

- ### LEGENDA
- 2x40W - Fluorescente 2x40W
  - 25W - Incandescente 25W
  - ⊕ - luminária de emergência na parede
  - ⊙ - Refletor com lâmpada de vapor metálico de 250w, reator e relé fotoelétrico inclusos
  - ⊖ - Interruptor de uma seção
  - ⊕ - Interruptor paralelo (Three-Way)
  - ⊖ - Tomada 130cm
  - ⊖ - Tomada 200cm
  - ⊖ - Tomada baixa 30cm
  - P - Caixa de passagem no piso
  - - Quadro Geral de luz e força
  - - Quadro Parcial de luz e força
  - MED - Caixa para Medidor monofásico e trifásico
  - 10A - Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 1P
  - 16A - Disjuntor a seco - DIN Curva C 16A 1P
  - 25A - Disjuntor a seco - DIN Curva C 25A 1P
  - 50A - Disjuntor a seco - DIN Curva C 50A 1P
  - 50A - Disjuntor a seco - DIN Curva C 50A 3P
  - 25A - Disjuntor DR 25A 1P
  - 63A - Disjuntor DR 63A 1P
  - 63A - Disjuntor DR 63A 3P
  - 20kA - DPS Classe II 20kA 1P
  - 45kA - DPS Classe II 45kA 1P
  - - Eletroduto no Teto
  - - Eletroduto no Piso
  - - Neutro, Fase, Retorno, Terra

ELÉTRICO  
ESCALA 1/75

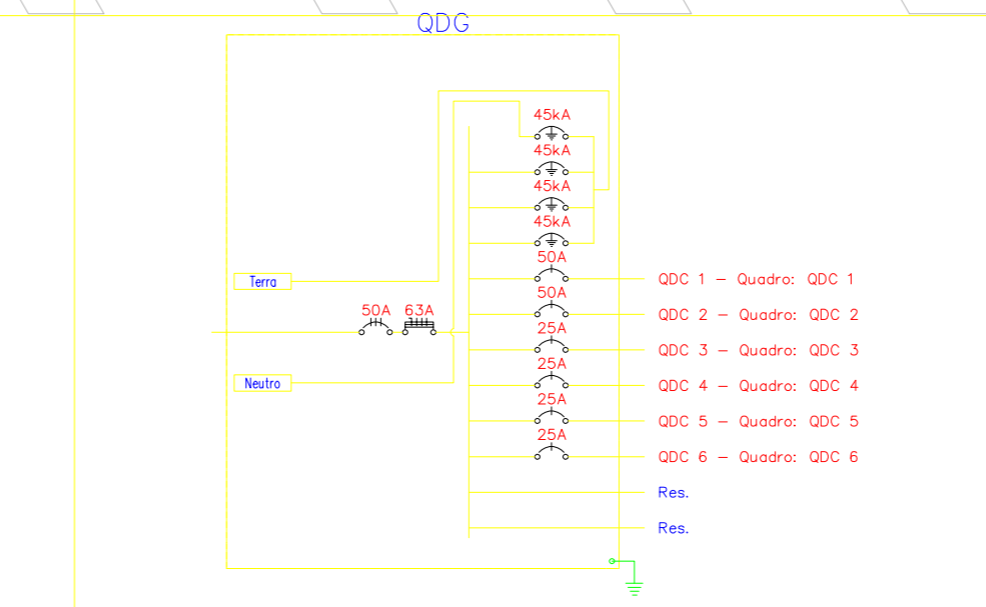
*Manoel Alves Góes Filho*  
Engenheiro Civil  
CRM: 115089/9

