Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)							Pot. total (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
							100	115	165	1350	1400	1500	2800	4000														
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	6	8									420	364	R	364			1.00	0.54	2.3	1.5	23.0	10.0	0.09	0.09	Ok
	A														0	0	R				1.00	0.0	1.5	23.0					Ok
	a					1									35	32	R	32			0.54	0.9	1.5	23.0					Ok
	b					1									35	32	R	32			0.54	1.2	1.5	23.0					Ok
	c				1										23	18	R	18			0.54	1.7	1.5	23.0					Ok
	d					1									35	32	R	32			0.54	1.5	1.5	23.0					Ok
	e					1									35	32	R	32			0.54	0.6	1.5	23.0					Ok
	f				1										23	18	R	18			0.54	1.9	1.5	23.0					Ok
	g					1									35	32	R	32			0.54	0.3	1.5	23.0					Ok
	h				1										23	18	R	18			0.54	2.1	1.5	23.0					Ok
	i				1										23	18	R	18			0.54	2.3	1.5	23.0					Ok
	j					1									35	32	R	32			0.65	0.2	1.5	23.0					Ok
	k					1									35	32	R	32			0.65	0.5	1.5	23.0					Ok
	l				1										23	18	R	18			0.57	0.9	1.5	23.0					Ok
	m				1										23	18	R	18			0.57	0.7	1.5	23.0					Ok
	n					1									35	32	R	32			0.57	0.3	1.5	23.0					Ok
2	TOMADAS -AR CONDICIONADO - CONSULT	F+N+T	B1	220 V							1				1556	1400	R	1400			1.00	1.00	7.1	2.5	31.0	10.0	0.43	0.43	Ok
3	TOMADA AR CONDICIONADO - CONSULT 2	F+N+T	B1	220 V						1					1500	1350	R	1350			1.00	0.65	10.5	2.5	31.0	10.0	0.26	0.26	Ok
4	TOMADA AR CONDICIONADO - CONSULT 3	F+N+T	B1	220 V						1					1500	1350	R	1350			1.00	0.65	10.5	2.5	31.0	10.0	0.39	0.39	Ok
5	TOMADA AR CONDICIONADO - CURATIVOS	F+N+T	B1	220 V						1					1500	1350	R	1350			1.00	1.00	6.8	2.5	31.0	10.0	0.38	0.38	Ok
6	TOMADA AR CONDICIONADO - TRIAGEM	F+N+T	B1	220 V								1			1556	1400	R	1400			1.00	1.00	7.1	2.5	31.0	10.0	0.46	0.46	Ok
7	TOMADA AR CONDICIONADO - RECEPÇÃO	F+N+T	B1	220 V									1		3111	2800	R	2800			1.00	1.00	14.1	2.5	31.0	16.0	0.65	0.65	Ok
8	TOMADA CADEIRA ODONTOLÓGICA	F+N+T	B1	220 V			1								125	100	R	100			1.00	0.54	1.1	2.5	31.0	10.0	0.06	0.06	Ok
9	TOMADA BOMBA VÁCUO	F+N+T	B1	220 V			1								111	100	R	100			1.00	0.54	0.9	2.5	31.0	10.0	0.05	0.05	Ok
10	TOMADA COMPRESSOR AR	F+N+T	B1	220 V			1								125	100	R	100			1.00	0.54	1.1	2.5	31.0	10.0	0.05	0.05	Ok
11	TOMADAS - T-U-R	F+N+T	B1	220 V			11		1						1567	1265	R	1265			1.00	0.54	12.1	2.5	31.0	10.0	0.34	0.34	Ok
12	TOMADAS - ODONTO E SANITS	F+N+T	B1	220 V			6								722	600	R	600			1.00	0.54	6.1	2.5	31.0	10.0	0.19	0.19	Ok
13	TOMADAS - CONSULT - LAVAND	F+N+T	B1	220 V			5		2						1038	830	R	830			1.00	0.57	6.4	2.5	31.0	10.0	0.18	0.18	Ok
14	TORNEIRA ELÉTRICA COPA	F+N+T	B1	220 V										1	5000	4000	R	4000			1.00	0.57	39.9	6	54.0	25.0	0.67	0.67	Ok
15	TOMADAS - COPA E CURATIVOS	F+N+T	B1	220 V			6	1							880	715	R	715			1.00	0.57	7.0	2.5	31.0	10.0	0.20	0.20	Ok
16	TOMADA ESTUFA ODONTO	F+N+T	B1	220 V								1			1875	1500	R	1500			1.00	0.54	15.8	2.5	31.0	10.0	0.78	0.78	Ok
17	TOMADA ESTUFA CURATIVOS	F+N+T	B1	220 V								1			1875	1500	R	1500			1.00	0.57	15.0	2.5	31.0	10.0	0.62	0.62	Ok
TOTAL					6	8	31	1	3	3	2	2	1	1	24460	20724	R	20724	0	0									

