

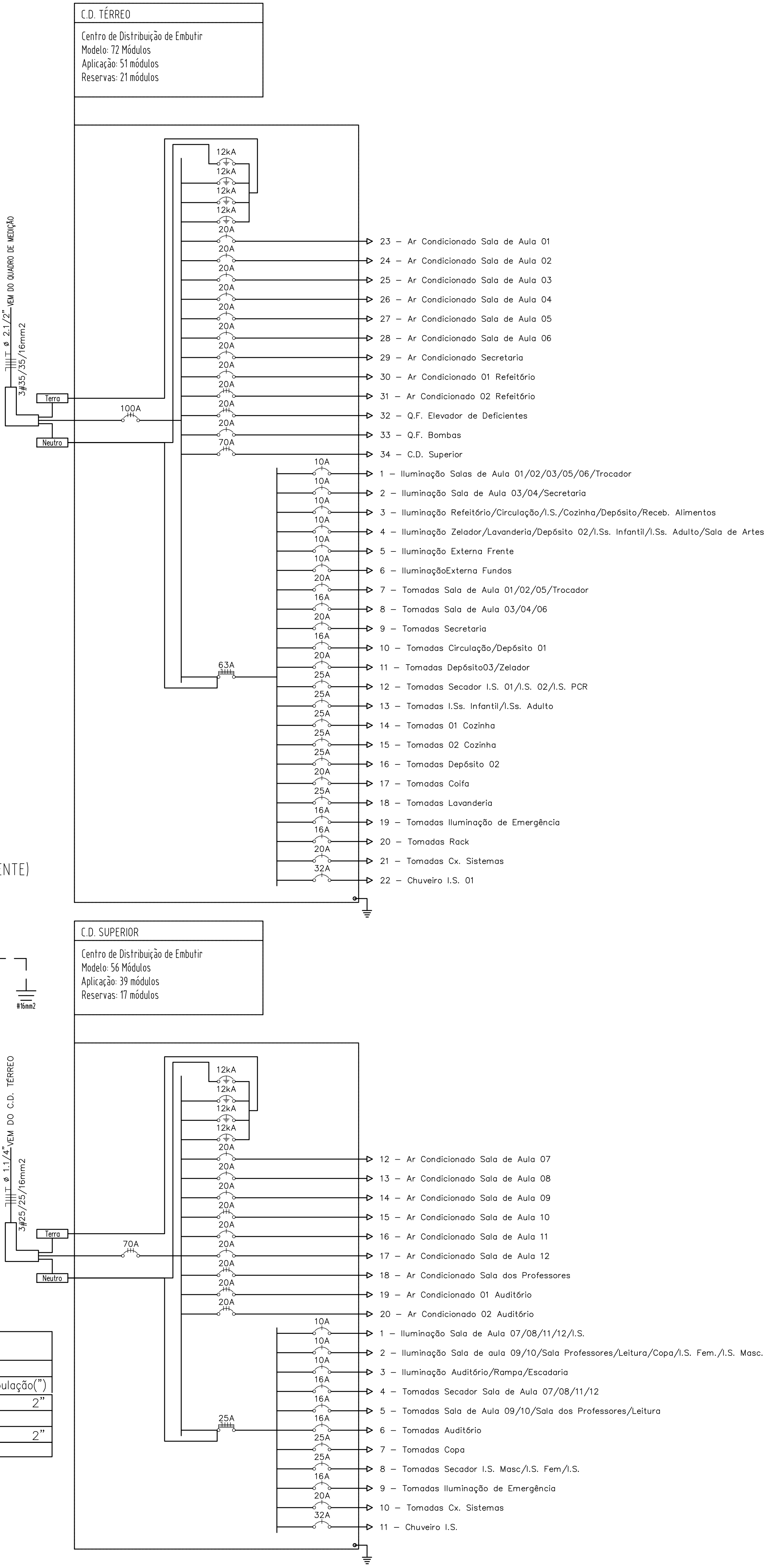
Quadro de Cargas																					
C.D. ESCOLA																					
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas					Chuveiro	Ar Cond.		Molares	Od.Detr.	Pot. W	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Dr	
		37W	38W	40W	9W	100W	400W	500W	3CV		4500W	2790W									3800W
1	Iluminação Sala de Aula 01/02/03/05/06/Trocador	17													646.0	1	10A	2.5	B	63A	
2	Iluminação Sala de Aula 03/04/Secretaria	13													494.0	1	10A	2.5	B		
3	Iluminação Refeitório/Trocação/I.S./Cozinha/Depósito/Recep. Alimento	13	20												1241.0	1	10A	2.5	A		
4	Iluminação Sala/Lavanderia/Depósito 02/I.S. Infantil/I.S. Adulto/Sala de Artes	14													532.0	1	10A	2.5	B		
5	Iluminação Externa Frente			10											400.0	1	10A	2.5	C		
6	Iluminação Externa Fundos			3											120.0	1	10A	2.5	B		
7	Tomadas Sala de Aula 01/02/05/Trocador					18									1800.0	1	16A	2.5	A		
8	Tomadas Sala de Aula 03/04/06					20									2000.0	1	16A	2.5	A		
9	Tomadas Secretaria				1	12									1209.0	1	16A	2.5	C		
10	Tomadas Circulação/Depósito 01				2	19									1918.0	1	16A	2.5	B		
11	Tomadas Depósito 03/Zelador					14									1400.0	1	16A	2.5	C		
12	Tomadas Secador I.S. 01/I.S. 02/I.S. PCR					4									400.0	1	25A	4	C		
13	Tomadas I.Ss. Infantil/I.Ss. Adulto					4									400.0	1	25A	4	B		
14	Tomadas 01 Cozinha							8							4000.0	1	25A	4	C		
15	Tomadas 02 Cozinha							8							4000.0	1	25A	4	C		
16	Tomadas Depósito 02							6							3000.0	1	25A	4	C		
17	Tomadas Coifa					1									100.0	1	20A	2.5	C		
18	Tomadas Lavanderia					3									300.0	1	25A	4	B		
19	Tomadas Iluminação de Emergência				18										162.0	1	16A	2.5	A		
20	Tomadas Rack							1							400.0	1	16A	2.5	C		
21	Tomadas Cx. Sistemas							1							400.0	1	20A	2.5	C		
22	Chuveiro I.S. 01									1					4500.0	1	32A	6	B		
23	Ar Condicionado Sala de Aula 01											1			2790.0	1	20A	2.5	A		
24	Ar Condicionado Sala de Aula 02											1			2790.0	1	20A	2.5	A		
25	Ar Condicionado Sala de Aula 03											1			2790.0	1	20A	2.5	A		
26	Ar Condicionado Sala de Aula 04											1			2790.0	1	20A	2.5	A		
27	Ar Condicionado Sala de Aula 05											1			2790.0	1	20A	2.5	B		
28	Ar Condicionado Sala de Aula 06											1			2790.0	1	20A	2.5	B		
29	Ar Condicionado Secretaria											1			2790.0	1	20A	2.5	C		
30	Ar Condicionado 01 Refeitório											1			2790.0	1	20A	2.5	B		
31	Ar Condicionado 02 Refeitório											1			3800.0	3	20A	2.5	ABC		
32	Q.F. Elevador de Deficientes								1						2206.5	3	20A	2.5	ABC		
33	Q.F. Bombas												1		1103.3	1	20A	2.5	A		
34	C.D. Superior													1	41689.0	3	70	25	ABC		
Total		13	64	13		21	95	2	22	1		1	8	1	1	100540.8		3	100A	35-EPR	ABC
Aliment.																					
Potência Instalada/Demandada (45%): (100540.8 W)/(45,243.36 VA)																					
Fator de demanda típico conforme a Norma Técnica N-321.0002/2016. Código do Ramo 8021																					

