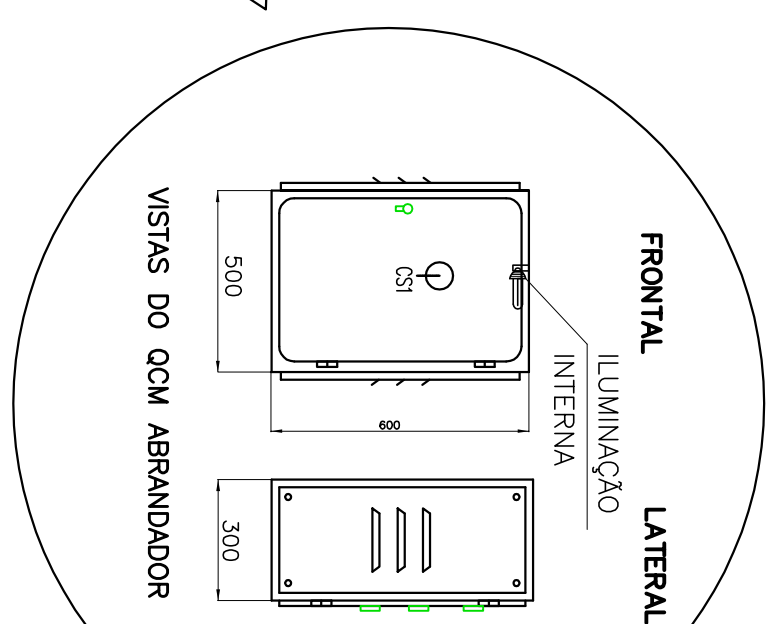
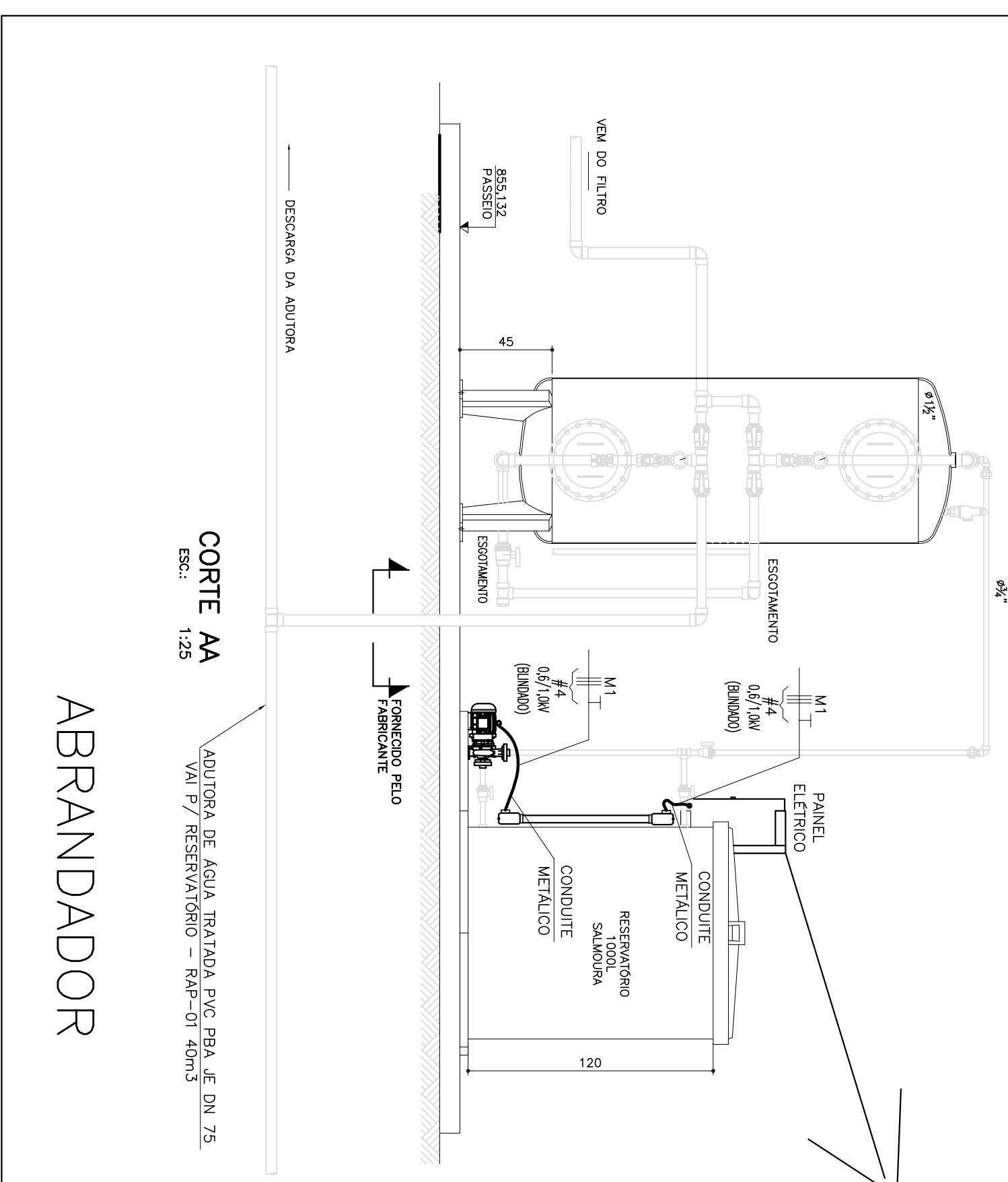


