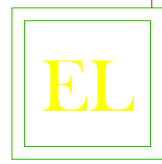


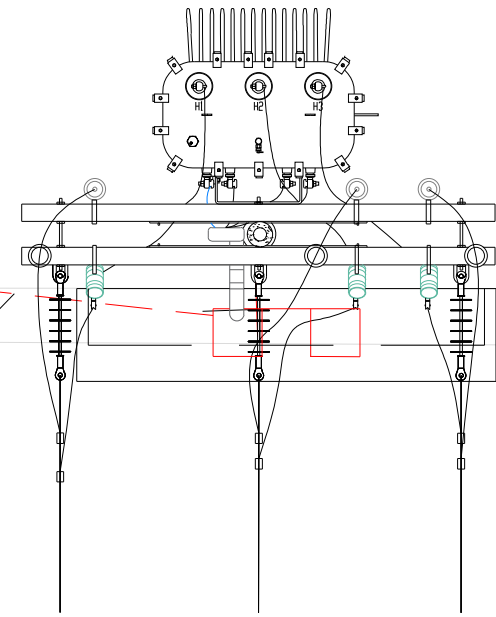
V5



V5



V5



Subestação 112,5 kVA

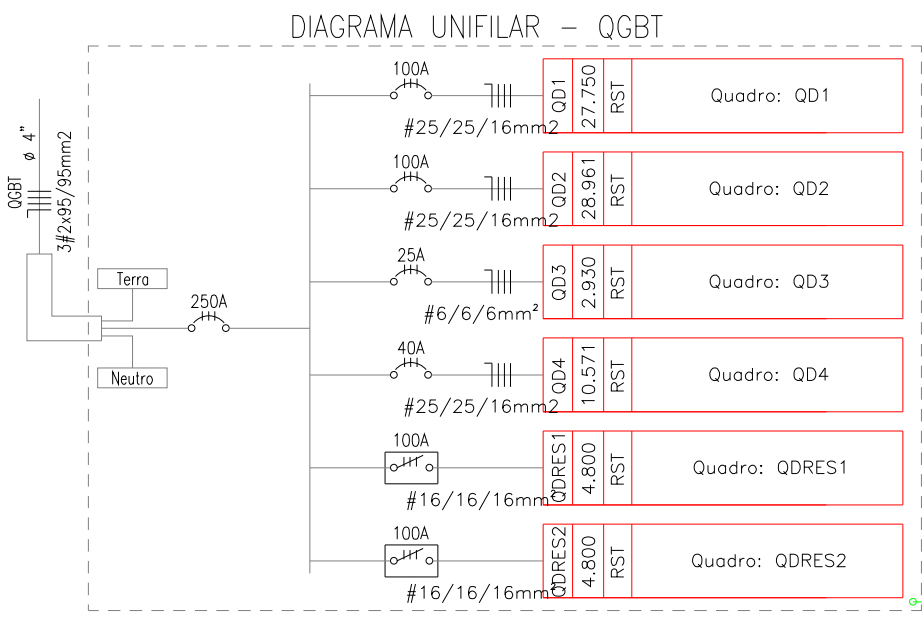
PLANTA BAIXA – QGBT
ESC.: 1/20

LEGENDA DA FIAÇÃO



LEGENDA:

	- CX DE PASSAGEM DE PISO EM ALVENARIA – ELÉTRICA
	- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
	- MEDIDOR DE ENERGIA
	- DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 100A 3P
	- DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 100A 3P
	- DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 300A 3P
	- DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 90A 3P
	- MINIDISJUNTOR DIN 16A 3P
	- MINIDISJUNTOR DIN 40A 3P
	- ELÉTRICA-ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO



NOTAS:

- 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, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

