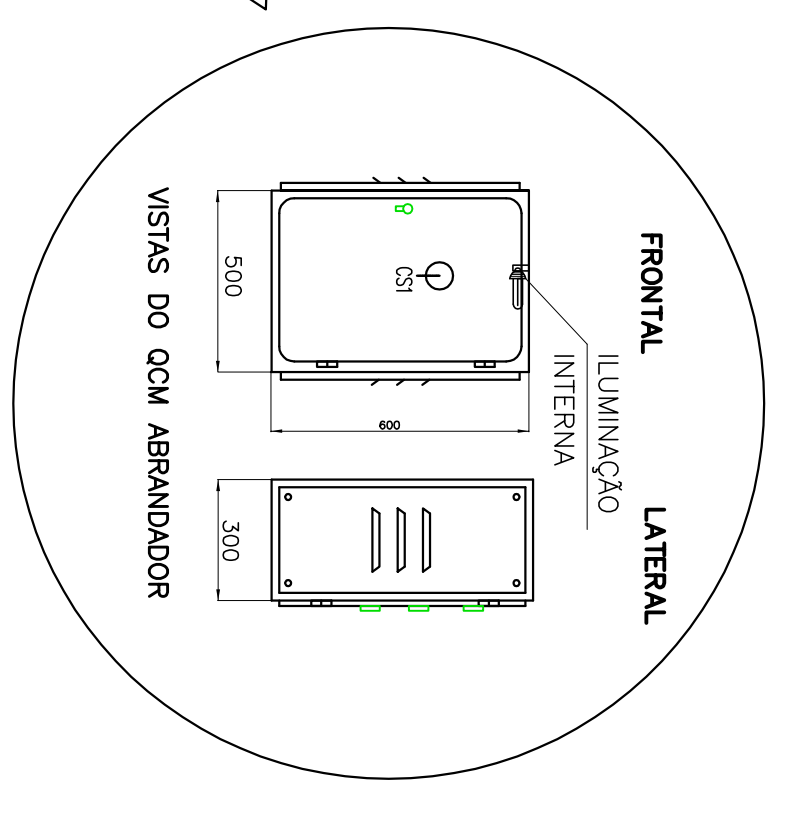