PLANTA ESC. 1:25



VISTAS DO QCM ABRANDADOR



ABRANDADOR

QUADRO DE CARGAS DO QGBT							
CIRC.	POTENCIA (VA)	FASES (VA)			DISJ. (A)	COND. (mm ²)	FINALIDADES
		A	B	C			
1	800	400	-	400	2x16	#4,0	LUMINAÇÃO EXTERNA
2	3600	1200	1200	1200	3x30	#6,0	ALIMEN. QCM (PQCC)
3	800	-	800	-	1x16	#4,0	MOTOR ABRANDADOR
4	12532	4583	4566	3383	3x40	#16,0	QCC-01- CS DE 025kVA
5	200	100	-	100	2x16	#2,5	ESPAÇO RESERVA, 2 ^ª QCM
6	-	-	-	-	-	-	ESPAÇO RESERVA, 2 ^ª
7	-	-	-	-	-	-	ALIMENTADOR
TOTAL	17932	6283	6566	5083	3x63	#25	

CIRC.	POTENCIA (VA)	FASES (VA)			DISJ. (A)	COND. (mm ²)	FINALIDADES
		A	B	C			
1	23	23	-	-	1x4	#1,5	LUMINAÇÃO DO QCM
2	100	-	50	50	2x4	#1,5	CIRCUITO DE COMANDO
3	200	100	100	-	2x4	#1,5	EXAUSTOR
4	100	50	-	50	2x4	#1,5	MEIDOR MULTIFUNÇÃO
5	100	-	50	50	2x4	#1,5	CHAVE DE PARTIDA-COMANDO
6	-	-	-	-	2x6	#1,5	RESERVA
7	2325	775	775	775	3x16	#6	MOTOR 2cv, 60Hz, 220V, 3 ^ª
TOTAL	2848	948	975	925	30A	#6	QGBT

