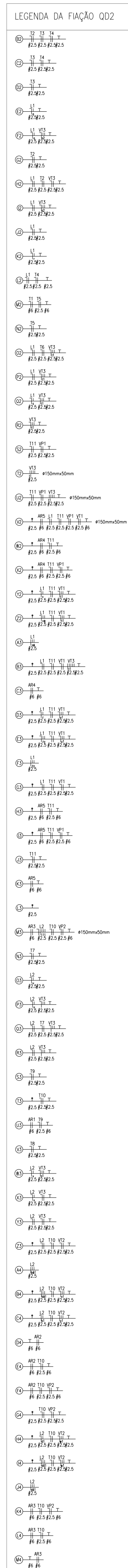
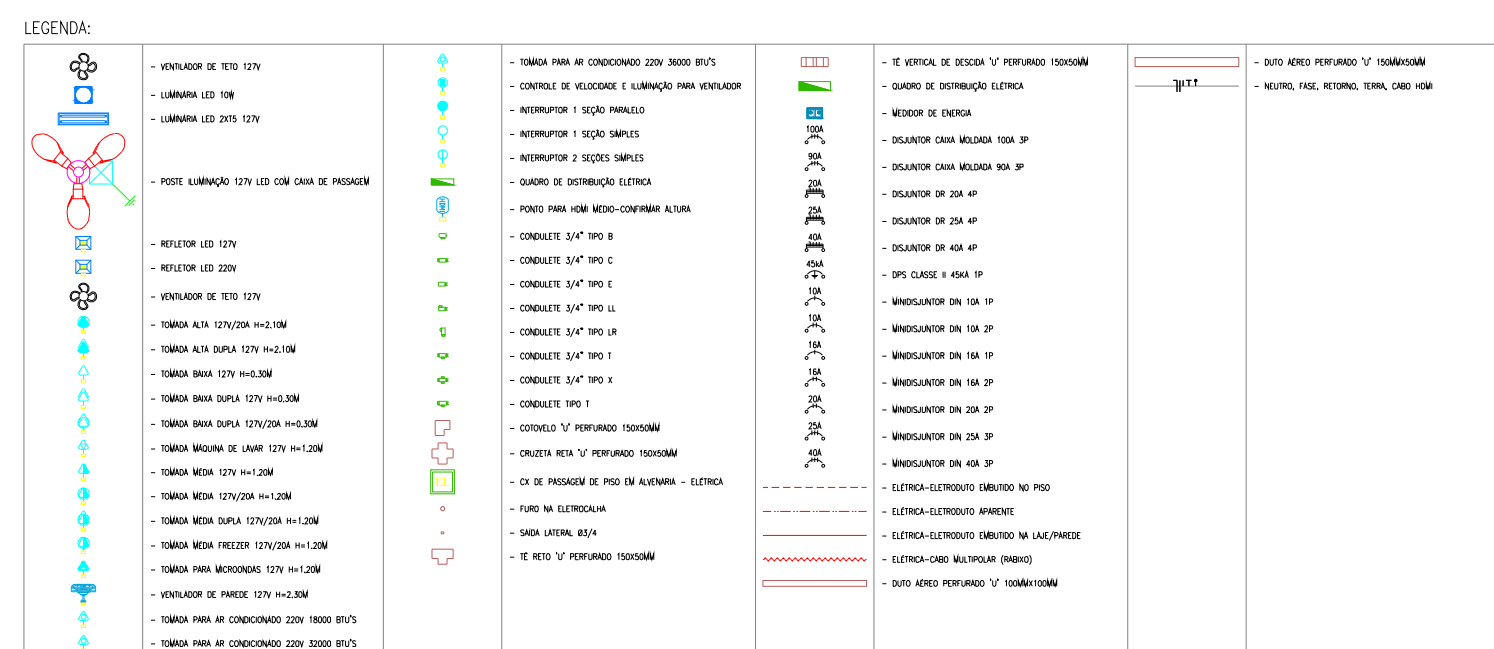


