

ASSUNTO: Montagem de Unidade de Medição e Controle em PVC (UMC) com tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD)

OBJETIVO

É objetivo desse procedimento auxiliar na montagem correta do UMC de acordo com as especificações técnicas das normas.

APLICAÇÃO

Este POP aplica-se as empresas reguladas pelo ORCISPAR.

CONTEÚDO

A Unidade de Medição e Controle em PVC (UMC) é o elemento destinado a instalação do hidrômetro.

O hidrômetro deve ser instalado a prumo.

Além das partes componentes deve-se observar, na ligação predial, o recobrimento mínimo do ramal e a localização da UMC em relação às divisas do imóvel.

Os materiais hidráulicos de uma ligação de água podem ser fornecidos pela contratada ou autarquia. Todos os materiais devem seguir as normas da ABNT.

As ligações serão sempre executadas na rede de distribuição, a qual deve estar em carga e, no caso de redes novas, somente após a realização dos testes, desinfecção e da autorização da fiscalização.

Instalar hidrômetro ¾" conforme disponibilidade do espaço interno do imóvel e facilidade de leitura.

As Caixas de Proteção de Hidrômetros - CPH tem por objetivo proteger o hidrômetro contra a ação de intempéries e impedir o acesso ao hidrômetro por pessoa não autorizada. Além disso, é uma solução alternativa para os casos de impossibilidade de leitura, substituindo a caixa subterrânea. A caixa deve ser embutida em muro ou parede de alvenaria, com a face voltada para a rua, permitindo livre acesso para leitura. O usuário terá acesso ao registro pela face oposta que ficará voltada para a parte interna do imóvel.

Os ramais serão executados em PEAD, conforme a relação que segue:

– DE 20 PEAD, ligados em redes de PVC, localizadas no passeio, na rua ou no outro lado da rua, conforme desenho nº 6 e 7.

– DE 32 PEAD, ligados em redes de PVC, localizadas no passeio, na rua ou no outro lado da rua, conforme desenhos nº 8.

– DE 20 PEAD, ligados em redes de FD, localizadas no passeio, na rua ou no outro lado da rua, conforme desenho nº 9.

– DE 32 PEAD, ligados em redes de FD, localizadas no passeio, na rua ou no outro lado da rua, conforme desenho nº 10.

– DE 20 PEAD, ligados em redes de PEAD, localizadas no passeio, na rua ou no outro lado da rua, conforme desenho nº 11.

ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA

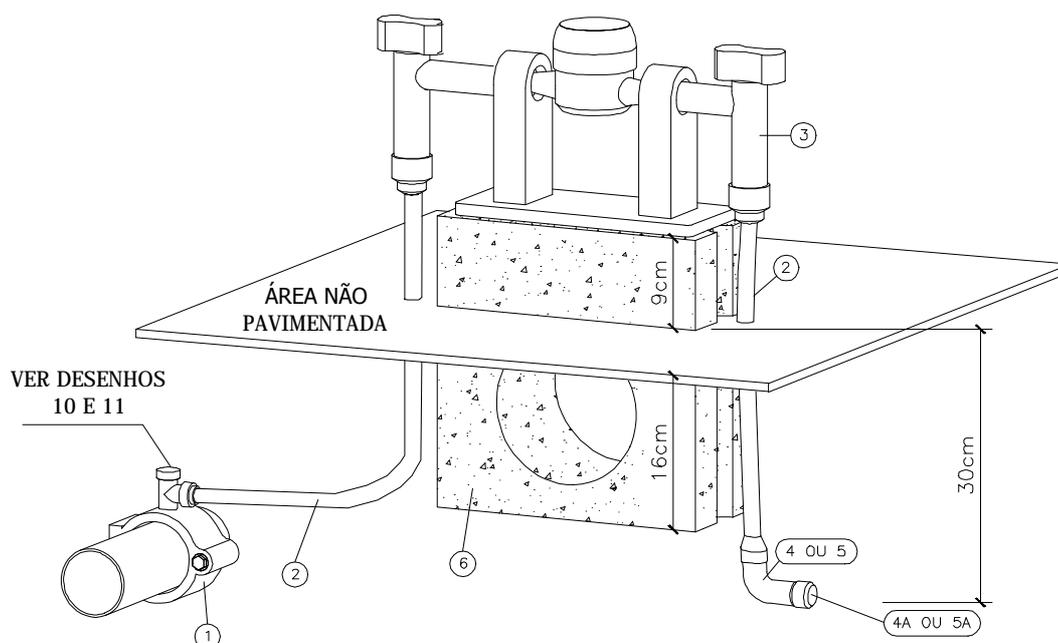
ASSUNTO: Montagem de Unidade de Medição e Controle em PVC (UMC) com tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD)

