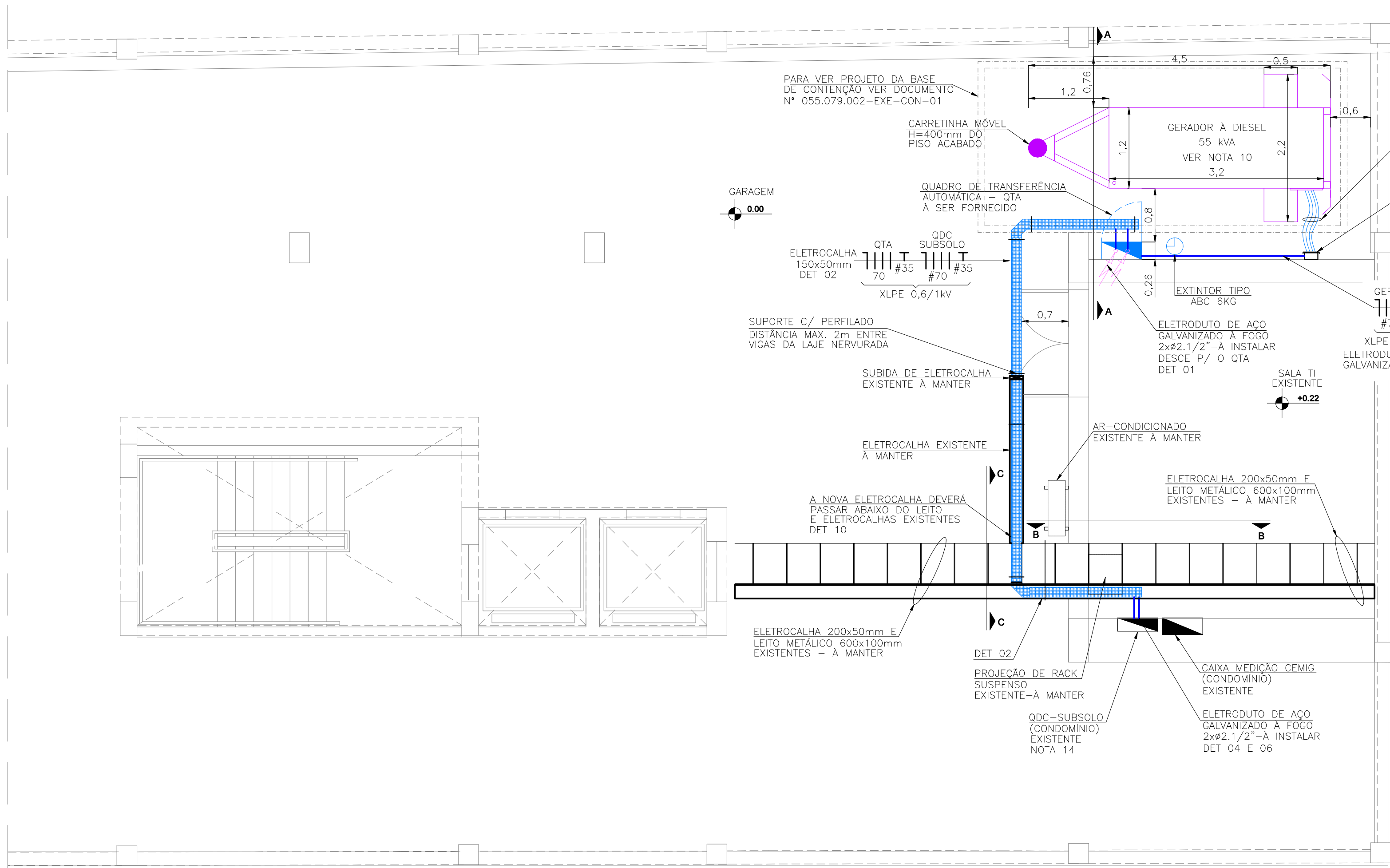
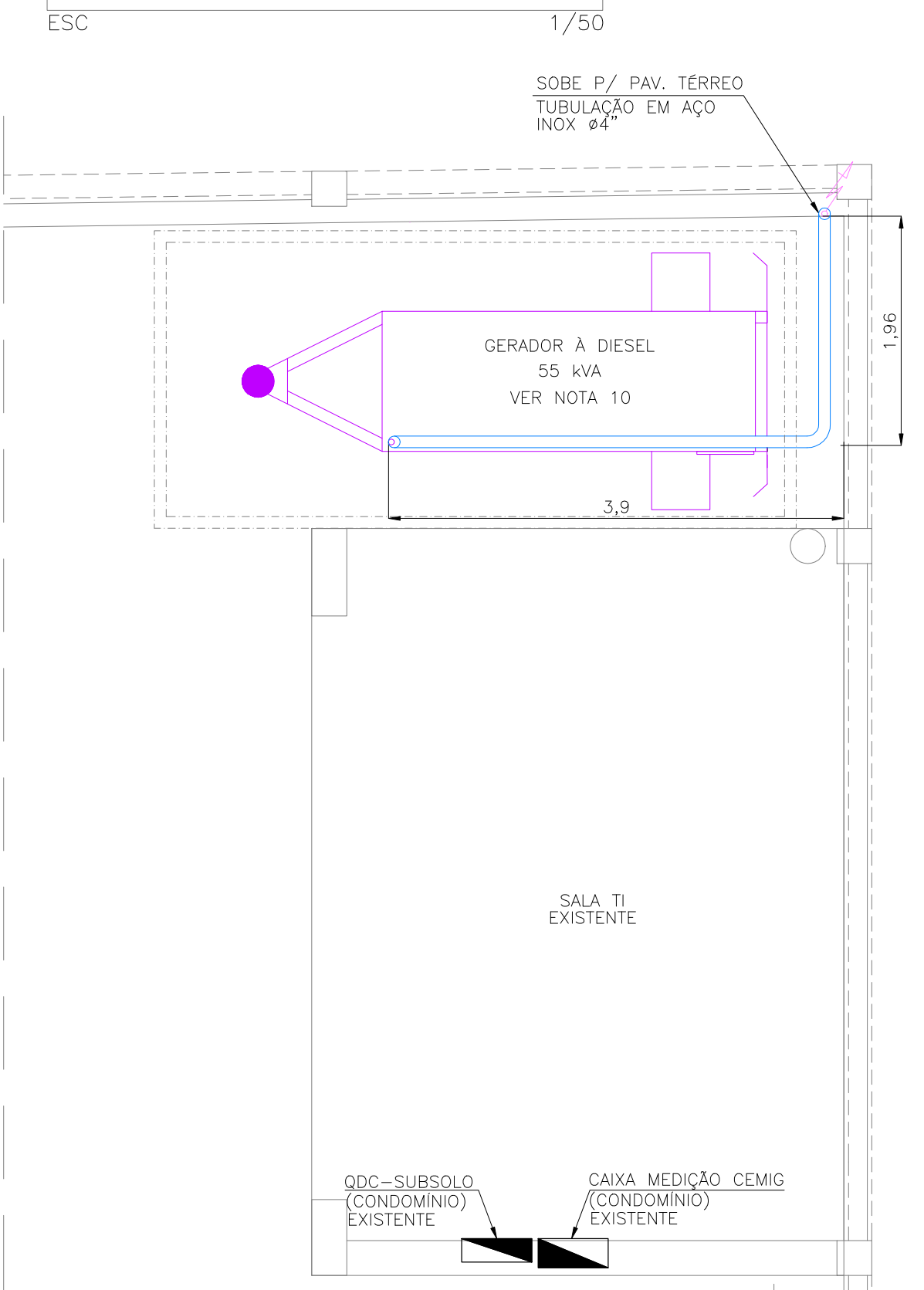