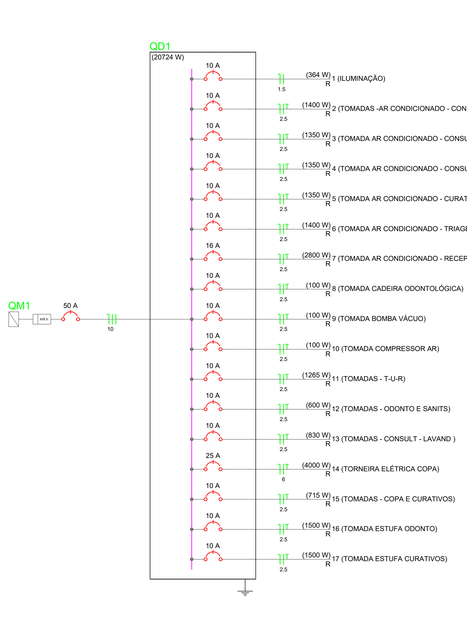
Lista de Materiais

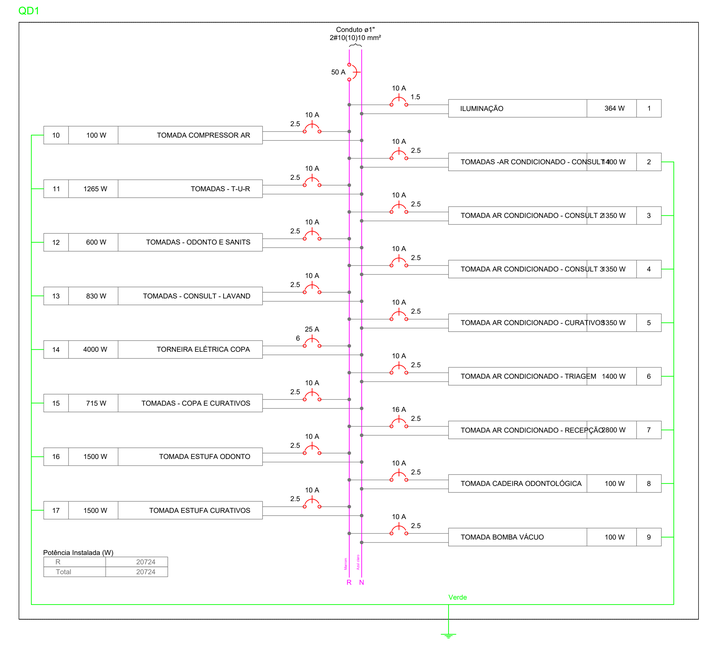
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1.1/2"	2 pç
3/4"	1 pç
Bucha zamak	
1.1/2"	2 pç
3/4"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	49 pç
4x2" estanque	2 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	14 pç
Caixa alumínio 4"x2"	
1x2"	1 pç
Curva 180° PVC rosca	
1.1/2"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1.1/2"	1 pç
Luva PVC rosca	
1.1/2"	3 pç
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
10 mm²	144 m
Isol.HEPR - ench.EVA - 450/750V(ref. Pirelli Afumex)	
1.5 mm²	185.90 m
2.5 mm²	778.60 m
6 mm²	34.50 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Brum)	
300x300x120 mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Linha aquática	
Tomada 2P+T - 16A	2 pç
Placa 2x4"	
Placa cega	1 pç
Placa p/ 1 função	12 pç
Placa p/ 1 função retangular	29 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	6 pç
Tomada universal redonda 2P+T - 10A	2 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples	6 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada 2P+T	4 pç
Interruptor 2 teclas simples	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	8 pç
Tomada universal retangular 2P+T 10A	23 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN	
15 A	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	16 pç
16 A	1 pç
25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	29.90 m
3/4"	247.10 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/2"	1.00 m
3/4"	1.00 m
Luminária e acessórios	
Luminária de embutir tipo plafon de LED	
18 W	6 pç
32 W	8 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo, haste 16x150mm	1 pç
Arruela quadrada aço galvanizado	
Furo D=18mm	2 pç
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	2 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 6,0m	1 pç
Quadro de medição - CELESC	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa monofásica - LC	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 24 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

