

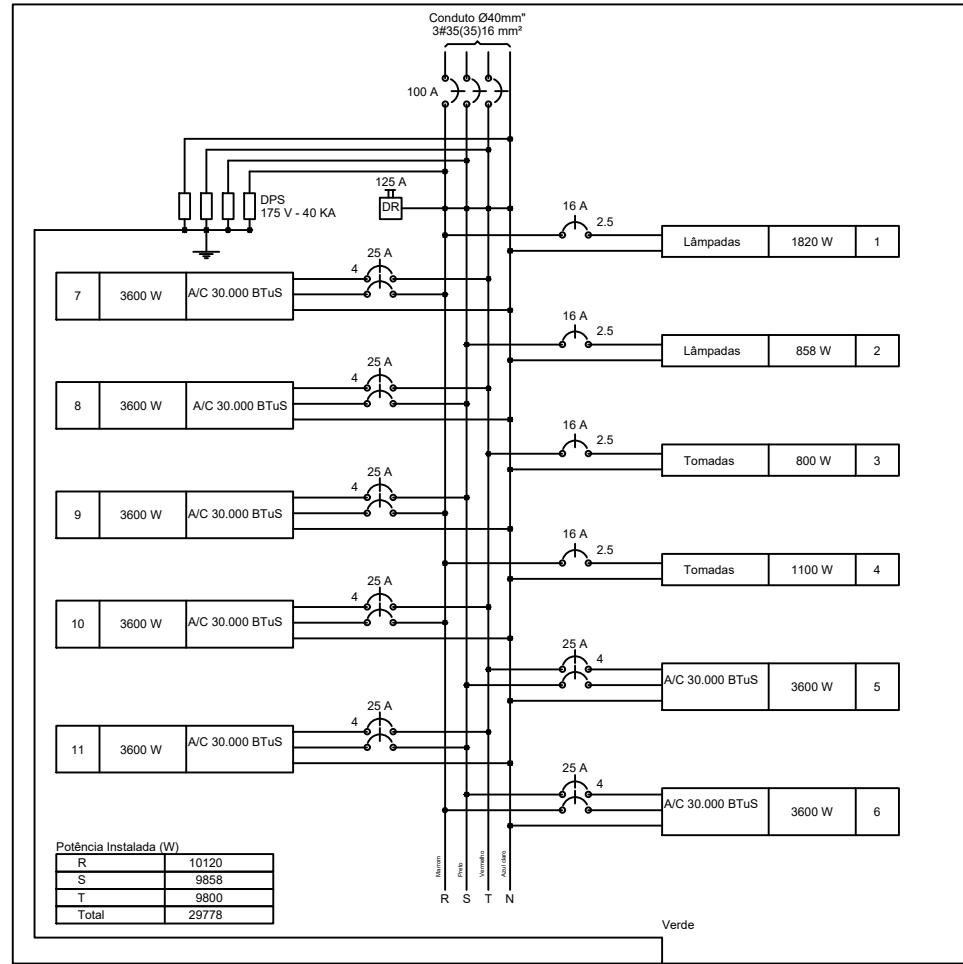
PLANTA BAIXA - CENTRO DE NEGOCIAÇÕES

ESQUEMA ELÉTRICO

Legenda	
	1 faze paralelo a 1 tomada - 1,10m do piso
	1 faze simples a 1 tomada - 1,10m do piso
	Caixa de medição embutida a 1,50m do piso
	Caixa de passagem METALICO de estrutura no teto
	Entrada de serviço aérea
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 faze - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 2 faze - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 faze - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 faze - 1,10m do piso
	Luminária p/ lmp. LED compacta - embutido teto
	Luminária p/ lmp. VAPOR 120W reflexor - ALÇA
	Luminária spot p/ LED compacta - sobrepiso
	Quadro de distribuição - embutido a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+1 2P+2 a 2,25m do piso
	Tomada universal 2P a 0,30m do piso
	Tomada universal 2P a 1,10m do piso

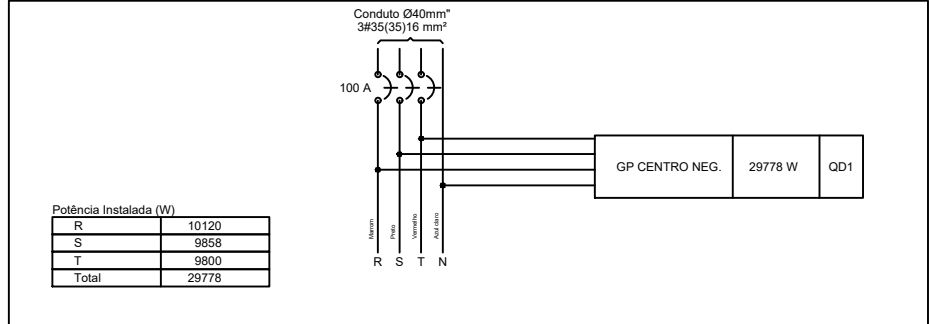
Legenda das indicações	
CR	Completa - embutido - 11 W
MMR	LED reflexor - sobrepiso - 70 W
2P+2P+2P	PVC - Vento (Cemig) - 200x20x70 mm
ARC30000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 30000BTU
2P	Tomada redonda 2P placa 2P+1 - 2P 15A - média

QD1 (GP CENTRO NEG.)

