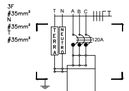
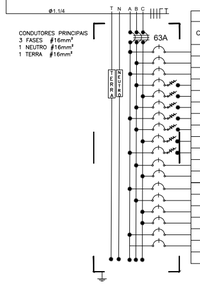
PLANTA ELÉTRICA

CENTRO DIA - 20 PESSOAS/TURNO
PROJETO ELÉTRICO 220/380V
ESCALA 1:50
ÁREA: 338,95m²

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1 (220/380V)



QUADRO DE CARGAS																	
CIRCUITO	LÂMPADAS FLUORESCENTES		TOMADAS					POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	FATOR POTÊNCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	DISPOSITIVO DR (30mA)	CONDUTOR (mm²)	TENSÃO (V)	FASE	FINALIDADE
	2x20W	2x40W	100W	350W	600W	1600W	4400W										
1	1	11	5					1.420,0	1.463,92	0,97	6,65	10		2,5	220	A	Iluminação Interna
2		14	5					1.620,0	1.670,10	0,97	7,59	10		2,5	220	B	Iluminação Interna
3	1	9	2					960,0	989,69	0,97	4,50	10		2,5	220	A	Iluminação Interna
4			13					1.300,0	1.413,04	0,92	6,42	10	16	2,5	220	B	Tomadas
5			27	4				4.100,0	4.456,52	0,92	20,26	25	25	2,5	220	C	Tomadas
6			14		2			2.600,0	2.826,09	0,92	12,85	16	16	2,5	220	B	Tomadas
7							1	4.400,0	4.400,00	1,00	20,00	25	25	6,0	220	A	Chuveiro
8							1	4.400,0	4.400,00	1,00	20,00	25	25	6,0	220	B	Chuveiro
9							1	4.400,0	4.400,00	1,00	20,00	25	25	6,0	220	C	Chuveiro
10							1	4.400,0	4.400,00	1,00	20,00	25	25	6,0	220	A	Chuveiro
11						1		1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	10		2,5	220	B	Ar condicionado
12						1		1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	10		2,5	220	C	Ar condicionado
13						1		1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	10		2,5	220	A	Ar condicionado
14						1		1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	10		2,5	220	B	Ar condicionado
15						1		1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	10		2,5	220	C	Ar condicionado
16						1		1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	10		2,5	220	C	Ar condicionado
17		6						480,0	494,85	0,97	2,25	6		2,5	220	A	Iluminação Externa
18																	Reserva
Total								39.680,0	43.130,43	0,92	65,53	80		3X16,0	380	ABC	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2 (220/380V)

QUADRO DE CARGAS																	
CIRCUITO	LÂMPADAS FLUORESCENTES		TOMADAS					POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	FATOR POTÊNCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	DISPOSITIVO DR (30mA)	CONDUTOR (mm²)	TENSÃO (V)	FASE	FINALIDADE
	2x20W	2x40W	100W	350W	600W	1600W	4400W										
1		6	1					580,0	630,43	0,97	2,87	6		2,5	220	A	Iluminação Interna
2		6	1					580,0	630,43	0,97	2,87	6		2,5	220	A	Iluminação Interna
3		2	2					360,0	371,13	0,97	1,69	6		2,5	220	A	Iluminação Interna
4			7					700,0	760,87	0,92	3,46	6	16	2,5	220	A	Tomadas
5			7					700,0	760,87	0,92	3,46	6	16	2,5	220	A	Tomadas
6			2					200,0	217,39	0,92	0,99	6	16	2,5	220	A	Tomadas
7						1		1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	16		2,5	220	A	Ar condicionado
8						1		1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	16		2,5	220	B	Ar condicionado
9						1		1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	16		2,5	220	C	Ar Condicionado
10							1	4.400,0	4.400,00	1,00	20,00	25	25	6,0	220	B	Chuveiro
11							1	4.400,0	4.400,00	1,00	20,00	25	25	6,0	220	C	Chuveiro
12						1		1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	10		2,5	220	A	Ar condicionado
13						1		1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	10		2,5	220	B	Ar condicionado
14						1		1.600,0	1.904,76	0,84	8,66	10		2,5	220	C	Ar condicionado
15		7						560,0	577,32	0,92	2,62	6		2,5	220	A	Iluminação Externa
16																	Reserva
Total								22.080,0	24.000,00	0,92	36,46	50		3X10	380	ABC	

LEGENDAS

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
	CAIXA DE PASSAGEM
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	TOMADA PARA CHUVEIRO INST. 2,20 m DO PISO ACABADO
	TOMADA BAIXA INST. A 0,30 m DO PISO ACABADO
	TOMADA MÉDIA INST. A 1,30 m DO PISO ACABADO
	TOMADA ALTA INST. 2,20 m DO PISO ACABADO
	TOMADA P/ ARCONDICIONADO
	TOMADA DE USO ESPECÍFICO
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO
2	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES
3	INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO + TOMADA
	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES + TOMADA
	PONTO DE LUZ NA PAREDE (LUM. FLUORESCENTE 1X20W)
	PONTO DE LUZ (LUM. FLUORESCENTE 2X40W)
	PONTO DE LUZ (LUM. FLUORESCENTE 2X20W)
	PONTO DE LUZ NA PAREDE (LUM. FLUORESCENTE 2X40W)
	DIÂMETRO NOMINAL DO ELETRODUTO EM MILÍMETROS
#	SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm²
	ELETRODUTO EMBUTIDO PISO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE ALTA SENSIBILIDADE (DR)
CORES DOS FIOS	NEUTRO AZUL CLARO RETORNO VERMELHO OU PRETO OU BRANCO TERRA - VERDE OU VERDE COM AMARELO

OBSERVAÇÕES:
1. SEÇÃO DO CONDUTOR NÃO ESPECIFICADO, CONSIDERAR DE 2,5 mm²
2. ELETRODUTO NÃO ESPECIFICADO, USAR O DE 20mm OU 1/2"
3. TOMADA NÃO ESPECIFICADA, CONSIDERAR 100W

NOTAS:
1. NA INSTALAÇÃO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS A LIGAÇÃO DOS FIOS DEVEM SER FEITA DIRETAMENTE SEM O USO DE TOMADAS E PLUGUES.
2. O CIRCUITO DO CHUVEIRO DEVERÁ SER REVISADO POR PROFISSIONAL HABILITADO E READEQUADO, QUANDO NECESSÁRIO, COM BASE NAS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DA REGIÃO.

CENTRO DIA

RUA AVELINO SILVÉRIO SCHNEIDER, LOTE Nº223 DA QUADRA Nº306 –LOTEAMENTO MERCOSUL II
BAIRRO PROGRESSO – MUNICÍPIO DE TIO HUGO – RS

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIO HUGO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JEAN BERARDI MANICA:96270780004
Assinado de forma digital por JEAN BERARDI MANICA:96270780004
Dados: 2025.11.07 15:44:13 -03'00'
JEAN BERARDI MANICA
ENGº CIVIL CREA–RS 133.545–D

DESENHO:
Camila Ongaratto Dapper

ÁREA:	ESCALA:	PROJETO:	DATA:	PRANCHA:
338.95m²	INDICADA	PLANTA ELÉTRICA	OUTUBRO 2025	09