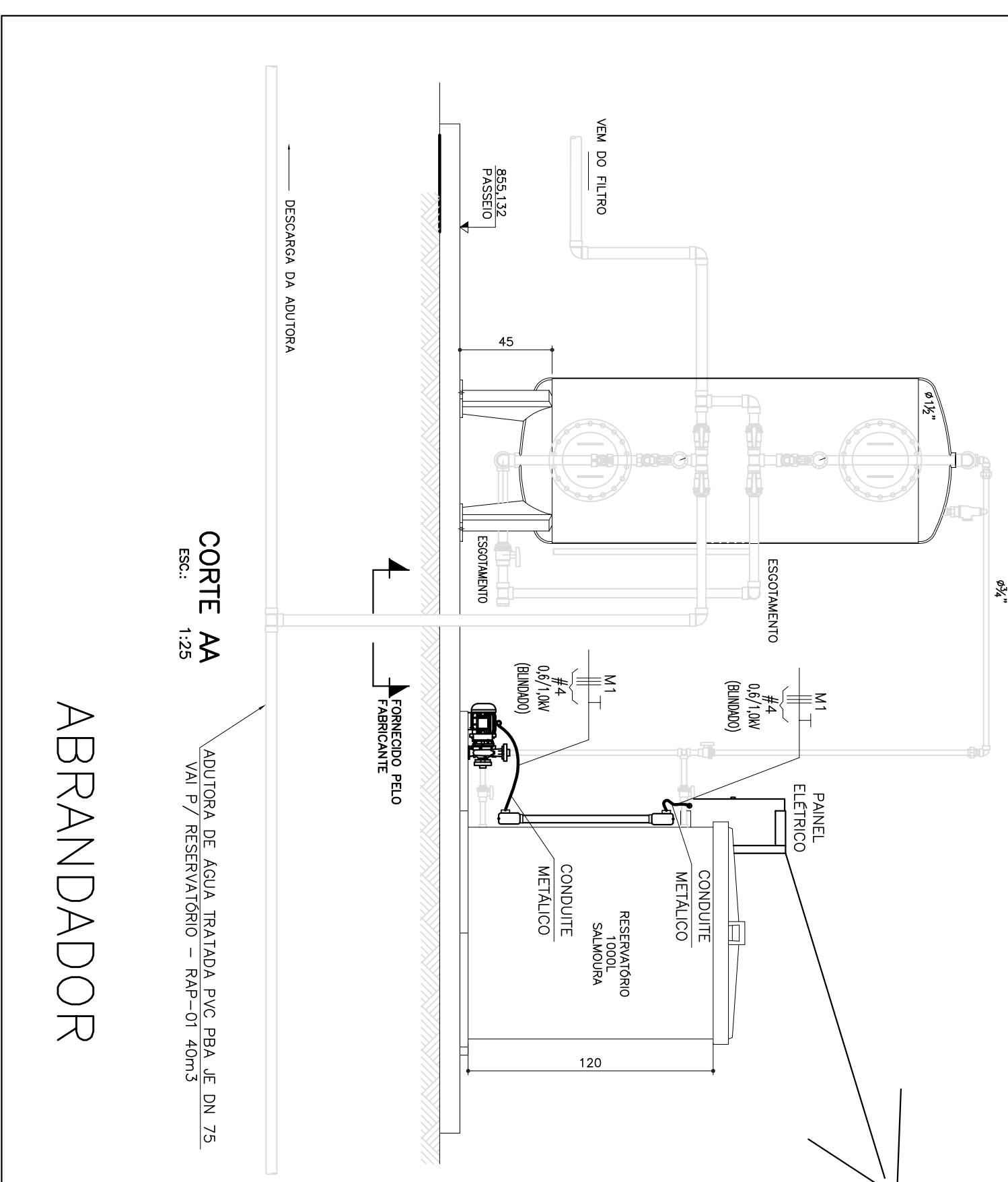