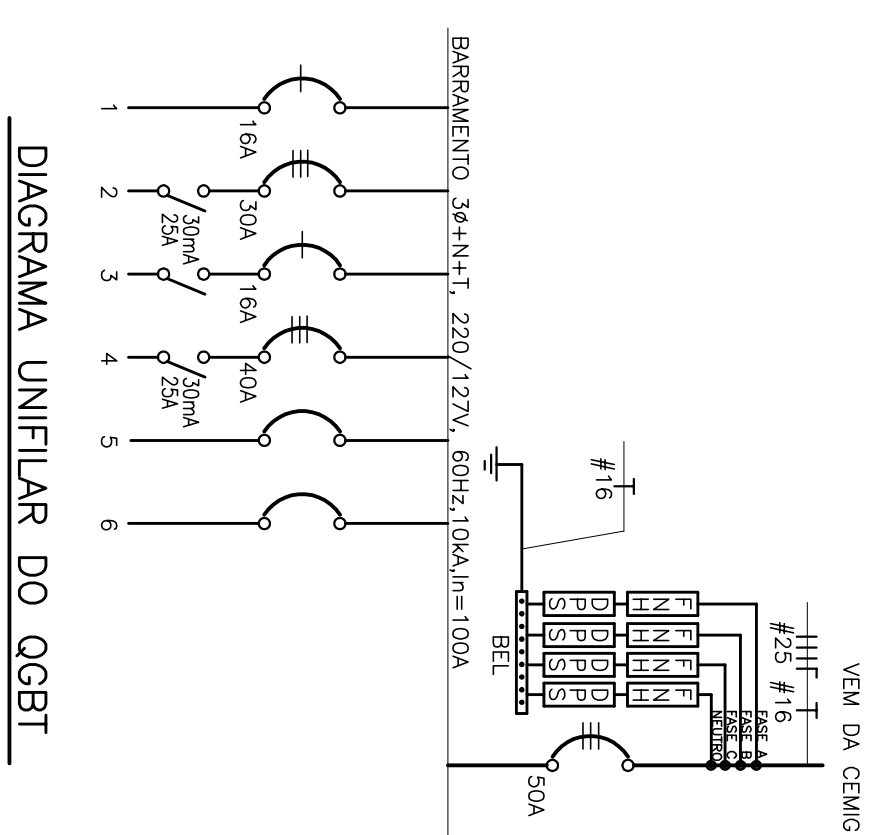
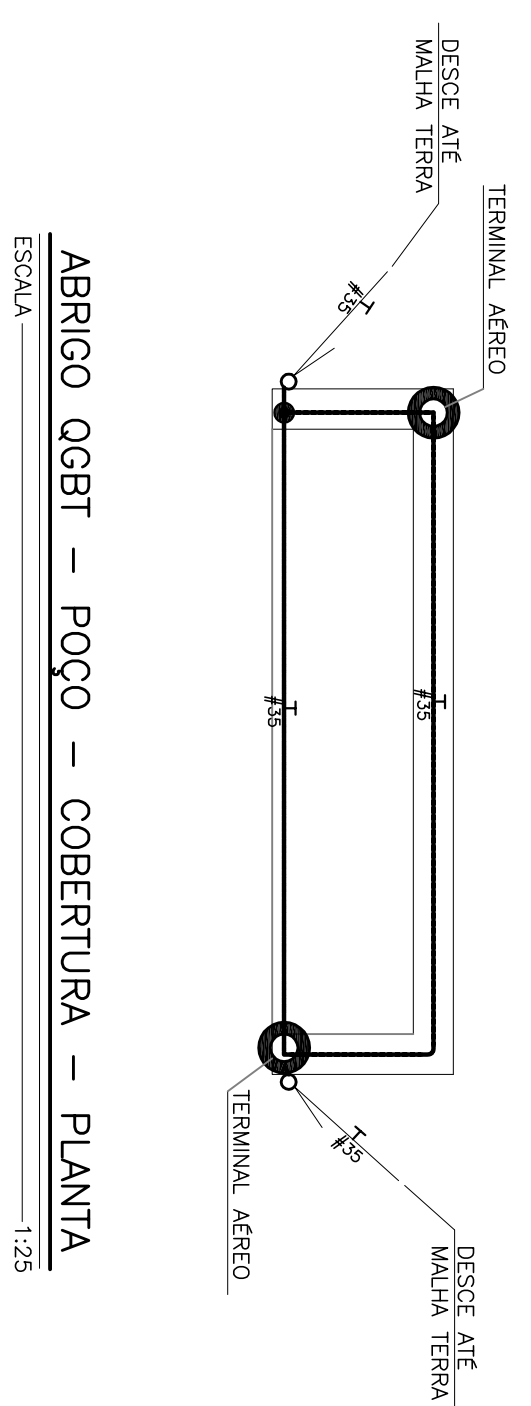