PLANTA BAIXA – PARTE 2

ESC.: 1/50

Quadro de Cargas

QD2																							
Grc	Descrição	Luminação		Torneiros					Ar Cond.		Pot. W	Fus. Pot.	Fase R			Fase S	Demanda R						
		40W	150W	120VA	200VA	200VA	600VA	820VA	500W	3214VA			Fase R	Fase S	Fase T		Fase R	Fase S	Fase T				
A81	AR-COND. SALA PROF.									1	29106		0,00	32340	16170	0,0	16170	0	16170				
A82	AR-COND. SALA OS									1	36000		0,00	40000	20000	0,00	1000	RS	220	14.70-19-204			
A83	AR-COND. SALA OS									1	36000		0,00	40000	20000	0,00	1000	RS	220	16.18-29-204			
A84	AR-COND. SALA 07									1	36000		0,00	40000	20000	0,00	1000	ST	220	16.18-29-204			
A85	AR-COND. SALA 08									1	36000		0,00	40000	20000	0,00	1000	RS	220	16.18-29-204			
L1	SALAS 07 E 08, COZ. E DESP.	23									8800		0,00	9778	0,0	0,0	9778	0	127	7.70-19-104			
L2	SALAS 07 E 08 E PROF.	22									9200		0,00	10222	0,0	0,0	10222	0	127	8.05-19-104			
RES1	ORITUO RES3			1							800		0,00	1000	0,0	1000	0	1000	T	127	0.79-19-104		
RES2	ORITUO RES3										800		0,00	1000	0,0	1000	0	1000	S	127	0.79-19-104		
RES3	ORITUO RES3										800		0,00	1000	0,0	1000	0	1000	T	127	0.79-19-104		
RES4	ORITUO RES4										800		0,00	1000	0,0	1000	0	1000	S	127	0.79-19-104		
11	WIDRONHAS							1			12000		0,00	15000	15000	0,0	0	1000	R	127	11.81-19-16A		
12	COZINHA					2		1			6400		0,00	8000	0,0	8000	0	1000	S	127	6.30-19-104		
13	COZINHA						2		2		9600		0,00	12000	12000	0,0	0	500R	R	127	4.72-19-104		
14	COZINHA								2		9600		0,00	14000	14000	0,0	14000	500	R	127	5.50-19-104		
15	DESPENSA								3		15000		0,00	16750	0,0	0,0	16750	500	R	127	7.38-19-104		
16	DESPENSA								2		10000		0,00	12500	0,0	0,0	12500	500	R	127	4.92-19-104		
17	SALA DOS PROF.								3		7200		0,00	9000	0,0	9000	0	500	S	127	3.54-19-104		
18	SALA DOS PROF.								5		8300		0,00	10000	10000	0,0	0	500	R	127	3.94-19-104		
19	SALA DOS PROF.										9600		0,00	12000	0,0	0,0	12000	500	R	127	4.72-19-104		
T10	SALAS 05 E 06					6	2				18000		0,00	17000	0,0	17000	0	1000	R	127	6.69-19-104		
T11	SALAS 07 E 08										13600		0,00	17000	0,0	17000	0	1000	R	127	6.69-19-104		
VP1	SALAS 05 E 06								4		8000		0,00	10000	0,0	10000	1000	T	127	7.87-19-104			
VP2	SALAS 05 E 06								4		8000		0,00	10000	0,0	10000	1000	T	127	7.87-19-104			
VT1	SALA 07 E 08								4		4000		0,00	5000	0,0	5000	0	1000	R	127	3.94-19-104		
VT2	SALAS 05 E 06								4		4000		0,00	5000	0,0	5000	0	1000	R	127	3.94-19-104		
VT3	COZINHA, DESPENSA E PROF.								4		38864		0,00	48640	10710	1000	1000	R	127	7.87-19-104			
Total		45	12		11	26	12	5	5	1	1	4											
Armet	Ar=19,5m OT=35										28666		0,00	33845	17321	12060	10040	0	1000	RS1	220	88.30-19-10A	
Potência Total (33850 W) (39659,0 V.A) Potência Demandada: 84.59% (28986,6 W) (33546,5 V.A)																							
Corrente nas Fases:																		R=716A		S=948A		T=90,2A	

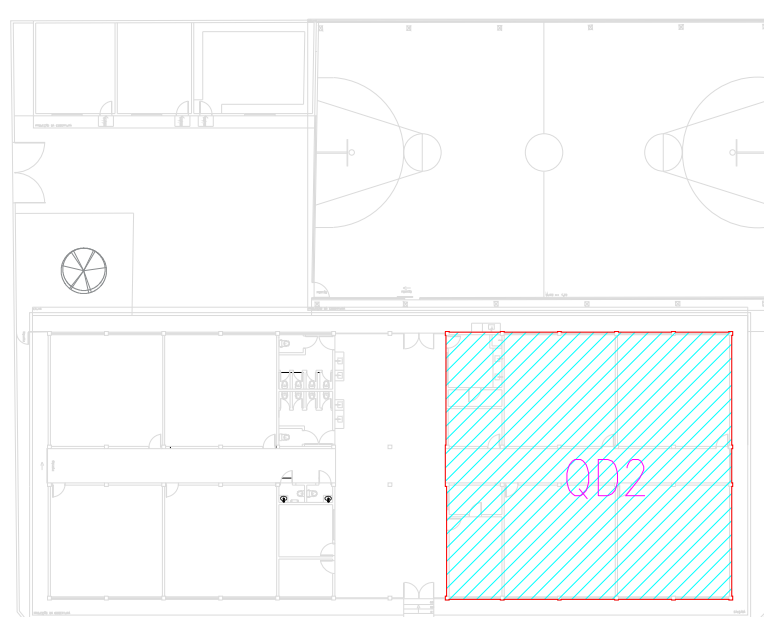


NOTAS:

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

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, designando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser um sobrecarreg ou um curto-circuito. Designações frequentes são sinal de sobrecarga.
Por isso, NUNCA desligue os disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (mais corrente) simplesmente. Como regra, a causa de um disjuntor ou fusível por outros de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).
- 1.2. Da mesma forma, NUNCA desmale ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente, os desligamentos foram frequentes e, principalmente, se os tentativas de religar o chuveiro não tiveram êxito. Isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias e, portanto, os usuários devem ser avisados imediatamente para profissionais qualificados, a DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MAIOR PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.
2. TODOS OS DISJUNTORES DEVEM TER CAPACIDADE DE PORTADA NÃO INFERIOR A 5 KA EM 240V. TODOS OS DISJUNTORES DEVEM SER DO TIPO MIN DISJUNTORES, ATENDENDO A NORMA DA ABNT. NÃO SÃO PERMITIDO O ACOPLAMENTO DE DISJUNTORES MONOPOLARES PARA SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES BIPOLARES.
3. OS ARRANJOS DOS BARRAMENTOS PODEM SER ALTERADOS PARA MELHOR ACOMODAÇÃO DOS COMPONENTES INTERIORES DO QUADRO. CUIDADO PARA NÃO DANIFICAR O CABEOTELO E OS PELO-FOUR.
4. NÃO FIXAR IDENTIFICAÇÕES DIRETAMENTE NOS COMPONENTES, PODEM COMPROMETER AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS MESMOS.
5. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS COM SEUS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
6. TODA PARTE METÁLICA DEVERÁ SER ATERRADEIRA.
7. OS CABOS ALIMENTADORES DESTES QUADROS DEVERÃO TER A ISOLAÇÃO EPR 90° 1KV.
8. TODOS OS CABOS DEVERÃO SER RESISTENTES A CHAMA, SÃO CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LÍQUIDEZ DE HALOGENO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CONFORME NORMA ABNT-NBR-13248.
9. OS CONDUTORES SEM IDENTIFICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL, SÃO A 15MM².
10. NOS TRECHOS SUBTERRÂNEOS, OS DUTOS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO OU ELÉTROTUBO CORRUGADO ENVELOPADOS POR CAMADA DE CONCRETO COM NO MÍNIMO 10CM DE ESPESSURA E EM PROFUNDIDADE DE DUTOS AO SOLO, CONFORME ART. 3.
11. NÃO SÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CABOS.
12. EM CASO DE CURVA, O RAIO INTERNO NÃO DEVERÁ SER DE 10 VEZES O DIÂMETRO EXTERNO DO CABO.
13. OS ELÉTROTUBOS QUE NÃO TIVEREM IDENTIFICAÇÃO TEM O DIÂMETRO DE 1,1/2".
14. RECOMENDAÇÕES E NORMAS TECNCSABR 5101/2004, VERSÃO CORRIDIDA 2008 E NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA – REV 07 DE 01/04/2012 DA CONCESSIONÁRIA "CELFS".



DIVISÃO DOS QUADROS – PARTE 2
ESC.: 1/500

O	EMISSÃO ORIGINAL	22/06/2022	FABIANO	FABIANO
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
	PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA			
PROPRIETÁRIO:	IDENTIFICAÇÃO:		FOLHA:	SS ANTERIOR Nº:
	PROJETO ELÉTRICO – EMEF RAUL GIUBERTI		02/08	— —
DATA:	CONTEÚDO:		ESCALA:	
22/06/2022	PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR E LEGENDAS DO QD2.		INDICADA	
DESENHO:			RESP. TÉCNICO:	
FABIANO PIRCHINER PIMENTEL			FABIANO PIRCHINER PIMENTEL	
Engenheiro Eletricista CREA - 053749/01			Engenheiro Eletricista CREA - 053749/01	

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 n.º 5.194 de 24 de Dezembro de 1966, Art. 17 e 18.
Qualquer alteração no projeto sem autorização prévia do autor implica na retirada da responsabilidade técnica do mesmo.