PLANTA ESC. 1:25



VISTAS DO QCM ABRANDADOR



ABRANDADOR

CIRC.	QUADRO DE CARGAS DO QGBT			D/SJ. (A)	COND. (mm <sup>2</sup> )	FINALIDADES
	POTENCIA (VA)	FASES (VA)				
1	800	400	-	400	#4,0	ILUMINAÇÃO EXTERNA
2	6954	2318	2318	3x30	#6,0	ALIMEN. QCM (PQCC)
3	800	-	800	1x16	#4,0	MOTOR ABRANDADOR
4	12532	4583	4566	3x40	#6,0	QCC-01- CS DE 025A/24V
5	200	100	-	100	2x16	ESPAÇO RESERVA, 2#
6	-	-	-	-	-	ESPAÇO RESERVA, 2#
7	-	-	-	-	-	ALIMENTADOR
TOTAL	21286	7401	7884	6201	3x6,3	

CIRC.	QUADRO DE CARGAS DO QCM (POÇO)			D/SJ. (A)	COND. (mm <sup>2</sup> )	FINALIDADES
	POTENCIA (VA)	FASES (VA)				
1	23	23	-	-	#1,5	ILUMINAÇÃO DO QCM
2	100	-	50	50	2x4	CIRCUITO DE COMANDO
3	200	100	100	-	2x4	EXAUSTOR
4	100	50	-	50	#1,5	MEIDOR MULTIFUNÇÃO
5	100	-	50	50	2x4	CHAVE DE PARTIDA-COMANDO
6	-	-	-	-	#1,5	RESERVA
7	5231	1745	1745	3x16	#6	MOTOR 4,5cv, 60Hz, 220V, 3#
TOTAL	5754	1918	1918	1918	3x0A	QGBT