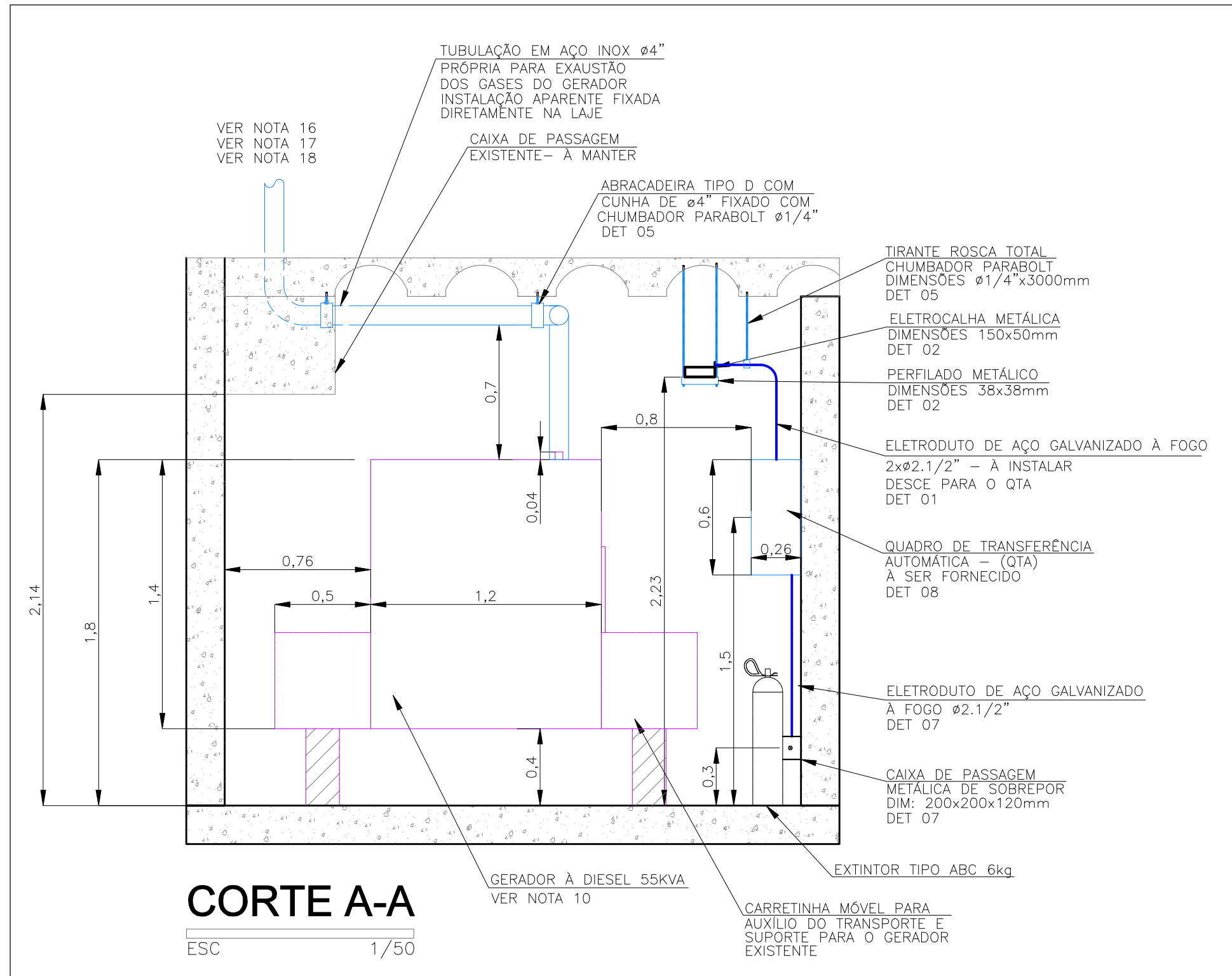
PLANTA PAV. TÉRREO



PLANTA 1º SUBSOLO

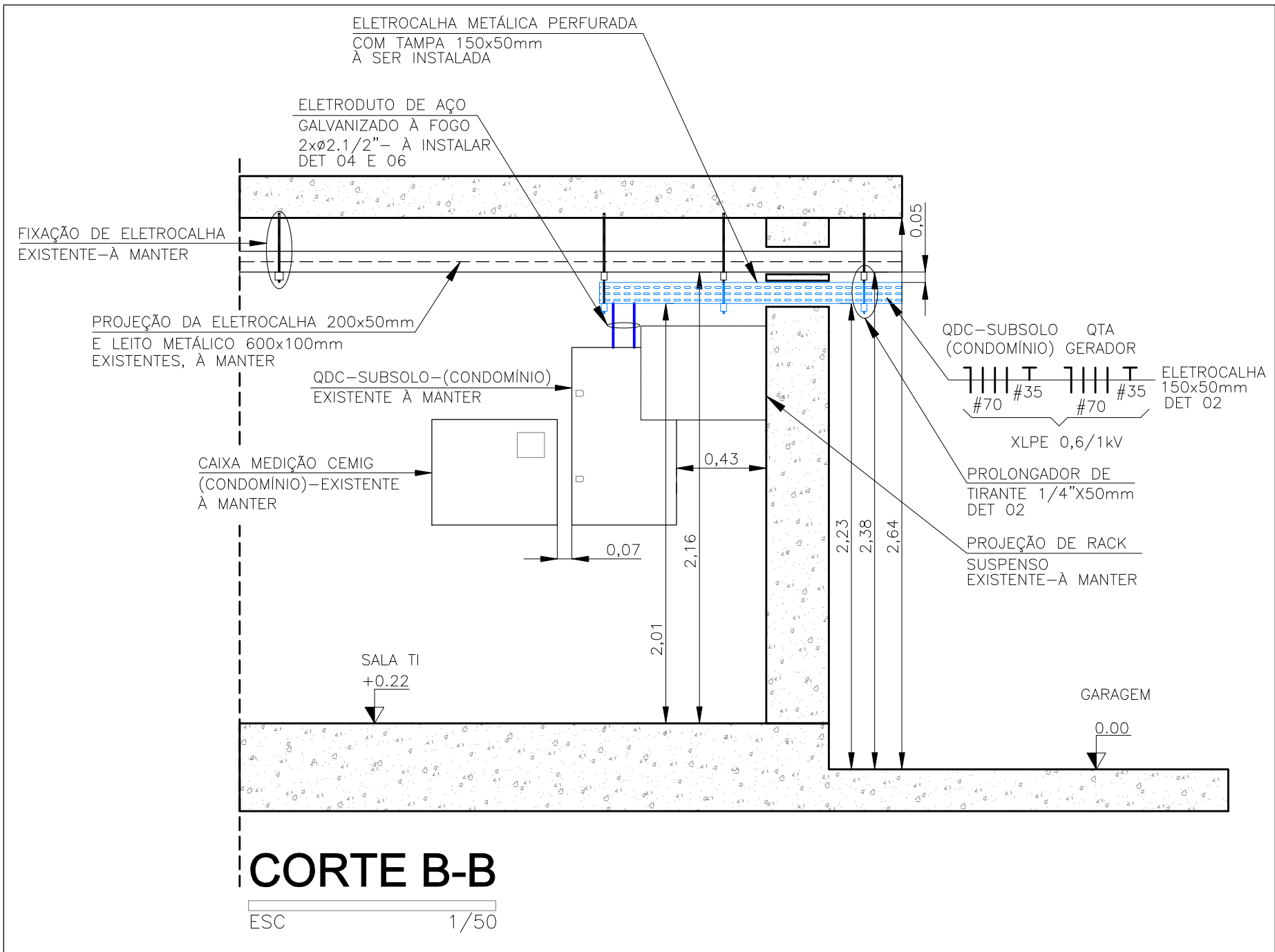
PLANTA 1º SUBSOLO

ESC 1/50



CORTE A-A

ESC 1/50



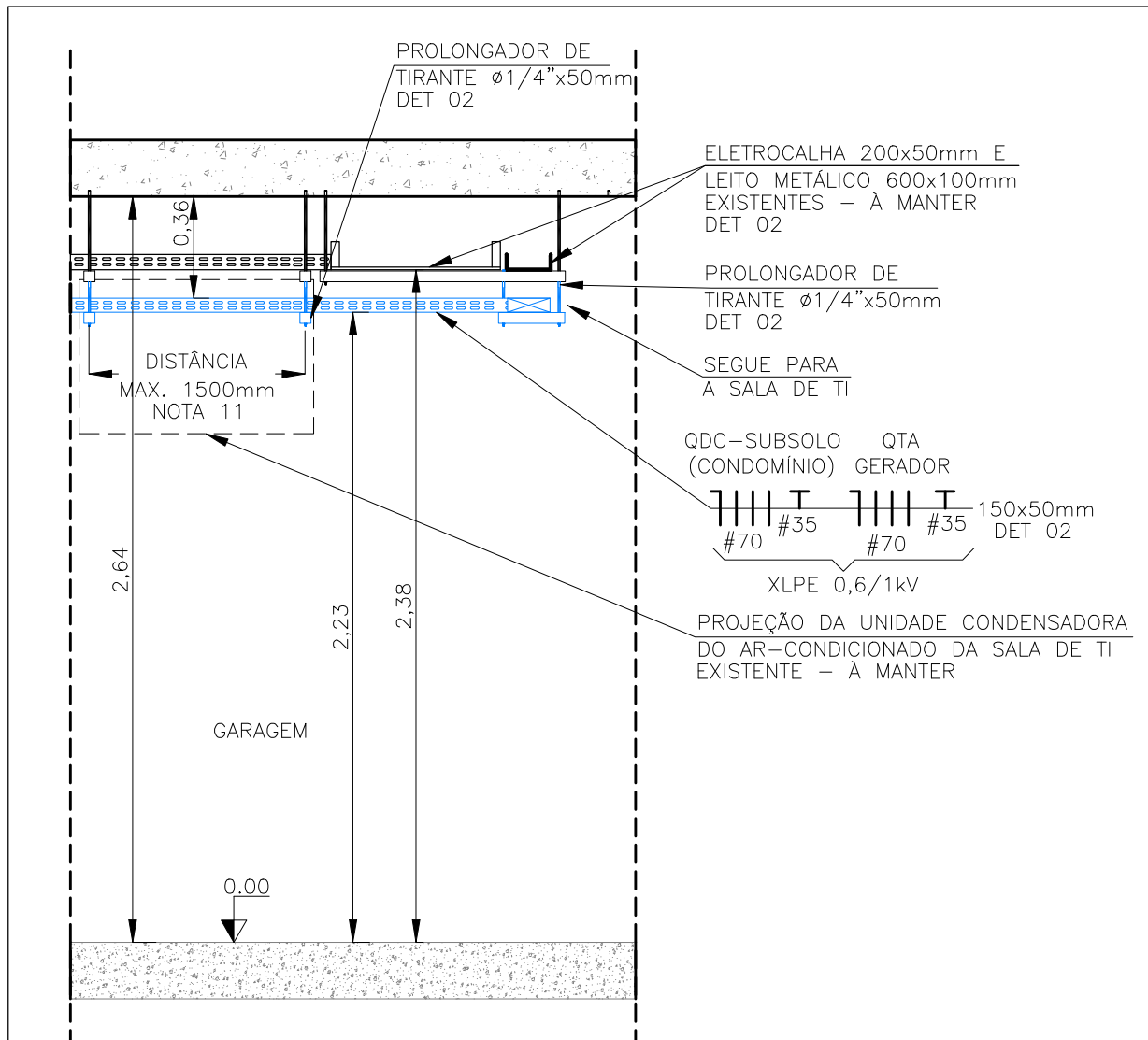
CORTE B-B

ESC 1/50

SIMBOLIA	
SIMB.	DESCRIÇÃO
	QUADRO ELÉTRICO EXISTENTE OU A INSTALAR, CONFORME INDICADO EM PLANTA
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO EM INSTALAÇÃO APARENTE, H=300mm DO PISO ACABADO
	ELETROCALHA PERFORADA METÁLICA COM TAMPA FIXADA NA LAJE. DIMENSÕES: 150x50mm ONDE FOR NOVA E NÃO INDICADA
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA EM INSTALAÇÃO APARENTE. DIMENSÕES 200x200x120mm
	CABOS CONDUTORES TERRA, FASE E NEUTRO RESPECTIVAMENTE, INDICAÇÃO DO CIRCUITO ACIMA E A DA BITOLA ABAIXO.
	EXTINTOR TIPO ABC 6kg

