

NOTAS

- 1 – MANTER O EQUILBRIO DE FASES DAS NOVAS INSTALAÇÕES.
- 2 – OS ELETRODUTOS QUE FOREM LANÇADOS NO SOLO DEVERÃO SER DE PVC FLEXÍVEL E, NOS LOCAIS ONDE HOUVER TRAVESSIA DE CARROS, DEVERÃO SER ENVELOPADOS COM CONCRETO, CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO.
- 3 – ACIMA DE TODO ELETRODUTO ENTERRADO, ESTE ESTANDO ENVELOPADO EM CONCRETO OU NÃO, DEVERÁ SER INSTALADA UMA FAIXA DE ADVERTÊNCIA, CONFORME DETALHE.
- 4 – DEVERÁ SER UTILIZADO DISPOSITIVO DR, CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR.
- 5 – DEVERÁ SER UTILIZADO DISPOSITIVO DPS, CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR.
- 6 – FAZER IDENTIFICAÇÃO DE TODOS OS CIRCUITOS NO QDC COM IDENTIFICAÇÃO DOS "CIRCUITOS" DO CIRCUITO, CONFORME DESCRITO NO QUADRO DE CARGAS.
- 7 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, CONDUTORES EM MILÍMETRO QUADRADO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 8 – COTAS EM MILÍMETROS.
- 9 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE 1" E CABOS NÃO COTADOS SERÃO DE 4,0mm².
- 10 – OS CABOS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO EPR OU XLPE PARA 0,6/1kV, 90°, NÃO HALOGENADO, COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO E BAIXO ÍNDICE DE EMISSÃO DE FUMAÇA.
- 11 –

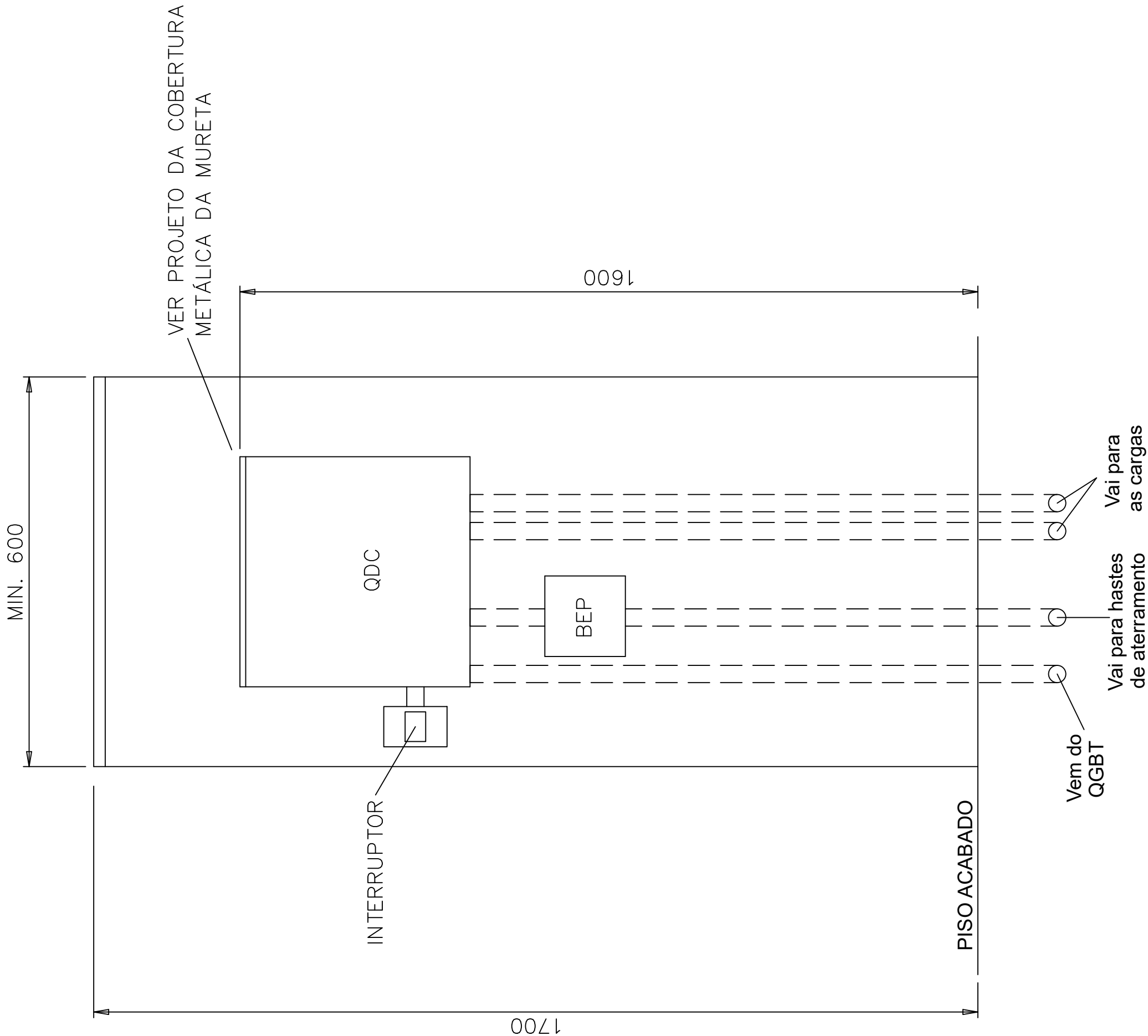
CONDUTOR		COR	
FASE	PRETA		
NEUTRO	AZUL		
RETORNO	VERMELHA		
RETORNO PARALELO AMARELA			
PROTEÇÃO (TERRA) VERDE OU (VERDE-AMARELO)			
- 12 – O CONDUTOR DE PROTEÇÃO TERÁ A MESMA BITOLA DO CONDUTOR FASE DO CIRCUITO, OU CONFORME INDICAÇÃO.
- 13 – OS DISJUNTORES DE MAIOR CAPACIDADE DEVERÃO SER INSTALADOS NA PARTE SUPERIOR DO QDC, PRÓXIMO AO DISJUNTOR GERAL.
- 14 –