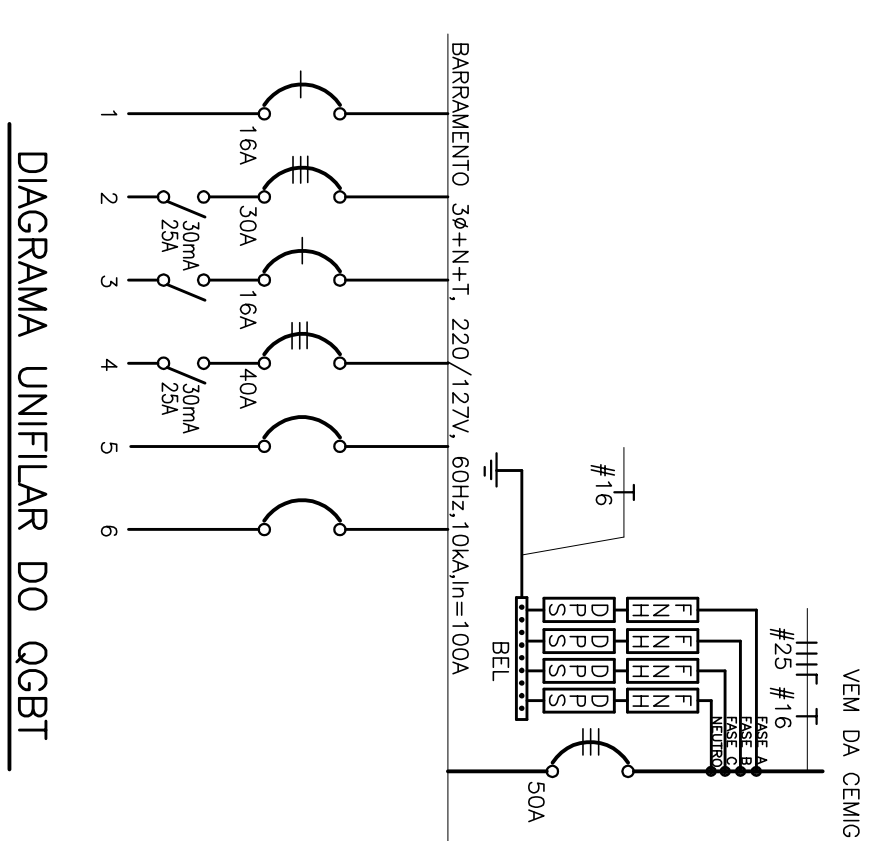
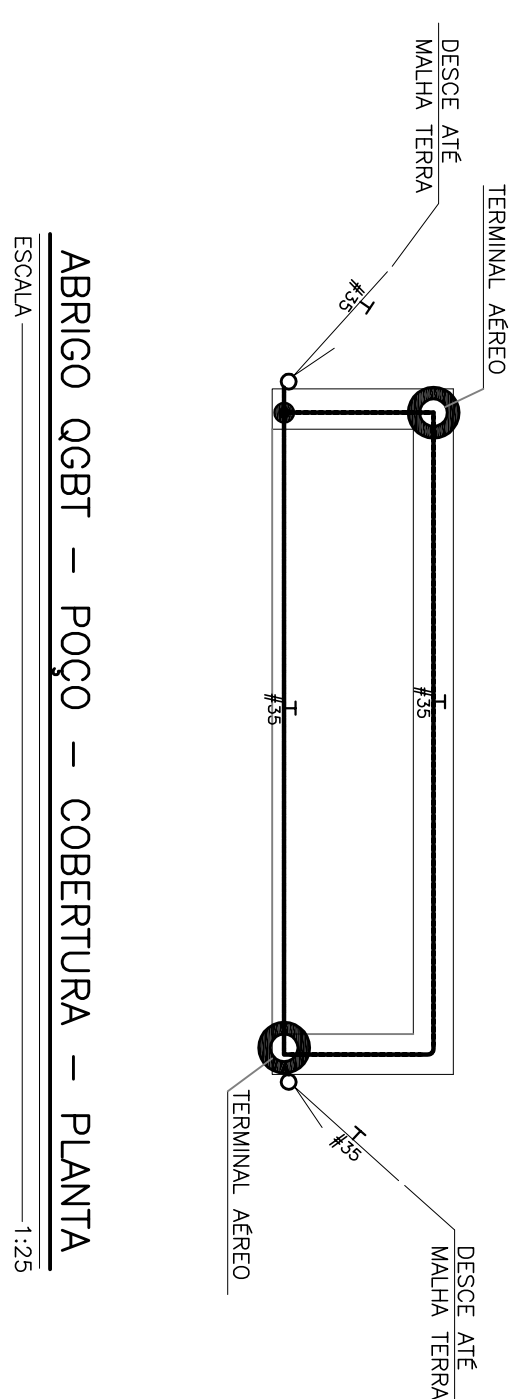