NBR-5444

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	67	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	4	pc		PECCX6S	Caixa de passagem no piso
3	7	pc			Caixa para Medidor monofásico e trifásico
4	37	pc			Caixa Sextavada
5	1	pc	32mm		Curva rosçável macho - Rígido
6	1	pc	25mm		Curva rosçável macho - Rígido
7	6.00	m	32mm		Eletroduto Flexível - Parede
8	214.80	m	25mm		Eletroduto Flexível - Parede
9	2.04	m	25mm		Eletroduto Flexível - Piso
10	264.22	m	25mm		Eletroduto Flexível - Teto
11	3.25	m	32mm		Eletroduto Flexível - Teto
12	1.50	m	32mm		Eletroduto Rígido - Parede
13	1.50	m	25mm		Eletroduto Rígido - Parede
14	30.05	m	25mm		Eletroduto Rígido - Piso
15	9.37	m	32mm		Eletroduto Rígido - Piso
16	35	pc			Fluorescente 2x40W
17	2	pc			Fluorescente 25W
18	13	pc			Interruptor de uma seção
19	2	pc			Interruptor paralelo (Three-Way)
20	2	pc	32mm		Luva rosçável - Rígido
21	2	pc	25mm		Luva rosçável - Rígido
22	10	pc			Luminária de emergência na parede
23	1	pc			Quadro Geral de luz e força (18 módulos) Barra
24	6	pc			Quadro Parcial de luz e força
25	4	pc			Refletor com lâmpada de vapor metálico de 250w
26	19	pc			Tomada 130cm
27	14	pc			Tomada 200cm
28	9	pc			Tomada baixa 30cm

Fiação e Dispositivos de Proteção

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	5	pc	1P16A		Disjuntor a seco - DIN Curva C
2	11	pc	1P10A		Disjuntor a seco - DIN Curva C
3	4	pc	1P50A		Disjuntor a seco - DIN Curva C
4	8	pc	1P25A		Disjuntor a seco - DIN Curva C
5	1	pc	3P50A		Disjuntor a seco - DIN Curva C
6	2	pc	1P63A	DS63F1	Disjuntor DR
7	1	pc	3P63A	DS63F3	Disjuntor DR
8	4	pc	1P25A	DS25F1	Disjuntor DR
9	10	pc	20kA		Disjuntor DR
10	6	pc	45kA		DPS Classe II - 45kA
11	55.10	m	4 mm2	3002	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
12	120.20	m	6 mm2	3004	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
13	698.69	m	2.5 mm2	3000	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
14	55.10	m	4 mm2	3002	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
15	120.20	m	6 mm2	3004	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
16	678.41	m	2.5 mm2	3000	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
17	314.41	m	2.5 mm2	3000	Fio cabo 750 V - PVC - Retorno
18	49.49	m	6 mm2	3004	Fio cabo 750 V - PVC - Terra
19	388.75	m	2.5 mm2	3000	Fio cabo 750 V - PVC - Terra
20	10	und			Haste de aterramento de 2,40 m

