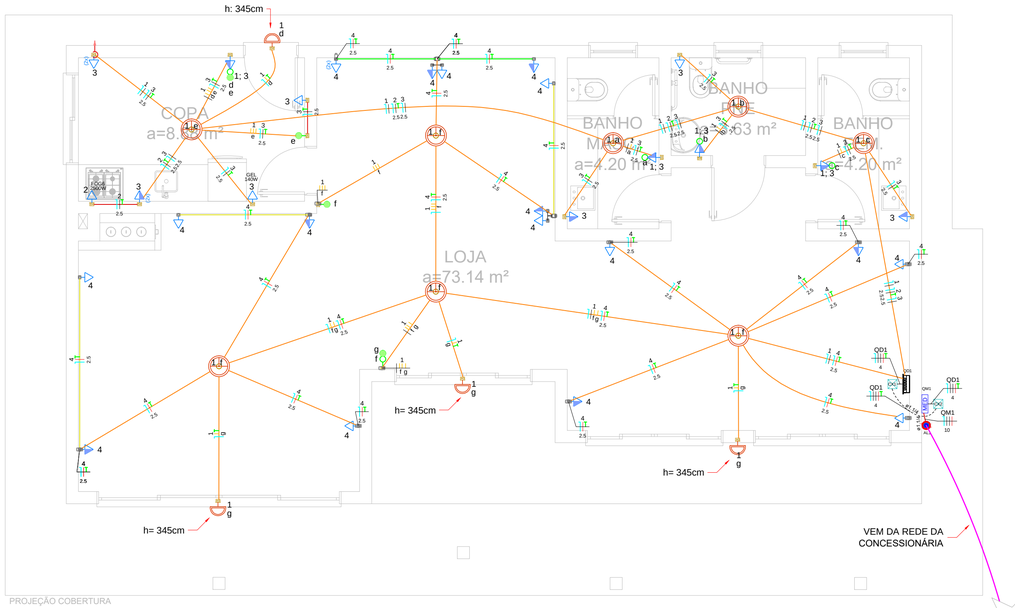


1 PLANTA ELÉTRICA LOJA

esc: 1/ 50

2 PLANTA ELÉTRICA CASA DE MÁQUINAS

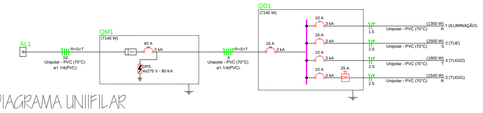
esc: 1/ 50

Quadro de Cargas (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)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V		7789	7140	R+S+T	2840	2500	1800	1,00	1,00	12,6	12,6	4	28,0	3	16	0,16	0,19	OK
TOTAL						7789	7140	R+S+T	2840	2500	1800											

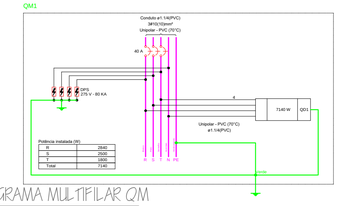
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		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)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					100		100	140	2500																
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	13				1300	1300	R	1300			1,00	0,80	4,0	5,9	1,5	17,5	3	10	0,87	1,06	OK
2	TUE	F+N+T	B1	220 V				1	2778	2500	S		2500		1,00	0,80	15,8	12,6	2,5	24,0	3	16	1,84	2,03	OK
3	TUG01	F+N+T	B1	220 V			14	1	1711	1540	R	1540			1,00	0,80	9,7	7,8	2,5	24,0	3	10	0,80	0,98	OK
4	TUG02	F+N+T	B1	220 V			18		2000	1800	T			1800	1,00	1,00	9,1	9,1	2,5	24,0	3	10	0,66	0,85	OK
TOTAL					13		32	1	7789	7140	R+S+T	2840	2500	1800											



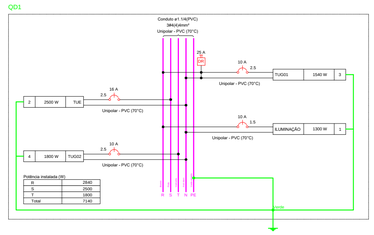
3 DIAGRAMA UNIFILAR

esc: s/ escala



4 DIAGRAMA MULTIFILAR QM

esc: s/ escala



5 DIAGRAMA MULTIFILAR QD

esc: s/ escala

Legenda de condutos

Elétrica
Direta
Teto
Piso
Baixa
Piso

Legenda das indicações

FOG6 - Pontos de força - Uso específico - Fogão 6 forcas
DEL - Pontos de força - Uso específico - Geladeira