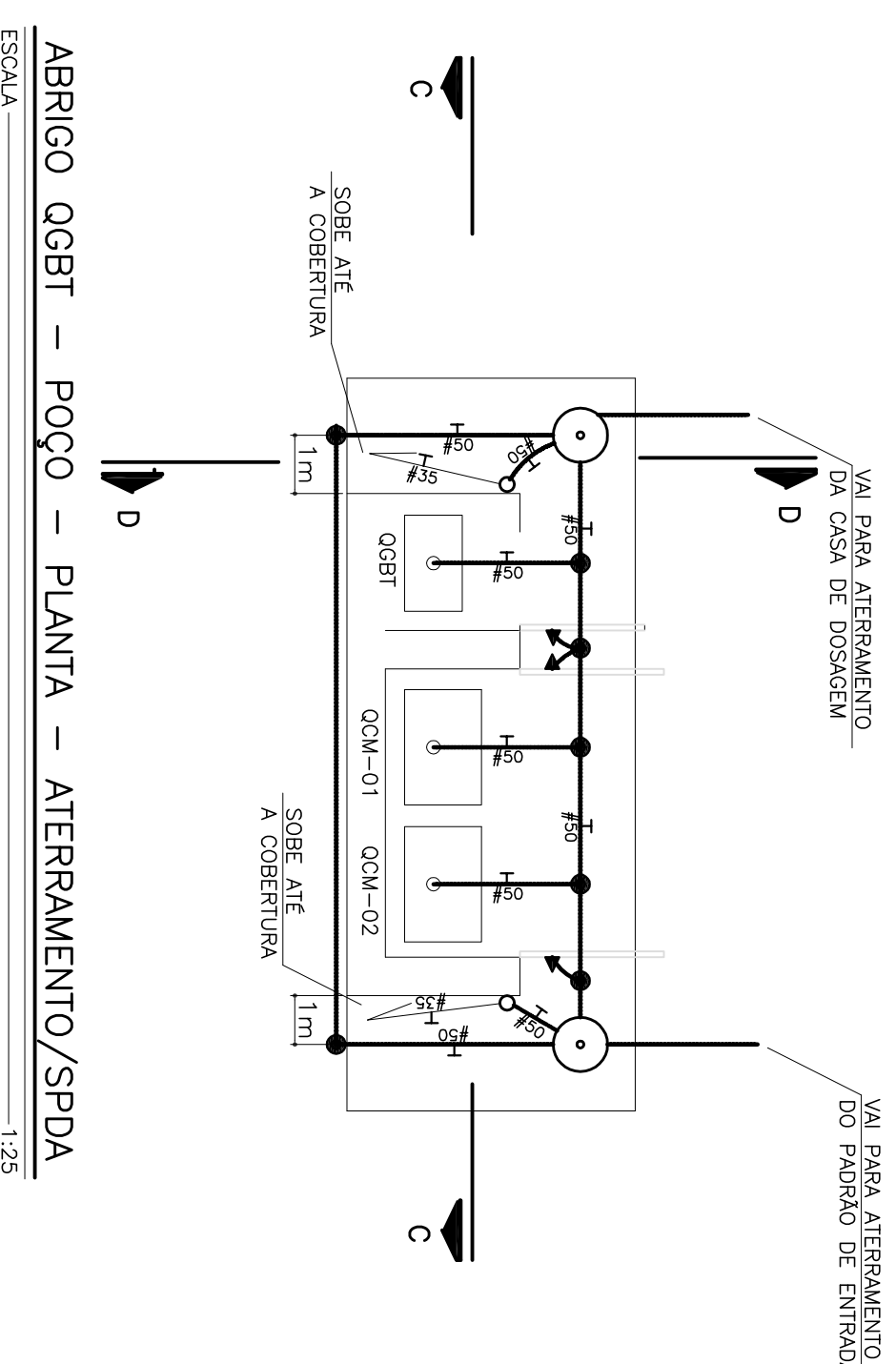