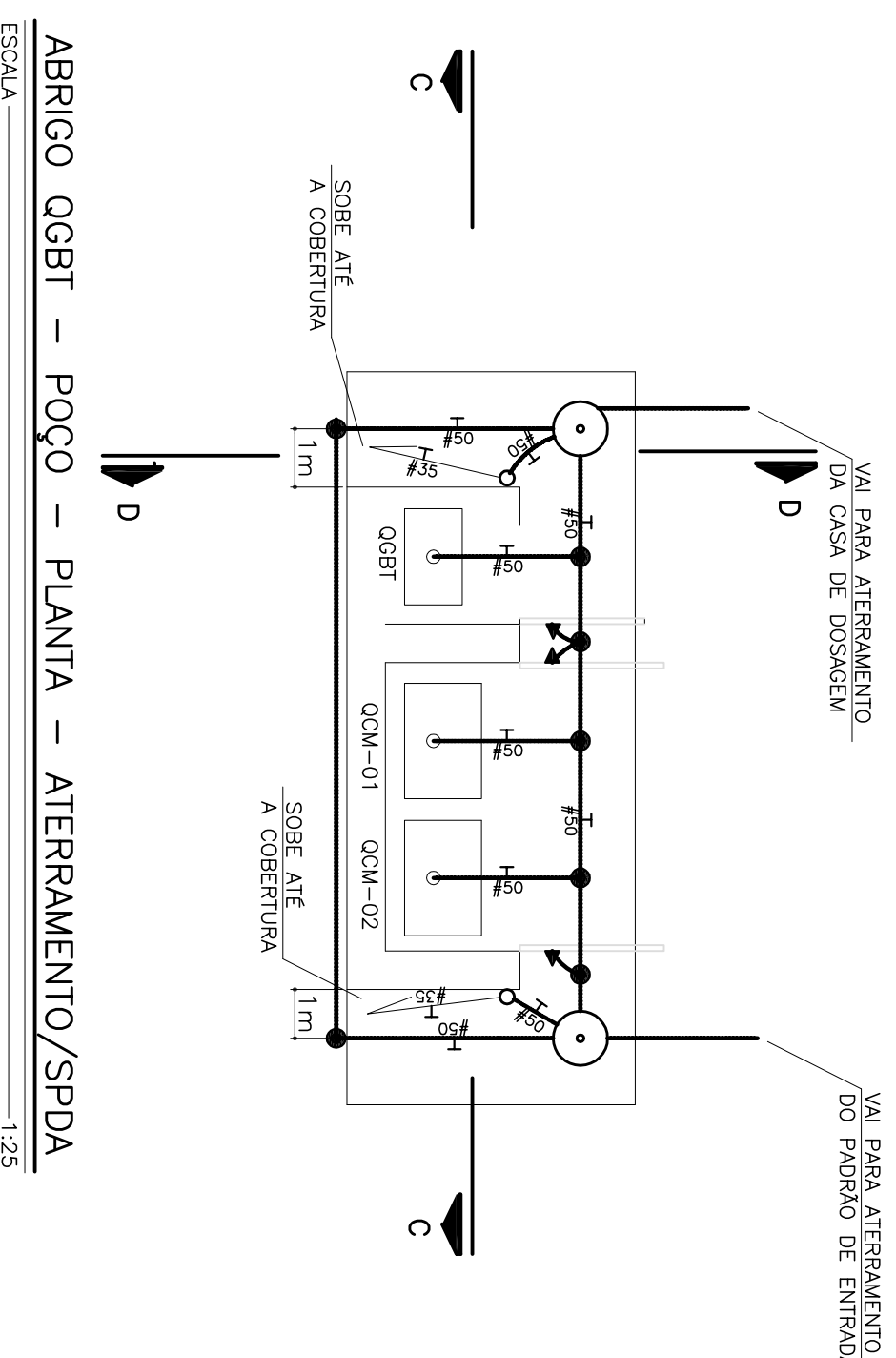