LEGENDA DE CORES	
	EXISTENTE
	A INSTALAR
	A RETIRAR
	REMANEJADA

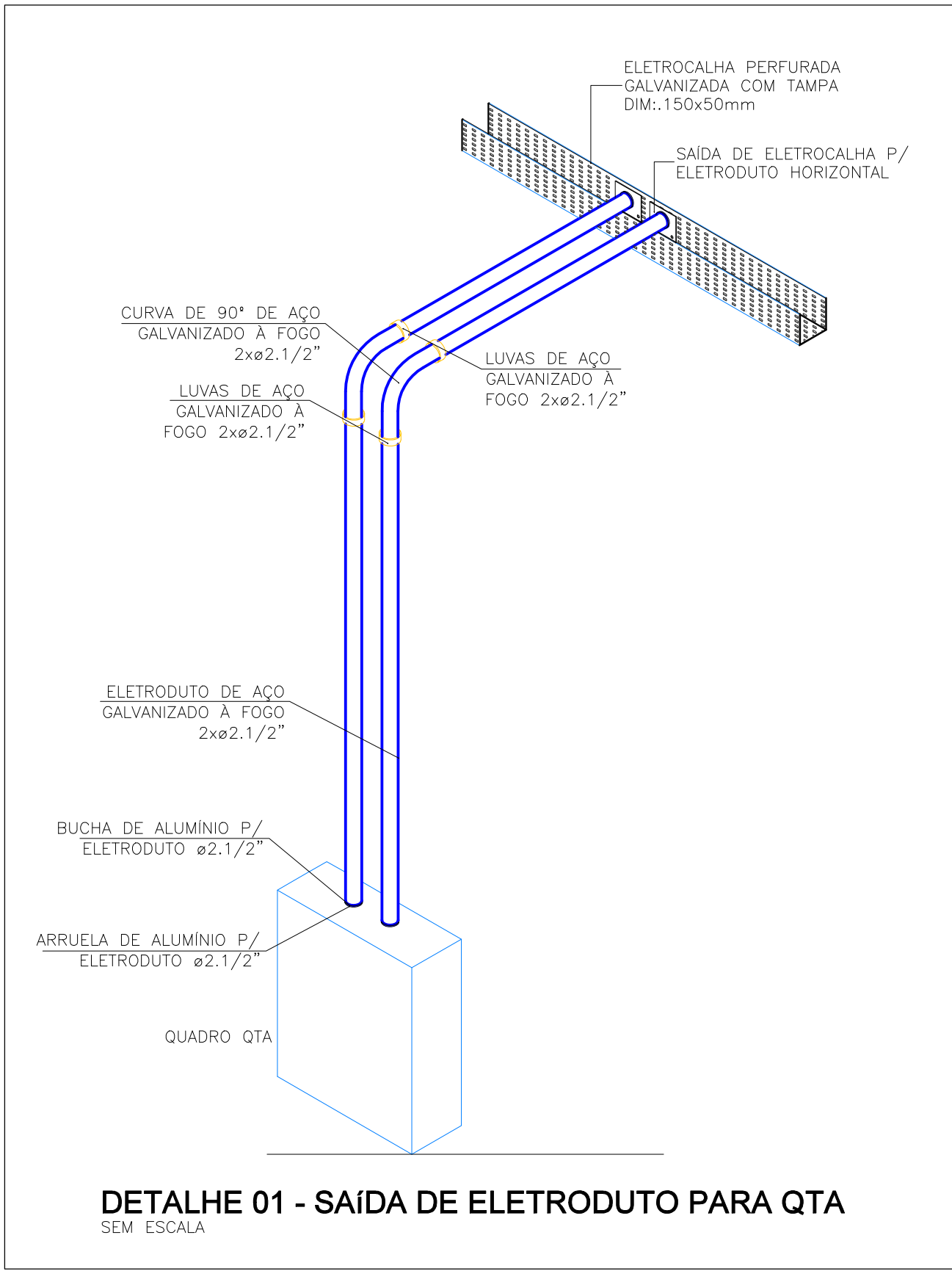
- NOTAS GERAIS
- 1-PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-5410, SEGUINDO AS NECESSIDADES PONTIADAS PELO LAYOUT, SENDO QUE QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA AO PROJETISTA PARA VERIFICAÇÃO.
 - 2-O DIMENSIONAMENTO DOS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS FORAM DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS NA ABNT:NBR-5410 (2005).
 - 3-SONDAR OS ELETRODUTOS COM ARAME OU CABO DE NYLON, DEIXANDO UMA SOBRA DE ± 100mm EM CADA CAIXA PARA A PASSAGEM DE CABOS.
 - 4-PARA OS CIRCUITOS DE FORÇA DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS UNIPOLARES 0,6/1kV CONSTITUÍDOS POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 EXTRA FLEXIVEL, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIMO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR 90° E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC SEM CHUMBO RESISTENTE A CHAMA, CONFORME REQUISITOS DAS NORMAS NBR NM 280, NBR 7286. REFERENCIA: EPROTENAX GSETTE OU SIMILAR.
 - 5-DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES E DEMAIS PONTOS DE SAÍDA.
 - 6-AS EMENDAS ENTRE OS CONDUTORES DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE LUVAS DE EMENDA À COMPRESSÃO, CONFORME NBR 5410. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.
 - 7-MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 8-CONSIDERAR AS MEDIDAS DAS COTAS PRIORITÁRIAS EM RELAÇÃO À ESCALA.
 - 9-TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA PARA DIMENSIONAMENTOS: 30°C. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 3%.
 - 10-GERADOR A DIESEL REMANEJADO DO CENTRO DE APOIO DO TRE-MG, LOCALIZADO EM CONTAGEM/MG.
 - 11-TODAS AS INFRAESTRUTURAS DE SUPORTE E FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E TUBULAÇÕES DEVERÃO SER FIXADOS A CADA 2000mm, NO MÁXIMO.
 - 12-O CABO ALIMENTADOR DO QDC-SUBSOLO, PROVENIENTE DO MEDIDOR DE ENERGIA, DEVERÁ SER DESCONECTADO DO DISJUNTOR GERAL DE 150A DO QDC-SUBSOLO E INTERLIGADO AO QTA, CONFORME INDICADO EM PLANTA. DEVE-SE REALIZAR EMENDA NESTE CONDUTOR PARA POSSIBILITAR O LANÇAMENTO ATÉ O QTA, A EMENDA DEVE SER REALIZADA CONFORME ESPECIFICADO NA NOTA 6.
 - 13-PARA DIAGRAMA UNIFILAR DA INSTALAÇÃO VER DOCUMENTO Nº 055.079.002-EXE-DIA-01.
 - 14-PARA DETALHES CONSTRUTIVOS DA INSTALAÇÃO VER DOCUMENTO Nº 055.079.002-EXE-DET-01.
 - 15-PARA INSTALAÇÃO DE CONDUTORES NA ELETROCALHA, DEVE-SE SEGUIR O DETALHE 3.
 - 16-O PONTO DE FURAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE ø4" DE GASES DO ESCAPE DO MOTOR, NÃO TERÁ INTERFERÊNCIA COM A LAJE NERVURADA.
 - 17-A TUBULAÇÃO DE EXAUSTÃO DOS GASES DO GERADOR DEVE SER CORTADA COM ÂNGULO DE 60° E POSSUIR REDE METÁLICA PARA EVITAR A ENTRADA DE ANIMAIS E INSETOS. NA ABERTURA PARA PASSAGEM DA TUBULAÇÃO, DEVE-SE INSTALAR MANGA PARA ABSORÇÃO DA VIBRAÇÃO E JUNTA DE EXPANSÃO NO TUBO PARA COMPENSAR A CONTRAÇÃO E EXPANSÃO TÉRMICA RESULTANTE DO AQUECIMENTO E RESFRIAMENTO DO SISTEMA.
 - 18-TUBULAÇÃO EM AÇO INOX ø4" PARA EXAUSTÃO DOS GASES DO GERADOR. A TUBULAÇÃO SERÁ INSTALADA DE FORMA APARENTE, FIXADA NA FACHADA, A CADA 1500mm NO MÁXIMO, ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA. PARA PROTEÇÃO MECÂNICA SERÁ CONSTRUÍDA "BONECA" DE ALVENARIA ATÉ 2500mm DO PISO ACABADO. A TUBULAÇÃO SERÁ DESVIADA DA PROJEÇÃO DA MARQUISE ATRAVÉS DE CURVA. TODAS AS CONEXÕES SERÃO SOLDADAS.
 - 19-APÓS A REINSTALAÇÃO DO GRUPO MOTOR GERADOR NO LOCAL PROJETADO, O MESMO DEVERÁ SER LIXADO E PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA NAS CORES: PRETO FOSCO NA BASE E AMARELO CARTEPILA NO RESTANTE GERADOR. É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA REALIZAR O PROCEDIMENTO DESCRITO.



