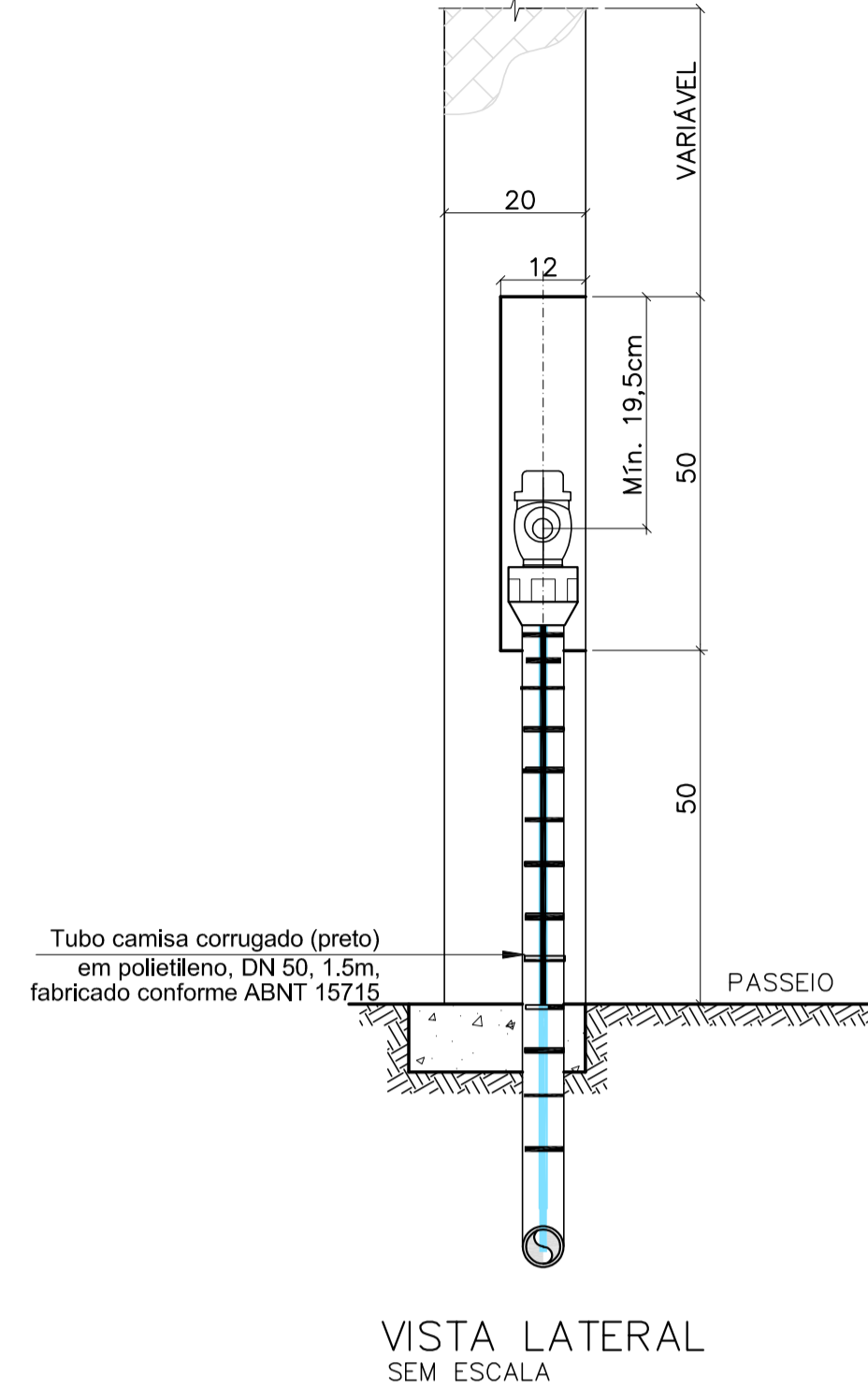