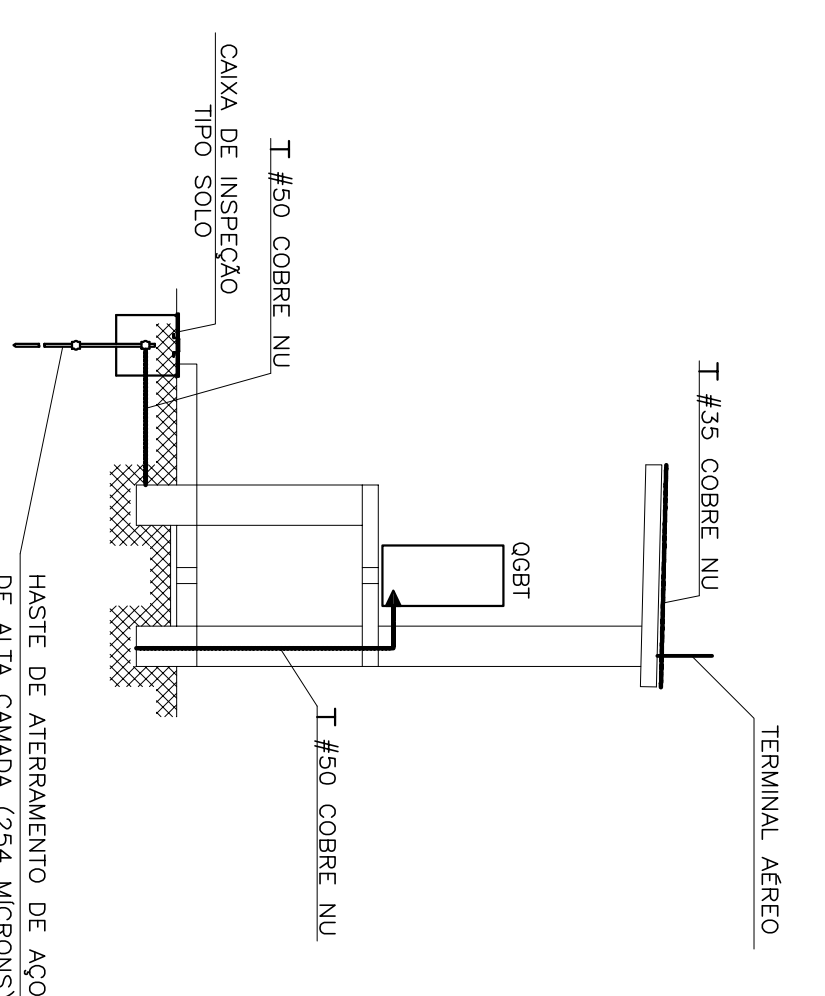
DIAGRAMA UNIFILAR DO QGBT



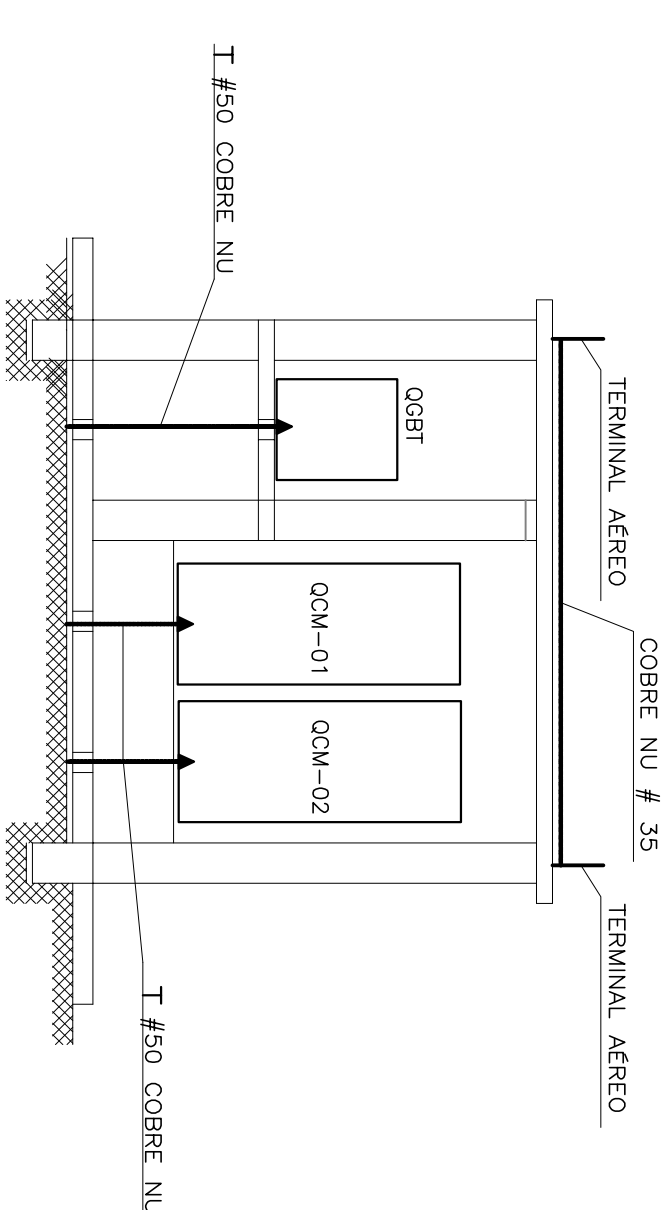
ABRIGO QGBT - POÇO - COBERTURA - PLANTA ESC. 1:25



ABRIGO QGBT - POÇO - PLANTA - ATERRAMENTO/SPDA ESC. 1:25



CORTE D-D ESC. 1:25



CORTE C-C ESC. 1:25

NOTAS GERAIS:

- AS COTAS NÃO INDICADAS ESTÃO EM MILÍMETRO.
- ELETRÓTIPO COM TIPO NÃO INDICADO SERÁ EM AÇO GALVANIZADO, QUANDO APARENTE E PVC RÍGIDO QUANDO DIFERENTE.
- OS CONDUTORES SEM INDICAÇÃO SERÃO COM ISOLAMENTO DE CLORETO DE POLIETILENO PARA TENSÃO DE 750V.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA SEM CONSULTA AO PROLÍSTICA É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.
- TODOS OS ELETRÓTIPOS DEVERÃO SER NÃO-PROGAMANTES DE CHAMA.
- CONDUZITORES NORMA NBR 5410, VALDA A PARTIR DE 31/03/2005.
- OS CONDUTORES TERÇA DENTRO DE ELETRÓTIPO DEVEEM TER ISOLAMENTO EM CLORETO DE POLIETILENO PARA TENSÃO DE 750V, EXCETO PARA ALIMENTADOR QGBT.
- ELETRÓTIPO COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SERÁ DE 63/4^o.
- CONDUZITOR COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SERÁ DE #2,5mm².
- OS CONDUTORES ESTÃO COTADOS EM mm².
- O GRAU DE PROTEÇÃO DOS QUADROS DEVERÁ SER IP 40 (MINIMO).
- DESE SER INSTALADO UM PIS PARA CADA FASE, INTERFERINDO A BARRA DE TERRA DO QUADRO, OS PIS DEVEEM ATENDER EM TODOS OS TORÇOS A ITC 61643-11.
- ESPECIFICAÇÕES:
 - CONDUTORES (CABEÇOTE) - 1540;
 - CONDUTORES (CORONA) - 20x46/20x11 (SEGUINDO)
 - CORRENTE NOMINAL DE DESCAÇAÇÃO (Ip) - 125kA
 - CORRENTE DE IMPULSO (Ip) - 125kA
- EM TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, DEVERÃO CONTER UMA BARRA DE NEUTRO EM CONFORME NORMA NBR 5410, VALDA A PARTIR DE 31/03/2005, VER DETALHE.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO ATENDER EM TODOS OS TÓPICOS A NORMA NBR 5410.
- OS QUADROS ELÉTRICO TERÃO QUE SER PROVISOS DE DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA PARA COLOCAÇÃO DE CADERO NA PORTA, QUANDO HOUVER NECESSIDADE DA DESERZENZIAMENTO DE TODOS OS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA DEVEEM SER ATERRADOS (ATERRAMENTO TEMPORÁRIO), PARA EVITAR CHOQUE ELÉTRICO, CONFORME NR-10, ITEM 10-3-5-6.
- OS QUADROS ELÉTRICO, OS COMPONENTES INTERNOS SERÃO FIXOS: A TROCA OU ACESSO A PARTES ENERGIZADAS, DEVEEM SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NR-10.
