

PLANTA BAIXA – PARTE 1

Quadro de Cargas																					
QD1																					
Circ.	Descrição	Iuminôgio			Tensão			F. Cont.		Pot. Falt.		Fase R		Fase T		Demanda		Corr. A	Cond. med.	Q.T. (kW)	
		100V	400V	1000V	100VA	200VA	2500VA	600VA	180V/270V	400V/VA	Vol.	Vol.	Fase R	Fase T	Fase T	R S T	Tensão V				
AR1	AR-COND. DR.							1	1665,2	0,90	1828,0	914,0	0,0	914,0	100%	RS	R	220	831,30	25,4	0,85
AR2	AR-COND. SEC.							1	1665,2	0,90	1828,0	914,0	0,0	914,0	100%	RS	R	220	831,30	25,4	0,85
AR3	AR-COND. SALA 01							1	3600,0	0,90	4000,0	2000,0	0,0	2000,0	100%	RS	R	220	1818,20	25,4	0,82
AR4	AR-COND. SALA 03							1	3600,0	0,90	4000,0	0,0	2000,0	2000,0	100%	ST	T	220	1818,20	25,4	0,82
AR5	AR-COND. SALA 04							1	3600,0	0,90	4000,0	0,0	2000,0	2000,0	100%	ST	T	220	1818,20	25,4	0,82
AR6	AR-COND. SALA 02							1	3600,0	0,90	4000,0	0,0	2000,0	2000,0	100%	ST	T	220	1818,20	25,4	0,82
11	SALAS 03 E 04 DE BICIS	4	20						800,0	0,80	813,3	93,3	0,0	0,0	100%	R	R	127	7,89	0,19	2,5
12	SALAS 07 E 02, DR. E SEC.	2	24						980,0	0,90	1088,9	1088,9	0,0	0,0	100%	R	R	127	8,51	0,19	2,5
RES1	CRUÍDO RES1							1	80,0	0,80	100,0	100,0	0,0	0,0	100%	R	T	127	0,79	0,19	0,0
RES2	CRUÍDO RES2							1	80,0	0,80	100,0	0,0	0,0	100,0	100%	R	T	127	0,79	0,19	0,0
RES3	CRUÍDO RES3							1	80,0	0,80	100,0	0,0	0,0	100,0	100%	R	T	127	0,79	0,19	0,0
RES4	CRUÍDO RES4							1	80,0	0,80	100,0	0,0	0,0	100,0	100%	R	T	127	0,79	0,19	0,0
13	PROJ. SALAS 03 E 04 E RACK					2	1		880,0	0,80	1100,0	1100,0	0,0	0,0	100%	R	R	127	8,66	0,19	2,5
12	SALAS 03 E 04 E BEBED.					7			1120,0	0,80	1400,0	1400,0	0,0	0,0	1400%	R	T	127	11,07	0,19	6,8
13	PROJ. SALAS 07 E 02, DR. E SEC.	4	1	2					880,0	0,80	1100,0	1100,0	0,0	0,0	100%	R	R	127	8,66	0,19	2,5
14	SALAS 07 E 02 E SEC.	2	5						960,0	0,80	1200,0	1200,0	0,0	0,0	100%	R	R	127	9,45	0,19	2,5
15	DIRETORIA	2	3						640,0	0,80	800,0	800,0	0,0	0,0	800%	R	T	127	6,30	0,19	2,5
16	DIRETORIA E SECRETARIA								640,0	0,80	800,0	800,0	0,0	0,0	800%	S	T	127	6,30	0,19	2,5
4	SALAS 03 E 04							4	680,0	0,80	1000,0	1000,0	0,0	0,0	100%	R	R	127	7,87	0,19	2,5
VP1	SALAS 07 E 02 E CORRIDOR						5		100,0	0,80	1250,0	0,0	0,0	1250%	R	T	127	9,94	0,19	2,5	
VP2	SALAS 07 E 02							4	400,0	0,80	500,0	500,0	0,0	0,0	500%	S	T	127	3,94	0,19	2,5
VP2	SALAS 03 E 04 E DR. E SEC.							1	600,0	0,80	750,0	750,0	0,0	0,0	750%	R	T	127	5,91	0,19	2,5
Total		6	44	10	12	20	15	1	2	27684	3198,2	11062,1	1034,0	10640,1		100%	RST	220	84,20	0,19	20,6
Anexo: C=1,35; S=0,91										27684	3198,2	11062,1	1034,0	10640,1							
Potência Demanda: 100% (27750,4 W) (31978,2 VA)																					
Corrente nos Fases: R=9,21A S=9,21A T=9,21A																					



