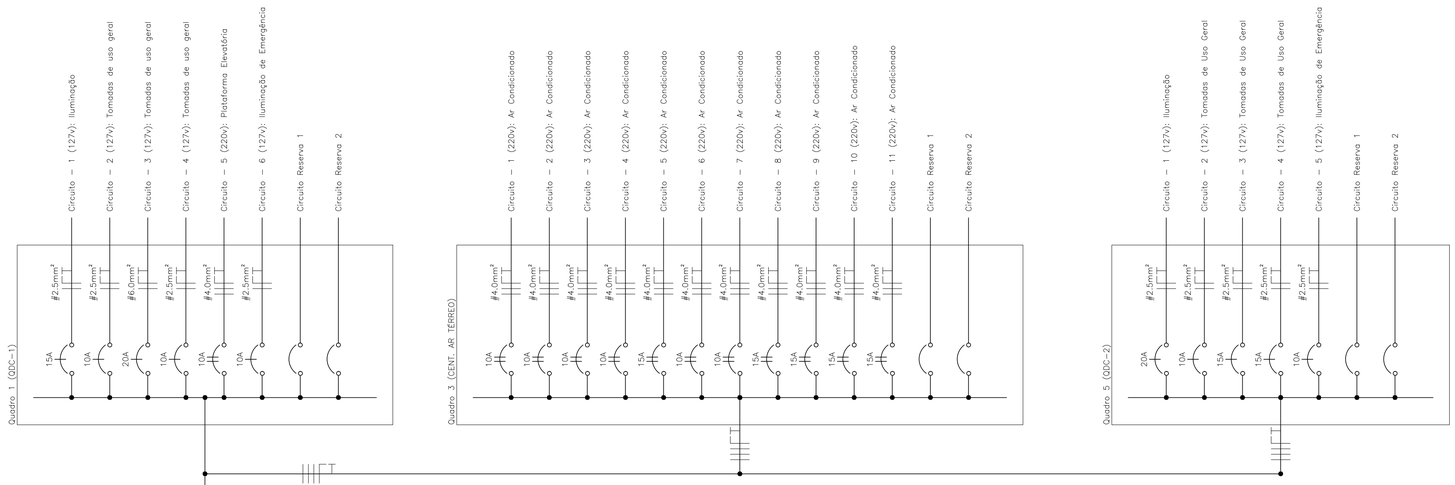


DIAGRAMA UNIFILAR

VEM DA REDE DE B.T.
LIGAÇÃO AÉREA
(Fiação da concessionária)

QUADRO DE CARGAS (QDC–1)

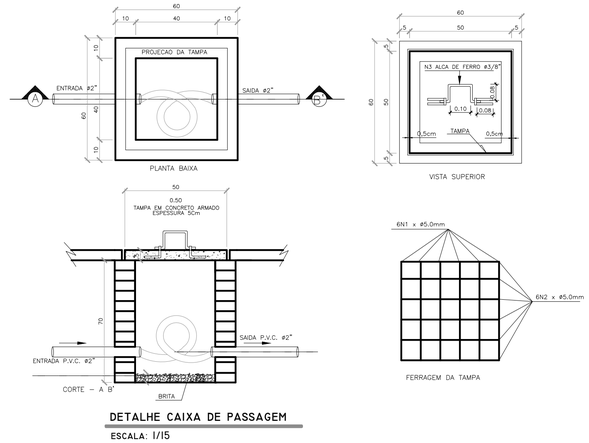
Circuito	Lâmpadas 15w	Lâmpadas 40w	L. fluorescentes 20w	L. fluorescentes 40w	Tomadas 100w	Tomadas 300w	Tomadas 600w	Tomadas 700w	Tomadas 1000w	Tomadas 1300w	Tomadas 2200w	Tomadas 3200w	Carga w	Disjuntor	DR	Tensão	Fiação	Fases	Descrição
1	–	03	12	26	–	–	–	–	–	–	–	–	1400	15A	–	127v	2,5	C	Iluminação
2	–	–	–	–	12	–	–	–	–	–	–	–	1200	10A	–	127v	2,5	B	Tomadas de uso geral
3	–	–	–	–	–	01	03	–	–	–	–	–	2100	20A	–	127v	6.0	A	Tomadas de uso geral
4	–	–	–	–	09	–	–	–	–	–	–	–	900	10A	–	127v	2,5	C	Tomadas de uso geral
5	–	–	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	700	10A	–	220v	4,0	A,B	Plataforma Elevatória
6	04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	60	10A	–	127v	2,5	B	Iluminação de Emergência
Reserva	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Circuito reserva 1
Reserva	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Circuito reserva 2
SubTotal	04	03	12	26	21	01	03	02	00	00	00	00	6360	–	–	220v	–	–	

