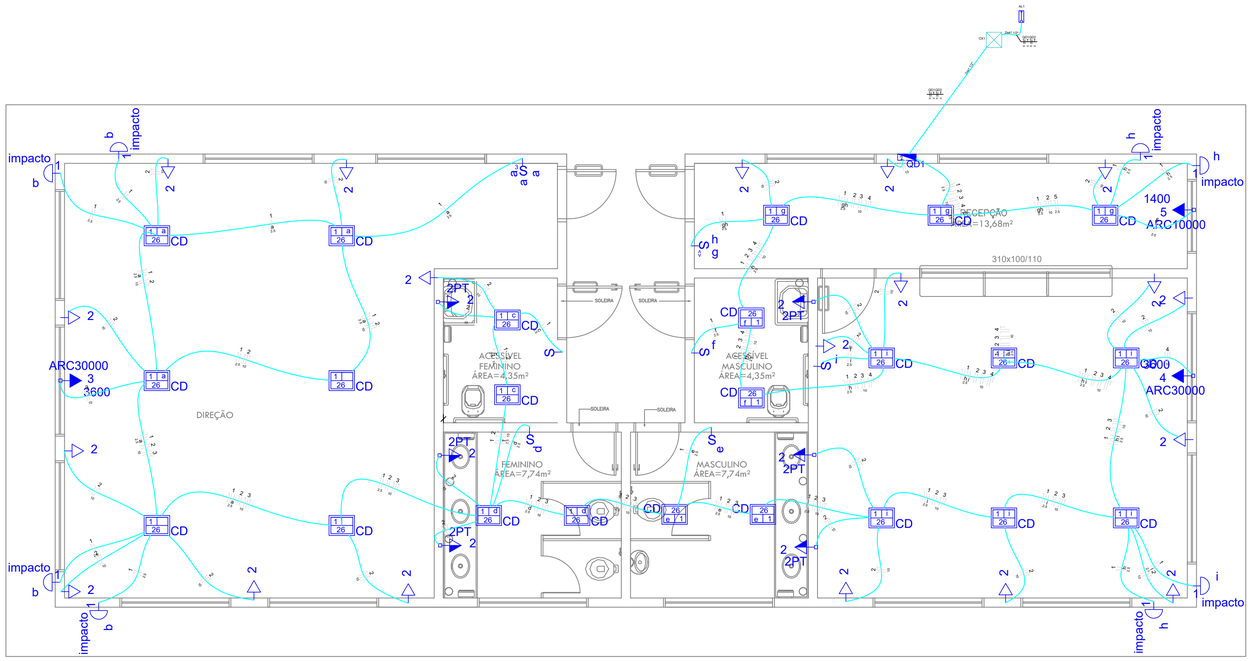


PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 26	Iluminação (W) 100	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1400	Tomadas (W) 3600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Lâmpadas	F+N	B1	220 V	23	8				1557	1398	R	1398			1.00	0.60	20.4	2.5	24.0	13.0	3.98	3.98	Ok
	a				6					197	156	R	156				0.60	2.6	2.5	24.0				Ok
	b					4				400	400	R	400				0.60	16.5	2.5	24.0				Ok
	c				2					66	52	R	52				0.60	6.0	2.5	24.0				Ok
	d				2					66	52	R	52				0.60	4.3	2.5	24.0				Ok
	e				2					66	52	R	52				0.60	5.2	2.5	24.0				Ok
	f				2					66	52	R	52				0.60	3.5	2.5	24.0				Ok
	g				3					99	78	R	78				0.60	11.2	2.5	24.0				Ok
	h					3				300	300	R	300				0.60	20.4	2.5	24.0				Ok
	i				6	1				297	256	R	256				0.60	10.0	2.5	24.0				Ok
	j									0	0	R					1.00	0.0	2.5	24.0				Ok
2	Tomadas gerais	F+N+T	B1	220 V			25			2861	2500	R	2500			1.00	0.60	36.1	10	57.0	25.0	1.48	1.48	Ok
3	Ar Condicionado 1	F+N+T	B1	220 V					1	4000	3600	R	3600			1.00	0.60	52.5	10	57.0	32.0	3.64	3.64	Ok
4	Ar Condionado 02	F+N+T	B1	220 V					1	4000	3600	R	3600			1.00	0.60	52.5	10	57.0	32.0	1.58	1.58	Ok
5	Ar Condicionado 3	F+N+T	B1	220 V				1		1556	1400	R	1400			1.00	0.60	20.4	2.5	24.0	13.0	1.11	1.11	Ok
TOTAL					23	8	25	1	2	13974	12498	R	12498	0	0									

Lista de Materiais

Elétrica	**Acessórios p/ eletrodutos**	
	Caixa PVC	
	4x2"	18 pç
	Caixa PVC octogonal	
	3x3"	18 pç
	Cabo Unipolar (cobre)	
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
	1.5 mm²	162.30 m
	10 mm²	101.80 m
	2.5 mm²	253.60 m
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 1 função	16 pç
	Placa p/ 2 funções retangulares	2 pç
	S/ placa	
	Interruptor 2 teclas simples	2 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	14 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
	Dispositivo de Proteção	
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
	10 A	2 pç
	13 A	1 pç
	32 A	2 pç
	Eletroduto PVC flexível	
	Eletroduto leve	
	3/4"	124.00 m
	Luminária e acessórios	
	Luminára embutir p/ compacta	
	dupla	12 pç
	Luminária sobrepor p/ incandescente	
	100 W	6 pç
	Plafonier	
	4"	6 pç
	Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta	
	1x26 W	12 pç
	Soquete	
	base E 27	6 pç
	base G 24	12 pç
	Lâmpada Incandescente	
	Uso específico	
	anti-impacto 100 W	6 pç
	Lâmpada fluorescente	
	Compacta reator não integrado - dupla	
	26 W	12 pç
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
	Sem barr. - DIN (Ref. Cemar)	
	Cap. 12 disj. unip.	1 pç

