

CD-00 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL																			
LOCALIZAÇÃO : CORREDOR	FINALIDADE	TENSÃO 220V/440V/3F/50HZ						POTÊNCIA DOS DISPOSITIVOS : 100W - 100VA - CURVA B											
		20W	40W	100W	150W	100W	300W	Capacidade	Fator de Potência	Potência (W)	(VA)	Corrente (mA)	(A)	T	N	T	N	T	N
Ord.																			
1	ILUMINAÇÃO MEIA DE CUBO COMUM	4	20							440	1,00	440	10A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	ILUMINAÇÃO SALAS DE ALUA	1	40							970	1,00	970	10A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
3	TOMADAS ORÇALHAÇÃO					4				1200	1,00	1200	20A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
4	TOMADAS ELÉTRICA PISO E BANC					1				400	1,00	400	20A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
5	TOMADAS DREÇÃO E BIBLIOTECA					5	5			2000	1,00	2000	20A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
6	CONDICIONADOR DE AR SPLIT ORÇALHA					1				1086	1,00	1086	20A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
7	CONDICIONADOR DE AR SPLIT BIBLIOTECA					1				1086	1,00	1086	20A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
8	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SALA 1					1				1086	1,00	1086	20A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
9	TOMADAS SALAS 1 E 2					20	4			2000	1,00	2000	20A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
10	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SALA 2					1				1086	1,00	1086	20A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
11	TOMADAS SALAS 3 E 4					8				800	1,00	800	20A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
12	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SALA 3					1				1086	1,00	1086	20A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
13	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SALA 4					1				1086	1,00	1086	20A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
14	TOMADAS SOT. SAN. EMERGENCIA					12				120	1,00	120	10A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
15	GRUPO DE ALIMENTAÇÃO (SOT)					1				1638	1,00	1638	40A	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
16	GRUPO DE ALIMENTAÇÃO (SOT)					1				1230	1,00	1230	32A	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
24																			
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA : 4240 W / 4310 VA		CORRENTE TOTAL : 75 A						ESPECIFICAÇÕES QUANDO						TIPO:-----SOBREPOR					
FATOR DEMANDA: ILUMINAÇÃO 1000 VA x 0,85 = 1000 VA		PROTEÇÃO GERAL: 32 A x 4,0 A						CAPACIDADE:-----24 DESANOTORES + GERAL						BARRAMENTO PRINCIPAL : 100 A / 10A					
TOMADAS : 2000 VA x 0,85 = 1000 VA		ALIMENTADOR (SOT) 1638 VA x 0,85 = 1392 VA						BARRAMENTO SECUNDÁRIO : 100 A / 10A											
AR COND. : 9232 VA x 0,85 = 7847 VA		COMP. ALIMENTADOR : 8 60W																	
DEMANDA TOTAL : 2118 VA		ELETROCALHA : 100x100mm CM TAMPA																	