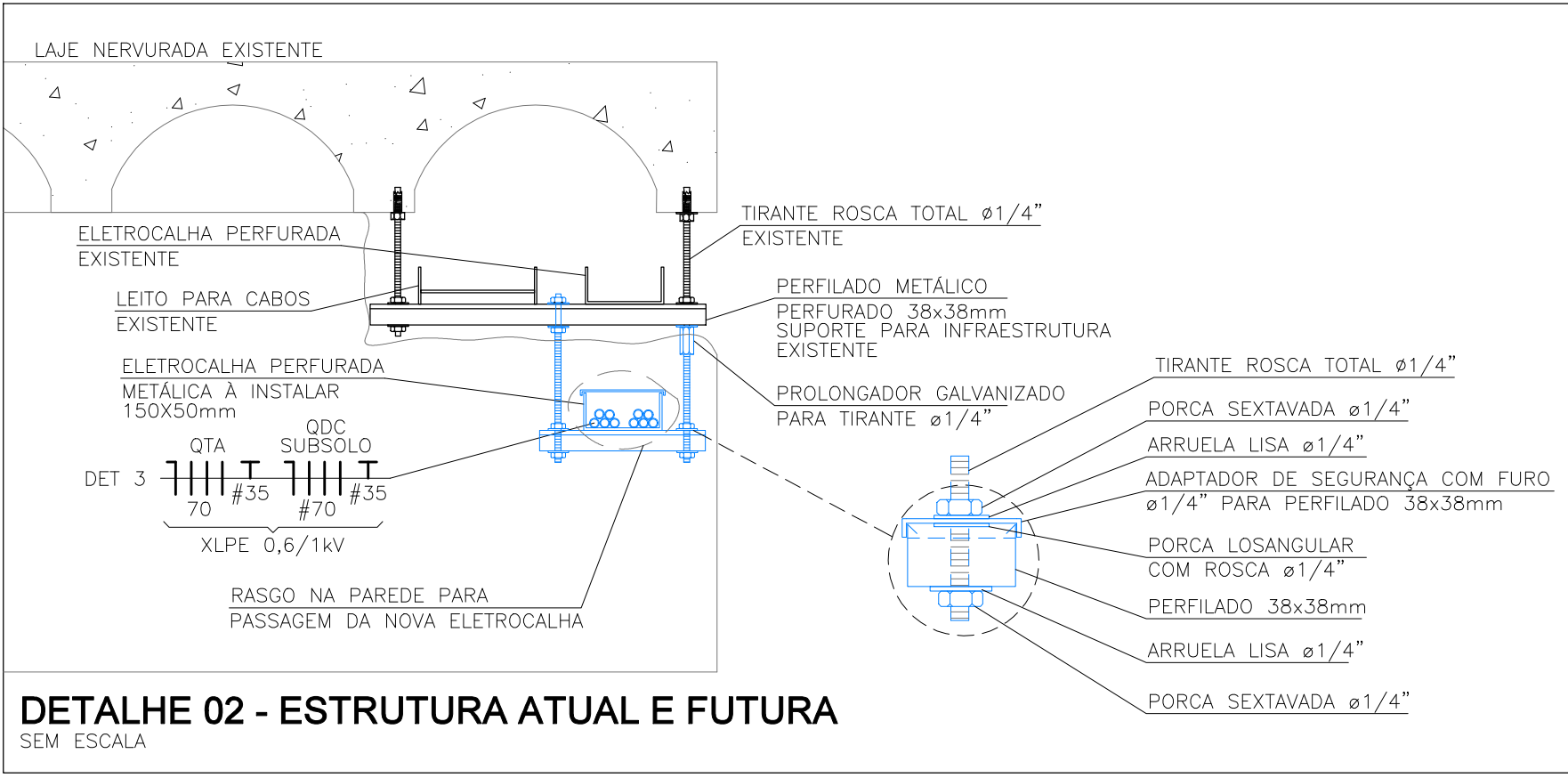
CORTE C-C

ESC 1/50

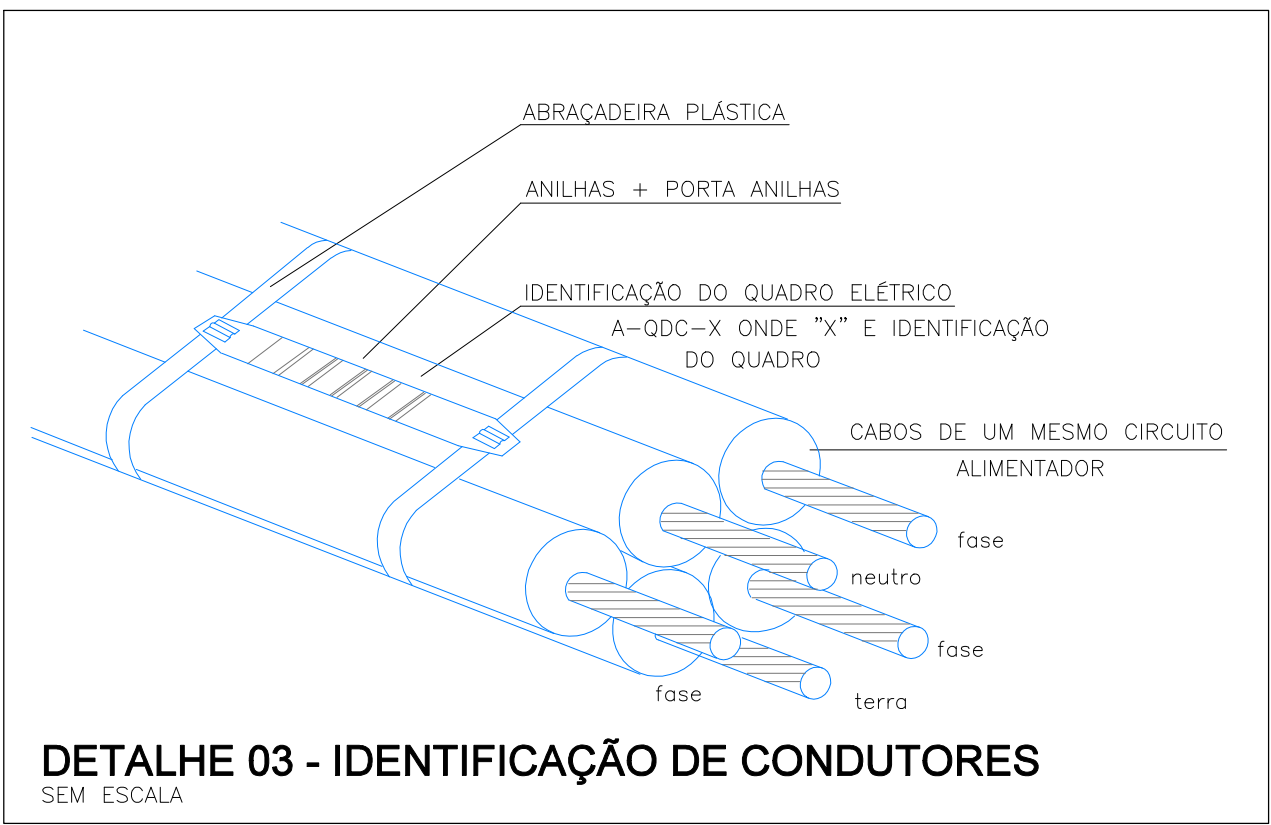
02	27/02/21	CONFORME COMENTÁRIOS	MTO	MTO	GLC
01	20/01/21	REVISÃO 01	MTO	MTO	GLC
00	13/01/21	EMIÇÃO INICIAL	BSS	JMS	GLC
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	APROV.
		DESENHADO: MARCELA OLIVEIRA		FOLHA: 1/1	
		VERIFICADO: JOÃO M. SOARES			
		APROVADO: GUSTAVO CAMPOLINA			
		ASSINATURA APROVADOR:			
TÍTULO:					
TRE-MG – ED. PIO CANEDO					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
PLANTAS E CORTES					
ESCALA:		Nº DESENHO:		REVISÃO:	
INDICADA		055.079.002-EXE-ALI-01		2	



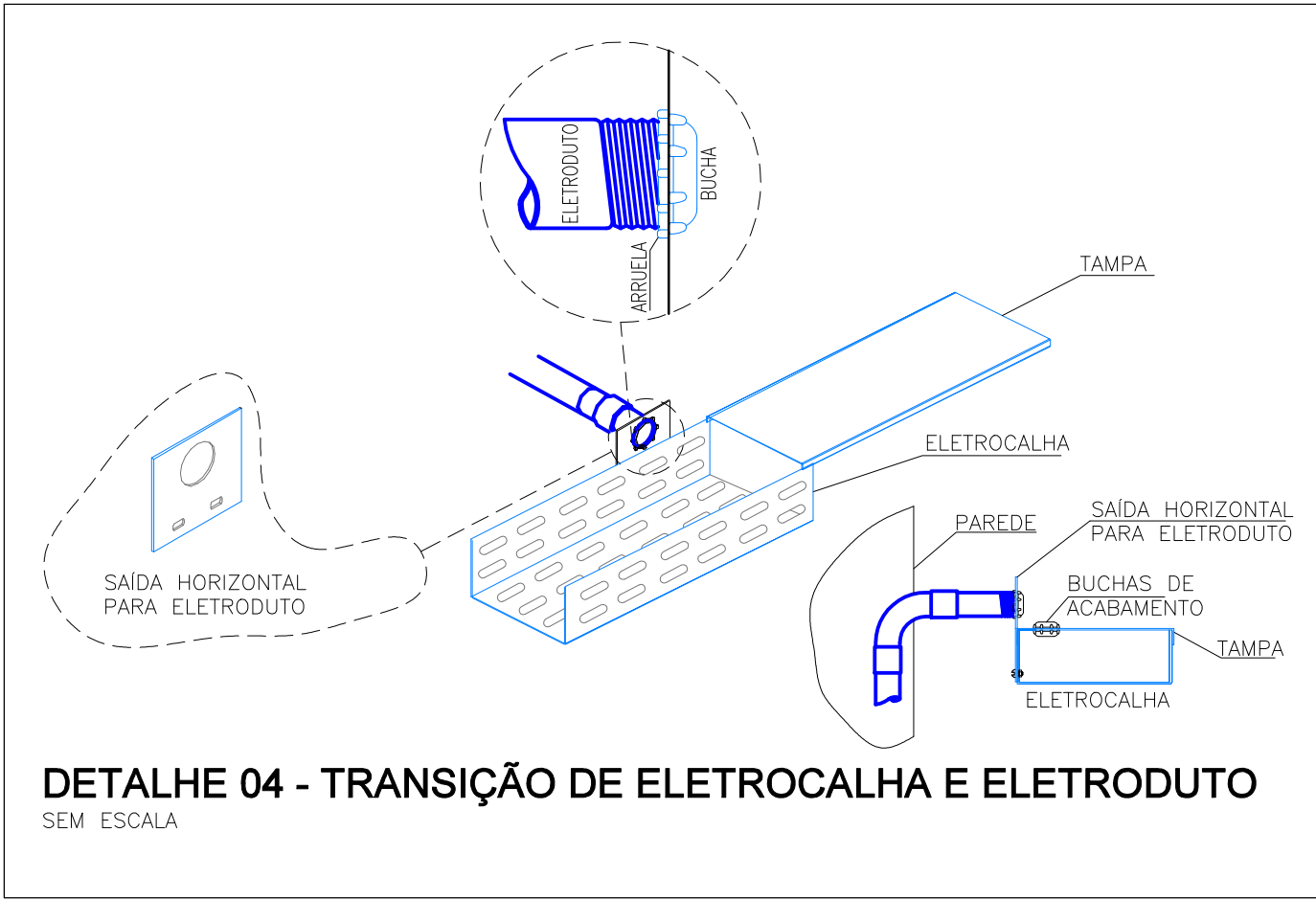
DETALHE 01 - SAÍDA DE ELETRODUTO PARA QTA
SEM ESCALA



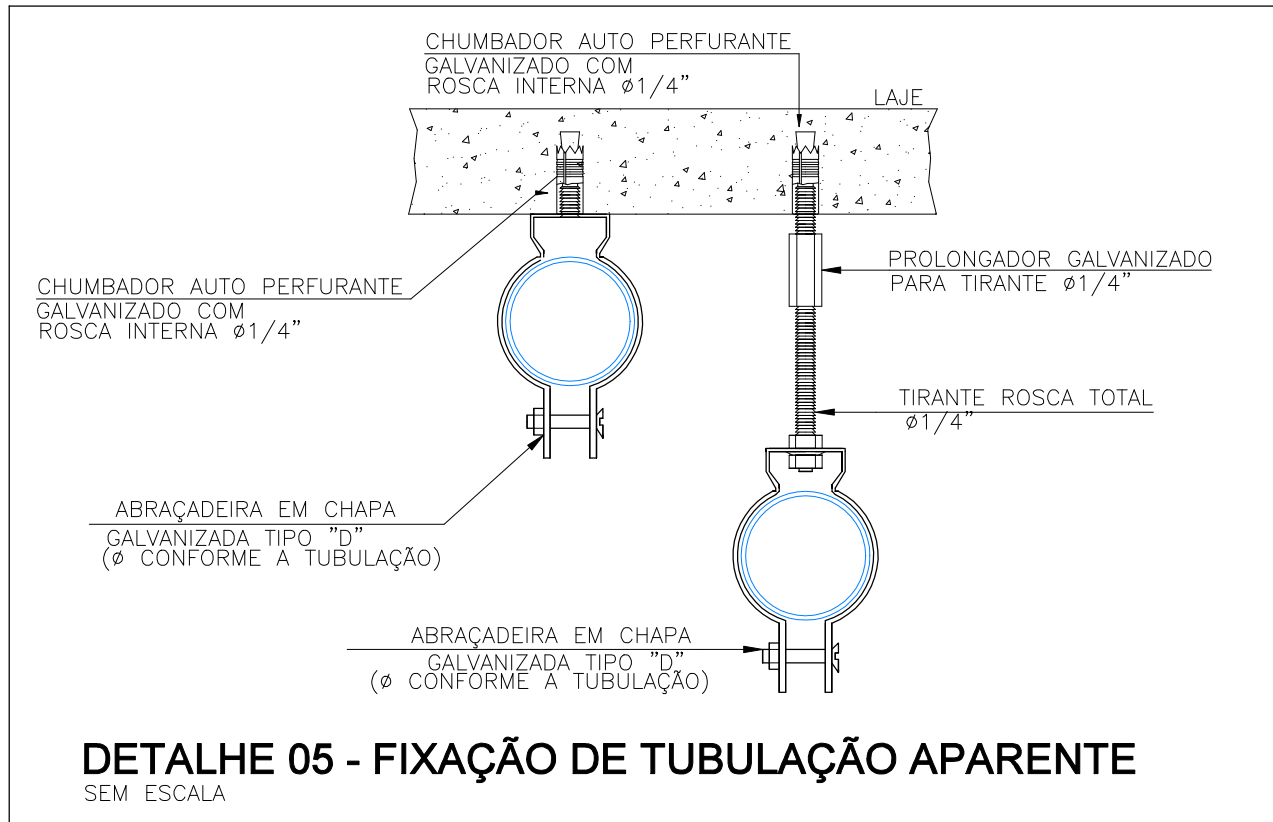
DETALHE 02 - ESTRUTURA ATUAL E FUTURA
SEM ESCALA



