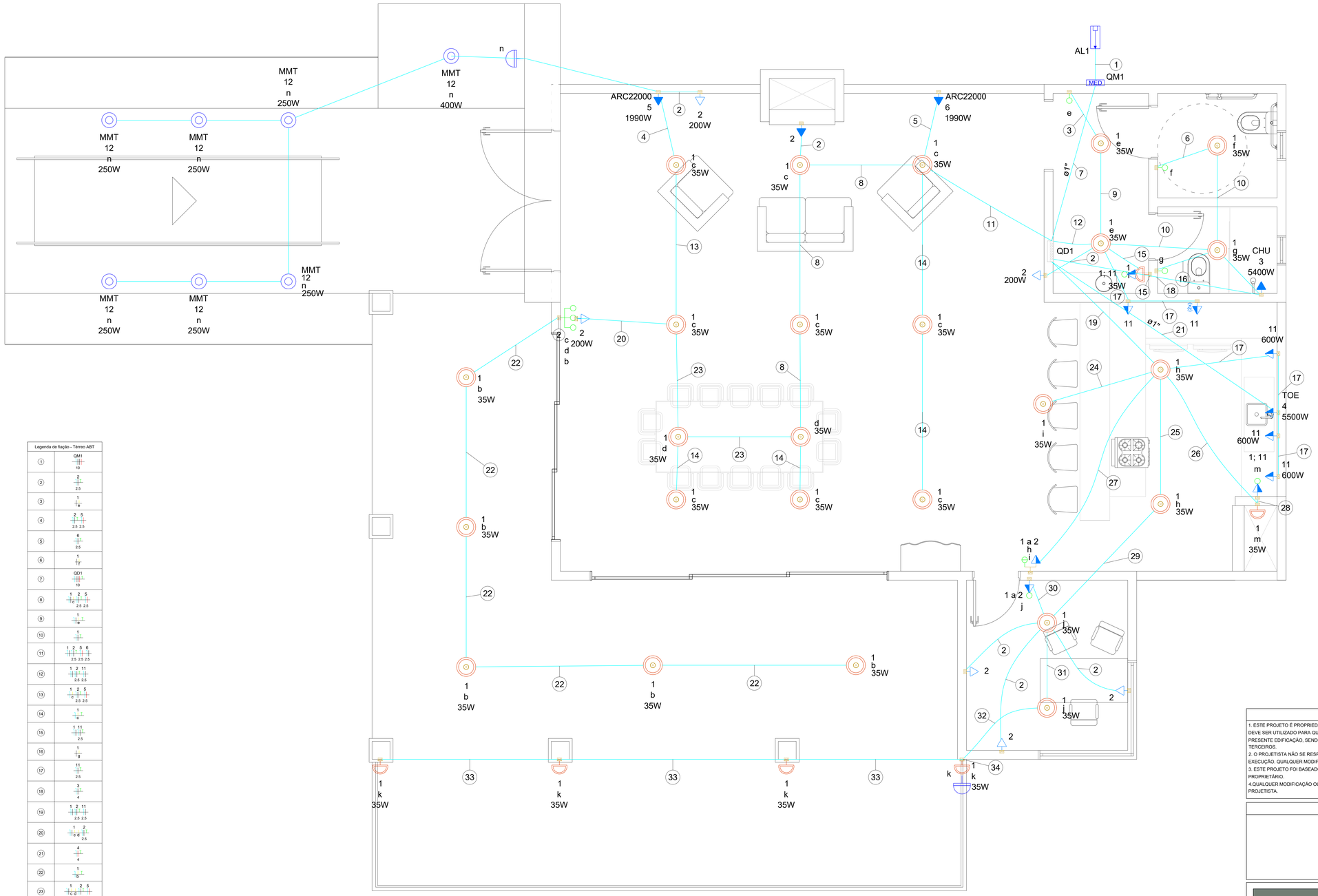

Lista de materiais - Térreo	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1.1/4"	2 pç
3/4"	1 pç
Bucha zamak	
1.1/4"	2 pç
3/4"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	26 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	7 pç
4"x 4"	25 pç
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	6 pç
Curva 180° PVC rosca	
1.1/4"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1.1/4"	1 pç
Luva PVC rosca	
1.1/4"	2 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S4	8 pç
S6	6 pç
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoatarrachante	8 pç
4,2x32mm autoatarrachante	6 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	122.6 m
1.5 mm² - Azul claro	107.17 m
1.5 mm² - Branco	94.67 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	51.2 m
10 mm² - Azul claro	8.1 m
10 mm² - Branco	8.1 m
10 mm² - Preto	8.1 m
10 mm² - Verde-amarelo	5.3 m
10 mm² - Vermelho	8.1 m
2.5 mm² - Azul claro	169.77 m
2.5 mm² - Branco	104.75 m
2.5 mm² - Preto	35.55 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	125.42 m
2.5 mm² - Vermelho	29.47 m
4 mm² - Azul claro	18.8 m
4 mm² - Preto	8.73 m
4 mm² - Verde-amarelo	18.8 m
4 mm² - Vermelho	10.07 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	3 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Placa c/ furo	6 pç
Placa p/ 1 função	11 pç
Placa p/ 2 funções	4 pç
Placa p/ 3 funções	1 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	3 pç
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	11 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
220V - 1000W c/ fotocélula	1 pç
220V - 2000W c/ fotocélula	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
40 A - 3 kA	1 pç
50 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	3 pç
16 A - 3 kA	3 pç
20 A - 10 kA	4 pç
25 A - 3 kA	1 pç
32 A - 3 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	4 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	3 pç
40 A	1 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	10.07 m
3/4"	217.05 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	6 pç
3/4"	8 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	5.3 m
1.1/4"	2 m
3/4"	7.8 m
Luminária e acessórios	
Ignitor	
5000 V	7 pç
Plafonier	
4"	7 pç
Projetor p/ alta pressão	
250 W	6 pç
400 W	1 pç
Reator eletromagnético p/ vapor metálico	
250 W	6 pç
400 W	1 pç
Soquete	
base E 40	7 pç
Lâmpada de alta pressão	
Multivapor metálico tubular	
250 W	6 pç
400 W	1 pç
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria	
300x300x400mm	1 pç
500x500x700mm	1 pç
Caixa inspeção de aterramento	
300x300x400mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste	
L=18mm, C=1.0m	3 pç
Conector haste - cabo de latão estanhado	
P/ 1 cabo de cobre 16-70mm²	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	2 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
1.1/4"	1 pç
Quadro de medição - CELESC	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa para medidor polifásico em policarbonato - MPP	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Legenda de fiação - Térreo ABT	
1	QM1 10
2	2 2.5
3	1 e
4	2 5 2.5 2.5
5	6 2.5
6	1 f
7	QD1 10
8	1 2 5 c 2.5 2.5
9	1 e
10	1
11	1 2 5 6 2.5 2.5 2.5