(*) CIRCUITOS COM DR/30MA COMO PROTEÇÃO

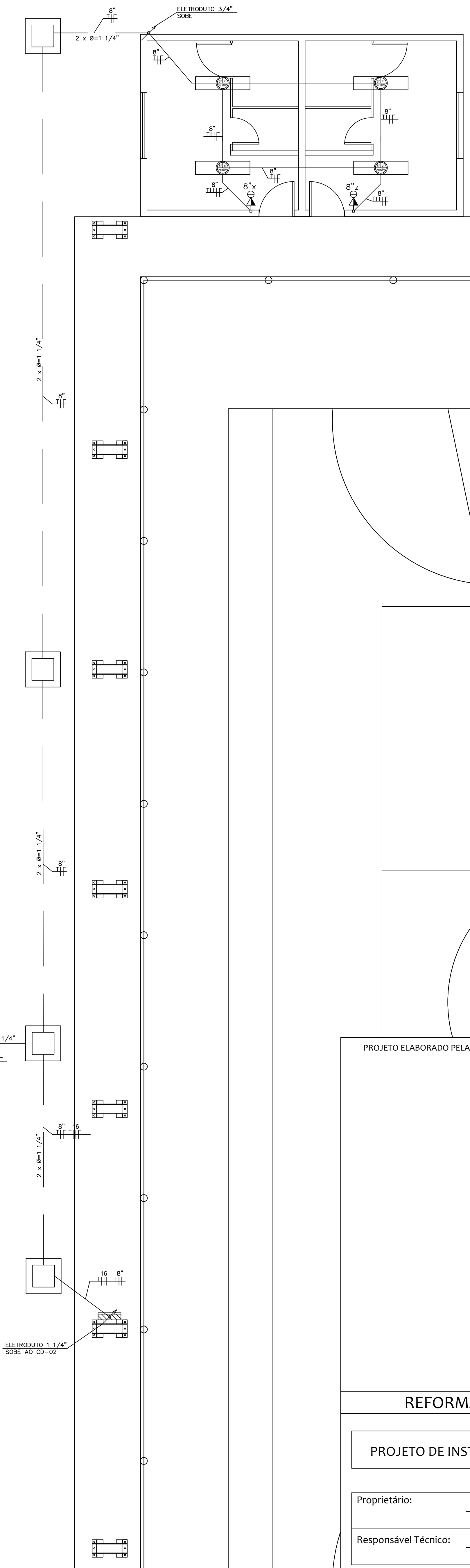
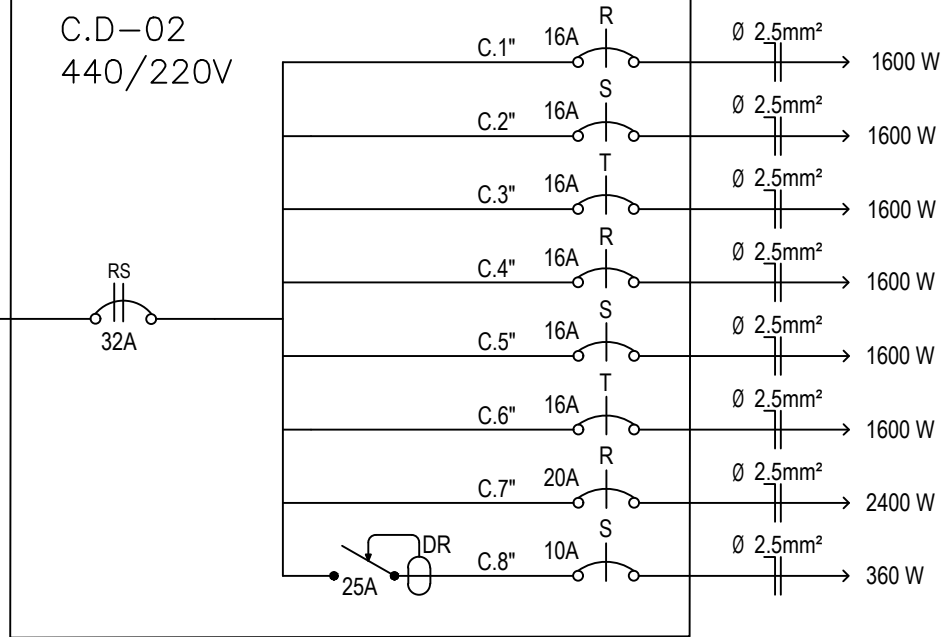
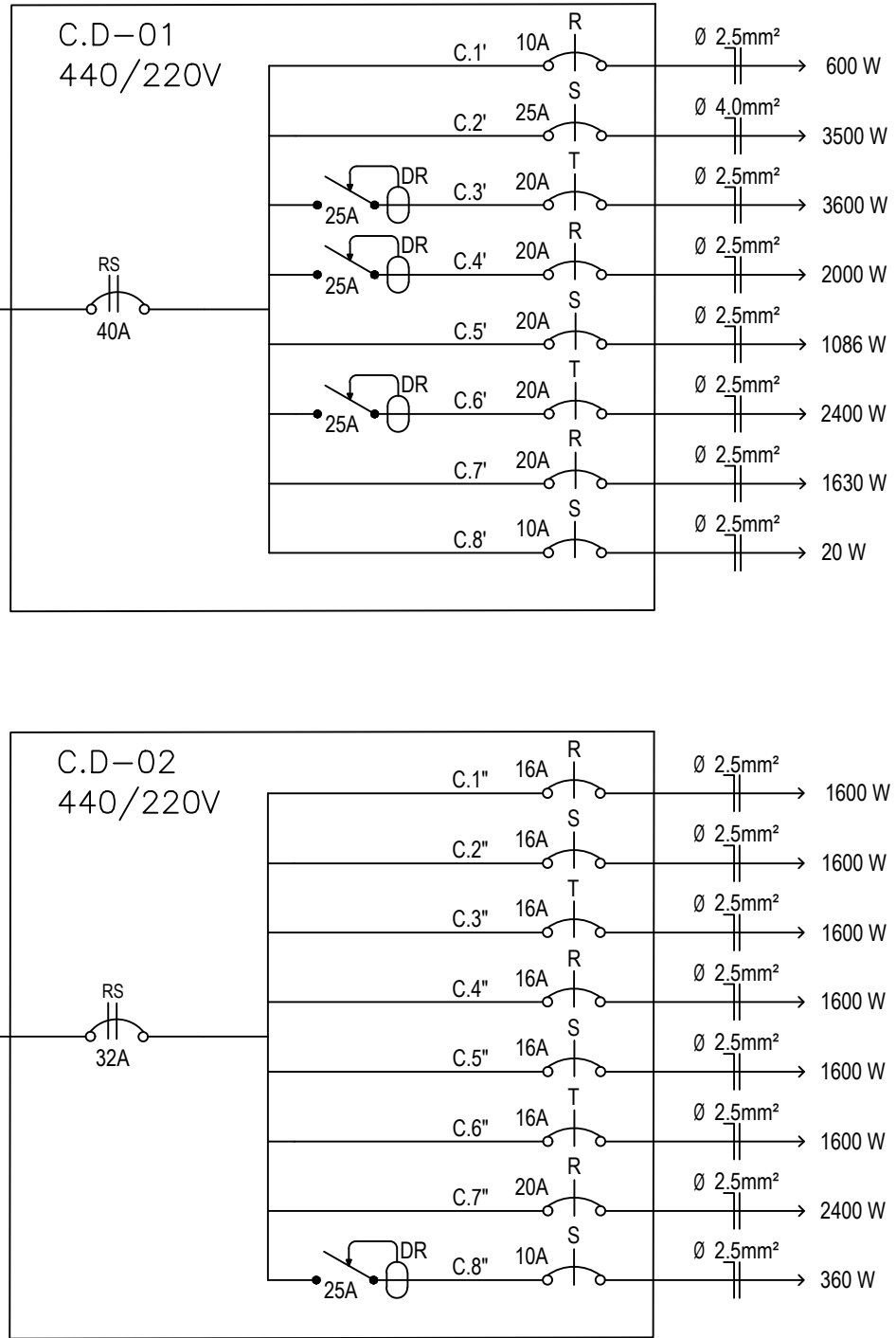
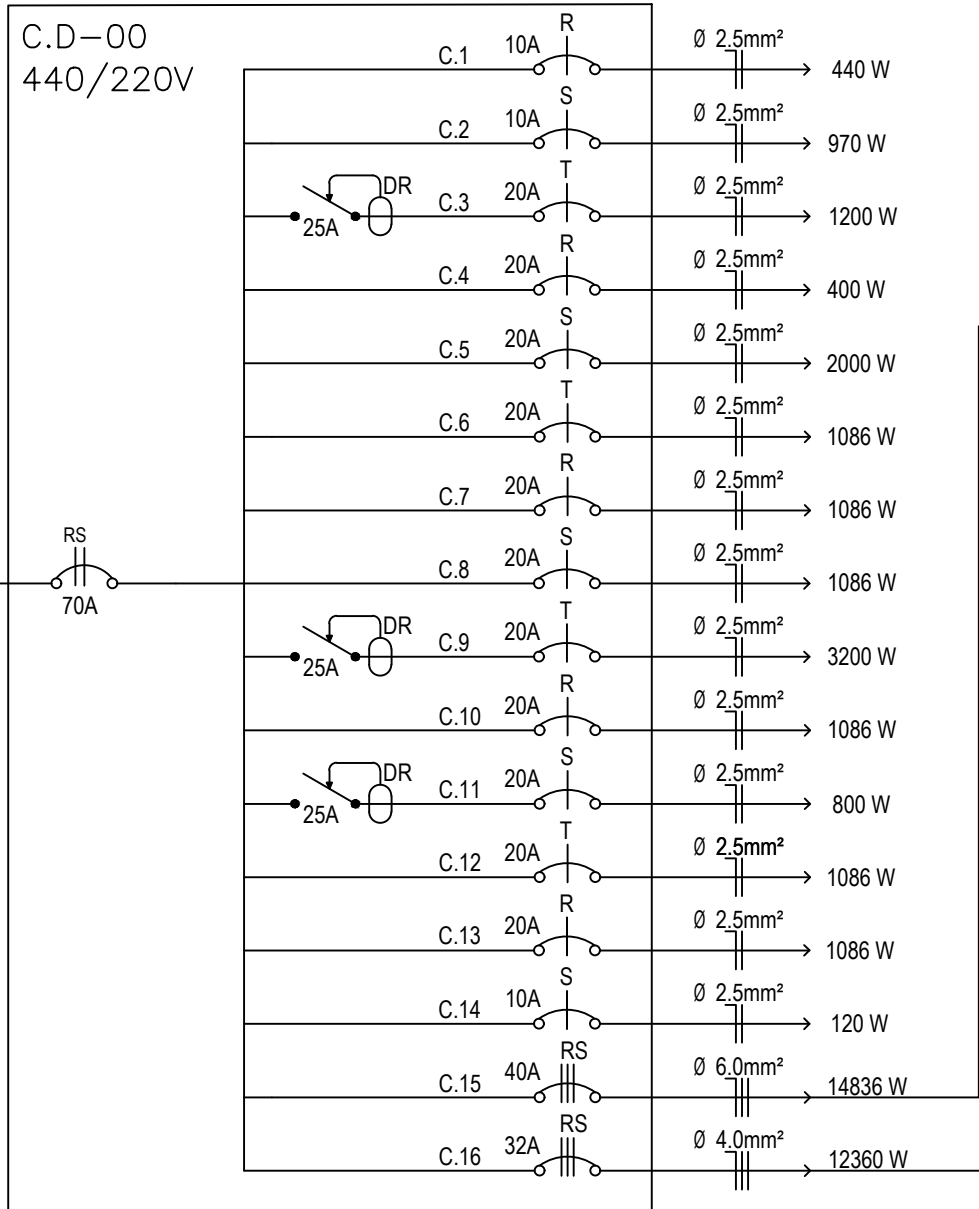
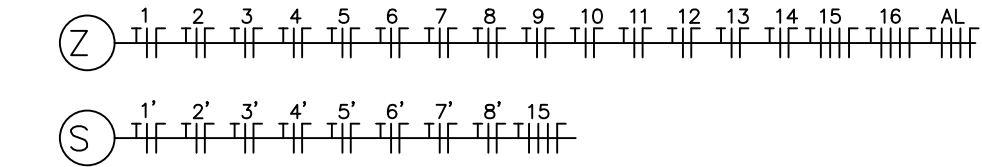
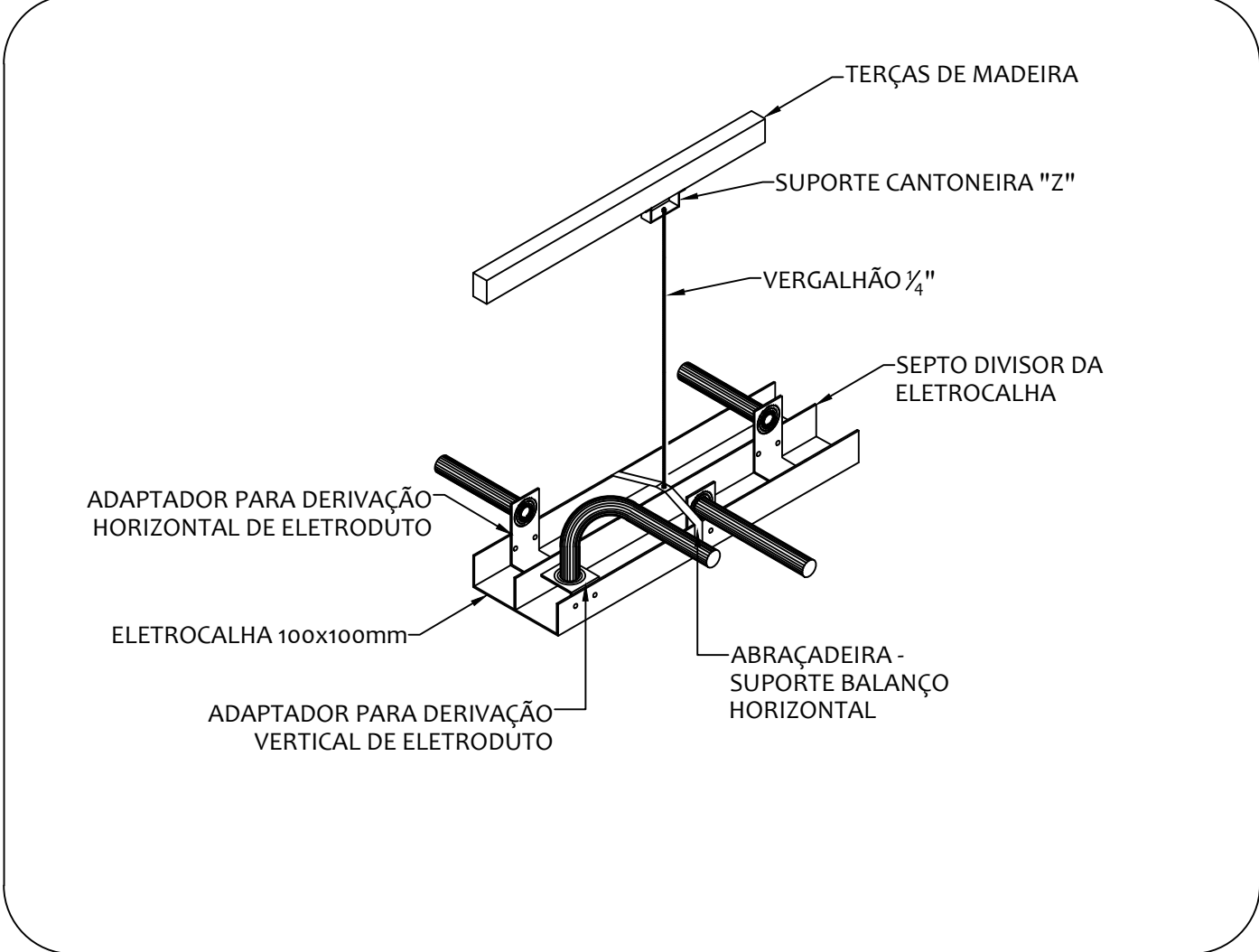
CD-01 - COZINHA E REFEITÓRIO																		
LOCALIZAÇÃO : COZINHA		TENSÃO 220V/60HZ/1F/3P										POTÊNCIA DOS DISPOSITIVOS : 100W - 300W - 1500W						
Ord.	FUNDADAÇÃO	TENSÃO						POTÊNCIA										
