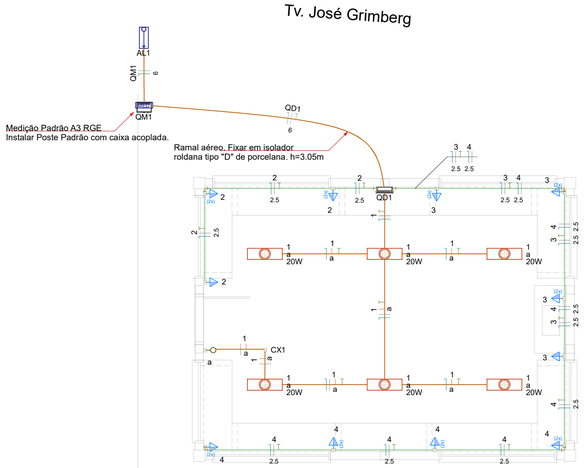


IMPLANTAÇÃO

Av. 20 de Setembro

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
kWh	**Medidor**
x x x / # a a	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

NOTAS

1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #2,5mm² RESPECTIVAMENTE.
3 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
4 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
5 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
6 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PEAD.
7 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
9 - TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE SOBREPOR, DE AÇO GALVANIZADO LEVE E DEVERÃO SER FIXADOS A CADA 1m DE DISTÂNCIA NA HORIZONTAL E A CADA 1,5m NA VERTICAL ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA ADEQUADA.
10 - AS LUMINÁRIAS SERÃO DE SOBREPOR, EM PLAFON RETANGULAR DE 20X60CM, 20W DE POTÊNCIA NOMINAL, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1600LM E TEMPERATURA DE COR DE 4000K.
11 - TODAS AS TOMADAS E INTERRUPTORES SERÃO INSTALADOS EM CAIXAS DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO DE 4X2" DE SOBREPOR E DEVERÃO POSSUIR ADAPTADORES EM SEU ACABAMENTO.

NOTAS GERAIS

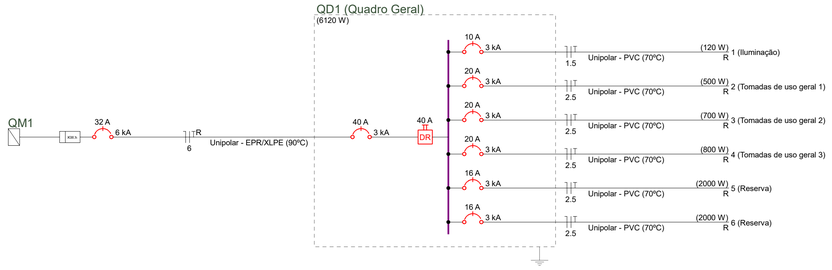
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4.QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Quadro de Cargas (QM1) - 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)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Quadro Geral	F+N+T	B1	220 V	6342	6120	R	6120			1.00	1.00	28.8	28.8	6	54.0	6	32	0.70	0.95	OK
TOTAL					6342	6120	R	6120	0	0											

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 20	Tomadas (W) 100	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
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	6		120	120	R	120			1.00	1.00	0.5	0.5	1.5	17.5	3	10	0.11	1.06	OK
2	Tomadas de uso geral 1	F+N+T	B1	220 V		5	556	500	R	500			1.00	1.00	2.5	2.5	2.5	24.0	3	20	0.05	1.00	OK
3	Tomadas de uso geral 2	F+N+T	B1	220 V		7	778	700	R	700			1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	3	20	0.09	1.04	OK
4	Tomadas de uso geral 3	F+N+T	B1	220 V		8	889	800	R	800			1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	3	20	0.32	1.27	OK
5	Reserva	F+N+T	B1	220 V			2000	2000	R	2000			1.00	1.00	9.1	9.1	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
6	Reserva	F+N+T	B1	220 V			2000	2000	R	2000			1.00	1.00	9.1	9.1	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					6	20	6342	6120	R	6120	0	0											



Legenda - Pavimento	
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Caixa 2x4" de sobrepor
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Ponto genérico de luz 20W
	Quadro de distribuição
QDG	Quadro de medição
	Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de condutos - Pavimento
Elétrica
Teto
Média

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

OBRA
Abrigo USE

Endereço

DESENHO
Fernanda

DATA
SETEMBRO/2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MATHEUS HOLLER GUNTZEL02401634002
Matheus Holler Guntzel - Engenheiro Eletricista - RS241192
Assinado de forma digital por MATHEUS HOLLER GUNTZEL02401634002
Dados: 2026-03-17 14:54:31 -03'00'

ÁREA
29,85m²

ESCALA
1:50

Projeto Elétrico

PRANCHA
E-01