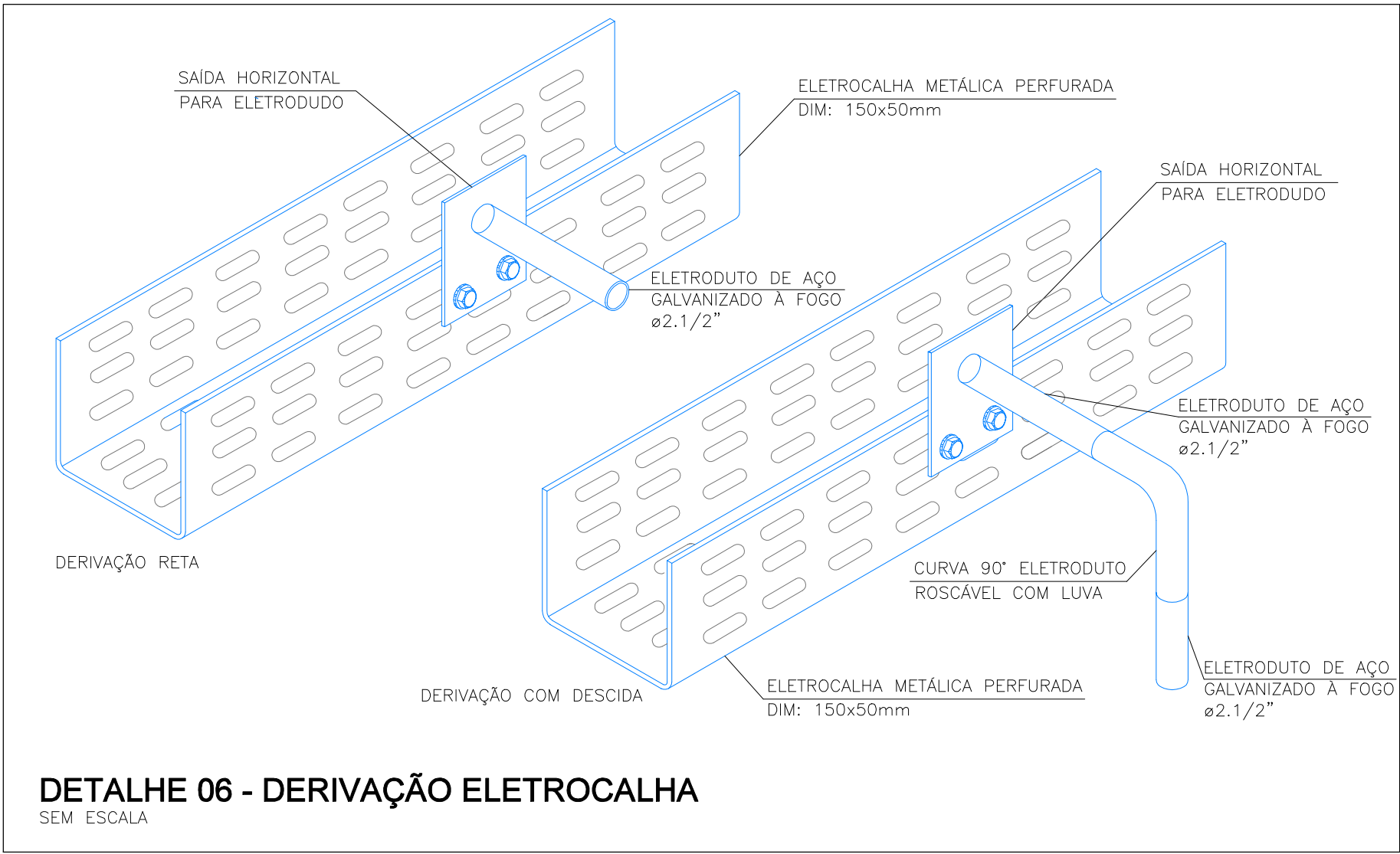
DETALHE 03 - IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES
SEM ESCALA



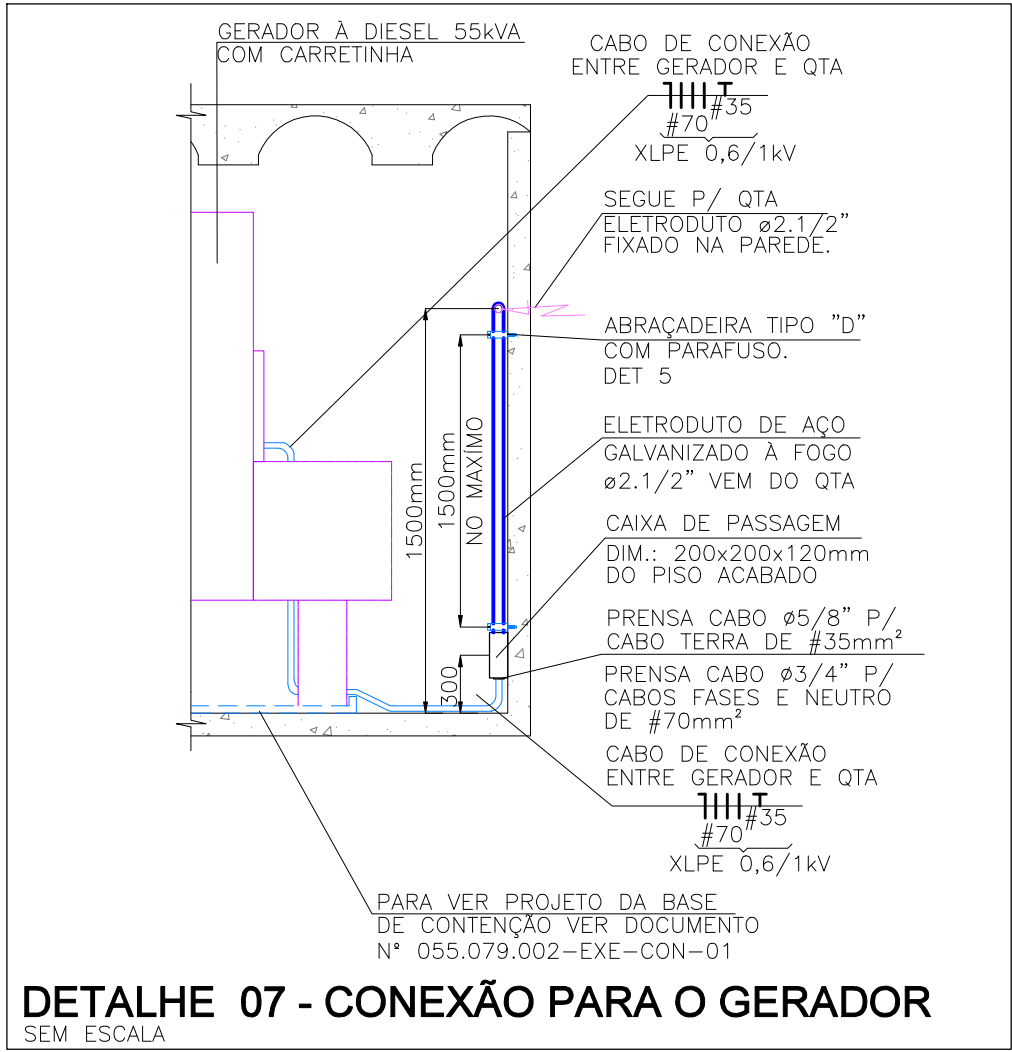
DETALHE 04 - TRANSIÇÃO DE ELETROCALHA E ELETRODUTO
SEM ESCALA



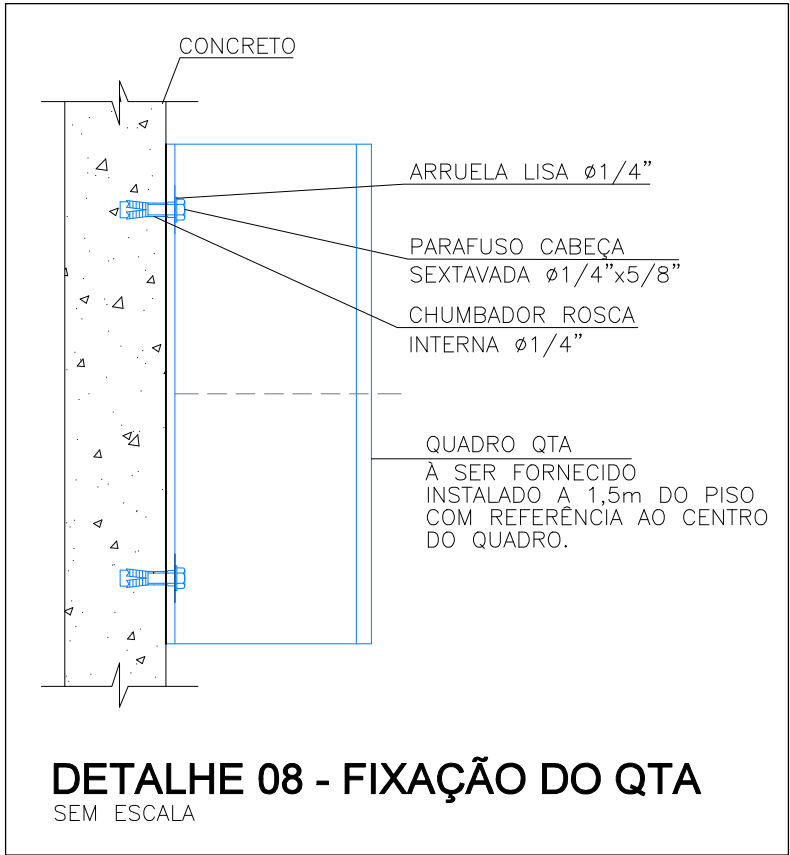
DETALHE 05 - FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO APARENTE
SEM ESCALA



