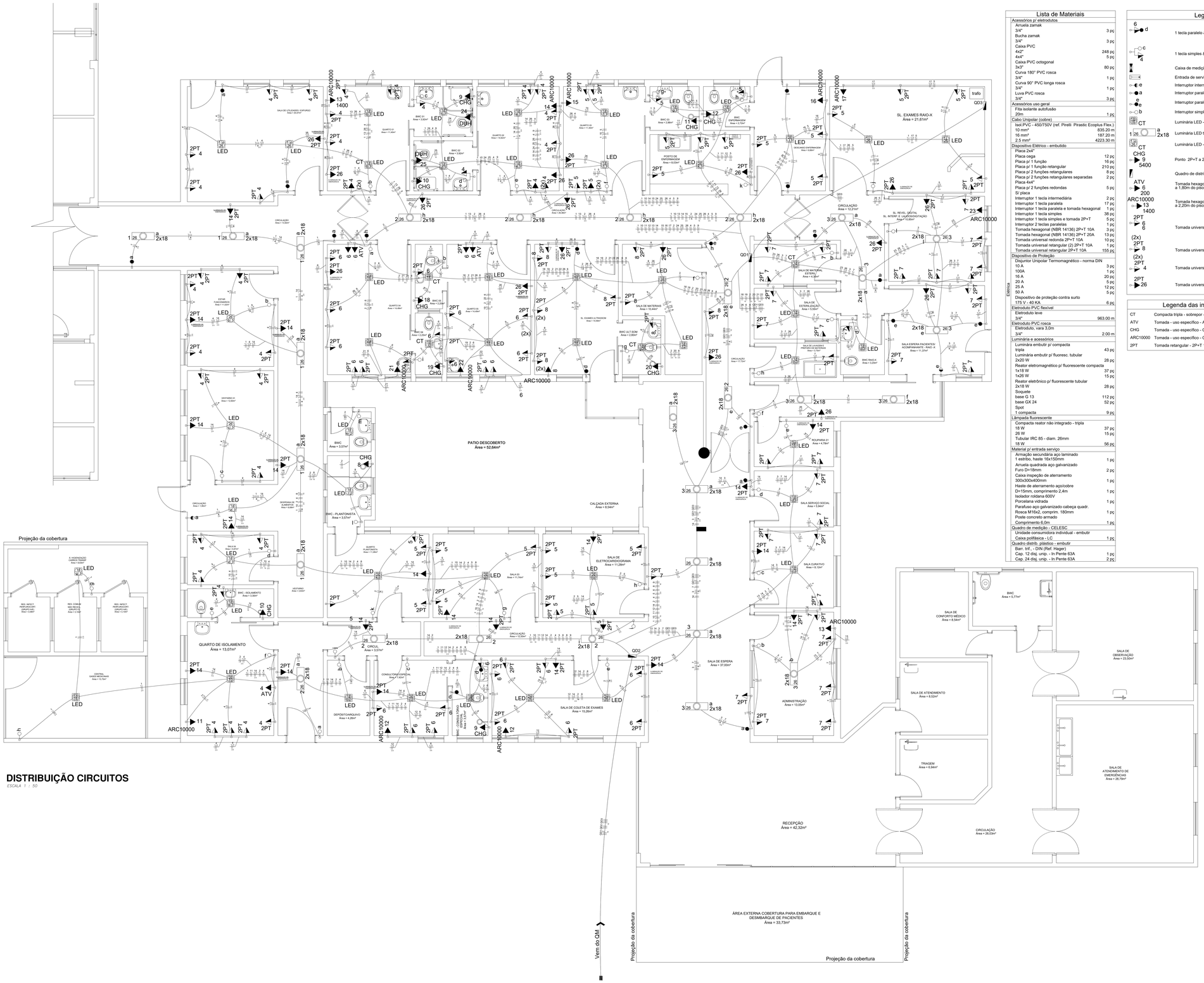

DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS

ESCALA 1 : 50

Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
3/4"	3 pç
Bucha zamak	
3/4"	3 pç
Caixa PVC	
4x2"	248 pç
4x4"	5 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	80 pç
Curva 180° PVC rosca	
3/4"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
3/4"	1 pç
Luva PVC rosca	
3/4"	3 pç
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus Flex.)	
10 mm²	835.20 m
16 mm²	187.20 m
2.5 mm²	4223.30 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa cega	12 pç
Placa p/ 1 função	16 pç
Placa p/ 1 função retangular	210 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	8 pç
Placa p/ 2 funções retangulares separadas	2 pç
Placa 4x4"	
Placa p/ 2 funções redondas	5 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla intermediária	2 pç
Interruptor 1 tecla paralela	17 pç
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal	1 pç
Interruptor 1 tecla simples	38 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada 2P+T	5 pç
Interruptor 2 teclas paralelas	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	13 pç
Tomada universal redonda 2P+T 10A	10 pç
Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A	1 pç
Tomada universal retangular 2P+T 10A	155 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	3 pç
100A	1 pç
16 A	20 pç
20 A	5 pç
25 A	12 pç
50 A	5 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 KA	6 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	963.00 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
3/4"	2.00 m
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ compacta tripla	43 pç
Luminária embutir p/ fluoresc. tubular 2x20 W	28 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta	
1x18 W	37 pç
1x26 W	15 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	
2x18 W	28 pç
Soquete	
base G 13	112 pç
base GX 24	52 pç
Spot	
1 compacta	9 pç
Lâmpada fluorescente	
Compacta reator não integrado - tripla	
18 W	37 pç
26 W	15 pç
Tubular IRC 85 - diam. 26mm	
18 W	56 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
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 polifásica - LC	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç
Cap. 24 disj. unip. - In Pente 63A	2 pç

Legenda

6 d	1 tecla paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
c 4	1 tecla simples & 1 tomada 2P+T - 1,10m do piso
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
e	Entrada de serviço aérea
e a	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
a	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
e e	Interruptor paralelo 2 teclas – 1,10m do piso
b	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
CT 1 26 a 2x18	Luminária LED - embutir
	Luminária LED tubular - embutir