ELETRODUTO DIÂMETRO EXTERNO EM (mm)	ELETRODUTO DIÂMETRO INTERNO EM (mm)	NOMINAL EM POLEGADAS (")
20	16	1/2"
25	20	3/4"
32	25	1"
40	32	1 1/4"
50	40	1 1/2"
60	50	2"
75	60	2 1/2"
- 15 – OS ELETRODUTOS APARENTE DEVERÃO SER FIXADOS ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA DE 1,5m ENTRE ELAS.
- 16 – O CABO DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL DO QDC DEVERÁ SER LIGADO NO QGBT DO LOCAL. O COMPRIMENTO MÁXIMO DESSE CABO DEVERÁ SER DE 50 METROS. CASO ESSA DISTÂNCIA SEJA MAIOR DO QUE OS 50 METROS, O PROJETISTA DEVERÁ SER INFORMADO ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- 17 – TODOS OS EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS ELÉTRICOS E MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER À PROVA DE EXPLOÇÃO.
- 18 – PARA OS POCs SEM COBERTURA A ILUMINAÇÃO SE DARÁ POR POSTES AUTOPORTANTES. ESSA LOCAÇÃO DEVERÁ SER FEITA SOMENTE APÓS A IMPLANTAÇÃO DO POC. REFORÇA-SE QUE A DOCUMENTAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DEVERÁ SER ENCAMINHADA AO CENTRO DE PROJETOS E OBRAS DA PMMG PARA ANÁLISE E DELIBERAÇÃO DO SERVIÇO. POSTES COM VÃO LIVRE DE 10 M DE ALTURA.
- 19 – AS NORMAS DE REFERÊNCIA QUE DEVERÃO SER SEGUIDAS PARA EXECUÇÃO DESSE PROJETO SÃO: ABNT NBR 14639:2014, ABNT NBR 5410:2004 E ABNT EC 60079-14:2016.
- 20 – PARA O CABO DO DPS, O COMPRIMENTO MÁXIMO DOS CONDUTORES FASE E O BEP, DEVERÁ SER DE 50 CENTÍMETROS.
- 21 – NÃO ESTÁ AUTORIZADA A REPRODUÇÃO DESSE PROJETO EM OUTRAS UNIDADES CONSTRUTIVAS, SEM AVALIAÇÃO E AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO CPO.
- 22 – FAZ PARTE DO ESCOPO DO EXECUTOR A EMISSÃO DE AS BUILT QUANDO PERTINENTE.
- 23 – FAZ PARTE DO ESCOPO DO EXECUTOR A COMPATIBILIZAÇÃO DE TODAS AS DISCIPLINAS DO PROJETO EXECUTIVO, ANTES DA EXECUÇÃO.