Quadro de Cargas																			
C.D. SUPERIOR																			
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Chuveiro	Ar Cond.			Pot. W	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Dr		
		37W	38W		9W	100W	400W				4500W							2790W	3800W
1	Iluminação Sala de Aula 07/08/11/12/I.S.		22										836.0	1	10A	2,5	B	25A	
2	Iluminação Sala de Aula 09/10/Sala Professores/Leitura/Copa/I.S. Fem./I.S. Masc.		18										684.0	1	10A	2,5	A		
3	Iluminação Auditório/Rampa/Escadaria	14	13										1012.0	1	10A	2,5	A		
4	Tomadas Sala de Aula 07/08/11/12					21							2100.0	1	16A	2,5	C		
5	Tomadas Sala de Aula 09/10/Sala dos Professores/Leitura					4							400.0	1	16A	2,5	B		
6	Tomadas Auditório					16							1600.0	1	16A	6	B		
7	Tomadas Copa					5							500.0	1	25A	4	A		
8	Tomadas Secador I.S. Masc./I.S. Fem./I.S.					3							300.0	1	25A	4	A		
9	Tomadas Iluminação de Emergência					23							207.0	1	16A	2,5	B		
10	Tomadas Cx. Sistemas						1						400.0	1	20A	2,5	C		
11	Chuveiro I.S.								1				4500.0	1	32A	6	A		
12	Ar Condicionado Sala de Aula 07									1			2790.0	1	20A	2,5	A		
13	Ar Condicionado Sala de Aula 08										1		2790.0	1	20A	2,5	B		
14	Ar Condicionado Sala de Aula 09										1		2790.0	1	20A	2,5	B		
15	Ar Condicionado Sala de Aula 10											1	3800.0	3	20A	2,5	ABC		
16	Ar Condicionado Sala de Aula 11											1	2790.0	1	20A	2,5	C		
17	Ar Condicionado Sala de Aula 12											1	2790.0	1	20A	2,5	C		
18	Ar Condicionado Sala dos Professores												1	3800.0	3	20A	2,5		ABC
19	Ar Condicionado 01 Auditório												1	3800.0	3	20A	2,5		ABC
20	Ar Condicionado 02 Auditório												1	3800.0	3	20A	2,5		ABC
Total		14	53			23	49	1		1	5	4	41689.0						
Aliment.															3	70A	25	ABC	
Potência Instalada/Demandada (45%): (41689.0 W)/(18,760.0 VA)																			
Fator de demanda típico conforme a Norma Técnica N-321.0002/2016. Código do Ramo 8021																			