QUADRO DE CARGAS (QDC–2)

Circuito	Lâmpadas 15w	Lâmpadas 40w	L. fluorescentes 20w	L. fluorescentes 40w	Tomadas 100w	Tomadas 300w	Tomadas 600w	Tomadas 700w	Tomadas 1000w	Tomadas 1300w	Tomadas 2200w	Tomadas 3200w	Carga w	Disjuntor	DR	Tensão	Fiação	Fases	Descrição
1	–	–	04	46	–	–	–	–	–	–	–	–	1920	20A	–	127v	2,5	A	Iluminação
2	–	–	–	–	06	–	01	–	–	–	–	–	1200	10A	–	127v	2,5	B	Tomadas de Uso Geral
3	–	–	–	–	19	–	–	–	–	–	–	–	1900	15A	–	127v	2,5	B	Tomadas de Uso Geral
4	–	–	–	–	–	02	02	–	–	–	–	–	1800	15A	–	127v	2.5	C	Tomadas de Uso Geral
5	06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	90	10A	–	127v	2.5	A	Iluminação de Emergência
Reserva	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Circuito reserva 1
Reserva	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Circuito reserva 2
SubTotal	06	00	04	46	25	02	03	00	00	00	00	00	6910	–	–	127v	–	–	

QUADRO DE CARGAS (CENT. AR TÉRREO)

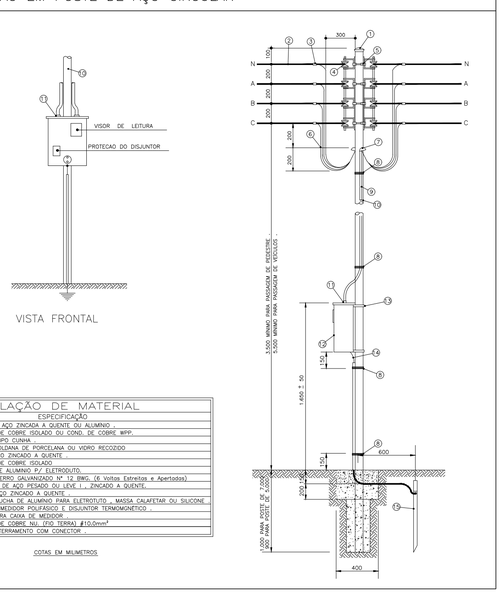
Circuito	Lâmpadas 15w	Lâmpadas 40w	L. fluorescentes 20w	L. fluorescentes 40w	Tomadas 100w	Tomadas 300w	Tomadas 600w	Tomadas 700w	Tomadas 1000w	Tomadas 1300w	Tomadas 2200w	Tomadas 3200w	Carga w	Disjuntor	DR	Tensão	Fiação	Fases	Descrição
1	–	–	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	700	10A	–	220v	4.0	A,B	Ar Condicionado
2	–	–	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	700	10A	–	220v	4.0	B,C	Ar Condicionado
3	–	–	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	700	10A	–	220v	4.0	A,C	Ar Condicionado
4	–	–	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	700	10A	–	220v	4.0	A,B	Ar Condicionado
5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	01	–	2200	15A	–	220v	4.0	B,C	Ar Condicionado
6	–	–	–	–	–	–	–	01	–	–	–	–	700	10A	–	220v	4.0	A,C	Ar Condicionado
7	–	–	–	–	–	–	–	–	01	–	–	–	1000	10A	–	220v	4.0	A,C	Ar Condicionado
8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	01	3200	15A	–	220v	4.0	B,C	Ar Condicionado
9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	01	3200	15A	–	220v	4.0	A,C	Ar Condicionado
10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	01	3200	15A	–	220v	4.0	A,B	Ar Condicionado
11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	01	3200	15A	–	220v	4.0	A,B	Ar Condicionado
Reserva	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Circuito reserva 1
Reserva	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Circuito reserva 2
SubTotal	00	00	00	00	00	00	00	05	01	00	01	04	19500	–	–	220v	–	–	