CT	Luminária LED - sobrepor
CHG 9 5400	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
ATV 6 200	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,80m do piso
ARC10000 13 1400	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
2PT 6 6	Tomada universal (2)2P+T a 1,10m do piso
(2x) 2PT 8	Tomada universal (2)2P+T a 1,10m do piso
(2x) 2PT 4	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso
2PT 26	Tomada universal 2P+T a 2,20m do piso

Legenda das indicações

CT	Compacta tripla - sobrepor - 26 W
ATV	Tomada - uso específico - Aparelho de TV - alta
CHG	Tomada - uso específico - Chuveiro grande
ARC10000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 10000BTU
2PT	Tomada retangular - 2P+T 10A - média

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	110.33	24	26.48
		TOTAL	26.48

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação	F+N	220 V	336	T			336	2,5	10,0
	e			36	T			36	2,5	
	a			52	T			52	2,5	
	b			36	T			36	2,5	
	c			18	T			18	2,5	
	d			18	T			18	2,5	
	f			36	T			36	2,5	
	g			18	T			18	2,5	
	h			18	T			18	2,5	
	i			26	T			26	2,5	
	j			52	T			52	2,5	
	k			26	T			26	2,5	
2	Iluminação	F+N	220 V	414	T			414	2,5	10,0
	a			36	T			36	2,5	
	b			18	T			18	2,5	
	c			36	T			36	2,5	
	d			36	T			36	2,5	
	e			72	T			72	2,5	
	f			36	T			36	2,5	
	g			18	T			18	2,5	
	h			144	T			144	2,5	
	i			18	T			18	2,5	
3	Iluminação	F+N	220 V	288	T			288	2,5	10,0
	a			72	T			72	2,5	
	b			18	T			18	2,5	
	c			18	T			18	2,5	
	d			18	T			18	2,5	
	e			36	T			36	2,5	
	f			72	T			72	2,5	
	h			18	T			18	2,5	
	i			36	T			36	2,5	
4	Tomadas	F+N+T	220 V	2100	T			2100	2,5	20,0
5	Tomadas	F+N+T	220 V	2000	T			2000	2,5	20,0
6	Tomadas	F+N+T	220 V	2100	T			2100	2,5	20,0
7	Tomadas	F+N+T	220 V	1800	T			1800	2,5	20,0
8	Tomadas	F+N+T	220 V	2500	T			2500	2,5	20,0
9	Chuveiro 01	F+N+T	220 V	5400	T			5400	10	25,0
10	Chuveiro 02	F+N+T	220 V	5400	S	5400			10	25,0
11	Chuveiro 03	F+N+T	220 V	5400	S	5400			10	25,0
12	Chuveiro 04	F+N+T	220 V	5400	S	5400			10	25,0
13	Condicionador de Ar	F+N+T	220 V	1400	T			1400	2,5	16,0
14	Condicionador de Ar	F+N+T	220 V	1400	T			1400	2,5	16,0
15	Condicionador de Ar	F+N+T	220 V	1400	T			1400	2,5	16,0
16	Condicionador de Ar	F+N+T	220 V	1400	T			1400	2,5	16,0
17	Condicionador de Ar	F+N+T	220 V	1400	T			1400	2,5	16,0
18	Chuveiro	F+N+T	220 V	5400	S	5400			10	25,0
19	Chuveiro	F+N+T	220 V	5400	S	5400			10	25,0
20	Chuveiro	F+N+T	220 V	5400	S	5400			10	25,0
21	Condicionador de Ar	F+N+T	220 V	1400	T			1400	2,5	16,0
22	Condicionador de Ar	F+N+T	220 V	1400	T			1400	2,5	16,0
23	Condicionador de Ar	F+N+T	220 V	1400	S		1400		2,5	16,0
24	Ducha Higiênica	F+N+T	220 V	5400	S			5400	10	25,0
25	Ducha Higiênica	F+N+T	220 V	5400	S			5400	10	25,0
26	Iluminação de Emergência	F+N+T	220 V	1500	T			1500	2,5	16,0
TOTAL				72838	S+T	0	39200	33638		

