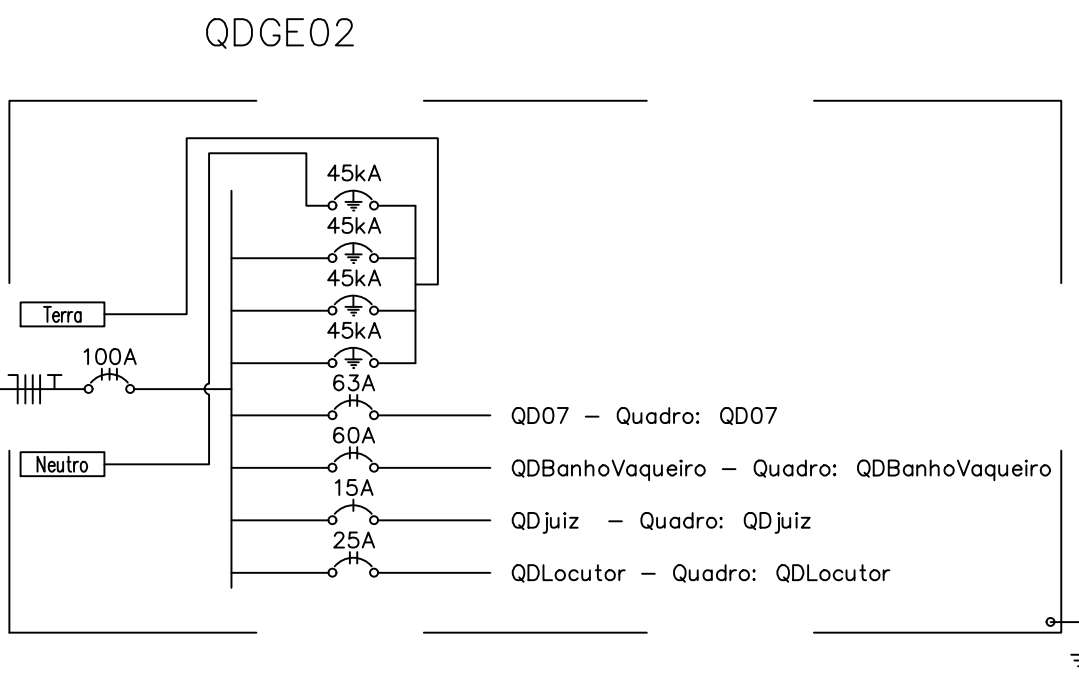
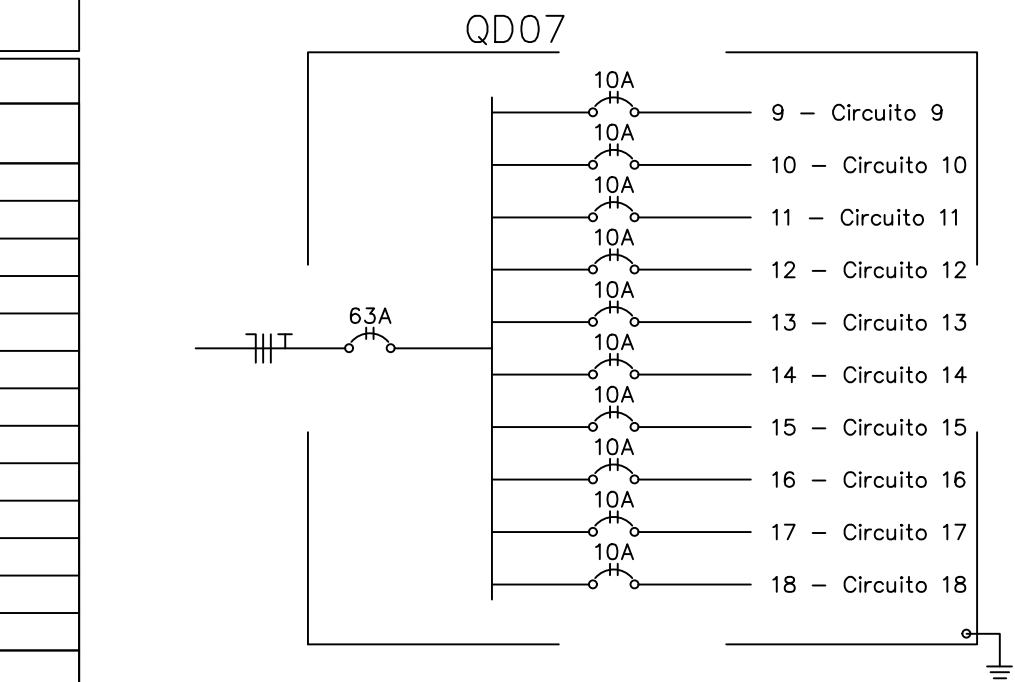