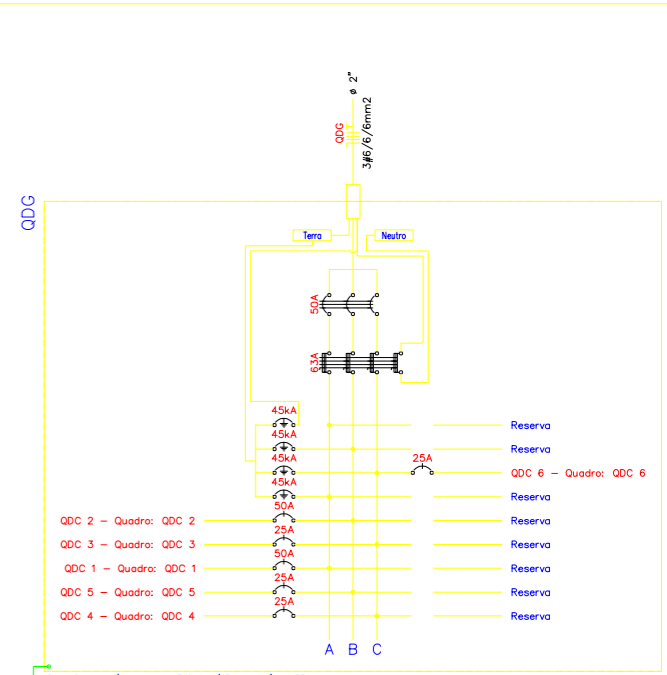


Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	Qd.Distr.					Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fos. A	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		680W	1880W	2560W	4680W	5740W										
QDC 1	Quadro: QDC 1					1	5740.0	6743.9	100%	0.85	30.65	1	50	6	A	Obs.:
QDC 2	Quadro: QDC 2				1		4680.0	5783.3	100%	0.81	26.29	1	50	6	B	Obs.:
QDC 3	Quadro: QDC 3			1			2560.0	3177.8	100%	0.81	14.44	1	25	6	C	Obs.:
QDC 4	Quadro: QDC 4						680.0	838.9	100%	0.81	3.81	1	25	6	C	Obs.:
QDC 5	Quadro: QDC 5			1			680.0	838.9	100%	0.81	3.81	1	25	6	B	Obs.:
QDC 6	Quadro: QDC 6				1		1880.0	2338.9	100%	0.80	10.63	1	25	6	C	Obs.:
RES.	Circuito Reserva															-
RES.	Circuito Reserva															-
Total							16220.0	19721.6								
Aliment. C=13.56m QT=2%							16220.0	19721.6	100%	0.82	29.90	3	50A	6	ABC	-

Potência Demandada: 100% (16220.0 W) (19721.6 V.A)

Corrente nas Fases: A=30.7A B=30.1A C=28.9A



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS/MA  
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO  
 TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO  
 ENGENHEIRO PROJETISTA: CREA - ESCALA: INDICADA DATA: SET/2019

PRANCHA: 01/02

Quadro de Cargas

QDC 1 (MERCADO)																	
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		2W	25W	2x40W	250W	150W											
1	ILUMINAÇÃO RODOVIÁRIA 01		2	24			1970.0	2183.3		0.90*	9.92	1	16A	2.5	A	Obs.:	
2	ILUMINAÇÃO EXTERNA RODOVIÁRIA				3		750.0	789.5		0.95	3.59	1	10A	4	A	Obs.:	
3	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	10					20.0	21.1		0.95	0.10	1	10A	2.5	A	Obs.:	
4	TOMADAS EMERGENCIA					10	1500.0	1875.0		0.80	8.52	1	10A	2.5	A	Obs.:	
5	Tomadas					10	1500.0	1875.0		0.80	8.52	1	10A	2.5	A	Obs.:	
RES.	Circuito Reserva															-	
RES.	Circuito Reserva															-	
Total		10	2	24	3	20	5740.0	6743.9									
Aliment.	C=13.56m QT=2%						5740.0	6743.9	100%	0.85	30.70	1	50A	6	A	-	

Potência Demandada: 100% (5740.0 W) (6743.9 V.A)