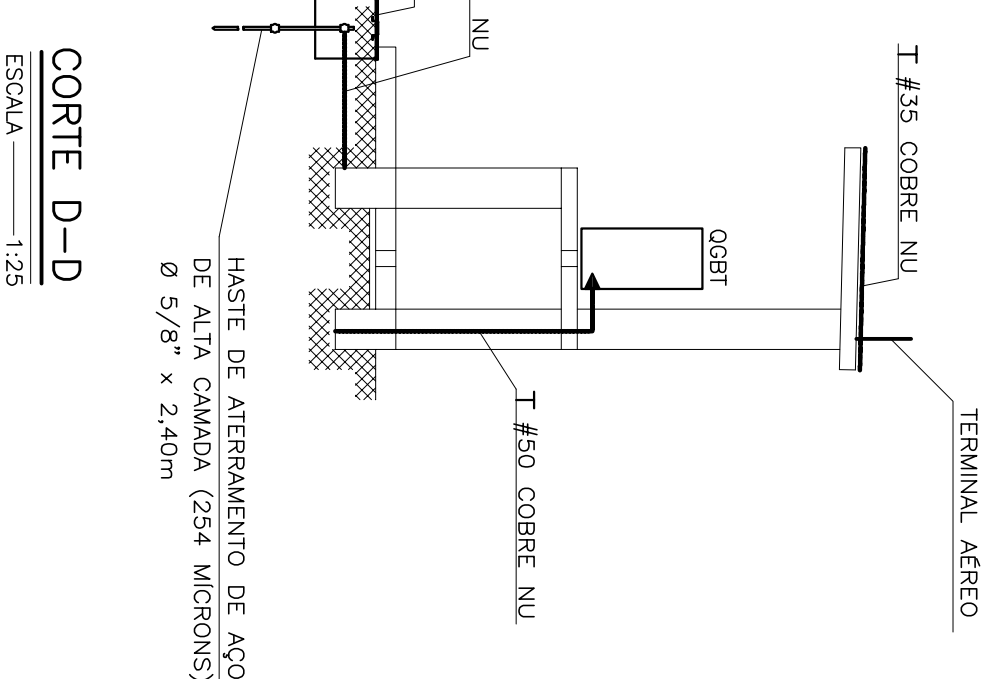
DIAGRAMA UNIFILAR DO QGBT



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



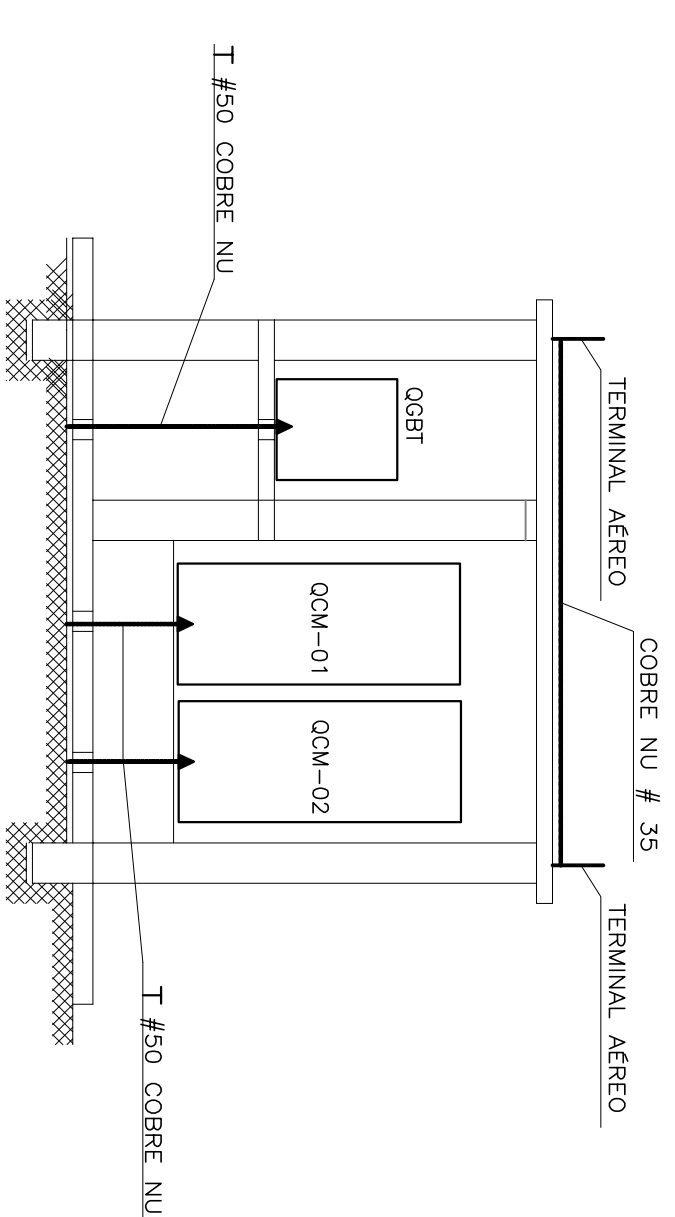
ABRIGO QGBT - POÇO - PLANTA - ATERRAMENTO/SPDA ESC. 1:25



CORTE D-D ESC. 1:25

NOTAS GERAIS:

- AS COTAS NÃO INDICADAS ESTÃO EM MILÍMETRO.
- ELETRÓTIPO COM TIPO NÃO INDICADO SERÁ EM AÇO GALVANIZADO, QUANDO APARENTE E PVC BRANCO QUANDO OCULTO.
- OS CONDUTORES SEM INDICAÇÃO SERÃO COM ISOLAMENTO DE CLORETO DE POLIETILENO PARA TENSÃO DE 750V.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO NA OBRA SEM CONSULTA AO PROLÍSTICA É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.
- TODOS OS ELETRÓTIPOS DEVERÃO SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA.
- CONFORME NORMA NBR 5410, VALIDA A PARTIR DE 31/03/2005.
- OS CONDUTORES TERÃO DIÂMETRO DE ELETRÓTIPO DEVEEM TER ISOLAMENTO EM CLORETO DE POLIETILENO PARA TENSÃO DE 750V, EXCETO PARA ALIMENTADOR QGBT.
- ELETRÓTIPO COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SERÁ DE #2,5mm<sup>2</sup>.
- CONDUTOR COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SERÁ DE #2,5mm<sup>2</sup>.
- OS CONDUTORES ESTÃO COTADOS EM mm<sup>2</sup>.
- O GRAU DE PROTEÇÃO DOS QUADROS DEVERÁ SER IP 40 (MÍNIMO).
- DEVE SER INSTALADO UM PIS PARA CADA FASE, INTERFERINDO A BARRA DE TERRA DO QUADRO, OS PIS DEVEEM ATENDER EM TODOS OS TORÇOS A IEC 61643-11.
- ESPECIFICAÇÕES:
  - 154V.
  - EM TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, DEVERÃO CONTER UMA CORRENTE NOMINAL DE DESCAIDA(I<sub>n</sub>) = 20kA/6/20mS-(SEGUNDOS)
  - EM TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, DEVERÃO CONTER UMA CORRENTE DE IMPULSO (I<sub>p</sub>) = 125kA
  - 31/03/2005, VER DETALHE.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO ATENDER EM TODOS OS TORÇOS A NORMA NBR 5410.
- OS QUADROS ELÉTRICO TERÃO QUE SER PROVISOS DE DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA PARA COLOCAÇÃO DE CADEADO NA PORTA, QUANDO HOUVER NECESSIDADE DA DESEREGIMENTAÇÃO DE MANUTENÇÃO E AS FASES DO CIRCUITO DEVERÃO SER ATERRADAS (ATERRAMENTO TEMPORÁRIO), PARA EVITAR CHOQUE ELÉTRICO, CONFORME NR-10, ITEM 10-3-6.
- OS QUADROS ELÉTRICO, OS COMPONENTES INTERNOS SERÃO FIXOS: A TROCA OU ACESSO A PARTES ENERGIZADAS, DEVEM 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 EMPREITA, E TAMBÉM BARRA DE NEUTRO.
- TUDO O NEUTRO DEVERÁ SER ATERRADO NA BARRA TERRA DO QUADRO ELÉTRICO, E ESTE DEVERÁ SER LIGADO A MALHA GERAL DE TERRA.
- DEVE SER INICIADO A POSIÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE MANOBRA DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS: (VERBE - "D", DESLIGADO E VERMELHO = "1", LIGADO).
- TUDO DISPOSITIVO DE MANOBRA, DE CONTROLE DE PROTEÇÃO DE ATERRAMENTO, DOS CONDUTORES E OS PRÓPRIOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS, MARCADA COM PRETO DEVE TER NO MÍNIMO DUAS DESCRIÇÕES.
- DESCRISÕES ESTÃO FEITAS COM CABO DE COBRE NU #25mm<sup>2</sup>.
- O PAINEL ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO DEVE ATENDER EM TODOS OS TORÇOS 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 CAPTURA, DEVERÁ SER FIXADO ATRAVÉS DE PRESILHA DE COBRE A CADA 1m, CONTORNE 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 POSTES ATÉ Atingir A RESISTÊNCIA DE TERRA MENOR QUE 10 OHMS.
- ALIMENTADOR QGBT O CABO SERÁ DE CLASSIFICAÇÃO EPR-90°C.



CORTE C-C ESC. 1:25

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERB.	APROV.
CONTRATANTE	DESPRO	03/03/2013			
CONTRATO Nº	117888				
RESP. TÉCN.	ALEXANDRE MAGNUS CHAZ				
REG. GERAL	117888				
CONTRATANTE	FUNASA - Fundação Nacional de Saúde				
CONTRATADA	Ministério de Saúde Fundação Nacional de Saúde				
CONTRATANTE	SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE MINAS GERAIS				
CONTRATADA	Direção de Engenharia de Saúde Pública				
PROGRAMA	FUNASA - Fundação Nacional de Saúde				
PROJETO	Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 2				
MUNICÍPIO	CORAÇÃO DE JESUS - MG				
TÍTULO	LUZ PIRES				
TÍTULO	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
TÍTULO	PROJETO ELÉTRICO				
TÍTULO	ABRANDADOR, ATERRAMENTO ABRIGO QCM, QGBT				
DATA	DEZEMBRO/2013	ESCALA	INDICADA	PROJETADE	
ARQUIVO	DE-2012.007-MG-COU-SAA-ELT-004-00				04 DE 06