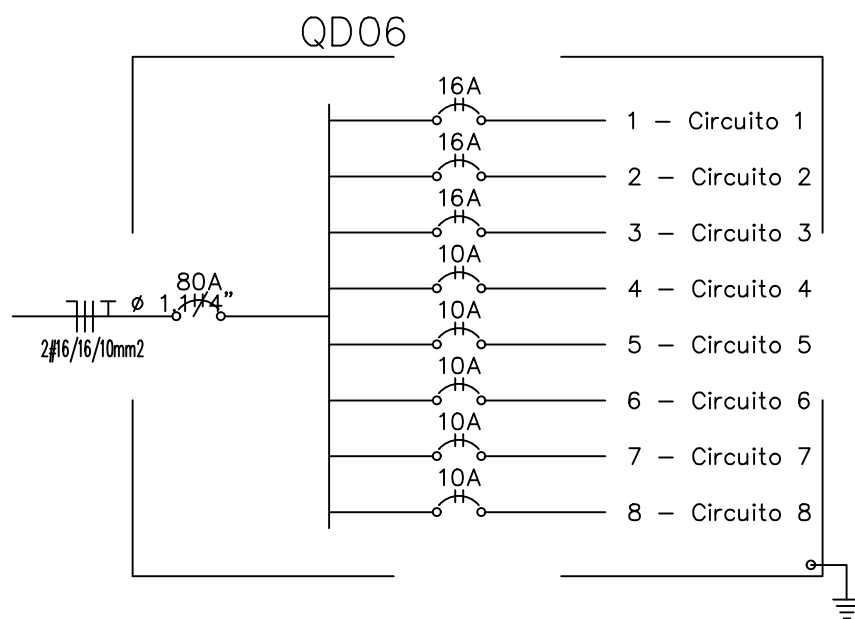
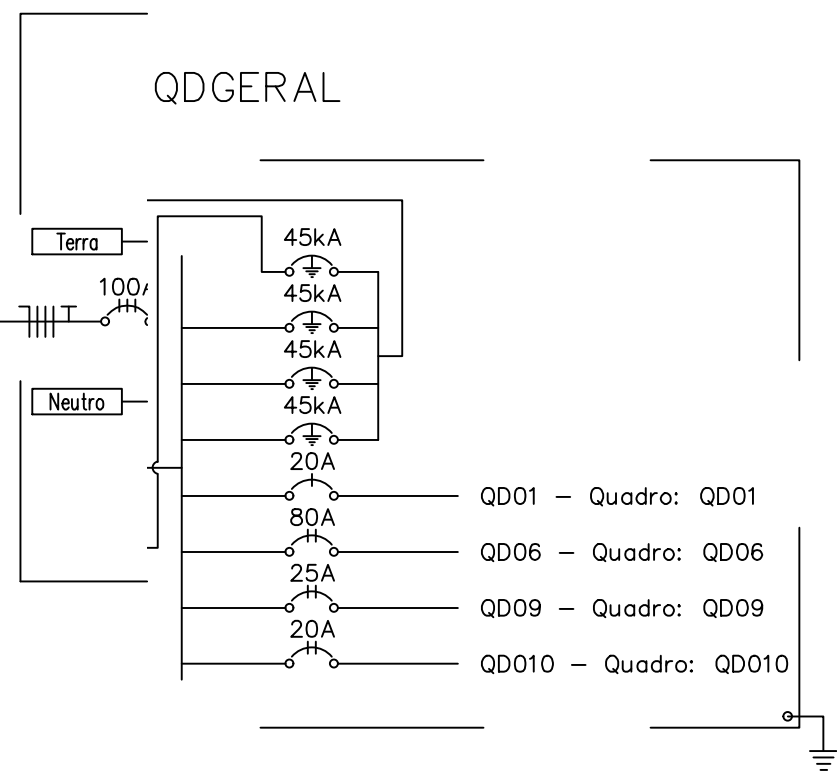