OBS: O DESENHO DAS BOMBAS, TANQUES E BACIA DE CONTENÇÃO É ILUSTRATIVO, DEVENDO A CONTRATADA REALIZAR TODOS OS SERVIÇOS CONFORME O TERMO DE REFERÊNCIA. A CONTRATADA DEVERÁ SEGUIR AS INSTRUÇÕES TÉCNICAS DO CORPO DE BOMBEIROS DE MINAS GERAIS, RESOLUÇÕES DA AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO (ANP), LEIS, DECRETOS, NORMAS, PORTARIAS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES VIGENTES QUE FOREM NECESSÁRIAS PARA A CONSTRUÇÃO DO POSTO DE COMBUSTÍVEL ORGÂNICO DA POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS. DEVIDO A VARIACÃO DE FABRICANTE PARA FABRICANTE, PODEM OCORRER COMUTACÃO DE MEDIDAS, DEVENDO O FORNECEDOR DO SERVIÇO ATENTAR PARA OS AFASTAMENTOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS PARA APROVAÇÃO E PARA IMPLANTAÇÃO DO MÓDULO DE ABASTECIMENTO NO LOCAL INDICADO NO PROJETO. A QUANTIDADE DE BOMBA ESTÁ DEFINIDA NA PLANILHA DE ORÇAMENTO E NO TERMO DE REFERÊNCIA.

R00	MAI/2022	EMISSÃO INICIAL	DATA	DESCRIÇÃO		
Nº REVISÃO						
PMMG						
DAL						
CENTRO DE PROJETOS E OBRAS						
UNIDADE DE DIREÇÃO INTERMEDIÁRIA (UDI)		UNIDADE EXECUTORA (UE)				
12º RPM		17ª CIA PM IND				
FRAÇÃO		CIDADE				
-		JOÃO MONLEVADE				
PMMG						
PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.)		Nº PROJETO		122/2022		
ELETTRICO E SPDA PADRÃO DO POSTO DE COMBUSTIVEL DA PMMG PARA 01 MÓDULO DE ABASTECIMENTO AUTOMOTIVO						
TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.)						
CONSTRUÇÃO DO POSTO DE COMBUSTÍVEL ORGÂNICO DA PMMG - DETALHES						
POSSUI 01 MÓDULO DE ABASTECIMENTO AUTOMOTIVO						
PONTOS DE ILUMINAÇÃO, FORÇA, DIAGRAMA UNIFILAR E DETALHES DE INSTALAÇÃO						
ÁREA TERRENO		ÁREA EDIFICAÇÃO		FOLHA		
m²		94,49m²		01/02		
DESENHISTA	RAPHAEL		ESCALA	DATA		
		INDICADA		MAIO / 2022		
CPO						
ASSINATURAS						
R.T.						
SALOMÃO QUEIROZ CAIXETA, TEN CEL PM						
BRUNO RICARDI FERNANDES - CREA 304.793/D						

