



QUADRO DE CARGAS QD Salas															
CIRC.	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)								TOMADAS (W)				AR. COND. BTUs	30 g/1.130W
		10	18	32	40	60	100	150	250	400	100	300	600	3000	5400
1	ILUMINAÇÃO														
2	ILUMINAÇÃO	8	32												
3	TUG SALAS									4	2				
4	AC SALA													1	
5	AC SALA													1	
6	AC SALA													1	
7	AC SALA													1	
8	RESERVA														
9	RESERVA														
10	RESERVA														
TOTAL		8	32							4	2			4	

FASE A: 3.176W
FASE B: 5.280W
FASE C: 3.600W

CÁLCULO DE DEMANDA DAS NOVAS INSTALAÇÕES

a - Iluminação e Tomadas
a1 - Carga de Iluminação = 0,66 x 1,08 = 0,67 kVA
a2 - Carga das tomadas = 1,00 x 1,08 = 1,08 kVA
a3 - Carga tomadas de informática =
a = 1,76 kVA

b - Chuveiros e Fornos
b1 = Carga T. dos Chuveiros =
b2 = Carga Fornos Elétricos =
b =

c - Ar Condicionado
c1 = 4 x 18000 BTUs
c = 10,40 / 0,91 = 11,44 kVA

d - Motores: Demanda de força
d1 - Ventiladores =
d2 - Motores monofásicos =
d3 - Motores trifásicos =
d =

Demanda Total = a+b+c+d = 13,20 kVA

Obs: Fatores de Demanda obtidos na norma NTC-04 / ENEL

- LEGENDA**
- PONTO DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO
 - ▽ TOMADA 2P+T, ALTURA EM PROJETO. POTÊNCIA NO QUADRO DE CARGAS
 - ⚡ INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO)
 - ⚡ LUMINÁRIA CALHA, SOBREPOR, T-6 COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES 18W
 - ⚡ LUMINÁRIA SPOT, SOBREPOR, COM LÂMPADA LED COMPACTA 10W
 - ⚡ PADRÃO TRIFÁSICO DE ENERGIA
 - ⚡ ELETRODUTO APARENTE, OU ACIMA DO FORRO
 - ⚡ ELETRODUTO ENTERRADO
 - ⚡ CAIXA DE PASSAGEM, INSTALADA NO PISO, COM TAMPA E FUNDO DE BRITA
 - ⚡ CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, 15x15x20 CM
 - ⚡ CAIXAS TIPO DALET, 4x4x2, AÇO OU ALUMÍNIO
 - ⚡ CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
 - ⚡ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
 - ⚡ INDICAÇÃO DE FIAÇÃO E ELETRODUTO DESCENDO
 - ⚡ INDICAÇÃO DE FIAÇÃO E ELETRODUTO SUBINDO
 - ⚡ HASTE DE ATERRAMENTO
 - ⚡ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO

OBSERVAÇÕES:

- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou a Rede Física da Seduc.



CONTROLE DA SUPINFRA
APROVADO _____
TENDO RESPONSABILIDADE PELA APROVAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL DOUTOR BELÉM

AMPLIAÇÃO E REFORMA

ENFEREIRO	Av. Senador Pedro Ludovico, s/n, Centro, Bela Vista de Goiás - GO.	ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2.250,00m²		1.306,07m²		102,14m²		1.408,21m²	

PROF. ENG. ELETROCISTA SAMANTHA C. M. BRITO
CREA: 20.7910-GO

RT DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ELÉTRICA

TIPO DE PROJETO
PLANTA DE BAIXA - Esc.: 1:100
QUADRO DE CARGAS
DIAGRAMA UNIFILAR
DEMANDA
ASSUNTO

DATA	FEV/19	ESCALA	INDICADA	REVISÃO	000	NOME DO ARQUIVO	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO		VISTO			

1/1
FOLHA