Corrente nas Fases: A=30.7A

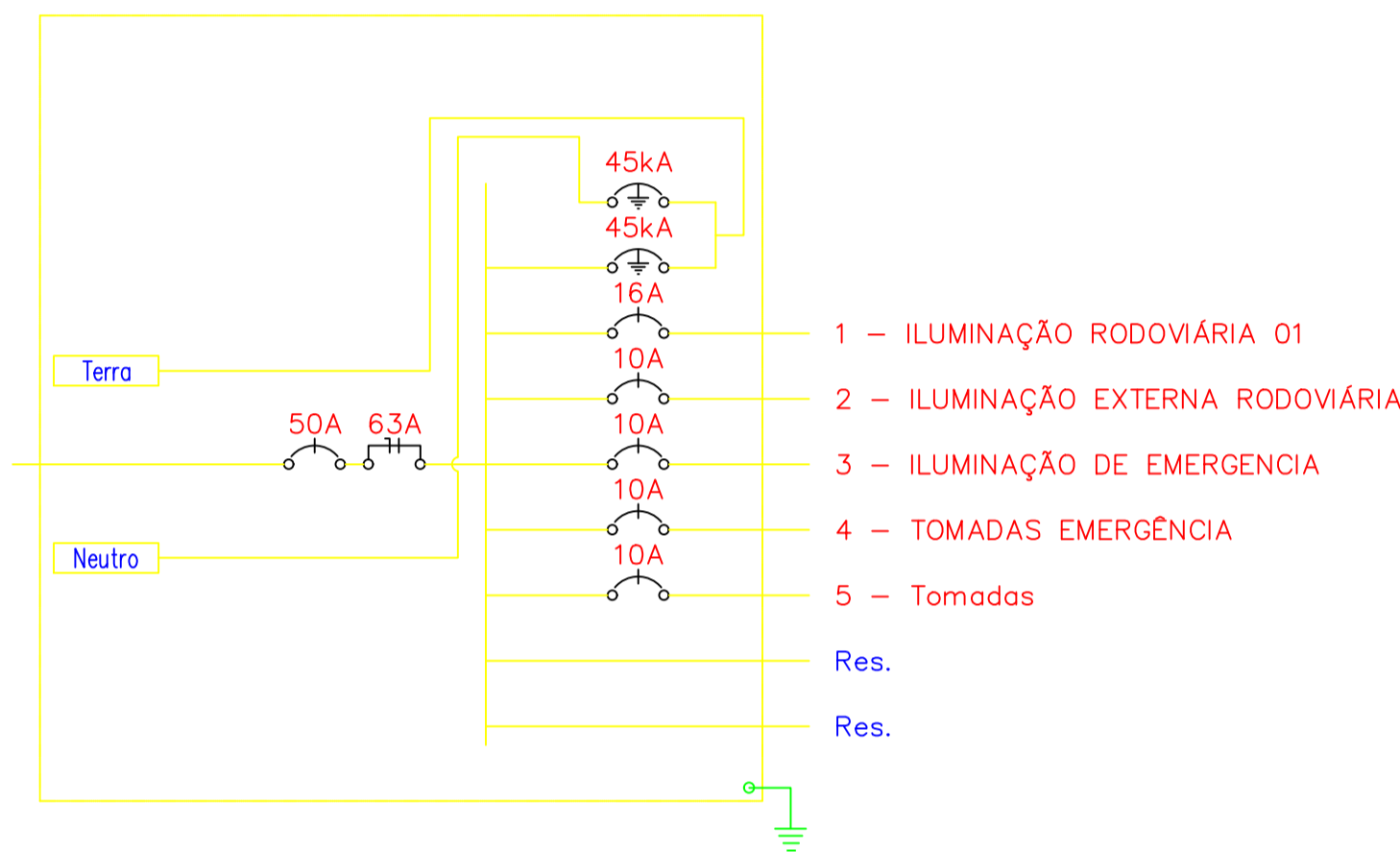
Quadro de Cargas

QDC 2 (BOX 02)															
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		2x40W	600W												
1	Iluminação	6				480.0	533.3		0.90	2.42	1	10A	2.5	B	Obs.:
2	Tomadas			3		1800.0	2250.0		0.80	10.23	1	16A	2.5	B	Obs.:
3	Tomadas			4		2400.0	3000.0		0.80	13.64	1	16A	2.5	B	Obs.:
RES.	Circuito Reserva														-
RES.	Circuito Reserva														-
Total		6		7		4680.0	5783.3								
Aliment.	C=13.56m QT=2%					4680.0	5783.3	100%	0.81	26.30	1	50A	6	B	-