1.2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVEM TER CAPACIDADE DE RUPTURA NÃO INFERIOR A 5 KA EM 240V. TODOS OS DISJUNTORES DEVEM SER DO TIPO MINI DISJUNTORES, ATENDENDO A NORMA DA ABNT. NÃO SERÁ PERMITIDO O ACOPLAMENTO DE DISJUNTORES MONOPOLARES PARA SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES BIPOLARES.
- OS ARRANJOS DOS BARRAMENTOS PODEM SER ALTERADOS PARA MELHOR ACOMODAÇÃO DOS COMPONENTES DENTRO DO QUADRO, CUJAS DIMENSÕES DEVEM SER ESTABELECIDAS PELO FORNECEDOR.
- NÃO FIXAR IDENTIFICAÇÕES DIRETAMENTE NOS COMPONENTES, POIS COMPROMETERÁ AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS MESMOS.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS COM SEUS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
- TODA PARTE METÁLICA DEVERÁ SER ATERRADADA.
- OS CABOS ALIMENTADORES DESTES QUADROS DEVERÃO TER A ISOLAÇÃO EPR 90° 1KV.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER RESISTENTES A CHAMA, SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LIVRES DE HALOGENO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CONFORME NORMA ABNT-NBR-13248.
- OS CONDUTORES SEM IDENTIFICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL, SÃO DE 1,5MM².
- NOS TRECHOS SUBTERRÂNEOS, OS DUTOS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO OU ELETRODUTO CORRUGADO ENVELOPADOS POR CAMADA DE CONCRETO COM NO MÍNIMO 10CM DE ESPESSURA E EM PROFUNDIDADE DE 50CM DO SOLO, CONFORME DETALHES 2 E 3.
- NÃO SÃO PERMITIDAS UENHAS NOS CABOS.
- EM CASO DE CURVA, O RAIO INTERNO MÍNIMO DEVERÁ SER DE 10 VEZES O DIÂMETRO EXTERNO DO CABO.
- OS ELETRODUTOS QUE NÃO TIVEREM IDENTIFICAÇÃO TEM O DIÂMETRO DE 1,1/2".
- RECOMENDAÇÕES E NORMAS TÉCNICAS: NBR 5410:2004 VERSÃO CORRIGIDA 2008 E "NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA" – REV.07 DE 01/01/2022 DA CONCESSIONÁRIA "ELFIM".



DIVISÃO DOS QUADROS – GERAL
ESC.: 1/500

Quadro de Cargas														
QGBT														
Circ.	Descrição	Qd Distr.	Pot. R	Fat. Pot.	Pot. V.A	R	S	T	Demanda (W)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. mm2	Q.T. (%)
Q01	Quadro: Q01	29.30W 4800W 10570.6W 27750.4W 28860.6W	1	27750.4	0.87	31978.2	11100.2	10374.0	10564.0	100%	RST	220	84.15 3P-100	25 0.61
Q02	Quadro: Q02		1	28860.6	0.86	33546.5	12317.0	12100.0	15242.0	100%	RST	220	88.26 3P-100	25 0.99
Q03	Quadro: Q03	1		2930.0	0.87	3368.6	2311.2	1763.6	1546.9	100%	RST	220	8.86 3P-16	4 0.46
Q04	Quadro: Q04		1	10570.6	0.86	12260.7	3817.0	6300.0	6100.3	100%	RST	220	32.24 3P-40	16 1.99
Q0RES1	Quadro: Q0RES1	1		4800.0	0.80	6000.0	2000.0	2000.0	2000.0	100%	RST	220	15.79 3P-50	16 --
Q0RES2	Quadro: Q0RES2	1		4800.0	0.80	6000.0	2000.0	2000.0	2000.0	100%	RST	220	15.79 3P-50	16 --
Total		1 2 1 1 1	79811.6		93744.0	33545.4	34477.6	37453.2						
Aliment.	C=11.78m QT=2%		79811.6	0.86	93744.0	33545.4	34477.6	37453.2	100%	RST	220	245.10 3P-250A	2x95	
Potência Demandada: 100% (79811.6 W) (93744.0 V.A.)														
Corrente nos Fases: R=245,1A S=245,1A T=245,1A														

O		EMISSION ORIGINAL		22/06/2022		FABIANO		FABIANO	
REV.		DESCRIÇÃO		DATA		EXEC.		APROV.	
		PROPRIETARIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA					
		IDENTIFICAÇÃO:		PROJETO ELÉTRICO – EMEF RAUL GIUBERTI		FOLHA:		05/08	
DATA:		22/06/2022		CONTEÚDO:		ESCALA:		INDICADA	
DESENHO:				PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR E LEGENDAS DO QGBT.		RESP. TÉCNICO:			
		FABIANO PIRCHINER PIMENTEL Engenheiro Eletricista CREA: 51103410-D						FABIANO PIRCHINER PIMENTEL Engenheiro Eletricista CREA: 51103410-D	
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 5.394 de 24 de Dezembro de 1996, Art. 17 e 18. Qualquer alteração no projeto sem autorização prévia do autor implica na retirada da responsabilidade técnica do mesmo.									