Quadro de Cargas											
QD06 (Quadro: QD06)											
Circ.	Descrição	Iluminação	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Corr. Pot.	Fases A	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Circuito 1	200W	10	2000.0	2000.0	100%	1.00	9.09	2	16A	4 AB Obs.:
2	Circuito 2		10	2000.0	2000.0	100%	1.00	9.09	2	16A	4 AB Obs.:
3	Circuito 3		10	2000.0	2000.0	100%	1.00	9.09	2	16A	4 AB Obs.:
4	Circuito 4		9	1800.0	1800.0	100%	1.00	8.18	2	10A	6 AB Obs.:
5	Circuito 5		9	1800.0	1800.0	100%	1.00	8.18	2	10A	10 AB Obs.:
6	Circuito 6		6	1200.0	1200.0	100%	1.00	5.45	2	10A	6 AB Obs.:
7	Circuito 7		9	1800.0	1800.0	100%	1.00	8.18	2	10A	6 AB Obs.:
8	Circuito 8		9	1800.0	1800.0	100%	1.00	8.18	2	10A	10 AB Obs.:
RES.	Circuito Reserva										-
RES.	Circuito Reserva										-
RES.	Circuito Reserva										-
Total			72	14400.0	14400.0						-
Aliment.	C=3.77m OT=2%			14400	14400	100%	1	65.45	2	80A	50 AB -
Potência Demandada: 100% (14400.0 W) (14400.0 V.A)											
Corrente nas Fases: A=65.5A B=65.5A											



Quadro de Cargas											
QDGERAL (Quadro: QDGERAL)											
Circ.	Descrição	Qd(Dist.) W	Pot. V.A	Demanda (%)	Corr. Pot.	Fases A	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
QD01	Quadro: QD01	1536.0	1536.0	100%	0.94	1	20A	4	C	Obs.:	
QD06	Quadro: QD06	14400.0	14400.0	100%	1.00	65.45	2	80A	35	AB	Obs.:
QD09	Quadro: QD09	4084.0	4084.0	100%	0.86	21.55	2	25A	16	CA	Obs.:
QD010	Quadro: QD010	3313.0	3313.0	100%	0.88	17.19	2	20A	10	BC	Obs.:
RES.	Circuito Reserva										-
RES.	Circuito Reserva										-
Total		23335	23335.0	24759.5							-
Aliment.	C=10.07m OT=4%					100%	0.94	65.16	3	100A	35 ABC -
Potência Demandada: 100% (23335.0 W) (24759.5 V.A)											
Corrente nas Fases: A=87.0A B=82.6A C=53.2A											



NOTAS

- Generalidades**
- As instalações elétricas devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos nas 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 3"
 - 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 fotocélula
 - 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

LEGENDA:

- Poste 9m 3 Luminaria Led 200W
- Poste 9m duplo curvo
- 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

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
2	pc		Padrão cemig CM-2 125A trifasico
38	pc		Caixa de passagem no piso
29	pc	5/8"	Hoste para aterramento 3 metros
29	m	16 mm²	Cabo de cobre nu
15	pc		Postes curvo duplo 9m luminarias 200w cada
14	pc		Poste 9m com 3 luminarias 200w cada
852.90	m	3"	Eletroduto Flexível - Piso
2	pc		Quadro Geral de luz e força 24 disjuntores
1047.39	m	10 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Fase
778.99	m	4 mm²	Cabo 1 KV - EPR - Fase
1455.96	m	6 mm²	Cabo 1 KV - EPR - Fase
125.72	m	70 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Fase
23.52	m	35 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Fase
62.86	m	70 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Neutro
7.84	m	35 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Neutro
6.78	m	4 mm²	Cabo 1 KV - EPR - Retorno
527.12	m	10 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Terra
208.70	m	6 mm²	Cabo 1 KV - EPR - Terra
62.86	m	35 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Terra
104.71	m	4 mm²	Cabo 1 KV - EPR - Terra
131.76	m	16 mm2	Cabo 1 KV - EPR - Terra
257.12	m	10 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
292.51	m	16 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
128.56	m	10 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
146.25	m	16 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
62.56	m	10 mm²	Fio cabo 750 V - PVC - Terra
3	pc	2P16A	Disjuntor a seco - DIN Curva C
5	pc	2P10A	Disjuntor a seco - DIN Curva C
1	pc	1P20A	Disjuntor a seco - DIN Curva C
2	pc	2P80A	Disjuntor a seco - DIN Curva C
1	pc	2P25A	Disjuntor a seco - DIN Curva C
1	pc	2P20A	Disjuntor a seco - DIN Curva C
1	pc	3P100A	Disjuntor a seco - DIN Curva C
4	pc	45kA	DPS Classe II - 45kA



PROJETO ELETRICO
PREFEITURA MUNICIPAL
DE JAPONVA

CONTEUDO=	PRANCHAS=	ÁREA TOTAL=
ELETRICO PARQUE EXTERNO 1	01 DE 01	DATA=
		ABRIL / 2024

RESP. TÉCNICO=	
Breno Denilson Andrade Reis CREA-MG 143454/D	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR CNPJ: 01.612.476/0001-46