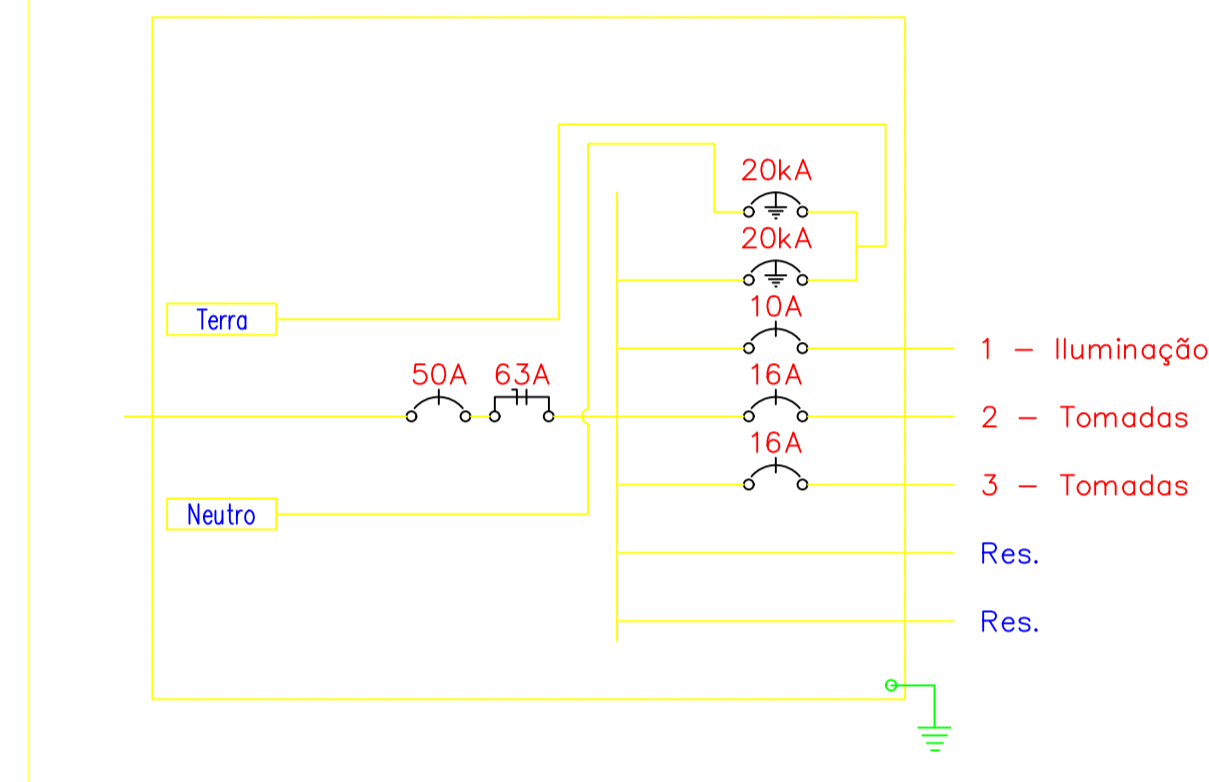
Potência Demandada: 100% (4680.0 W) (5783.3 V.A)

