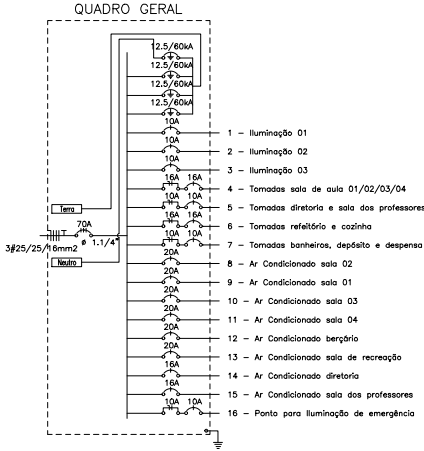


Quadro de Cargas																			
QUADRO GERAL																			
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Ar Cond.	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fase ABC	Obs.	
		20W	30W	≥40W	20W	100W	150W												1875W
1	Iluminação 01			25					1846,0	2044,4	100%	0,90	9,29	1	10A	1,5	C	Obs.1	
2	Iluminação 02	8	11	12					1460,0	1614,0	100%	0,90*	7,15	1	10A	1,5	C	Obs.2	
3	Iluminação 03	10	2	19					1780,0	1952,0	100%	0,90*	8,87	1	10A	1,5	A	Obs.3	
4	Tomadas sala de aula 01/02/03/04				20				2000,0	2500,0	100%	0,80	11,36	1	16A	2,5	A	Obs.4	
5	Tomadas diretoria e sala dos professores				10				1000,0	1250,0	100%	0,80	5,68	1	10A	2,5	A	Obs.5	
6	Tomadas refeitório e cozinha				6	8			1800,0	2250,0	100%	0,80	10,23	1	16A	2,5	C	Obs.6	
7	Tomadas banheiros, depósito e despensa				8				800,0	1000,0	100%	0,80	4,56	1	10A	2,5	B	Obs.7	
8	Ar Condicionado sala 02							1	3126,0	3907,5	100%	0,80	17,76	1	20A	6	A	Obs.8	
9	Ar Condicionado sala 01							1	3126,0	3907,5	100%	0,80	17,76	1	20A	6	A	Obs.9	
10	Ar Condicionado sala 03							1	3126,0	3907,5	100%	0,80	17,76	1	20A	6	B	Obs.10	
11	Ar Condicionado sala 04							1	3126,0	3907,5	100%	0,80	17,76	1	20A	6	B	Obs.11	
12	Ar Condicionado bergério							1	3126,0	3907,5	100%	0,80	17,76	1	20A	6	C	Obs.12	
13	Ar Condicionado sala de recreação							1	3126,0	3907,5	100%	0,80	17,76	1	20A	6	C	Obs.13	
14	Ar Condicionado diretoria							1	1876,0	2346,0	100%	0,80	10,66	1	16A	2,5	B	Obs.14	
15	Ar Condicionado sala dos professores							1	1876,0	2346,0	100%	0,80	10,66	1	16A	2,5	B	Obs.15	
16	Ponto para iluminação de emergência				6				120,0	150,0	100%	0,80	0,68	1	10A	2,5	B	Obs.16	
Total		18	13	54	6	44	8	2	6	33298,0	40855,5								
Aliment.	C=20m OI=2%									33406,8	41050,4	100%	0,82	62,20	3	70A	25	ABC	
Potência Demandada: 100% (33298,0 W) (40855,5 V.A)																			
Corrente nas Fases: A=61,4A B=62,1A C=62,2A																			



— Lista de Materiais —				
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	13	pc		Refletor 30w
2	86	pc		Cabo 2x4
3	72	pc		Caixa Sextavada
4	8,97	m	1,1/4"	Eletroduto Flexível - Parede
5	154,12	m	3/4"	Eletroduto Flexível - Parede
6	18,39	m	1"	Eletroduto Flexível - Parede
7	3,73	m	1,1/2"	Eletroduto Flexível - Parede
8	335,96	m	1/2"	Eletroduto Flexível - Parede
9	128,67	m	6 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
10	424,98	m	2,5 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
11	201,87	m	1,5 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
12	128,67	m	6 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
13	424,98	m	2,5 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
14	312,18	m	1,5 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
15	288,68	m	1,5 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Retorno
16	455,21	m	2,5 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Retorno
17	54	pc		Led 2x40W
18	18	pc		Incandescente 100W
19	1	pc		Interruptor duplo
20	18	pc		Interruptor simples
21	1	pc		Quadro Geral de luz e força
22	7	pc	130cm	Tomada 130cm
23	6	pc	200cm	Tomada 200cm
24	33	pc	30cm	Tomada baixa 30cm
25	9	pc	30cm	Tomada Dupla baixa 30cm
26	3	pc	30cm	Tomada Dupla média 130cm
27	2	pc		Tomada para Ar Condicionado Split 18000 Btu's
28	6	pc		Tomada para Ar Condicionado Split 30000 Btu's

— Lista de Materiais —				
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	5	pc	1P10A	Disjuntor a seco - DIN Curva B
2	6	pc	1P20A	Disjuntor a seco - DIN Curva B
3	4	pc	1P16A	Disjuntor a seco - DIN Curva B
4	1	pc	3P70A	Disjuntor a seco - DIN Curva B
5	1	pc	1P10A	Disjuntor a seco
6	2	pc	2P16A	Dispositivo DR
7	3	pc	2P10A	Dispositivo DR
8	4	pc	12,5/60kA	DPS Classe I e II 275V - 12,5/60kA

## CONVENÇÃO DA EMISSÃO

ESTUDO PRELIMINAR	COMENTARIOS	
ESTUDO FINAL	PROJETO BÁSICO	
PROJETO EXECUTIVO	COMO CONSTRUÍDO	

NOTAS:LEGENDAS:CONVENÇÕESDOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- Analisar quadro de cargas e projeto para executar a instalação em cada ambiente.
- Projeto dimensionado segundo NBR 5410 para instalações elétricas de baixa tensão.
- Eletrodutos não cotados 20mm (1/2").
- Condutores não cotados 2,5mm².
- Verificar circuitos no quadro de cargas e diagrama unifilar.
- Todas as tomadas serão aterradas.
- Instalações elétricas embutidas na parede.
- As luminárias de um mesmo ambiente, que estiverem sem indicação de ligação, serão ligadas ao interruptor do ambiente.
- Eletrodutos Flexíveis serão utilizados por cima da laje/terra.
- Os condutores serão das seguintes cores:
  - Fase: Vermelho
  - Fase: Preto
  - Fase: Branco
  - Neutro: Azul
  - Terra: Verde
  - Retorno: Marrom

REVIS. DATA RESP. DESCRIÇÃO DAS REVISÕES

CLIENTE

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BACURI



IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

JARDIM DE INFÂNCIA BEIJA-FLOR

TÍTULO DO DESENHO

PROJETO ELÉTRICO

APROVAÇÃO DATA  
MAR/2024

ESCALA 1/50  
Nº DO DESENHO 02/02  
RESP. TÉCNICO  
JOSE AUGUSTO COSTA PRAZERES  
ENG. CIVIL - 1103344790

JOSE AUGUSTO COSTA PRAZERES  
ENG. CIVIL  
CREA/MA: 6182/D  
CONFEA: 1103344790