Legenda

g	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
a	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples c/ sinalizador 1 tecla - 1,10m do piso
CD	Luminária p/ fluor. compacta dupla - embutir
b impacto	Luminária p/ lâmp. incand. anti-impacto - parede
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
2PT 2	Tomada 2P+T a 1,10m do piso
2	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
ARC30000 4 3600	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Legenda das indicações

impacto	Anti-impacto/inseto - sobrepor (parede) - anti-impacto 100 W
CD	Compacta dupla - embutir - 26 W
2PT	Linha aquática c/ placa 2x4" - Tomada 2P+T 16A - média
ARC10000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 10000BTU
ARC30000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 30000BTU

Legenda Detalhada

g — Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções retangulares	1 pç
S/ placa	
Interruptor 2 teclas simples	1 pç

a — Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 3 funções retangulares	1 pç
S/ placa	
Interruptor 3 teclas simples	1 pç

Interruptor simples c/ sinalizador 1 tecla - 1,10m do piso

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função retangular	1 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples c/ sinalizador	1 pç

CD — Luminária p/ fluor. compacta dupla - embutir

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
3x3"	1 pç
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ compacta	
dupla	1 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta	
1x26 W	1 pç
Soquete	
base G 24	1 pç
Lâmpada fluorescente	
Compacta reator não integrado - dupla	
26 W	1 pç

b impacto — Luminária p/ lâmp. incand. anti-impacto - parede

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
3x3"	1 pç
Luminária e acessórios	
Luminária sobrepor p/ incandescente	
100 W	1 pç
Plafonier	
4"	1 pç
Soquete	
base E 27	1 pç
Lâmpada Incandescente	
Uso específico	
anti-impacto 100 W	1 pç

Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso

Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
13 A	2 pç
25 A	1 pç
32 A	2 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem barr. - DIN (Ref. Cemar)	
Cap. 12 disj. unip.	1 pç

2PT 2 — Tomada 2P+T a 1,10m do piso

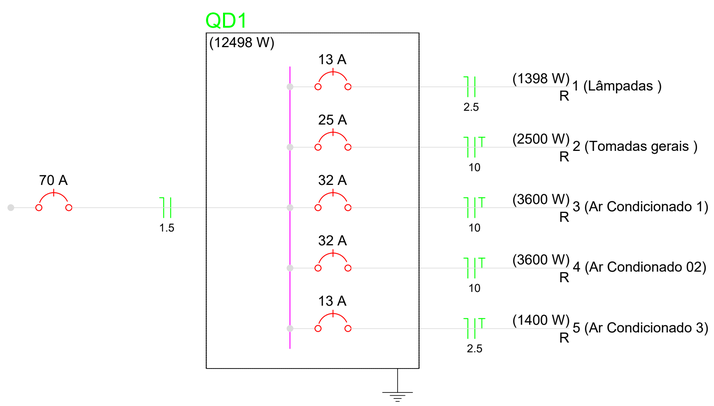
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2" estanque	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Linha aquática	
Tomada 2P+T - 16A	1 pç

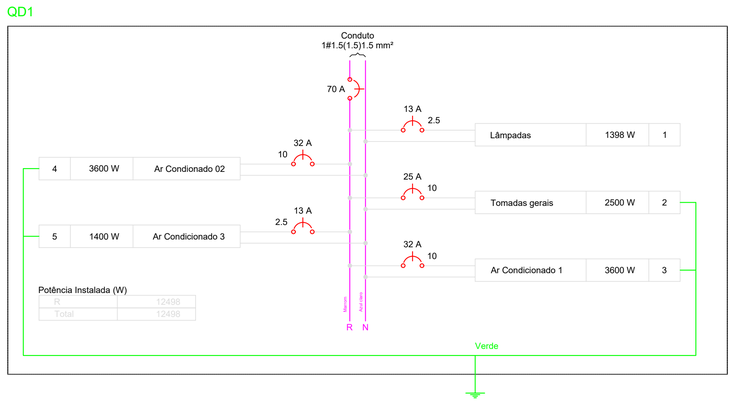
2 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso

Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tomada de sobrepor	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç

ARC30000 4 3600 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç





AMURES — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA - SC

3

ASSESSORIA TÉCNICA

PROJETO: INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO:06834160906 — Assinado de forma digital por INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO:06834160906 Dados: 2020.09.02 17:27:51 -03'00'

Indiamara de Oliveira Ribeiro
Eng. Civil - CREA 13.4548-3

PREFEITO:

Serginho Rodrigues de Oliveira

OBRA :

Projeto Elétrico
Escola São Gerônimo

Planta Baixa
Quadro de Cargas
Diagramas
Legendas

Área total: 139,36m²

DESENHO :	Escala:	DATA :
Indiamara de Oliveira Ribeiro	Indicada	08/2020