A1



DETALHES DA MURETA DO QDC

S/ ESCALA

LEGENDA

— ELETRODUTO GALVANIZADO RÍGIDO PESADO PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

--- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO NO PISO

--- CONDUTOR FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO (TERRA), RETORNO

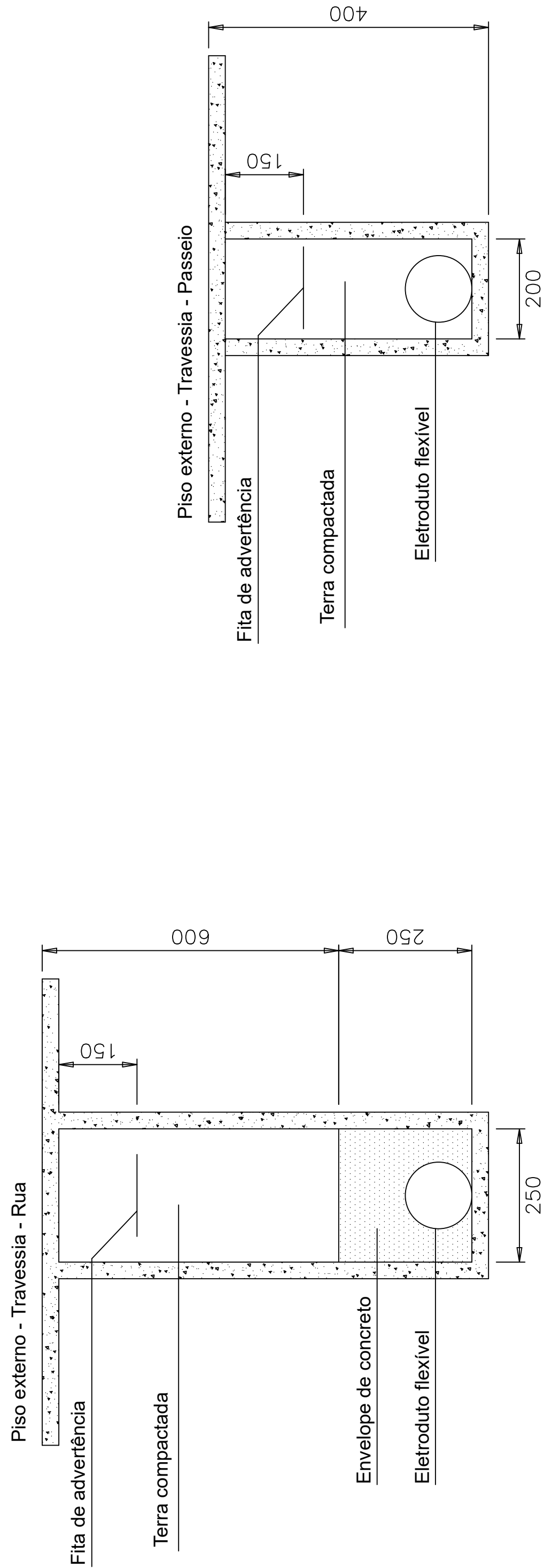
I-O 1 INTERRUPTOR BIPOLAR EM CAIXA 2"x4"

■ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS INSTALADO EM MURETA A SER CONSTRUÍDA