		20W	40W	100W	150W	100W	300W	Capacidade (W)	Potência (W)	Fator Potência	Potência (VA)	(A)	T	N	T	N	RS	
1	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO/COZINHA	20							600	1,00	600	10A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	R
2	TOMADA ELÉTRICA COZINHA					6			3600	1,00	3600	20A	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	S
3	TOMADAS COZINHA					3			3000	1,00	3000	20A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	R
4	TOMADAS COZINHA					5	5		2000	1,00	2000	20A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	R
5	CONDICIONADOR DE AR SPLIT COZINHA					1			1086	1,00	1086	20A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	R
6	TOMADAS REFEITÓRIO					24			2400	1,00	2400	20A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	R
7	CONDICIONADOR DE AR SPLIT REFEITÓRIO					1			1630	1,00	1630	20A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	R
8	TOMADAS SOT. SAN. EMERGENCIA (SOT)					2			20	1,00	20	10A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	R
RESERVA																		
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA : 14320 W / 14520 VA																		
FATOR DEMANDA: ILUMINAÇÃO 600 VA x 0,85 = 510 VA																		
TOMADAS : 1500 VA x 0,85 = 1275 VA																		
AR COND. : 2718 VA x 0,85 = 2310 VA																		
DEMANDA TOTAL : 1312 VA																		
ELETROCALHA : 100x100mm CM TAMPA																		
ESPECIFICAÇÕES QUANDO																		
TIPO:-----SOBREPOR																		
CAPACIDADE:-----18 DESANOTORES + GERAL																		
BARRAMENTO PRINCIPAL : 100 A / 10A																		
BARRAMENTO SECUNDÁRIO : 100 A / 10A																		