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM

ESCALA: 1/15

MEDIDOR TRIFÁSICO – PADRAO TIPO CEMIG
INSTALAÇÃO EM POSTE DE AÇO CIRCULAR



RELAÇÃO DE MATERIAL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
1	CARLOTA DE AÇO ZINCADA A QUENTE OU ALUMÍNIO .
2	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO OU COND. DE COBRE WPP.
3	CONECTOR TIPO CUNHA
4	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA OU VIDRO RECOZIDO
5	CINTA DE AÇO ZINCADO A QUENTE .
6	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO
7	CABECOTE DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO.
8	ARAME DE FERRO GALVANIZADO Nº 12 BWG. (6 Voltas Estreitas e Apertadas)
9	ELETRODUTO DE AÇO IPE5400 OU LEVE (. ZINCADO A QUENTE .
10	POSTE DE AÇO ZINCADO A QUENTE .
11	ARUELA E BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETROTUTO . MASSA CALAFETAR OU SILICONE
12	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR TERMOMONETICO .
13	SUPORTE PARA CAIXA DE MEDIDOR .
14	CONDUTOR DE COBRE NU. (FIO TERRA) ø10,0mm²
15	HASTE DE ATERRAMENTO COM CONECTOR .

COTAS EM MILIMETROS

BALANCEAMENTO DE FASES			
CIRCUITO	FASE A	FASE B	FASE C
QUADRO 1			
1			1400
2		1200	
3	2100		
4			900
5	350	350	
6		60	
TOTAL	**2450**	**1610**	**2300**
QUADRO 2			
1	1920		
2		1200	
3		1900	
4			1800
5	90		
TOTAL	**2010**	**3100**	**1800**
QUADRO 3			
1		1200	
2		800	
3		1100	
4			1300
5	1700		
6			1800
7	1700		
8	60		
TOTAL	**3460**	**3100**	**3100**
CENTRAL DE AR CONDICIONADO 1 - TÉRREO			
1	350	350	
2		350	350
3	350		350
4	350	350	
5		1100	1100
6	350		350
7	500		500
8		1600	1600
9	1600		1600
10	1600	1600	
11	1600	1600	
TOTAL	**6700**	**6950**	**5850**
CENTRAL DE AR CONDICIONADO 2 -2º PAV.			
1		650	650
2	350		350
3	350	350	
4		350	350
5	350		350
6	350		350
7		350	350
8		350	350
9	350		350
10	500		500
TOTAL	**2250**	**2050**	**3600**
GERAL	**16870**	**16810**	**16650**

PRÉDIO CÂMARA MUNICIPAL DE MATIAS CARDOSO

PROPRIETÁRIO:

CÂMARA DE VEREADORES DE MATIAS CARDOSO/MG
CNPJ: 01.060.753/0001-55

ENDEREÇO:

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | ª ETAPA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RAFAEL PIMENTA BORÉM
CAU MG: A34.229-7

ÁREAS:
ÁREA CONSTRUÇÃO..... 347,10M²

Nº ART:

DEMANDA:
DEMANDA TOTAL.....30,63 KVA

OBS.:
PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR-5410 E COM A ND-5.1 - CEMIG.

DATA:
AGOSTO/2019

ESCALA:
INDICADA

FOLHA: 02/02