QUADRO DE MEDIÇÃO						
Quadro	Potência(V.A)		Proteção (A)	Fases	Projetado	
	Instalada (W)	Demandada (kVA)			Fiação[F/N/T](mm2)	Tubulação(“)
C.D. TERREO	100.540,8	Fator de Demanda Típico – 45,0% – 45,243	3P–100A	RST	3#35/35/16 – EPR	2”
QUADRO GERAL	100.540,8 W	45,243 kVA	3P–100A	RST	3#35/35/16 – EPR	2”
OBS: Fator de demanda típico conforme a Norma Técnica N–321.0002/2016. Código do Ramo 8021						

QUADRO DE CARGAS E ESQUEMAS UNIFILARES

Escala | Sem Escala



Legenda:

- Interruptor Diferencial-Residual Bipolar, Tipo AC, I_{dr}=30mA

- Interruptor Diferencial-Residual Tetrapolar, Tipo AC, I_{dr}=30mA

- Disjuntor Termomagnético Unipolar, Curva C

- Disjuntor Termomagnético Bipolar, Curva C

- Disjuntor Termomagnético Tripolar, Curva C

- Dispositivo de Proteção contra Surtos, Classe C, 275V, In=20kA, Imáx=45kA

- Medidor de kWh

- Neutro, Fase, Retorno, Terra

NOTAS:

A. ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE PVC - ANTICHAMA - COM Ø 3/4".

B. ELETRODUTOS INSTALADOS DE MANEIRA SUBTERRÂNEA SERÃO DO TIPO CORRUGADO FLEXÍVEL PEAD, E DIÂMETRO CONFORME INDICADO.

C. OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS TERÃO ISOLAMENTO PARA 750V - ANTICHAMA - COM # 2,5MM".

D. OS CONDUTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTES CORES:

- FASE NAS TOMADAS - COR: PRETO
- FASE NOS INTERRUPTORES - COR: VERMELHO
- NEUTRO - COR: AZUL CLARO
- RETORNO - COR: BRANCO
- PROTEÇÃO - COR: VERDE OU VERDE-AMARELO

E. NA EXECUÇÃO DAS PRUMADAS, DEVERÁ SER DEIXADO NO INTERIOR DAS MESMAS, ARAME "GUA" GALVANIZADO Nº 16.

F. PARA O CHUVEIRO, DEIXAR INSTALADO DENTRO DA CAIXA DE 4X2, CONECTOR DE PORCELANA TRIPOLAR 30A - 250V, PROTEGIDO POR PLACA COM FURO CENTRAL.

G. NOS AMBIENTES DE COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO E BWC'S, AS TOMADAS DEVEM SER DO TIPO 2P+T 20A, CONFORME NBR 14136.

H. A FIAÇÃO PARA PONTOS ELÉTRICOS INSTALADOS DENTRO DAS CHURRASQUEIRAS DEVERÃO SER DE CABO DE SILICONE - 750V / 200°C.

I. O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E SUAS ORIENTAÇÕES DEVERÃO SER RIGOROSAMENTE SEGUIDAS.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
000	DESCRIÇÃO	0000	EDUARDO

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
CNPJ: 83.102.244/0001-02

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ROBSON CARLOS SANTOS
CREA/SC 062935-B

ELE
Elétrico e telecomunicações

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

EDIFICAÇÃO

EDUCACIONAL | REFORMA E AMPLIAÇÃO C.D.I. VOVÓ LICA

ENDEREÇO

RUA ANTÔNIO ZENDRON, 275
MARGEM ESQUERDA | GASPAR/SC

PROJETO

ELÉTRICO

ARQUIVO

0627.ELE.PL-003 Quadro Cargas_Esquemas Unifilares

CONTEÚDO

QUADRO DE CARGAS E ESQUEMAS UNIFILARES

ETAPA

FOLHA

ESCALA

INDICADA

ELE-03/04

MAGNUS PROJETOS CONSTRUÇÕES E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Lauro Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 88301-401 - ITAJAÍ/SC Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusengenharia.com.br