– DE 32 PEAD, ligados em redes de PEAD, localizadas no passeio, na rua ou no outro lado da rua, conforme desenho conforme desenho nº 12.

Obs.: Para corte da tubulação em PEAD deve ser adotado cortador específico, de forma a não deixar rebarbas que possam comprometer a integridade dos anéis de vedação e portanto da ligação.

ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA

ASSUNTO: Montagem de Unidade de Medição e Controle em PVC (UMC) com tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD)



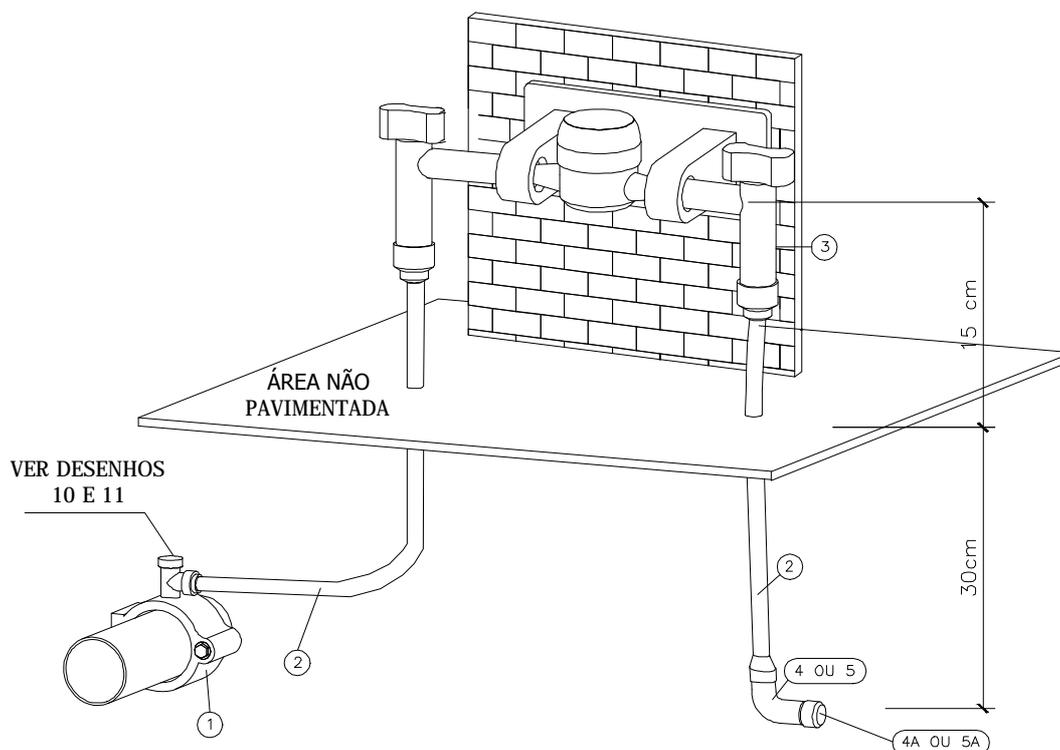
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.
1	TÊ DE SERVIÇO AUTOTRAVADO	PP	ØRExDE20	1
2	TUBO PEAD 20mm	PEAD	DE20	VARIÁVEL (~ 3m)
3	UMC	PVC	(3/4")	1
4	COTOVELO ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO	PP	(20 x 3/4")	1
4A	CAP ROSCÁVEL	PVC	(3/4")	1
5	COTOVELO ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA FÊMEA	PVC	(20 x 3/4")	1
5A	PLUG	PVC	(3/4")	1
6	BLOCO DE CONCRETO VAZADO	CONCRETO	-	1