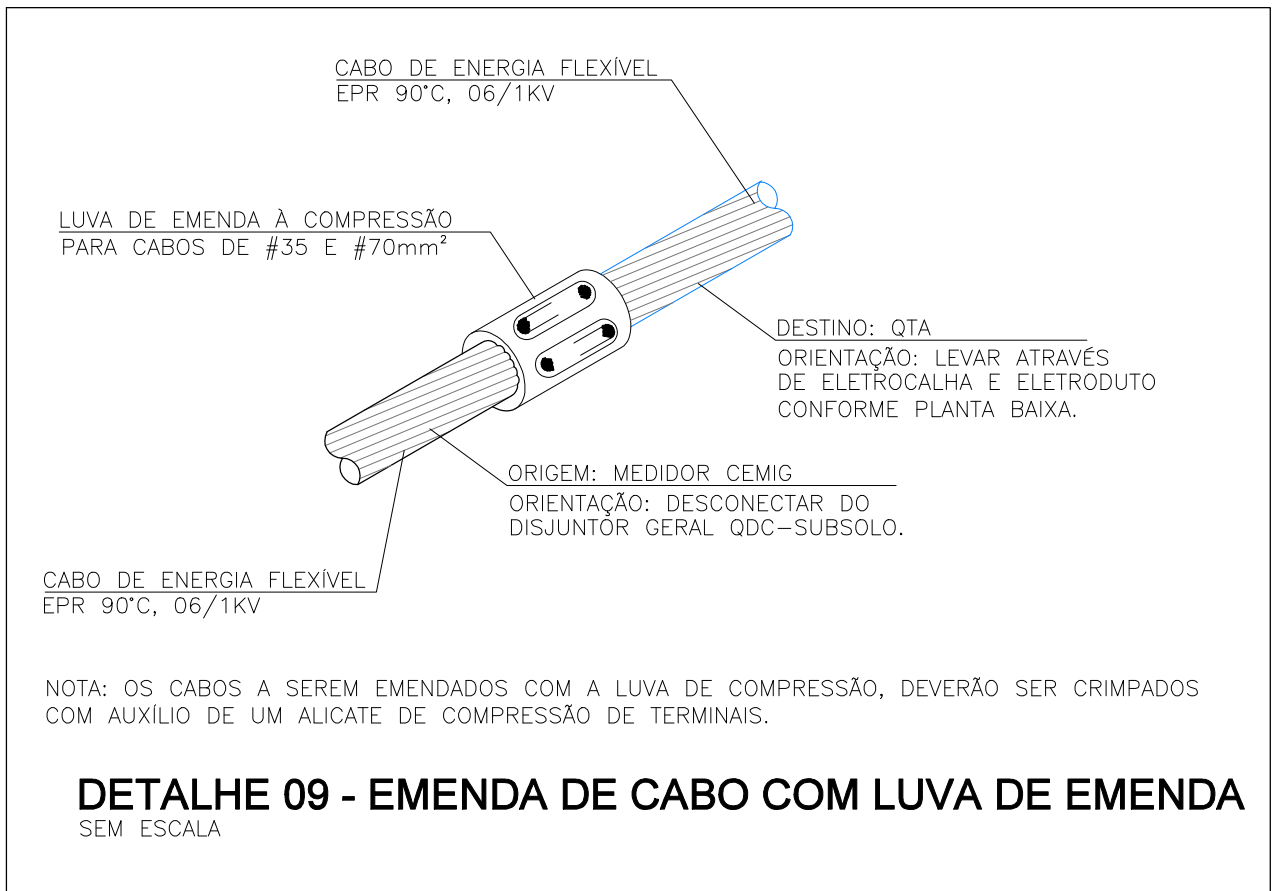
DETALHE 06 - DERIVAÇÃO ELETROCALHA
SEM ESCALA



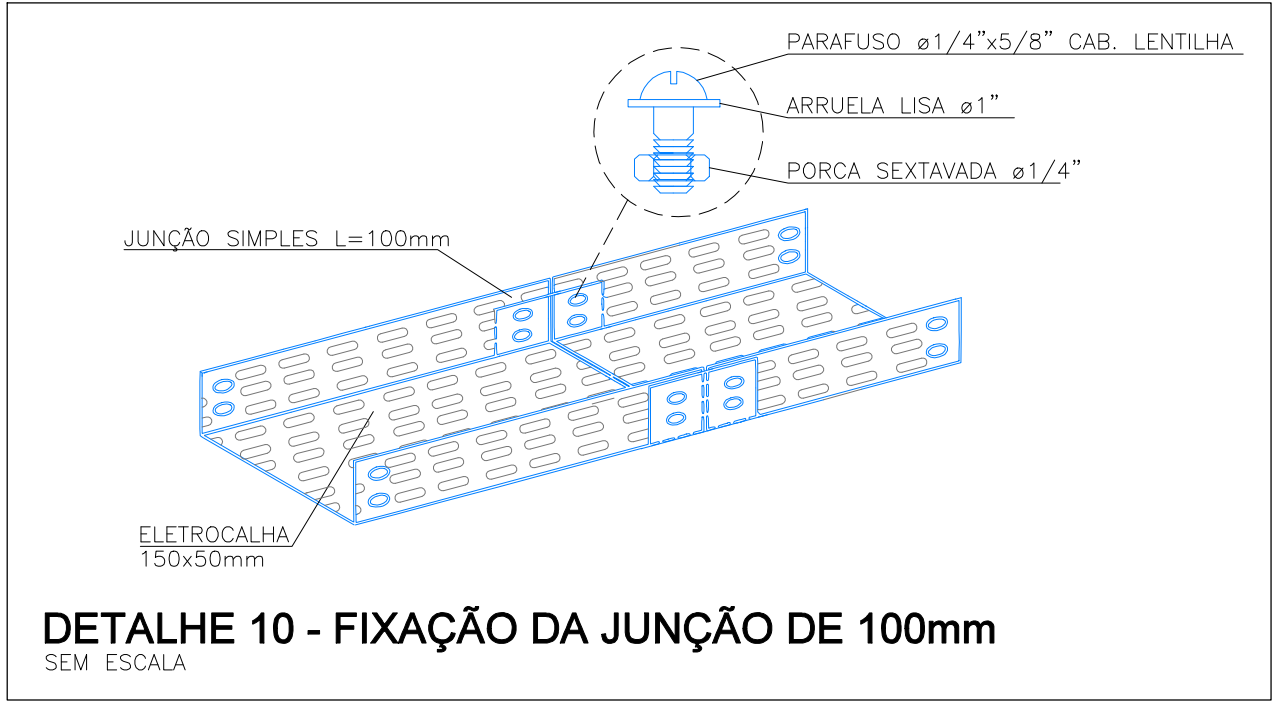
DETALHE 07 - CONEXÃO PARA O GERADOR
SEM ESCALA