Corrente nas Fases: A=26.3A

QDC 1 MERCADO



QDC 2 BOX 02



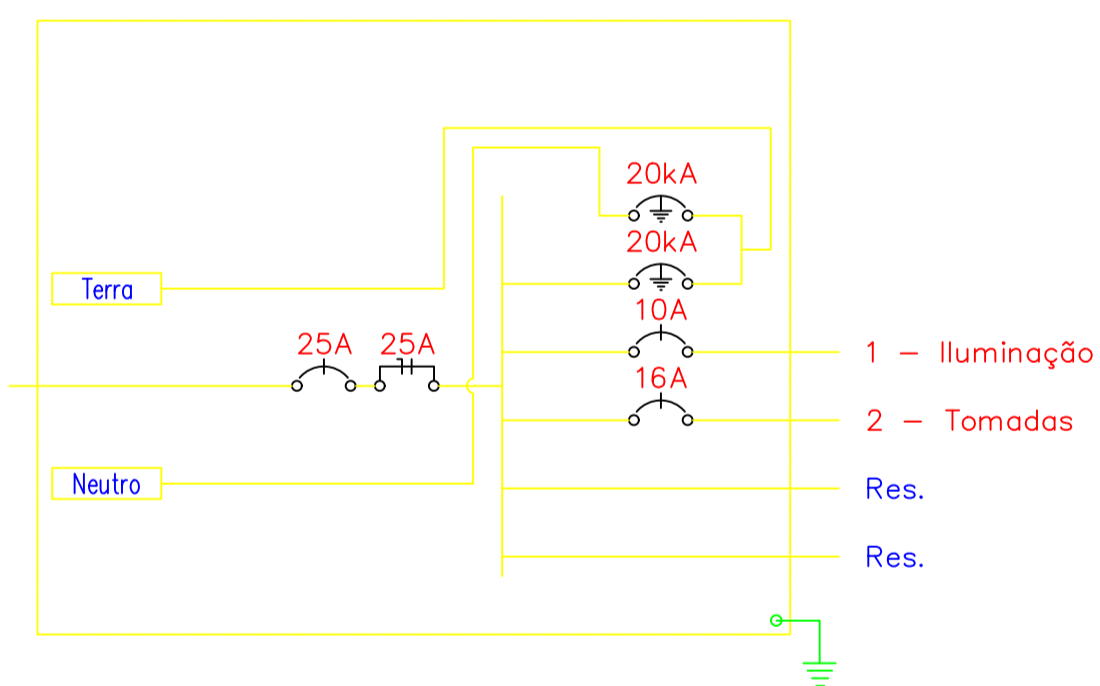
Quadro de Cargas

QDC 3 (BOX 03)															
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		2x40W	600W												
1	Iluminação	2				160.0	177.8		0.90	0.81	1	10A	2.5	C	Obs.:
2	Tomadas			4		2400.0	3000.0		0.80	13.64	1	16A	2.5	C	Obs.:
RES.	Circuito Reserva														-
RES.	Circuito Reserva														-
Total		2		4		2560.0	3177.8								
Aliment.	C=13.56m QT=2%					2560.0	3177.8	100%	0.81	14.40	1	25A	4	C	-

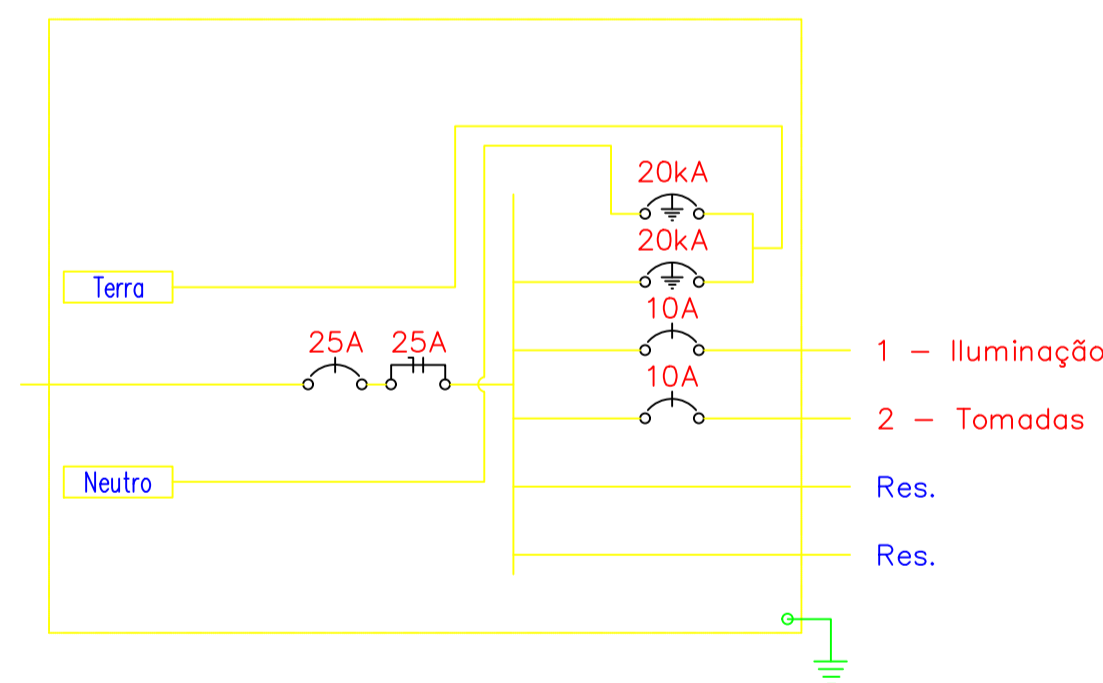
Potência Demandada: 100% (2560.0 W) (3177.8 V.A)