LEGENDA DA FIAÇÃO QD1

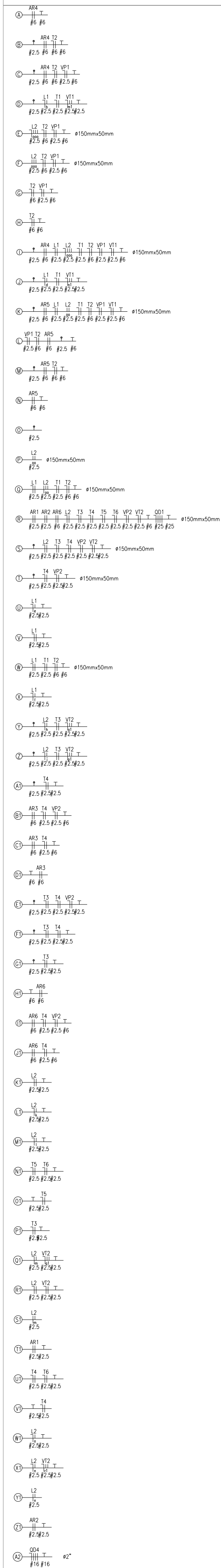
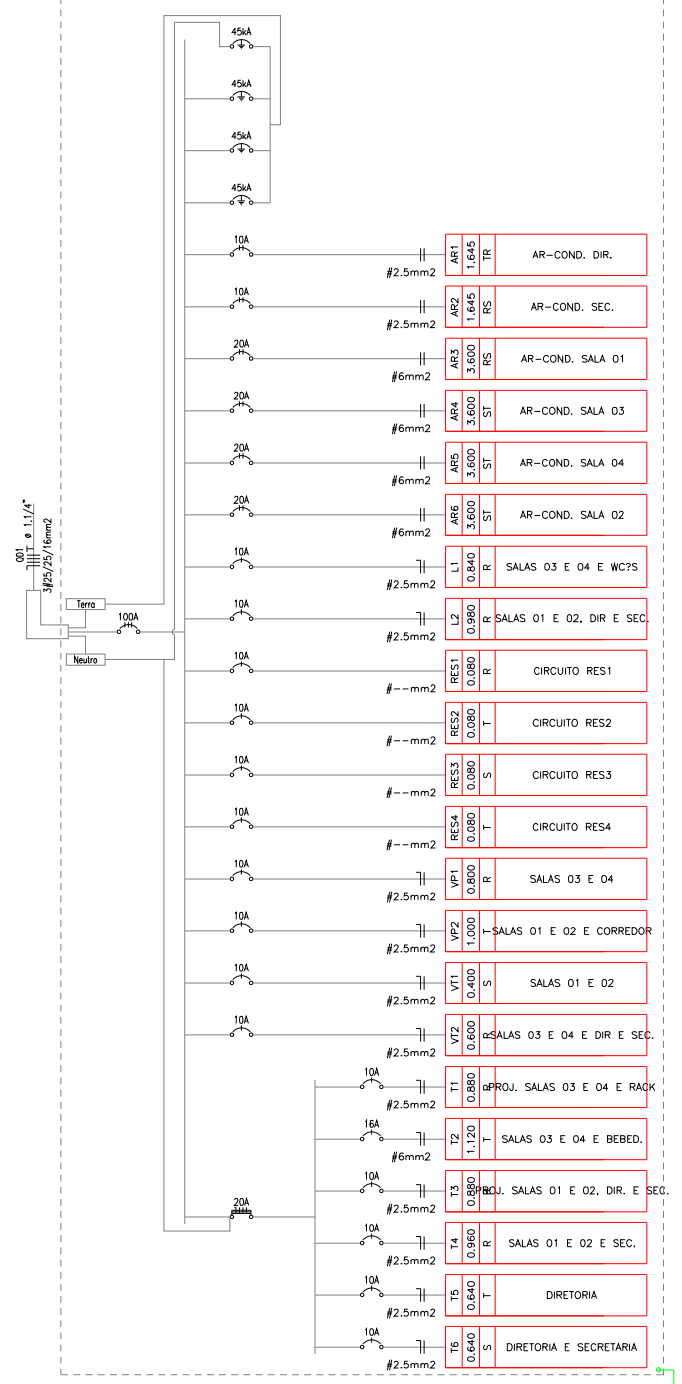


DIAGRAMA UNIFILAR – Q01

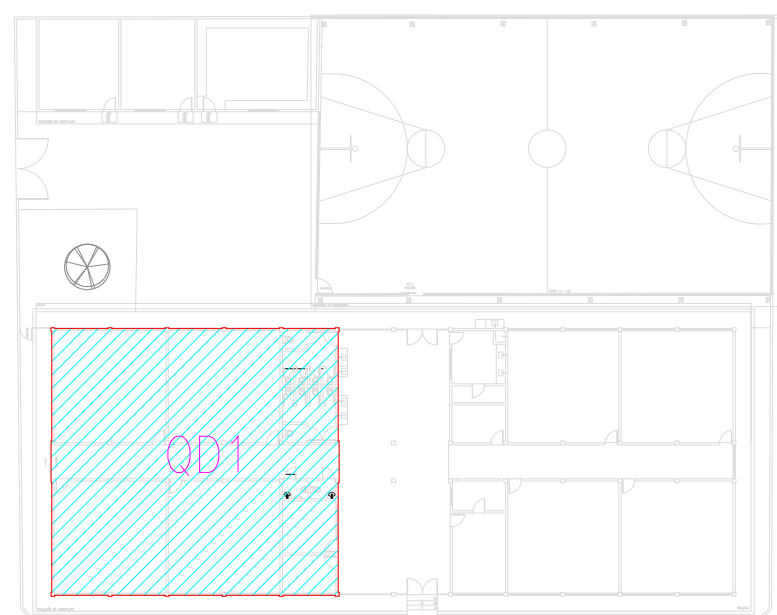


NOTAS:

1. CONFORME NORMA NBR 5410, EM CADA QUADRO DEVERÁ CONSTAR A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

ADVERTÊNCIA

- | | |
|------|---|
| 1.1. | Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, o cause pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Quando o disjuntor ou fusível não atua, pode ser devido a um mau contato (mal encaixe) ou simplesmente. Como regra, o laço de um disjuntor ou fusível se liga ao cabo de maior corrente requerido, ou, a troca das fides e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola). |
| 1.2. | Do mesmo forma, NUNCA desative ou remova o chave automático de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se o DR não estiver funcionando, a principal causa é se os tentativas de resetar o chave não tiveram êxito, isto significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO. |
| 2. | TOODS OS DISJUNTORES DEVEM TER CAPACIDADE DE RESPOSTA NO INFERIOR A 5 A EN 2420. TODOS OS DISJUNTORES DEVEM SER DO TIPO MAIN DISJUNTORES, ATENDENDO A NORMA DA ABNT. NÃO SER PERMITIDO O ACOPLAMENTO DE DISJUNTORES MONOPOLARES PARA SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES BIPOOLARES. |
| 3. | OS APARELHOS DOS BARRAMENTOS PODER SER ALTERADOS PARA MELHOR ACOMODAÇÃO DOS COMPONENTES DESEJADOS. TODAS AS MODIFICAÇÕES DEVEM SER ESTABELECIDAS POR PROFISSIONAL. |
| 4. | NÃO FIAR IDENTIFICAÇÕES DIRETAMENTE NOS COMPONENTES, PÓS COMPLETAR AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS MESMOS. |
| 5. | TODOS OS DISJUNTORES DEVEM ESTAR IDENTIFICADOS COM SEUS RESPECTIVOS CIRCUITOS. |
| 6. | TODA PARTE METÁLICA DEVERÁ SER ATERRADADA. |
| 7. | OS CABOS ALIMENTADORES DESTES QUADROS DEVERÃO TER A SEÇÃO EM 90% INV. |
| 8. | TODOS OS CABOS DEVERÃO SER RESISTENTES A CHAMA, SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LIVRES DE HALÓGENO, COM BAIXA FUMIGÊNCIA, DEVIDO A NORMA ABNT-NBR-13248. |
| 9. | OS CONDUTORES SEM IDENTIFICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL, SÃO DE 1,5mm². |
| 10. | NOS REDES SUBTERRÂNEAS, OS DUTOS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO OU ALUMÍNIO CORROSION-PROTEGIDO ENVELOPADOS POR CAMADA DE CONCRETO COM NO MÍNIMO 10% DE ESPESURA E EM PROFUNDIDADE DE 50CM DO SOLO, CONFORME DETALHES 2 E 3. |
| 11. | NÃO SÃO PERMITIDAS DRENAGENS NOS CABOS. |
| 12. | EM CASO DE DUTOS, O DIÂMETRO DEVERÁ SER DE 10 VEZES O DIÂMETRO EXTERNO DO CABO. |
| 13. | OS ELÉTROTUBOS QUE NÃO TIVEREM IDENTIFICAÇÃO DE SEU DIÂMETRO DE 11/2". |
| 14. | RECOMENDAÇÕES E NORMAS TÉCNICAS NBR 5410:2004 VERSÃO CORREÇÃO 2008 E NORMA DE FOMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA – REVISY DE 01/01/2022 DA CONCESSIONÁRIA “ELSM”. |



DIVISÃO DOS QUADROS – PARTE 1
ESC.: 1/500

O	EMIÇÃO ORIGINAL	22/06/2022	FABIANO	FABIANO
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
	PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA			
PROPRIETÁRIO:				
IDENTIFICAÇÃO:	PROJETO ELÉTRICO – EMEF RAUL GIUBERTI	FOLHA:	01/08	SS ANTERIOR N°: -- --
DATA:	22/06/2022	CONTEÚDO:	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR E LEGENDA DO QDI.		RESP. TÉCNICO:	
FABIANO PIRCHINER PIMENTEL		FABIANO PIRCHINER PIMENTEL		
Engenheiro Eletricista CREA: 045076/01-0		Engenheiro Eletricista CREA: 045076/01-0		

OBS.: Direitos autorais reservados: qualquer alteração, divulgação ou reprodução do projeto só será permitida com autorização prévia do autor do projeto, conforme Lei Federal CONFEA/CREA nº 5.194 de 24 de Dezembro de 1966, Art. 17 e 18.
Qualquer alteração no projeto sem autorização prévia do autor implica no retirado da responsabilidade técnica do mesmo.