DETALHE 08 - FIXAÇÃO DO QTA
SEM ESCALA



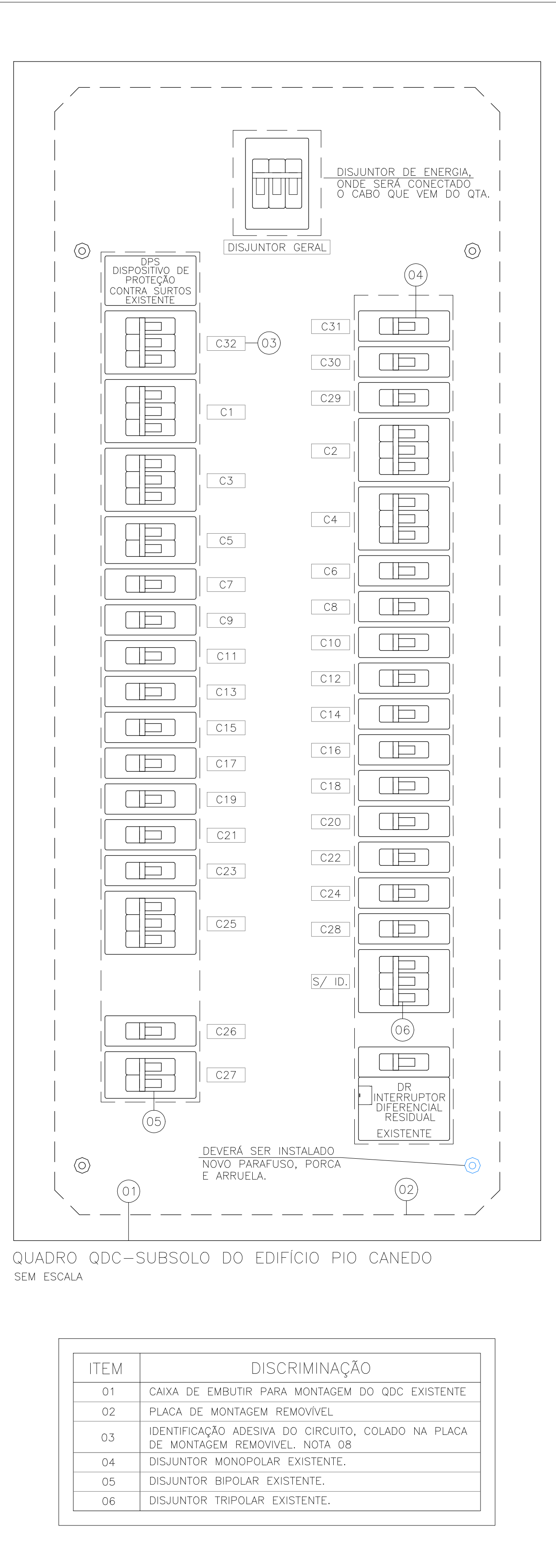
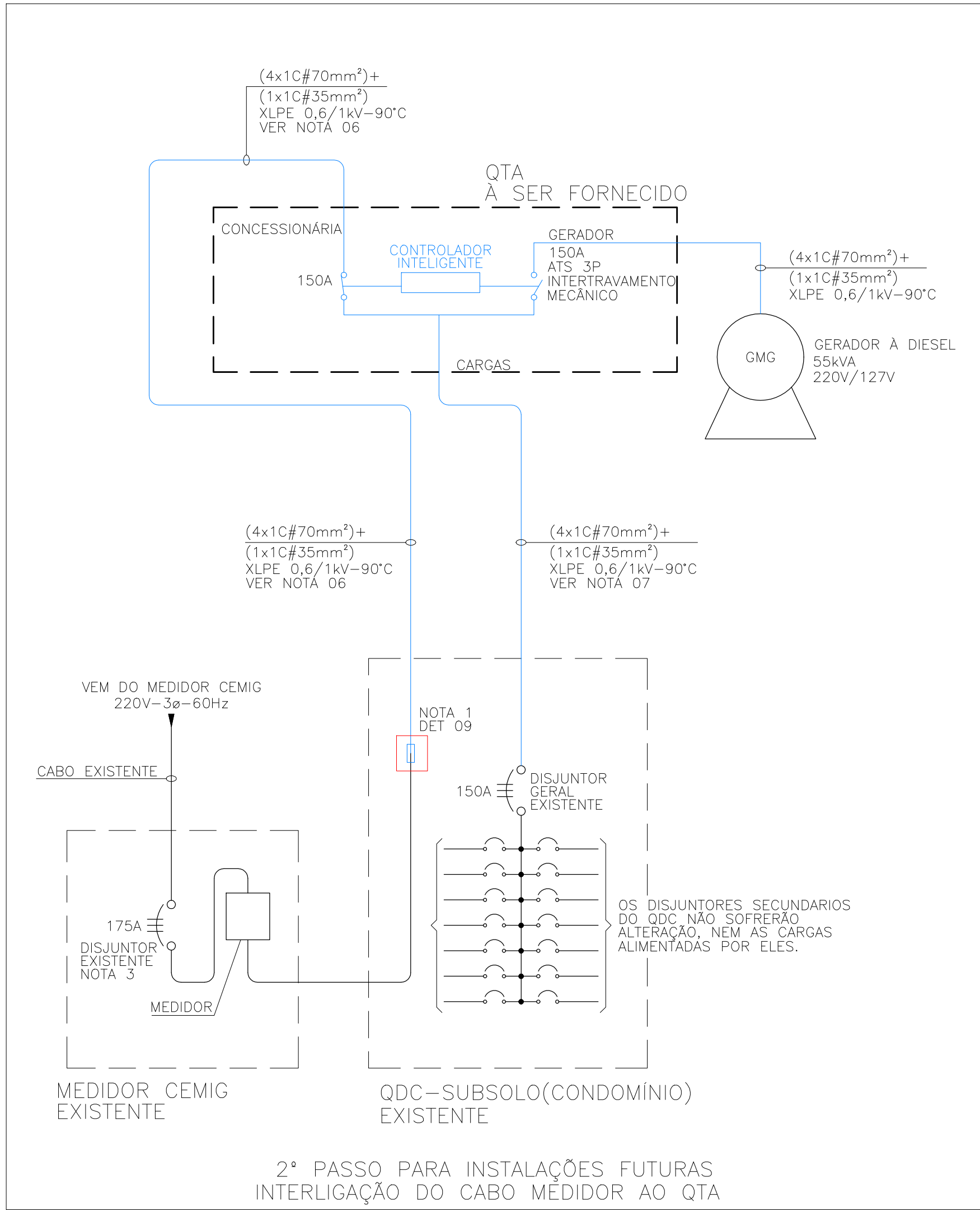
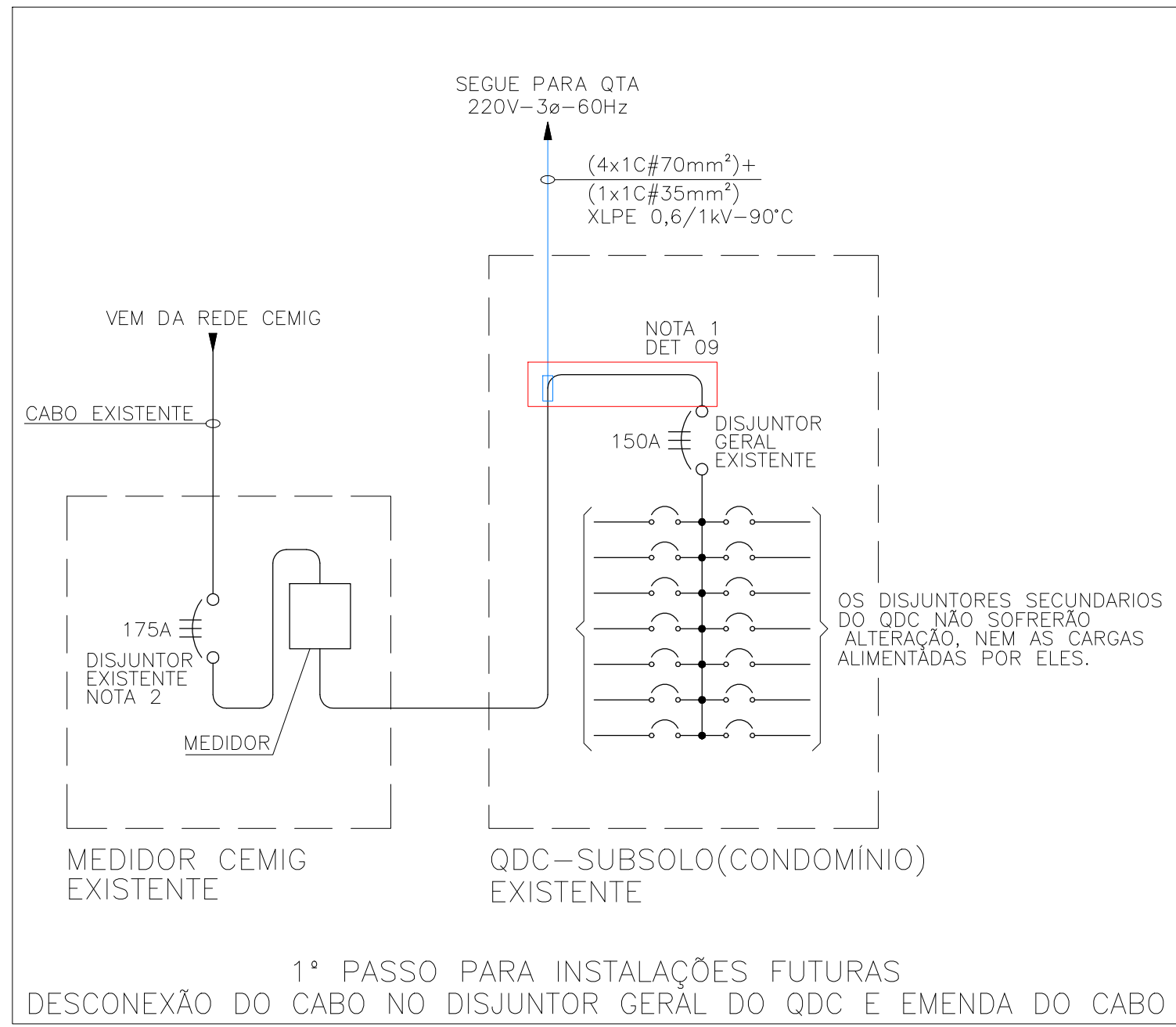
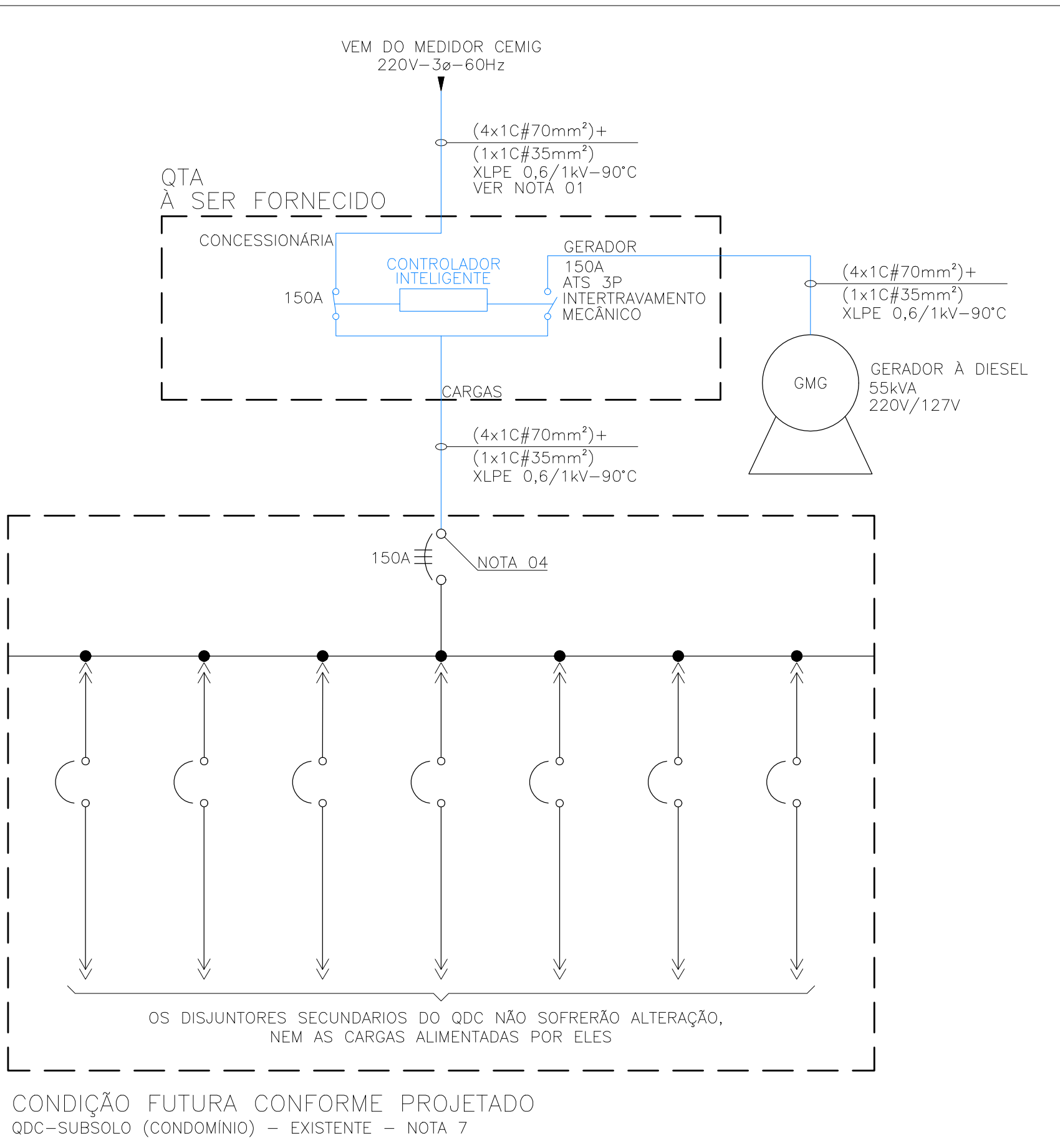
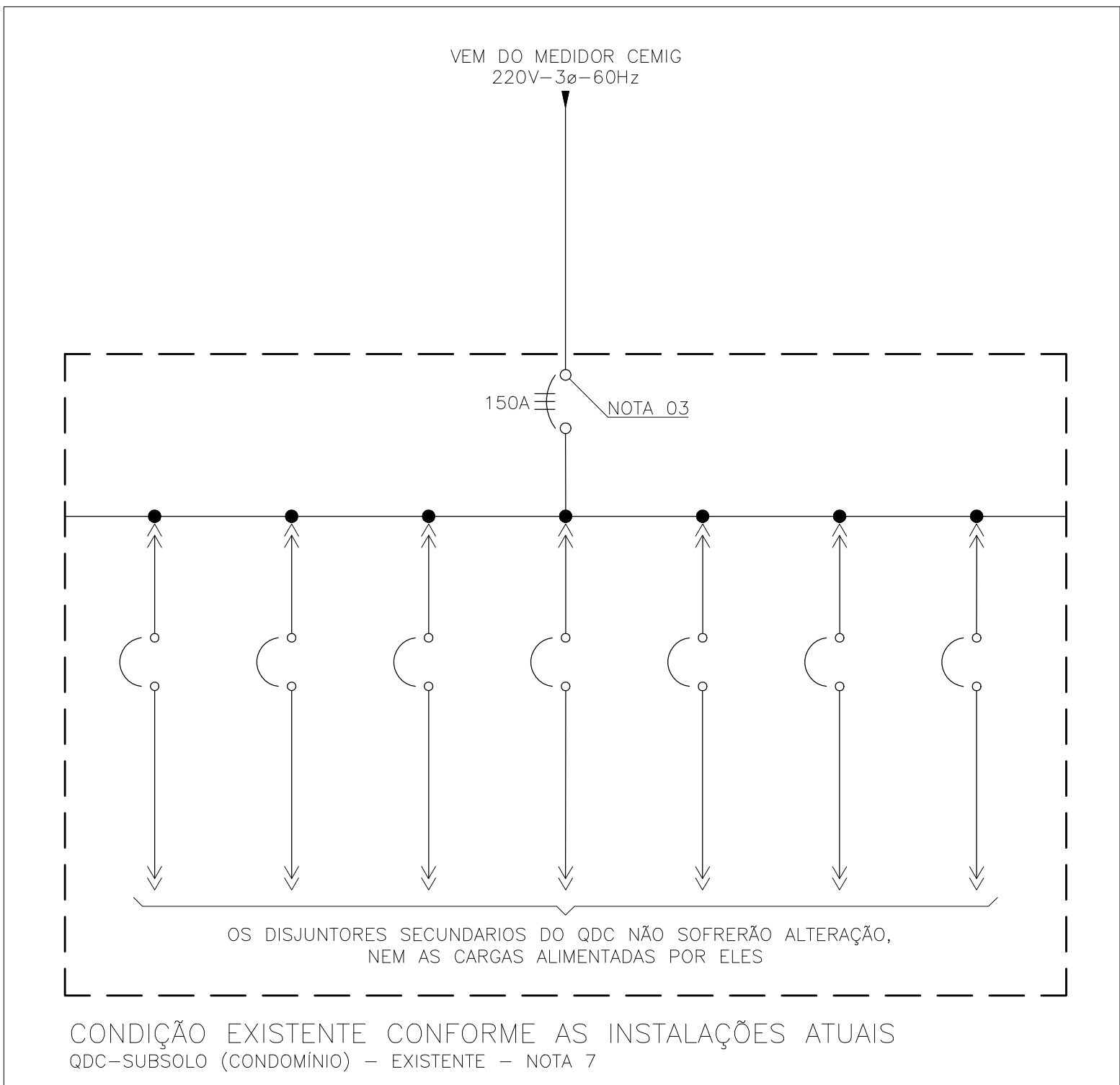
DETALHE 09 - EMENDA DE CABO COM LUVA DE EMENDA
SEM ESCALA



