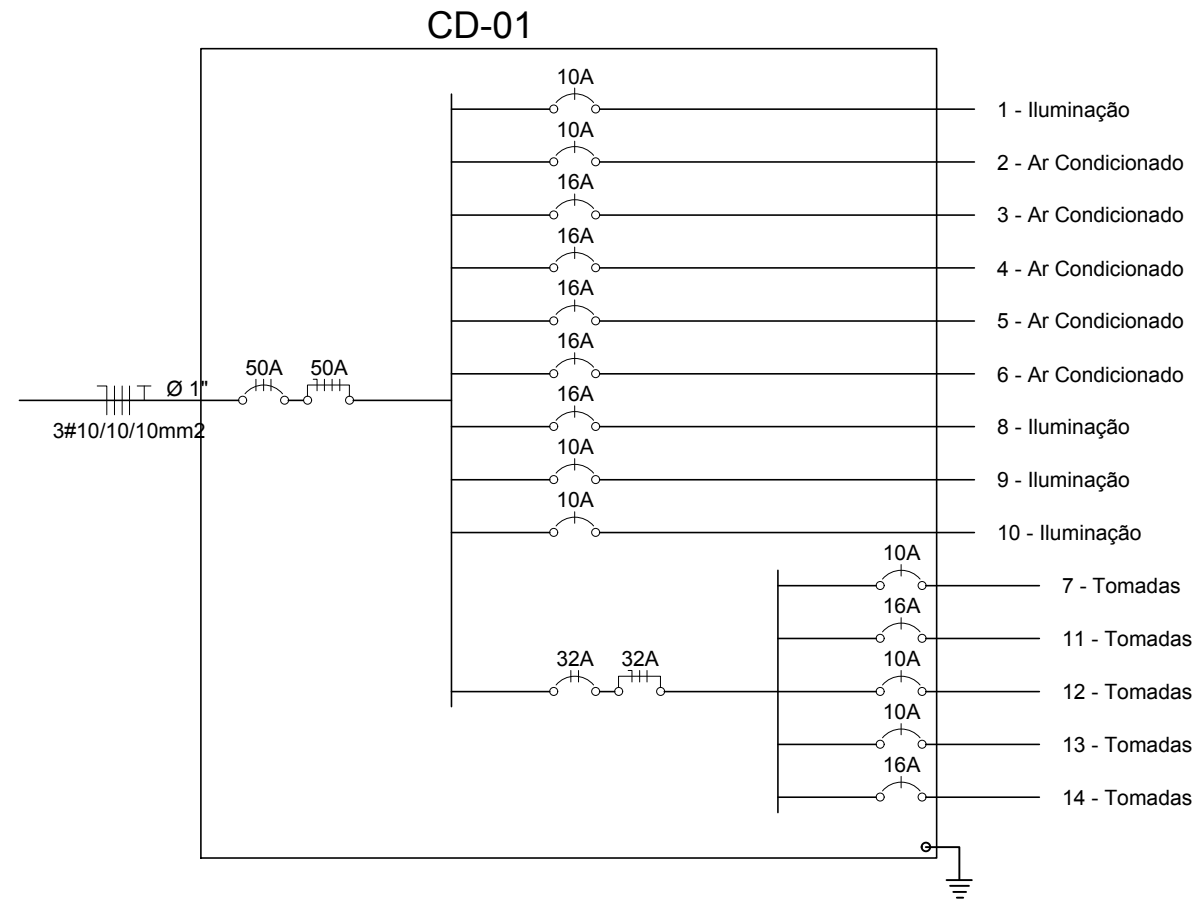
IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO

CD-01		
CIRCUITO	UTILIDADE	LOCAL
1	Iluminação	Obs.:
2	Ar Condicionado	Obs.Ar Sala Dos Professores
3	Ar Condicionado	Obs.: Ar Sala 01
4	Ar Condicionado	Obs.: Ar Sala 02
5	Ar Condicionado	Obs.: Ar Sala 03
6	Ar Condicionado	Obs.: Ar Sala 04
7	Tomadas	Obs.: Tomada Projetor
8	Iluminação	Obs.: Iluminação Parte A
9	Iluminação	Obs.: Iluminação parte B
10	Iluminação	Obs.: Iluminação Pátio Coberto
11	Tomadas	Obs.: Salas 2 e 3
12	Tomadas	Obs.: Sala de Reunião 3
13	Tomadas	Obs.: Sala 4, Circ, WCs
14	Tomadas	Obs.: Cozinha e Serviço
RES.	Circuito Reserva	-
RES.	Circuito Reserva	-
RES.	Circuito Reserva	-
RES.	Circuito Reserva	-