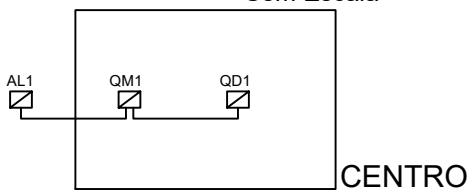


Quadro de Cargas (QD1)											
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda total (W)	Demanda - R (W)	Demanda - S (W)	Demanda - T (W)
1	Lâmpada	F+TN	127V	11	20	100	3000	100	20	100	3000
2	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
3	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
4	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
5	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
6	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
7	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
8	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
9	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
10	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
11	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
12	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
13	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
14	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
15	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
16	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
17	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
18	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
19	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
20	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
21	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
22	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
23	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
24	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
25	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
26	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
27	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
28	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
29	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
30	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
31	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
32	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
33	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
34	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
35	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
36	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
37	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
38	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
39	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
40	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
41	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
42	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
43	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
44	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
45	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
46	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
47	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
48	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
49	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
50	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
51	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
52	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
53	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
54	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
55	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
56	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
57	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
58	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
59	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
60	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
61	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
62	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
63	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
64	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
65	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
66	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
67	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
68	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
69	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
70	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
71	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
72	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
73	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
74	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
75	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
76	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
77	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
78	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
79	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
80	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
81	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
82	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
83	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
84	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
85	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
86	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
87	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
88	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
89	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
90	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
91	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
92	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
93	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
94	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
95	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
96	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
97	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
98	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
99	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900
100	Lâmpada	F+TN	127V	3	6	30	900	30	6	30	900

QM1 (MEDIDOR GALPÃO)



Esquema Vertical Sem Escala



Quadro	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda total (W)	Demanda - R (W)	Demanda - S (W)	Demanda - T (W)
QD1	GP CENTRO NEG.	F+TN	127V	2207	10120	9858	32367	11000	10715	10652	35
QM1	MEDIDOR GALPÃO	F+TN	127V	2207	10120	9858	32367	11000	10715	10652	35

**Observações gerais**

- Maiores detalhes acerca dos equipamentos contidos nas legendas podem ser vistos na lista de materiais, memorial descritivo.
- Deve ser fixado no quadro de distribuição em lugar visível a seguinte advertência:

**ADVERTÊNCIA**

1. Quando um disjuntor atuar, designando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser um sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque os disjuntores por outros de maior capacidade (ampérage), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior capacidade requer, antes, um redimensionamento do circuito através da troca de fios e cabos por outros de maior seção (bitola).

2. De mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos, mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

**A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, ALÉM DE RISCO DE VIDA DOS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.**

**NOTAS**

**Observações:**

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas observando as normas brasileiras, em particular a NBR 5410/2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do responsável técnico responsável.
- Qualquer dúvida ou incompatibilidade encontrada neste projeto deve ser encaminhada ao seu autor.

**Condições:**

- Condutores não cobertos são de 2,0mm².
- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, de classe de isolamento de 450/750V, com isolamento termoplástico de cor verde (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.
- A seção do condutor neutro de cada circuito a qual se dá base do mesmo, será indicada conforme:

**Estimativa de materiais:**

- Eletrodutos não cobertos são de 3/4" (20mm).
- O diâmetro mínimo dos eletrodutos é de 3/4" (20mm).
- Os eletrodutos de 3/4" e 1" são eletrodutos pvc flexível reforçado para embutir em tijolo.
- Os pontos de tomadas duplas não especificados são de 100W.
- As tomadas de uso específico devem ser adequadas com suas respectivas potências e se possível com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso.
- Preferencialmente, todos os disjuntores devem ser de tecnologia LED.

**Observações de segurança:**

- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral de instalação.
- O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro atendido do seu quadro de distribuição.

NOTAS:

- 1- CABOS SUJEITO A UMIDADE DEVERÃO TER DUPLA ISOLAÇÃO PARA 0,6/1KV
- 2- DEVERÃO SER INSTALADOS SOMENTE REATORES COM FATOR DE POTÊNCIA MAIOR QUE 0,92.
- 3- OS CONDUTORES DA REDE ELÉTRICA COMUM SERÃO DAS SEGUINTES CORES:  
FASE-B = VERMELHO  
RETORNO = AMARELO  
NEUTRO = AZUL CLARO
- 4- TODAS AS CAIXAS METÁLICAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADAS,
- 5- CABOS PARA O SISTEMA DE ALIMENTADORES DEVERÃO TER DUPLA