



Quadro de Cargas (QM1 - Parte lateral do pavilhão central+Praça de alimentação)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)
QD2		3F+N+T	E	380/220 V	173333	156000	R+S+T	54000	51000	51000	1.00	1.00	169.9	169.9	95	227.0	18	200
QD3		3F+N+T	E	380/220 V	55556	44500	R+S+T	15167	14667	14667	1.00	1.00	57.7	57.7	16	77.0	3	63
TOTAL					228889	200500	R+S+T	69167	65667	65667								

Quadro de Cargas (Alimentador do QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)
QM1		3F+N	B1	380/220 V	228889	200500	R+S+T	69167	65667	65667	1.00	1.00	221.4	221.4	95	269.0	18	250
TOTAL					228889	200500	R+S+T	69167	65667	65667								

Quadro de Demanda (Alimentador do QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	55.56	90.00	50.00
	173.33	55.00	95.33
TOTAL			145.33

Quadro de Cargas (QM2 - Parte principal do Pavilhão Central)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)
QD1		3F+N+T	E	380/220 V	337222	303500	R+S+T	103500	101000	99000	1.00	1.00	319.8	319.8	2x70	374.0	10	320
TOTAL					337222	303500	R+S+T	103500	101000	99000								

Quadro de Cargas (AL2) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)
QM2		3F+N	B1	380/220 V	337222	303500	R+S+T	103500	101000	99000	1.00	1.00	319.8	319.8	300	553.0	18	320
TOTAL					337222	303500	R+S+T	103500	101000	99000								

Quadro de Demanda (AL2) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	10.00	100.00	10.00
	327.22	60.00	196.33
TOTAL			206.33

Legenda das indicações - Pavimento

32A	Tomada blindada bipolar (2P+T) com plug - 2P+T - 32A - 4500W
32A	Tomada blindada bipolar (2P+T) com plug - 2P+T - 32A - 6500W
32A	Tomada blindada tripolar (3P+T) com plug - 3P+T - 32A - 5500W
CH	Curva horizontal 90° sem Tampa - 100x100mm
TM	Terminal sem Tampa - 100x100mm
TH	T horizontal 90° - 38x38mm
TM	Terminal - 38x38mm

Legenda - Pavimento

	Curva horizontal 90°
	DESCIDA PARA ELETROCALHA
	Poste existente
	Quadro de distribuição
	Refletor de LED na altura conforme indicação no projeto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada industrial blindada 2P+T sobrepor
	Tomada industrial blindada sobrepor - 3P+T
	Caixa para 2 Tomadas industriais blindadas 2P+T sobrepor
	Tomada industrial blindada 2P+T sobrepor, à ser instalada em eletrocalha

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA
	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
	Medidor
	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "B" mm"
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

NOTAS

- A execução deve seguir os critérios das normas NR 10 e ABNT NBR 5410.
- Eletrodutos e fiações não cotados serão de ø3/4" e #1,5 mm² respectivamente.
- Pontos de força e iluminação não cotados terão potência de 100 W.
- Todas as carcaças das luminárias deverão ser aterradas, quando estas não forem instaladas deverá ser deixada uma "alga" do condutor de proteção pe (terra) na caixa ou um "rabocho" quando existir furo para possibilitar o futuro aterramento.
- A fiação entre quadros ou entre quadros e medidores deve ser unipolar de cobre com isolamento EPR ou XLPE 1 kV.
- A fiação dos sistemas que passam pela área externa de edificação deve ser unipolar de cobre com isolamento EPR ou XLPE 1 kV e abrigada em eletrodutos helicoidais de PEAD.
- A fiação dos demais circuitos interno a edificação pode ser composta por cabos isolados de cobre com isolamento em PVC 750 V.
- Todos os circuitos que passam por área molhada devem ser protegidos com DR, mesmo que não indicado nos diagramas.
- Todos os chuveiros devem ser blindados, compatíveis com DR.

NOTAS GERAIS

- Este projeto é propriedade do projetista registrado no selo, conforme lei N° 5194/66 não deve ser utilizado para qualquer outra finalidade que não se relacione com a execução da presente edificação, sendo terminantemente vedada sua colocação a disposição de terceiros.
- O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução, qualquer modificação, o mestre deve ser notificado.
- Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário.
- Qualquer modificação ou dúvida deverá ser imediatamente comunicada por escrito ao projetista.

REVISÃO	DATA	APROVAÇÃO
01	23/06/2023	Edwin

EngeChap Engenharia de Projetos Ltda.
R. Uruguaí, 100 - Sala 212 - Centro, Chapadão - SC, 89800-500
Tel: (41) 99600-8543

Parque de exposições FEMI
Xanxerê - SC
Responsible Técnico: Poliana S. Dungen
Projeto

Marcelo Keroi Makiyama
CREA-SC 133499-0
Proprietário

Poliana Schneider Dungen
CPF 104.412.579-92

Prefeitura Municipal de Xanxerê
CNPJ: 03.009.900/0001-13

Projeto: **PROJETO ELÉTRICO**

Conteúdo: Projeto elétrico de baixa tensão
Diagramas unifilares de baixa tensão

Arquivo: 2

DATA	REVISÃO	INDICAÇÃO	DESENHO	CONFIRMAÇÃO
23/06/2023	01	Indicada	Poliana S. Dungen	Revisor



Praça de Alimentação
Escala: 1:125