Corrente nas Fases: A=14.4A

QDC 3 BOX 03



QDC 4 BILHETERIAS



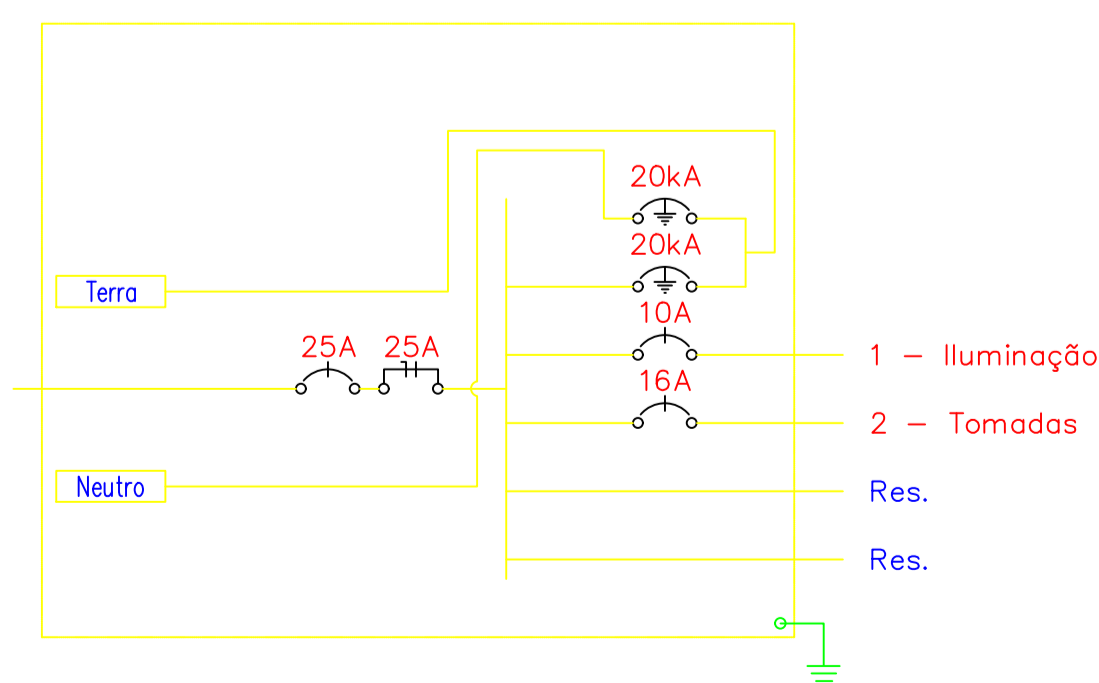
Quadro de Cargas

QDC 4 e QDC 5 (BILHETERIAS)															
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		2x40W	150W	300W											
1	Iluminação	1				80.0	88.9		0.90	0.40	1	10A	2.5	C	Obs.:
2	Tomadas			2	1	600.0	750.0		0.80	3.41	1	10A	2.5	C	Obs.:
RES.	Circuito Reserva														-
RES.	Circuito Reserva														-
Total		1		2	1	680.0	838.9								
Aliment.	C=13.56m QT=2%					680.0	838.9	100%	0.81	3.80	1	25A	4	C	-

Potência Demandada: 100% (680.0 W) (838.9 V.A)

Corrente nas Fases: A=3.8A

QDC 6 BOX 01



Quadro de Cargas

QDC 6 (BOX 01)															
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		2x40W	600W												
1	Iluminação	1				80.0	88.9		0.90	0.40	1	10A	2.5	C	Obs.:
2	Tomadas			3		1800.0	2250.0		0.80	10.23	1	16A	2.5	C	Obs.:
RES.	Circuito Reserva														-
RES.	Circuito Reserva														-
Total		1		3		1880.0	2338.9								
Aliment.	C=13.56m QT=2%					1880.0	2338.9	100%	0.80	10.60	1	25A	4	C	-

Potência Demandada: 100% (1880.0 W) (2338.9 V.A)

Corrente nas Fases: A=10.6A

ELÉTRICO - QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMAS  
SEM ESCALA

*Spilho*  
Maurício Alves Costa Filho  
Engenheiro Civil  
CRM: 11124/07-9

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS/MA	PRANCHA:
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO	02/02
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMAS	
ENGENHEIRO PROJETISTA: CREA -	ESCALA: INDICADA
	DATA: SET/2019