Projeto: Projeto 1
Prancha: Terreo
Quadro : CD-01

Circuito	Fases	Carga Deman- dada (V.A)	Ddp (V)	Corrente (A)	Fator Correção	Compr. (m)	Bitola Q.Tensão	Bitola Cap.Cor.	Bitola Mínima	Bitola Proteção	Bitola Utilizada	Proteção (A)
1	1	252.6	220	1.15 A	0.50	34.84	1.5 mm2	0.5 mm2	1.5 mm2	—	1.5 mm2	10
2	1	1462.5	220	6.65 A	0.50	21.76	1.5 mm2	1 mm2	2.5 mm2	—	2.5 mm2	10
3	1	2300.0	220	10.45 A	0.50	15.26	1.5 mm2	2.5 mm2	2.5 mm2	—	2.5 mm2	16
4	1	2300.0	220	10.45 A	0.50	10.15	1.5 mm2	2.5 mm2	2.5 mm2	—	2.5 mm2	16
5	1	2300.0	220	10.45 A	0.50	5.05	1.5 mm2	2.5 mm2	2.5 mm2	—	2.5 mm2	16
6	1	2300.0	220	10.45 A	0.50	10.92	1.5 mm2	2.5 mm2	2.5 mm2	—	2.5 mm2	16
7	1	1500.0	220	6.82 A	0.50	9.25	1.5 mm2	1 mm2	2.5 mm2	—	2.5 mm2	10
8	1	2543.3	220	11.56 A	0.50	22.93	4 mm2	2.5 mm2	2.5 mm2	—	4 mm2	16
9	1	1608.9	220	7.31 A	0.50	31.38	2.5 mm2	1.5 mm2	1.5 mm2	—	2.5 mm2	10
10	1	853.3	220	3.88 A	0.50	31.91	1.5 mm2	0.5 mm2	1.5 mm2	—	1.5 mm2	10
11	1	2062.5	220	9.38 A	0.50	20.05	1.5 mm2	2.5 mm2	2.5 mm2	—	2.5 mm2	16
12	1	1875.0	220	8.52 A	0.50	13.27	1.5 mm2	1.5 mm2	2.5 mm2	—	2.5 mm2	10
13	1	1687.5	220	7.67 A	0.50	17.56	1.5 mm2	1.5 mm2	2.5 mm2	—	2.5 mm2	10
14	1	3000.0	220	13.64 A	0.50	25.78	4 mm2	4 mm2	2.5 mm2	—	4 mm2	16