12	1 2 11 2.5 2.5
13	1 2 5 c 2.5 2.5
14	1 c
15	1 11 2.5
16	1 g
17	11 2.5
18	3 4
19	1 2 11 2.5 2.5
20	1 2 c d 2.5
21	4 4
22	1 b
23	1 2 5 c d 2.5 2.5
24	1
25	1 2 h 2.5
26	1 11 2.5
27	1 2 h i 2.5
28	1 11 m 2.5
29	1 2 2.5
30	1 2 2.5
31	1
32	1
33	1 k
34	1 k

Legenda - Térreo
2 Tomadas médias a 1,20m do piso
Entrada de serviço
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Luminária p/ lâmpada de alta pressão
Ponto genérico de luz 35W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Relé Fotoelétrico
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso

Quadro de Demanda (QD1) - Térreo			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	11.51	92.00	10.59
Iluminação e TUG's (Restaurantes e bares)	7.50	100.00	7.50
Uso Específico	6.98	100.00	6.98
		TOTAL	25.07

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 35	250	400	Tomadas (W) 100	200	600	1990	5400	5500	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 (%)
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	31									1085	1085	R	1085			1.00	0.80	3.2	4.9	1.5	17.5	3	10	1.05	1.50
2	Tomadas uso geral	F+N+T	B1	220 V				6	3					1333	1200	R	1200			1.00	0.80	3.2	6.1	2.5	24.0	3	10	0.39	0.84
3	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V							1			5400	5400	S		5400		1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	3	32	0.87	1.32
4	Torneira Elétrica	F+N+T	B1	220 V								1		6111	5500	T			5500	1.00	1.00	27.8	27.8	4	32.0	3	32	1.13	1.58
5	Ar Cond 1	F+N+T	B1	220 V							1			2211	1990	T			1990	1.00	0.80	12.6	10.1	2.5	24.0	3	16	1.92	2.37
6	Ar Cond 2	F+N+T	B1	220 V							1			2211	1990	R	1990			1.00	0.80	12.6	10.1	2.5	24.0	3	16	0.57	1.02
8	Reserva	F+N+T	B1	220 V										1000	1000	S		1000		1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00
9	Reserva	F+N+T	B1	220 V										1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V										1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00
11	Tomadas Cozinha e Circulação	F+N+T	B1	220 V				5	3					2556	2300	S		2300		1.00	1.00	9.6	11.6	2.5	24.0	3	16	0.72	1.16
12	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V		6	1							2083	1900	R	1900			1.00	1.00	9.5	9.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.45
TOTAL					31	6	1	11	3	3	2	1	1	25990	24365	R+S+T	8175	8700	7490										

NOTAS

1. 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.
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.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

JONAS MACEDO
Engenharia Civil

Tânia Raldi Koch Leopoldino
Eng Civil

Tânia Raldi Koch Leopoldino
Engenheira Civil - Crea 114.539-2
Rua Barão do Rio Branco, 278 - 102 - Centro ORLEANS/SC
(48) 98844-7582 e-mail:tania_raldi@hotmail.com

PROJETO ELÉTRICO

Obra: Centro de Vivências	Local: Bom Jardim da Serra/SC
Responsável Técnico: TANIA RALDI KOCH LEOPOLDINO:04182934903 — Assinado de forma digital por TANIA RALDI KOCH LEOPOLDINO:04182934903 Dados: 2024.04.11 21:19:00 -03'00' — Tânia Raldi Koch Leopoldino, CREA/SC: 114.539-2	Proprietário: MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DA SERRA/SC
Conteúdo: Implantação e Detalhes Elétricos	Prancha 5/6

Data	Área	ART n°	Desenho	Escala	Folha
Nov/23	179,52 m²	9325907-3	Tânia	1/50	A0