- OS QUADROS ELÉTRICO DEVEEM TER BARRA DE ATERRAMENTO. E ESTA BARRA DEVE ESTAR LIGADA A MALHA DE TERRA DA EMPREITEIRA, E TAMBÉM BARRA DE NEUTRO.
- TUDO O NEUTRO DEVERÁ SER ATERRADO NA BARRA TERÇA DO QUADRO ELÉTRICO, E ESTE DEVERÁ SER LIGADO A MALHA GERAL DE TERRA.
- DEVEEM SER INICIADO A POSIÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE MANOBRA DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS: (VERBE - "D", DESLIZADO E VERMELHO - "1", LIGADO).
- TUDO DISPOSITIVO DE MANOBRA, DE CONTROLE DE PROTEÇÃO, DE INTERRAMENTO, DOS CONDUTORES E OS PRÓPRIOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS, NERBETADO COM PREGO DEVE TER NO MÍNIMO DUAS DESCIDAS.
- DESCIDAS ESTAS FEITA COM CABO DE COBRE Nº #25mm².
- O PAINEL ELÉTRICO DE BAXA TENSÃO, DEVE ATENDER EM TODOS OS TÓPICOS A NORMA NBR 5410.
- PARA SIMBOLÓIA VER DESENHO 01/05.
- PARA QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMA DO QCC-01, VER DESENHO 01/05.
- O CABO NA MALHA DE CAPTAÇÃO, DEVERÁ SER FIXADO ATAVÉS DE PRESILHA DE COBRE A CADA 1m, CONFORME INDICADO EM DETALHE.
- A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DA MALHA DE TERRA DEVE SER NO MÁXIMO DE 10 OHMS.
- APÓS INSTALAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO, DEVE SER MEDIDA A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO, SE ESTA TIVER VALOR MAIOR QUE 10 OHMS, DEVE SER AUMENTADO O NÚMERO DE PONTOS DE ATERRAMENTO, A RESISTÊNCIA DE TERRA MENOR QUE 10 OHMS.
- ALIMENTADOR QGBT O CABO SERÁ DE CLASSIFICAÇÃO EPR-90°C.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERB.	APROV.
CONTRATANTE	FUNASA - Fundação Nacional de Saúde				
PROGRAMA	Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 2				
MUNICÍPIO	CORAÇÃO DE JESUS - MG				
TÍTULO	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
	PROJETO ELÉTRICO				
	ABRANDADOR, ATERRAMENTO, ABRIGO QCM, QGBT				
DATA	DEZEMBRO/2013	ESCALA	INDICADA	PROJETA	04 DE 06
ARQUIVO	DE-2012.007-MG-COU-SAA-EL-004-00				

DESPRO
 INSTITUTO NACIONAL DE REABILITAÇÃO

Ministério de Saúde
 Fundação Nacional de Saúde

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL
 DE MINAS GERAIS

Direção de Engenharia de Saúde Pública