OBSERVAÇÃO:

- 1) A U.M.C DEVE PERMITIR A INSTALAÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE HIDRÔMETROS CONFORME ESPECIFICAÇÃO EB/USMA/058 - BLOCO DE CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EB/USMA/060 TÊ DE SERVIÇO CONFORME NBR 15803.
- 2) ÁREA NÃO PAVIMENTADA EM TORNO DA UMC DEVE SER DE 15cm DE CADA LADO

ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA

ASSUNTO: Montagem de Unidade de Medição e Controle em PVC (UMC) com tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD)



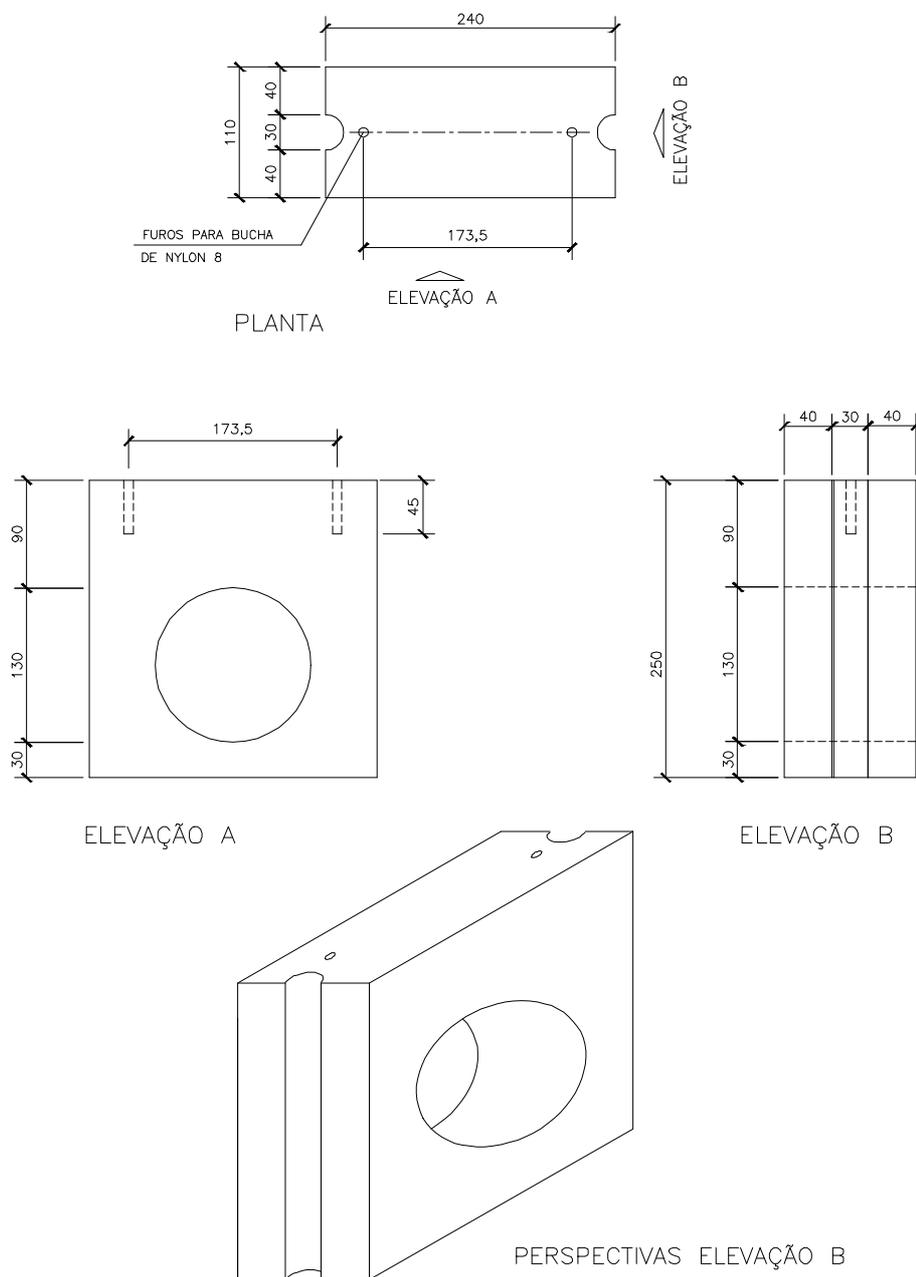
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.
1	TÊ DE SERVIÇO AUTOTRAVADO	PP	ØRExØDE20	1
2	TUBO PEAD 20mm	PEAD	DE20	VARIÁVEL (~ 3m)
3	UMC	PVC	(3/4")	1
4	COTOVELO ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA MACHO	PP	(20 x 3/4")	1
4A	CAP ROSCÁVEL	PVC	(3/4")	1
5	COTOVELO ADAPTADOR DE COMPRESSÃO ROSCA FÊMEA	PVC	(20 x 3/4")	1
5A	PLUG	PVC	(3/4")	1
6	PAREDE OU MURO	VARIÁVEL	-	1