Quadro de Cargas												
QD07 (Quadro: QD07)												
Circ.	Descrição	Iluminação		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (W)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
9	Circuito 9	200W	400W			1200.0	1200.0	48%	1.00	5.45	2	10A
10	Circuito 10			3		1200.0	1200.0	48%	1.00	5.45	2	10A
11	Circuito 11			3		1200.0	1200.0	48%	1.00	5.45	2	10A
12	Circuito 12			3		1200.0	1200.0	48%	1.00	5.45	2	10A
13	Circuito 13			3		1200.0	1200.0	48%	1.00	5.45	2	10A
14	Circuito 14			3		1200.0	1200.0	48%	1.00	5.45	2	10A
15	Circuito 15			6		1200.0	1200.0	48%	1.00	5.45	2	10A
16	Circuito 16			9		1800.0	1800.0	48%	1.00	8.18	2	10A
17	Circuito 17			6		1200.0	1200.0	48%	1.00	5.45	2	10A
18	Circuito 18			3		600.0	600.0	48%	1.00	2.73	2	10A
RES.	Circuito Reserva											
RES.	Circuito Reserva											
RES.	Circuito Reserva											
Total				24	18	12000.0	12000.0					
Aliment.	C=3.42m OI=2%					12000	12000	100%	1	54.55	2	63A
Potência Demandada: 100% (12000.0 W) (12000.0 V.A)												
Corrente nas Fases: A=54.5A B=54.5A												

Quadro de Cargas												
QDGE02 (Quadro: QDGE02)												
Circ.	Descrição	QD Data	W	V.A	QD	Poss.	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC
QD07	Quadro: QD07	12000.0	12000.0	12000.0	100%	1.00	54.55	2	63A	16	AB	Obs.:
QD07	Quadro: QDBanhoVaqueiro	10899.0	10899.0	11165.1	100%	0.98	50.75	2	60A	16	CA	Obs.:
QDJuliz	Quadro: QDJuliz	370.0	370.0	377.0	100%	0.92	2.97	1	15A	4	C	Obs.:
QDLocutor	Quadro: QDLocutor	3454.0	3454.0	4154.0	100%	0.83	19.02	2	25A	25	BC	Obs.:
RES.	Circuito Reserva											
RES.	Circuito Reserva											
Total		26663.98	26663.9	27727.4			100%	0.96	72.97	3	100A	50
Aliment.	C=321.88m OI=2%											
Potência Demandada: 100% (26663.9 W) (27727.4 V.A)												
Corrente nas Fases: A=105.3A B=73.6A C=72.7A												



NOTAS

Generalidades

- As instalações elétricas devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

Condutores

- Condutores não cotados são de 1,5mm².
- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolamento termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.
- Para o ramal de entrada, os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 0,6/1kV.
- A seção do condutor neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo, salvo indicação contrária.

Eletrodutos

- Eletrodutos não cotados são de 2 1/2".
- Todos os eletrodutos estão dispostos conforme legenda apresentada, ou seja: Embutido no piso/teto ou aparente sob o teto e paredes.

Circuitos de Luz e força

- As alturas e especificações dos circuitos de luz e força obedecem à legenda, salvo indicação contrária em planta baixa.
- Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga.
- As luminárias dos postes serão acionadas por fotocelula
- todos os postes deverão ser aterrados

Equipamentos de proteção

- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da 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 advindo do seu quadro de distribuição.

Postes

- Todas as luminárias dos postes serão acionadas pelos seus respectivos disjuntores

MATERIAL

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	pc		Padrão cemig CM-3 125 A trifasico
27	pc		Caixa de passagem no piso
8	pc	5/8"	Haste para aterramento 3 metros
8	m	16 mm²	Cabo de cobre nu
6	pc		Poste 9m com 3 refletores 400w cada
8	pc		Poste 9m com 3 luminarias 200w cada
722	m	3"	Eletroduto Flexível - Piso
	pc		Quadro Geral de luz e força 24 disjuntores
454.18	m	25 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Fase
229.37	m	50 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Fase
76.46	m	50 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Neutro
224.69	m	25 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Neutro
297.53	m	25 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Terra
1685.95	m	6 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
6.83	m	16 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
1447.13	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
480.91	m	2.5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
3.42	m	16 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
130.37	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
49.87	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Terra
105.66	m	2.5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Terra
529.62	m	6 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Terra
3.42	m	16 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Terra
10	pc	2P10A	Disjuntor a seco - DIN Curva C
2	pc	2P63A	Disjuntor a seco - DIN Curva C
1	pc	3P100A	Disjuntor a seco - DIN Curva C
1	pc	2P60A	Disjuntor a seco
1	pc	1P15A	Disjuntor a seco
1	pc	2P25A	Disjuntor a seco
4	pc	45kA	DPS Classe II - 45kA

LEGENDA:

	- Poste 9m 3 Refletores Led 400W
	- Poste 9m 3 Luminaria Led 200W
	- Caixa de passagem no piso
	- Quadro Geral de luz e força
	- Disjuntor 3P
	- Disjuntor 1P
	- Disjuntor 2P
	- DPS Classe II 45kA 1P
	- Eletroduto no Piso
	- Neutro, Fase, Retorno, Terra

PROJETO ELETRICO
PREFEITURA MUNICIPAL
DE JAPONVAR

CONTEÚDO=	PRANCHAS=	ÁREA TOTAL=
ELÉTRICO PARQUE EXTERNO 2	01 DE 01	DATA=
RESP. TÉCNICO=		ABRIL / 2024
Breno Denilson Andrade Reis CREA-MG 143454/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR CNPJ: 01.612.476/0001-46