Legenda

	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Caixa de passagem
	Conduíte LL
	Conduíte PVC 6 entradas - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Conduíte PVC 6 entradas - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Conduíte PVC 6 entradas - Tomada média a 1,10m do piso
	Conduíte de PVC 6 entradas
	Entrada de serviço
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interruptor simples e paralelo 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Ponto genérico de luz 1000W
	Quadro de distribuição
	Quadro da medição
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

NOTAS DE PROJETO:

1- O medidor deve ficar em local de livre acesso para a medição da concessionária;
2- O disjuntor geral deve ficar ao lado direito do medidor;
3- Em caso de entrada aérea, o cabo deve ser multiplexado. O vão livre a ser vencido não deve ser superior a 30m. Em caso de terreno de esquina, o cabo deve entrar pelo lado da porta principal da edificação.
4- O condutor do ramal principal deve ser feito de cobre, com isolamento em PVC 70°C (BLV/BLUF). Em caso de entrada aérea, deve haver sobra de cabo em 1m na parte superior e 0,3m na parte inferior.
5- Os eletrodutos de entrada devem ser constituídos de PVC RÍGIDO classe A ou B rosqueável ou aço carbono. Se expostos ao tempo, a sugestão é utilizar pvc rígico classe A na cor preta.
6- Caso seja optado pela entrada subterrânea, os condutores devem ser de cobre com isolamento EPR, XLPE ou PVC. Na primeira e na última caixa de passagem devem ser previstas sobras de 1 volta de condutor. Os eletrodutos devem ser de Ø50mm. Em caso de passagem por passeio público, usar PVC flexível, rígido rosqueável ou soldável, a uma distância mínima de 0,3m da superfície, envoltos com fita de sinalização. Em caso de passagem por pista de rolamento, esta tubulação deve estar a no mínimo 0,6m da superfície, seguindo as mesmas recomendações anteriores.
7- O trecho máximo permitido entre caixas de passagem é de 30m. Estas caixas devem ser constituídas de alvenaria revestida ou concreto nas medidas mínimas de 0,5x0,5x0,6, entretando todas devem ser providas de fundo drenante. A caixa de inspeção junto ao medidor pode ser substituída por curva de raio longo.
8- Para caixa de medidor, a sugestão é tipo CLI tamanho 2A (0,5x0,5x0,18), tendo seu topo a 1,60m do piso pronto.
9- No caso de uso de poste particular de concreto, utilizar o mín. 80daN.
10- 10- Os eletrodutos de distribuição interna de força e iluminação podem ser utilizados em duas configurações: em paredes, utilizar pvc rígido rosqueável 3/4" com conduletes nas mudanças de direção - (salvo banheiros e copa, onde deve se utilizar tubulações embutidas pvc flex 1/2"). Em caso de tetos onde haverá forro, utilizar pvc flex. 3/4".

REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:
R00	Emissão Inicial	15/jun/2022

APROVAÇÕES:

NOTA:
Declaro que as informações contidas no projeto atendem às normas e legislações vigentes.

ÁPICE
ARQUITETURA E ENGENHARIA
(54)99203-0089 (54)99622-1133
apice.arqeng@gmail.com

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
Joanna Rita Meira Rosa
Arquiteta e Urbanista - CAU/RS: A147787-0
Renan D'Ávila Costa
Engenheiro Civil - CREA/RS: 245695

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura de São José do Herval
CNPJ: 92.406.511/0001-26

TÍTULO DO PROJETO:
PROJETO COMPLEMENTAR

NATUREZA DA CONSTRUÇÃO:
EDIFICAÇÃO COMERCIAL

ENDEREÇO:
BR 386 - São José do Herval/RS

DESCRIÇÃO:
Plantas Elétricas

ÁREA DO TERRENO: 225,10m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 150,25m²
PRANCHA: 01/01

DESENHO:
Joanna Rita Meira Rosa | Renan D'Ávila Costa

ESCALA: INDICADAS
DATA: Junho de 2022