□ PROJETO RETANGULAR LED À PROVA DE EXPLOÇÃO DE 80W

⚡ RELÉ FOTOELÉTRICO À PROVA DE EXPLOÇÃO

→ ELETRODUTO QUE SOBE

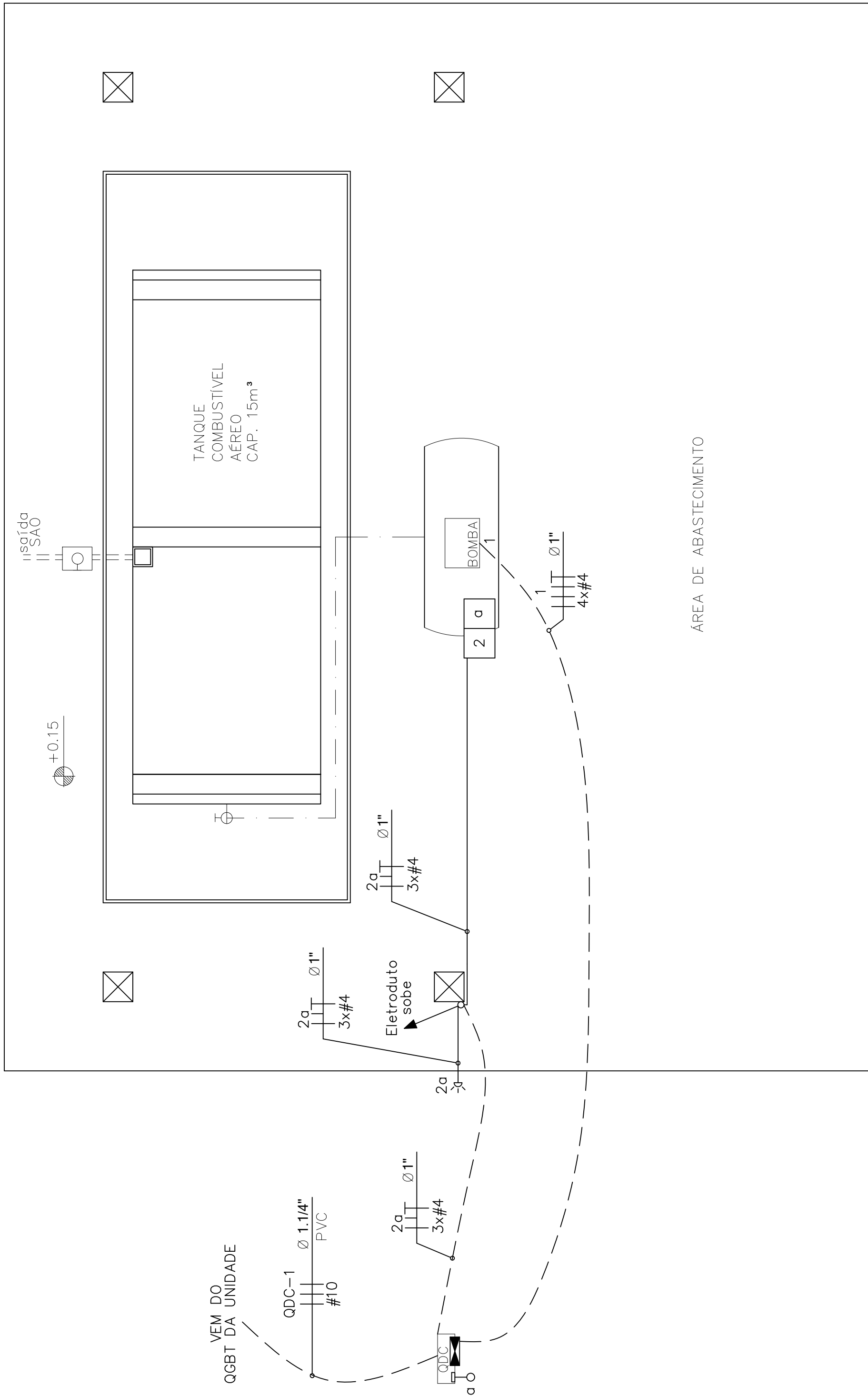


DETALHE TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA

S/ ESCALA

DETALHE TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA

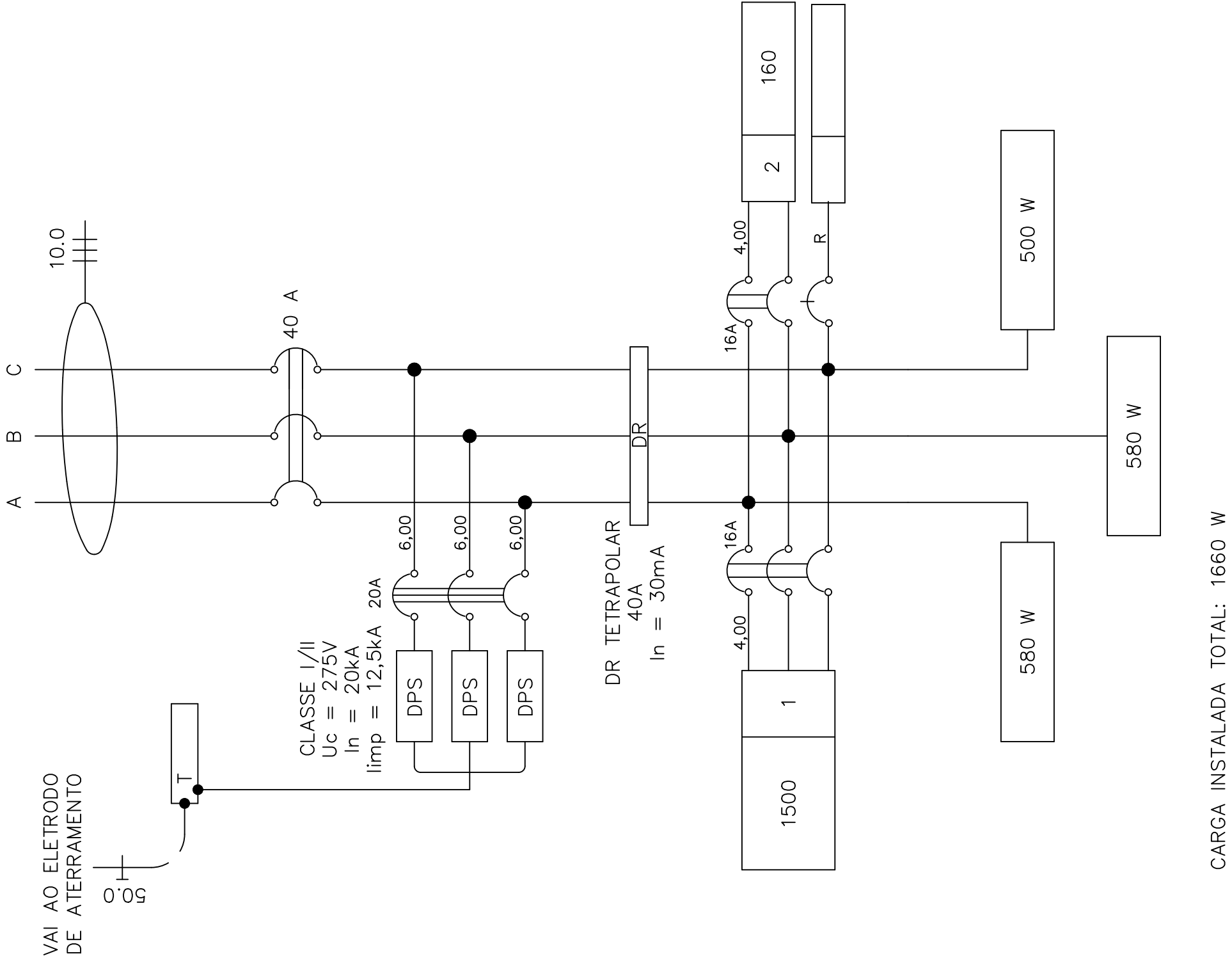
S/ ESCALA



PROJETO ELÉTRICO – POSTO COMBUSTÍVEL

ESCALA 1:50

DIAGRAMA UNIFILAR – QDC



CARGA INSTALADA TOTAL: 1660 W

QUADRO DE CARGAS QDC

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	SEÇÃO (MM²)	DISJUNTOR (A)
1	BOMBA COMBUSTÍVEL 1	1660	220	7,5	4,0	16
2	ILUMINAÇÃO	1660	220	7,5	4,0	16
TOTAL=		1660	220	4,38	10,0	40