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação	F+N	220 V	358	T			358	2,5	16,0
	a			234	T			234	2,5	
	b			26	T			26	2,5	
	c			26	T			26	2,5	
	d			18	T			18	2,5	
	e			18	T			18	2,5	
	g			18	T			18	2,5	
	h			18	T			18	2,5	
2	Iluminação	F+N	220 V	398	T			398	2,5	16,0
	a			36	T			36	2,5	
	b			18	T			18	2,5	
	c			26	T			26	2,5	
	d			18	T			18	2,5	
	e			52	T			52	2,5	
	f			26	T			26	2,5	
	g			26	T			26	2,5	
	h			26	T			26	2,5	
	i			72	T			72	2,5	
	j			36	T			36	2,5	
	k			26	T			26	2,5	
	l			18	T			18	2,5	
	m			18	T			18	2,5	
3	Iluminação	F+N	220 V	270	T			270	2,5	16,0
	a			180	T			180	2,5	
	b			36	T			36	2,5	
	c			18	T			18	2,5	
	d			18	T			18	2,5	
	e			18	T			18	2,5	
4	Tomadas	F+N+T	220 V	2000	T			2000	2,5	16,0
5	Tomadas	F+N+T	220 V	1600	T			1600	2,5	16,0
6	Tomadas	F+N+T	220 V	1200	T			1200	2,5	16,0
7	Tomadas	F+N+T	220 V	1400	T			1400	2,5	16,0
8	Chuveiro	F+N+T	220 V	5400	R	5400			10	25,0
9	Chuveiro	F+N+T	220 V	5400	R	5400			10	25,0
10	Chuveiro	F+N+T	220 V	5400	R	5400			10	25,0
11	Condicionador de Ar	F+N+T	220 V	1400	T			1400	2,5	16,0
12	Condicionador de Ar	F+N+T	220 V	2800	R	2800			2,5	16,0
13	Condicionador de Ar	F+N+T	220 V	1400	T			1400	2,5	16,0
14	Iluminação de Emergência	F+N+T	220 V	1400	T			1400	2,5	16,0
TOTAL				30426	R+T	19000	0	11426		

engenharia@monte.castelo.sc.gov.br

EMPREENDIMENTO
HOSPITAL E AMBULATÓRIO

ENDEREÇO
RUA JOSÉ JACINTO RAIMUNDO Nº 101, BAIRRO NOVO, MONTE CASTELO - SC

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO

PROJETO
ELÉTRICO

AUTOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
Engº DAIR KACZMAREK
CREA/SC **122404-6**

ASSINATURA

ASSINATURA
Prefeito Municipal: Jean Carlo Medeiros de Souza

DAIR KACZMAREK:01553897970
Assinado de forma digital por DAIR KACZMAREK:01553897970
Dados: 2022.01.11 08:36:11 -03'00'
Responsável Técnico

DISCRIMINAÇÃO
DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS / DIAGRAMAS DE ENTRADA
QUADRO DE CARGAS / DETALHE DO RAMAL DE ENTRADA

Nº DA PRANCHA
01 / 02

ESCALA: **INDICADA**
DATA: **16/12/2021**
DESENHO: **DAIR KACZMAREK**

A0