(*) CIRCUITOS COM DR/30MA COMO PROTEÇÃO

CD-02 - QUADRA DE ESPORTES (EXISTENTE)																			
Ord.	LOCALIZAÇÃO - CORREDOR	Finalidade	Tensões						Potência						RS				
			20W	40W	100W	150W	300W	600W	Capacidade (W)	Potência (VA)	Fator Potência	Potência (VA)	(A)	T		N	T	N	
1	ILUMINAÇÃO (EXISTENTE)								1600	0,9	1778	16A	2,5	2,5	2,5	2,5	R		
2	ILUMINAÇÃO (EXISTENTE)								1600	0,9	1778	16A	2,5	2,5	2,5	2,5	R		
3	ILUMINAÇÃO (EXISTENTE)								1600	0,9	1778	16A	2,5	2,5	2,5	2,5	R		
4	ILUMINAÇÃO (EXISTENTE)								1600	0,9	1778	16A	2,5	2,5	2,5	2,5	R		
5	ILUMINAÇÃO (EXISTENTE)								1600	0,9	1778	16A	2,5	2,5	2,5	2,5	R		
6	ILUMINAÇÃO (EXISTENTE)								1600	0,9	1778	16A	2,5	2,5	2,5	2,5	R		
7	TOMADAS (EXISTENTES)					4			2400	1,00	2400	20A	2,5	2,5	2,5	2,5	R		
8	ILUMINAÇÃO E TOMADA BARRIERS (NOVO)	8							360	1,00	360	10A	2,5	2,5	2,5	2,5	R		
12	RESERVA																		
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA : 12360 W / 13428 VA		CORRENTE TOTAL : 27,96 A						ESPECIFICAÇÕES QUANDO						TIPO:-----SOBREPOR					
FATOR DEMANDA: ILUMINAÇÃO 1600 VA x 0,85 = 1360 VA		PROTEÇÃO GERAL: 32 A x 4,0 A						CAPACIDADE:-----12 DESANOTORES + GERAL						BARRAMENTO PRINCIPAL : 100 A / 10A					
TOMADAS : 2000 VA x 0,85 = 1700 VA		ALIMENTADOR (SOT) 1630 VA x 0,85 = 1385 VA						BARRAMENTO SECUNDÁRIO : 100 A / 10A											
AR COND. : 2718 VA x 0,85 = 2310 VA		COMP. ALIMENTADOR : 8 60W																	
DEMANDA TOTAL : 1213 VA		ELETROCALHA : 100x100mm CM TAMPA																	

(*) CIRCUITOS COM DR/30MA COMO PROTEÇÃO

LEGENDA	
	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPÔR EQUIPADAS COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED 18W, 1200MM, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO 'N' E RETORNO 'X'.
	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA DE 9 W, COM INDICAÇÃO DO CIRCUITO 'N' E RETORNO 'X'.
	TOMADA DUPLA NA PAREDE - CX CONDULETE - h=30cm - h=1,30m - h=2,20m
	TOMADA NA PAREDE - CX CONDULETE - h=30cm - h=1,30m - h=2,20m
	INTERRUPTOR SIMPLES, DUPLO E TRIPLO NA PAREDE - CX CONDULETE - h=1,30m (CENTRO)
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPÔR - h=1,50m DO CENTRO
	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC NA COR BRANCA APARENTE
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD ENTERRADO A PROFUNDIDADE DE 60CM.
	ELETROCALHA METÁLICA 100x100mm COM SEPTO DIVISOR APARENTE ACIMA DO FORRO
	CABO FLEXÍVEL TIPO WPP 3x1,5mm2 APARENTE ACIMA DO FORRO
	CONDUTORES TERRA, FASE, NEUTRO, RETORNO E HOTEL EM ELETRODUTO COM COM INDICAÇÃO DE CIRCUITO(N) E ÁREA DA SEÇÃO RETA(S)
	ELETRODUTO/ELETROCALHA QUE DESCE
	ELETRODUTO/ELETROCALHA QUE SOBE



PROJETO ELABORADO PELA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO



Avenida Expedicionário Weber, 2983
Bairro Cruzeiro - Santa Rosa - RS
fone/fax: 55 3511 5100

REFORMA DA EMEF PRINCESA ISABEL

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

02/04

Proprietário: Município de Santa Rosa- RS
Responsável Técnico: Adriano Fink - Eng. Eletricista - CREA/RS 203334

Escalas	Data	Área	Des.
1/50	Janeiro/2020		Adriano
Cidade	Local		
SANTA ROSA	EMEF PRINCESA ISABEL, INTERIOR, SANTA ROSA		