NOTAS

- NOTAS DOS QUADROS/DIAGRAMAS:
- 1 - CONFIG.=CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA:
FN=FASE + NEUTRO / 3F-N=3 FASES + NEUTRO / 3F=3 FASES.
 - 2 - DR=DISPOSITIVOS RESIDUAIS.
 - 3 - FASES=DISTRIBUIÇÃO DAS CARGAS NAS FASES A, B e C.
FN=FASE + NEUTRO / 3F-N=3 FASES + NEUTRO / 3F=3 FASES.
 - 4 - FINALIDADE=TIPO DE USO DA CARGA ESPECIFICADA NO CIRCUITO.
 - 5 - VA=VOLT/AMPER (POT. APARENTE) / W=WATT (POT. ATIVA).
 - 6 - BALANCEAR AS CARGAS DE ACORDO COM AS COLUNAS "FASES".
 - 7 - QDLF = QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
 - 8 - TUG=TOMADA DE USO GERAL.
 - 9 - 3#10(10) - 1#10(PE) = 3 FASES DE (# = bitola) DE 10mm², 1 NEUTRO DE 10mm² - 1 TERRA DE 10mm² (Protection Earth = Proteção de Terra).
 - 10 - AS CORES ADMITIDAS PARA OS CONDUTORES SERÃO:
- CONDUTOR FASE - VERMELHO, BRANCO OU PRETO.
- CONDUTOR NEUTRO - AZUL CLARO.
- CONDUTOR TERRA - BICOLOR VERDE E AMARELO.
- CONDUTOR RETORNO - VERMELHO, BRANCO OU PRETO.
 - 11 - COM=COMANDO, CIR=CIRCUITO, POT=POTÊNCIA
 - 12 - ADOPTAR OBRIGATORIAMENTE A ESPECIFICAÇÃO DOS CABOS QUE SEGUEM PARA OS DISJUNTORES GERAIS = 90° EPR.
- NOTAS DOS ELETRODUTOS:
- 1 - ELETRODUTOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS EMBUTIDOS EM LAJES OU PA-REDES SERÃO DO TIPO SOLDÁVEL (P&B), CLASSE A ou B, CONFORME NORMA ABNT NBR-6150.
 - 2 - ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES EMBUTIDOS EM SOLO OU CONCRE-TO SERÃO DO TIPO CANAFLEX Ø60mm, OU DIÂMETRO ESPECIFICADO. NORMA ABNT NBR-6150.
 - 4 - NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO Q.D. SEJA INSTALADO EM SEU INTERIOR DISPOSITI-VO RESIDUAL, CONFORME DIAGRAMAS APRESENTADOS NESTA PRANCHA, SENDO OS MESMOS DE USO OBRIGATÓRIO.
 - 5 - TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS QUE POSSUÍREM ATÉ 10 FIOS CONDUTORES TERÃO DIÂMETRO DE Ø25 mm, ACIMA DE 10 SERÁ UTILIZADO ELETRODUTO DE Ø 32mm. PARA O RAMAL E ATERRAMENTO DE ENTRADA, SEGUIR ESPECIFICAÇÃO EM PLANTA.
- Os pontos de telefone e TV estão apenas locados apenas para auxílio na execução da obra.
- NOTAS DO DISPOSITIVO RESIDUAL(DR):
- 1 - DE ACÓRDO COM A NBR 5410 REVISÃO DE DEZEMBRO DE 1997 É OBRIGA-TÓRIO O USO DE DR (DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL) EM TODOS OS CIRCUI-TOS DE CHUVEIRO, TOMADAS DE COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO E ÁREA MOLHADA, E DE USO OPCIONAL NOS CIRCUITOS RESTANTES DE TOMADA DE USO GERAL E ILUMINAÇÃO.
 - 2 - A IMPORTÂNCIA DO USO DO DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL É DADA PELA PROTEÇÃO POR ELE OFERECIDA, COM A SUA SENSIBILIDADE A CORRENTES DE FUGA, ELE INTERROMPE A CIRCULAÇÃO DE CORRENTE VIA MASSA OU VIA CORPO HUMANO, EVITANDO ACIDENTES FATAIS. NO ÂMBITO DESTA PROJETO INDICAMOS QUE OBS: NÃO DEVERÁ SER UTILIZADO O MESMO ELETRODUTO PARA INTERFONE E FORÇA.



Data de emissão:
MAIO/19

Recebido em:

03			
02			
01			
00		EMISSION ORIGINAL	Gibson
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	Responsável

Carimbos / Aprovação:

Assinatura Proprietário / Representante legal:		Assinatura e Carimbo - Responsável Técnico Projeto:	
<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA CANOIA CNPJ.: 12.207.551/0001-00</div>		<div>GIBSON BUARQUE DE MELO FILHO CREA 0210378794 - CPF: 008.828.555-30 ENGENHEIRO CIVIL</div>	
Tipo de Projeto: PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO			
Nome do Empreendimento: ESCOLA			
Endereço do Empreendimento:			
Conteúdo da Prancha:			
PLANTA, QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA			
Fase: MINUTA		Autor do Projeto: GIBSON BUARQUE	Nome do Arquivo:
Elaboração / Desenvolvimento do Projeto:		Revisão: <div>01</div>	
		Prancha: <div>01/02</div>	
Escala: 1/50	Coordenação de Projetos: GIBSON BUARQUE	Desenho / Levantamento de Campo: GIBSON BUARQUE	
Código Controle:			