DETALHE 10 - FIXAÇÃO DA JUNÇÃO DE 100mm
SEM ESCALA

LEGENDA DE CORES					
EXISTENTE A INSTALAR A RETIRAR REMANEJADA					
NOTAS GERAIS					
1-PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-5410, SEGUINDO AS NECESSIDADES APONTADAS PELO LAYOUT, SENDO QUE QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA AO PROJETISTA PARA VERIFICAÇÃO.					
2-O DIMENSIONAMENTO DOS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS FOI DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS NA ABNT:NBR-5410 (2005).					
3-SONDAR OS ELETRODUTOS COM ARAME OU CABO DE NYLON, DEIXANDO UMA SOBRA DE ± 1,0m EM CADA CAIXA PARA A PASSAGEM DE CABOS.					
4-PARA OS CIRCUITOS FORÇA DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS UNIPOLARES 0,6/1kV CONSTITUÍDOS POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 EXTRA FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR 90° E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC SEM CHUMBO RESISTENTE À CHAMA, CONFORME REQUISITOS DAS NORMAS NBR NM 280, NBR 7286. REFERÊNCIA: EPROTENAX GSETTE OU SIMILAR.					
5-DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES E DEMAIS PONTOS DE SAÍDA.					
6-AS EMENDAS ENTRE OS CONDUTORES DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE LUVAS DE EMENDA A COMPRESSÃO, CONFORME NBR 5410. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ENTRE CONDUTORES UTILIZANDO APENAS FITA ISOLANTE.					
7-MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.					
8-CONSIDERAR AS MEDIDAS DAS COTAS PRIORITÁRIAS EM RELAÇÃO À ESCALA.					
9-TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA PARA DIMENSIONAMENTOS: 30°C. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 4%.					
10-O GERADOR À DIESEL REMANEJADO DO CENTRO DE APOIO DO TRE-MG, LOCALIZADO EM CONTAGEM/MG.					
11-A TUBULAÇÃO PARA EXAUSTÃO DOS GASES DO GERADOR DEVERÁ SER FIXADA A CADA 1,5m.					
12-O CABO ALIMENTADOR DO QDC-SUBSOLO PROVENIENTE DO MEDIDOR EXISTENTE DEVERÁ SER DESCONECTADO DO DISJUNTOR DO QDC-SUBSOLO E ATRAVÉS DE EMENDA (VIDE NOTA 6) DEVERÁ SER INTERLIGADO ATÉ O NOVO QTA, CONFORME INDICADO EM PLANTA.					
13-PARA DIAGRAMA UNIFILAR DA INSTALAÇÃO VER DOCUMENTO N° 055.079.002-EXE-DIA-01.					
14-PARA PLANTA DE INSTALAÇÕES VER DOCUMENTO N° 055.079.002-EXE-AJI-01.					

02	27/02/21	CONFORME COMENTÁRIOS	MTO	MTO	GLC
01	08/02/21	CONFORME COMENTÁRIOS	MTO	MTO	GLC
00	20/01/21	EMIÇÃO INICIAL	MTO	MTO	GLC
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	APROV.
engenharia e consultoria		DESENHADO: MARCELA OLIVEIRA	FOLHA: 1/1		
		VERIFICADO: JOÃO M. SOARES			
		APROVADO: GUSTAVO CAMPOLINA			
		ASSINATURA APROVADOR:			
TÍTULO:					
TRE-MG – ED. PIO CANEDO					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
DETALHES CONSTRUTIVOS					
ESCALA:		N° DESENHO:			REVISÃO:
INDICADA		055.079.002-EXE-DET-01			
					2



LEGENDA DE CORES					
EXISTENTE A INSTALAR A RETIRAR					
NOTAS GERAIS					
01-OS CABOS ALIMENTADORES PROVENIENTES DO MEDIDOR DE ENERGIA, DEVERÃO SER DESCONECTADOS DO DISJUNTOR GERAL DO QDC-SUBSOLO (CONDOMÍNIO) E INTERLIGADO AO QTA, CONFORME INDICADO EM PLANTA. DEVE-SE REALIZAR EMENDA NESTE CONDUTOR PARA POSSIBILITAR O LANÇAMENTO ATÉ O QTA. A EMENDA DEVE SER REALIZADA CONFORME ESPECIFICADO EM PLANTA. NOTA 3.					
02-CAIXA DE MEDIÇÃO EXISTENTE QUE É INTERLIGADA AO QDC-SUBSOLO (CONDOMÍNIO) EXISTENTE.					
03-CABO EXISTENTE QUE VEM DO MEDIDOR CEMIG DEVERÁ SER DESCONECTADO DO DISJUNTOR GERAL (150A) EXISTENTE DO QDC-SUBSOLO, O CABO EXISTENTE QUE DEVERÁ SER EMENDADO COM TERMINAL LUVA DE EMENDA A COMPRESSÃO PARA CABOS E DEVERÁ SER CRIMPADO COM AUXÍLIO DE UM ALICATE DE COMPRESSÃO DE TERMINAIS.					
4-O CABO DIMENSIONADO PARA CONEXÃO DO GERADOR DE 55KVA AO QTA É DE #70mm² PARA AS FASES E NEUTRO; #35mm² PARA O CABO TERRA. O CABO DE CONEXÃO ENTRE QTA E O QDC-SUBSOLO (CONDOMÍNIO) SERÁ DE #70mm² PARA AS FASES E NEUTRO; #35mm² PARA O CABO TERRA.					
05-OS DISJUNTORES SECUNDÁRIOS DO QDC-SUBSOLO (CONDOMÍNIO) NÃO SOFRERÃO ALTERAÇÃO, NEM AS CARGAS QUE ELES ALIMENTAM.					
06-O CONDUTOR ORIGINÁRIO DO MEDIDOR SERÁ DESCONECTADO DO DISJUNTOR GERAL DO QDC-SUBSOLO (CONDOMÍNIO) DE (150A) E CONECTADO A CHAVE DE TRANSFERÊNCIA DO QTA (LADO CONCESSIONÁRIA).					
07-OS CONDUTORES PROVENIENTES DA SAÍDA DO QTA, DEVEM SER CONECTADOS AO DISJUNTOR GERAL DO QDC-SUBSOLO (CONDOMÍNIO) 150A.					
08-TODAS AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DEVEM SER REINSTALADAS, UTILIZANDO MATERIAL INDELEVEL DO MESMO PADRÃO. ATUAIS DE TODOS OS CIRCUITOS DO QDC-SUBSOLO (CONDOMÍNIO), DEVERÃO SER REMOVIDAS E SUBSTITUÍDAS.					
09-APÓS A REINSTALAÇÃO DO GRUPO MOTOR GERADOR NO LOCAL PROJETADO, O MESMO DEVERÁ SER LIXADO E PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA NAS CORES: PRETO FOSCO NA BASE E AMARELO CARTEPIA NO RESTANTE. GERADOR. É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA REALIZAR O PROCEDIMENTO DESCRITO.					

2	27/02/21	CONFORME COMENTÁRIO	MTD	MTD	GLC
1	20/01/21	REVISÃO	DSS	MTD	GLC
0	30/10/20	EMIÇÃO INICIAL	BSS	JMS	GLC
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	PROJ.	APROV.
The logo consists of the letters 'nc2' in a bold, red, italicized sans-serif font. Below it, the words 'engenharia e consultoria' are written in a smaller, black, lowercase sans-serif font.		DESENHADO: MARCELA OLIVEIRA	FOLHA: 1/1		
		VERIFICADO: JOÃO M. SOARES			
		APROVADO: GUSTAVO CAMPOLINA			
		ASSINATURA APROVADOR:			
TÍTULO:					
TRE-MG – ED. PIO CANEDO					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO QDC-SUBSOLO					
ESCALA:	Nº DESENHO:		REVISÃO:		
S/E	055.079.002-EXE-DIA-01		2		