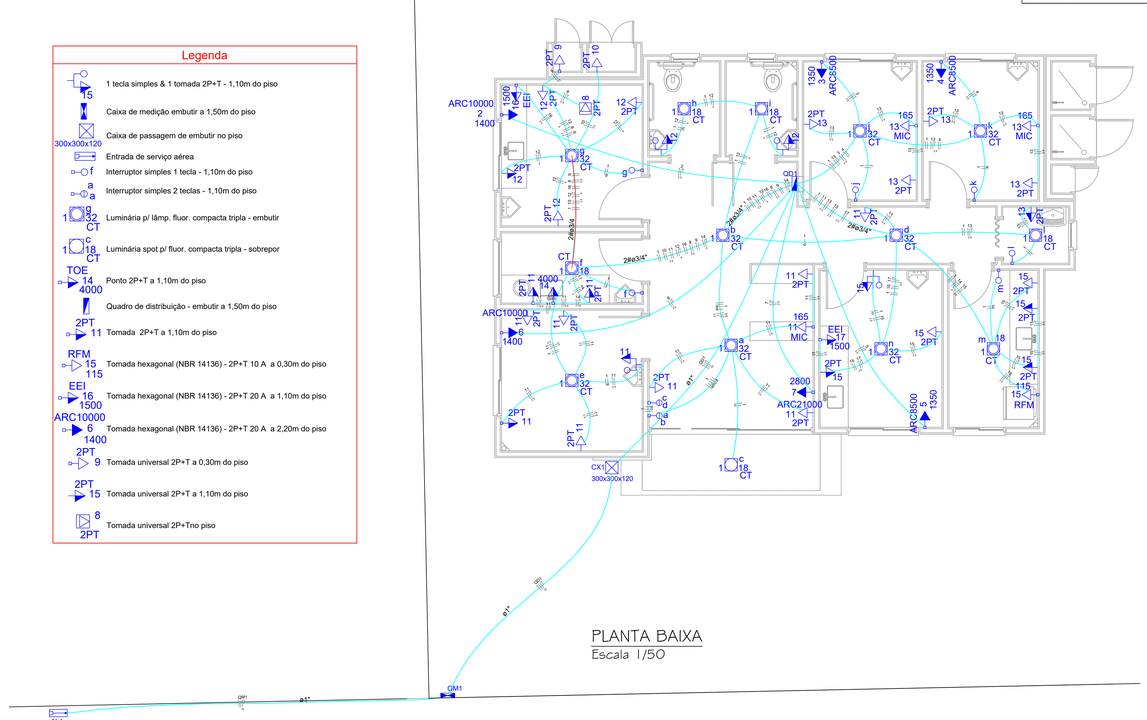
Elétrica

Legenda

- 1 tecla simples & 1 tomada 2P+T - 1,10m do piso
- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- 300x300x120 — Caixa de passagem de embutir no piso
- Entrada de serviço aérea
- f — Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- a — Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- 1 — g — 32 — CT — Luminária p/ lâmp. fluor. compacta tripla - embutir
- 1 — c — 18 — CT — Luminária spot p/ fluor. compacta tripla - sobrepor
- TOE — 14 — 4000 — Ponto 2P+T a 1,10m do piso
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- 2PT — 11 — Tomada 2P+T a 1,10m do piso
- RFM — 15 — 115 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- EEI — 16 — 1500 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
- ARC10000 — 6 — 1400 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
- 2PT — 9 — Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
- 2PT — 15 — Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso
- 8 — 2PT — Tomada universal 2P+Tno piso







PLANTA BAIXA
Escala 1/50

AMURES — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO CERRITO - SC — **01/01**

ASSESSORIA TÉCNICA

RRT:

PREFEITA: TAINARA BARBOSA RAITZ

PROJETO: ELISIANE GRUDTNER:77070062915 Assinado de forma digital por ELISIANE GRUDTNER:77070062915 Dados: 2026.06.09 14:27:24 -03'00'

Elisiane Grudtner
CAU - A17356-8

OBRA :

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROJETO ELÉTRICO

Planta Baixa, Diagrama Unifilar, Diagrama Multifilar, Quadro de Cargas

Localização: Estrada Geral - Localidade Campina Dorgelo, São José do Cerrito SC

DESENHO :	TOPOGRAFIA :	Escala:	DATA :
	Camila Sasso Nunes	indicada	MAIO / 2026