OBSERVAÇÃO:

- 1) A U.M.C DEVE PERMITIR A INSTALAÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE HIDRÔMETROS CONFORME ESPECIFICAÇÃO EB/USMA/058 - BLOCO DE CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EB/USMA/060 TÊ DE SERVIÇO CONFORME NBR 15803.
- 2) ÁREA NÃO PAVIMENTADA EM TORNO DA UMC DEVE SER DE 15cm DE CADA LADO

ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA

ASSUNTO: Montagem de Unidade de Medição e Controle em PVC (UMC) com tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD)

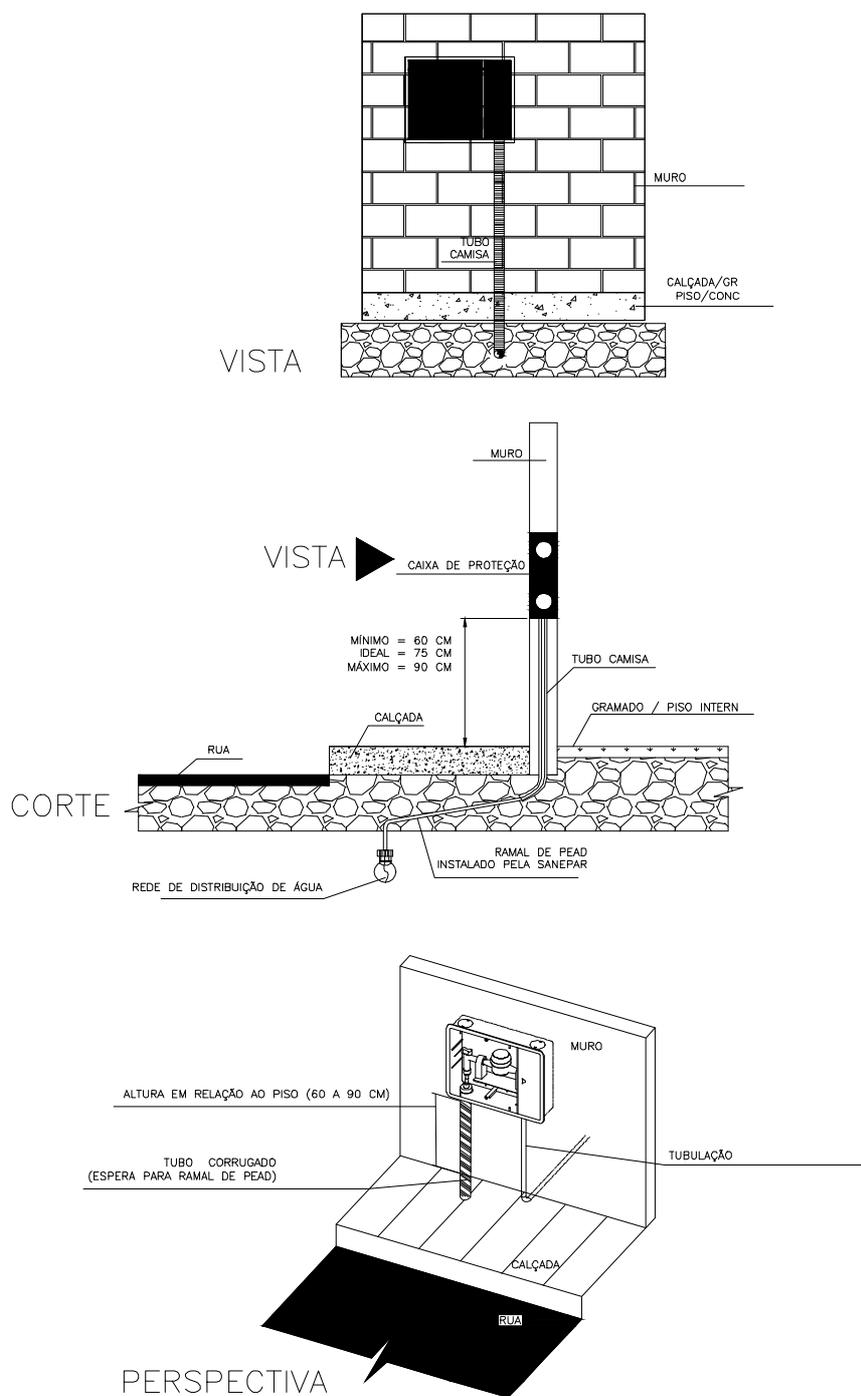


NOTAS:

- CONCRETO $F_{ck} = 15 \text{ Mpa}$
- OS ORIFÍCIOS PARA COLOCAÇÃO DAS BUCHAS DE NYLON DEVERÃO SER RETIFICADOS COM BROCAS 8mm ATÉ A PROFUNDIDADE MINIMA DE 45mm
- COTAS EM MILÍMETROS

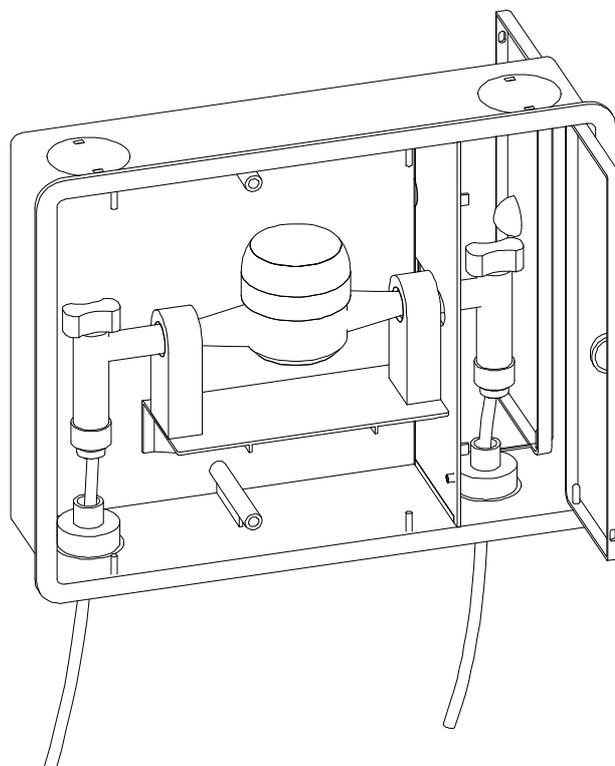
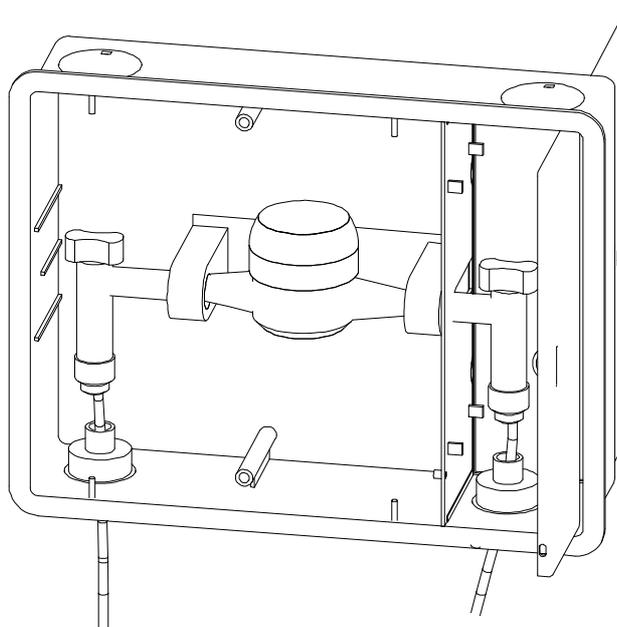
ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA

ASSUNTO: Montagem de Unidade de Medição e Controle em PVC (UMC) com tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD)



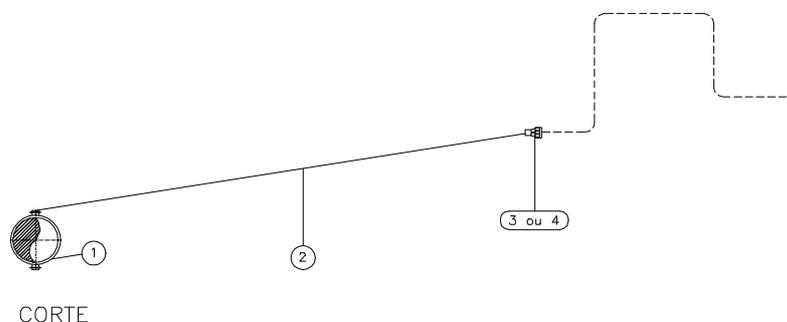
ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA

ASSUNTO: Montagem de Unidade de Medição e Controle em PVC (UMC) com tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD)



ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA

ASSUNTO: Montagem de Unidade de Medição e Controle em PVC (UMC) com tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD)



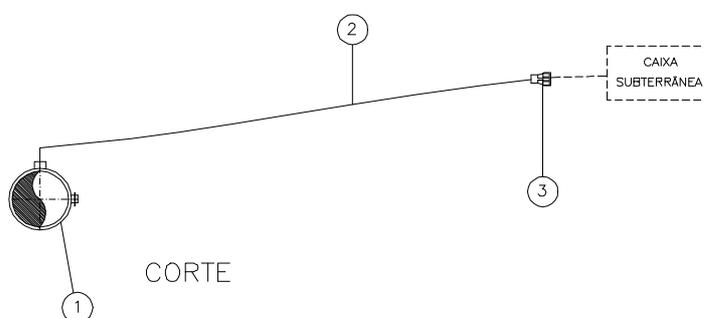
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.
1	TÊ DE SERVIÇO AUTO-TRAVADO PP	PP	ØREDExDE20	1
2	TUBO FLEXÍVEL	PEAD	DE20	VARIÁVEL
3	ADAPTADOR PP JUNTA DE COMPRESSÃO PARA PEAD COM ROSCA FEMEA	PP	DE 20 x 3/4"	1
4	ADAPTADOR PP JUNTA DE COMPRESSÃO PARA PEAD COM ROSCA MACHO	PP	DE 20 x 3/4"	1

OBS.:

- 1) PARA REDES DE DN150, DEVERÁ SER FEITO ESTUDO ESPECÍFICO.
- 2) ITEM 3 ROSCA MACHO PARA CAVALETE.
- 3) ITEM 4 ROSCA FÊMEA PARA CAIXA.

ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA

ASSUNTO: Montagem de Unidade de Medição e Controle em PVC (UMC) com tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD)

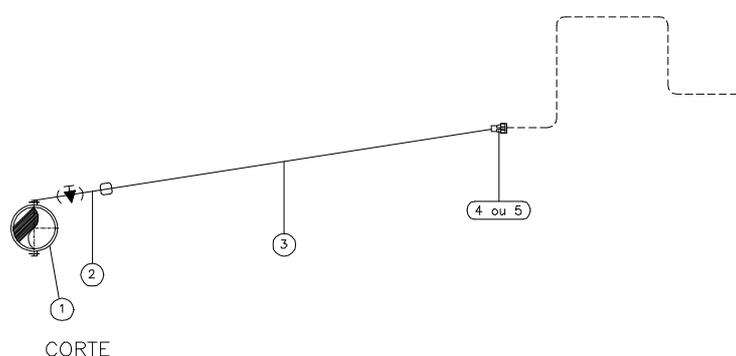


ITEM	DESCRIMINAÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.
1	TÊ DE SERVIÇO AUTO-TRAVADO	PP	ØREDExDE32	1
2	TUBO FLEXÍVEL	PEAD	DE32	VARIÁVEL
3	ADAPTADOR JUNTA DE COMPRESSÃO PARA PEAD COM ROSCA MACHO	PP	DE 32 x 1"	VARIÁVEL

OBS.: PARA REDES DE DN150, DEVERÁ SER FEITO ESTUDO ESPECÍFICO.

ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA

ASSUNTO: Montagem de Unidade de Medição e Controle em PVC (UMC) com tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD)



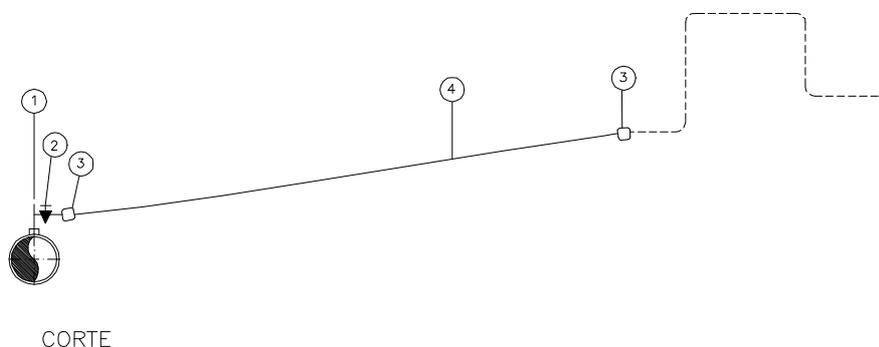
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.
1	COLAR DE TOMADA	PVC - PP	ØREDEx3/4"	1
2	ADAPTADOR PEAD C/ REGISTRO OU REG. BROCA	PVC - PP	DE 20 x 3/4"	1
3	TUBO FLEXÍVEL	PEAD	DE 20	VARIÁVEL
4	ADAPTADOR PP JUNTA DE COMPRESSÃO PARA PEAD COM ROSCA FÊMEA	PP	DE 20 x 3/4"	1
5	ADAPTADOR PP JUNTA DE COMPRESSÃO PARA PEAD COM ROSCA MACHO	PP	DE 20 x 3/4"	1

OBS.:

- 1) ITEM 4 ROSCA MACHO PARA CAVALETE.
- 2) ITEM 5 ROSCA FÊMEA PARA CAIXA.

ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA

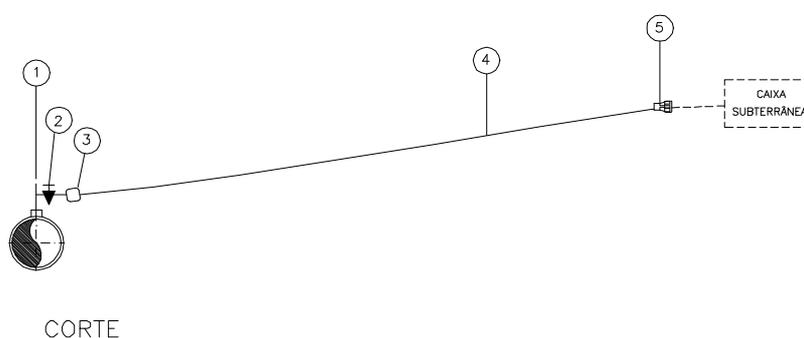
ASSUNTO: Montagem de Unidade de Medição e Controle em PVC (UMC) com tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD)



ITEM	DESCRIMINAÇÃO	MATERIAL	DÍAMETRO	QUANT.
1	COLAR DE TOMADA	FD	ØREDExDE3/4"	1
2	REGISTRO MACHO	LATÃO	3/4"	1
3	ADAPTADOR SEM REGISTRO PEAD PARA PVC	PP	DE 20 x 3/4"	2
4	TUBO FLEXÍVEL	PEAD	DE 20	VARIÁVEL

ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA

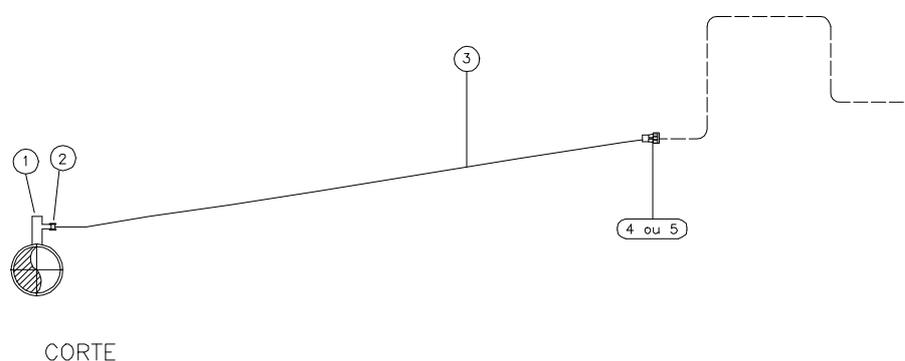
ASSUNTO: Montagem de Unidade de Medição e Controle em PVC (UMC) com tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD)



ITEM	DESCRIMINAÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.
1	COLAR DE TOMADA	FD	ØREDEx1"	1
2	REGISTRO MACHO	LATÃO	1"	1
3	ADAPTADOR SEM REGISTRO PEAD PARA PVC	PP	DE 32 x 1"	1
4	TUBO FLEXÍVEL	PEAD	DE 32	VARIÁVEL
5	ADAPTADOR PP JUNTA DE COMPRESSÃO PARA PEAD COM ROSCA FÊMEA	PEAD	DE 32 x 1"	1

ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA

ASSUNTO: Montagem de Unidade de Medição e Controle em PVC (UMC) com tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD)



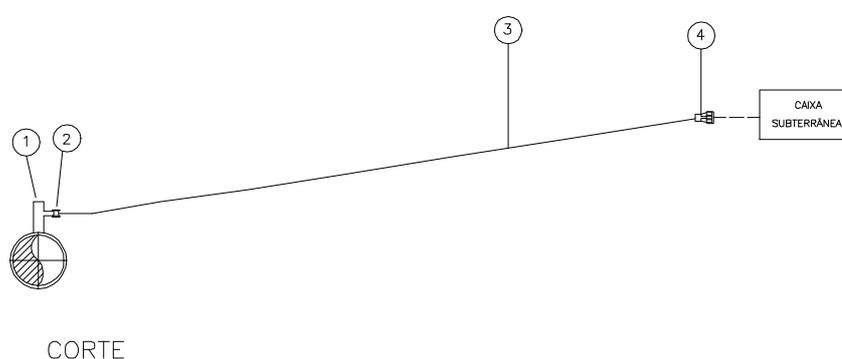
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.
1	TÊ DE SERVIÇO ELETROFUSÃO	PEAD	ØREDExDE20	1
2	LUVA ELETROFUSÃO	PEAD	DE20	1
3	TUBO FLEXÍVEL	PEAD	DE 20	VARIÁVEL
4	ADAPTADOR PP JUNTA DE COMPRESSÃO PARA PEAD COM ROSCA FÊMEA	PP	DE 20	1
5	ADAPTADOR PP JUNTA DE COMPRESSÃO PARA PEAD COM ROSCA MACHO	PP	DE 20	1

OBS.:

- 1) ITEM 4 ROSCA MACHO PARA CAVALETE.
- 2) ITEM 5 ROSCA FÊMEA PARA CAIXA.

ÁREA EMITENTE: ENGENHARIA

ASSUNTO: Montagem de Unidade de Medição e Controle em PVC (UMC) com tubo de Polietileno de Alta Densidade (PEAD)



ITEM	DESCRIMINAÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.
1	TÊ DE SERVIÇO ELETROFUSÃO	PEAD	ØREDExDE32	1
2	LUVA ELETROFUSÃO	PEAD	DE 32	1
3	TUBO FLEXÍVEL	PEAD	DE 32	VARIÁVEL
4	ADAPTADOR PP JUNTA DE COMPRESSÃO PARA PEAD COM ROSCA FÊMEA	PP	DE 32	1