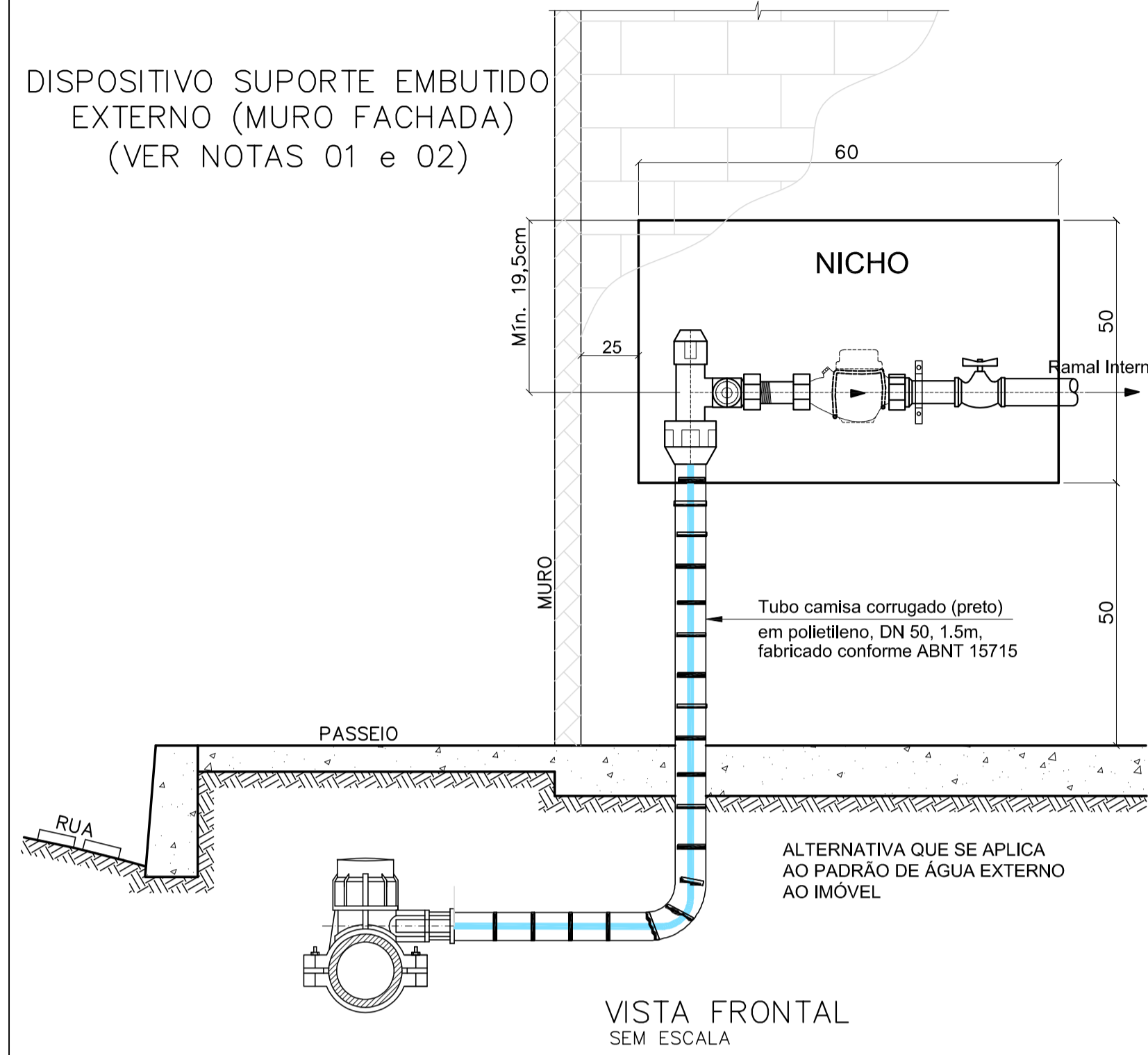
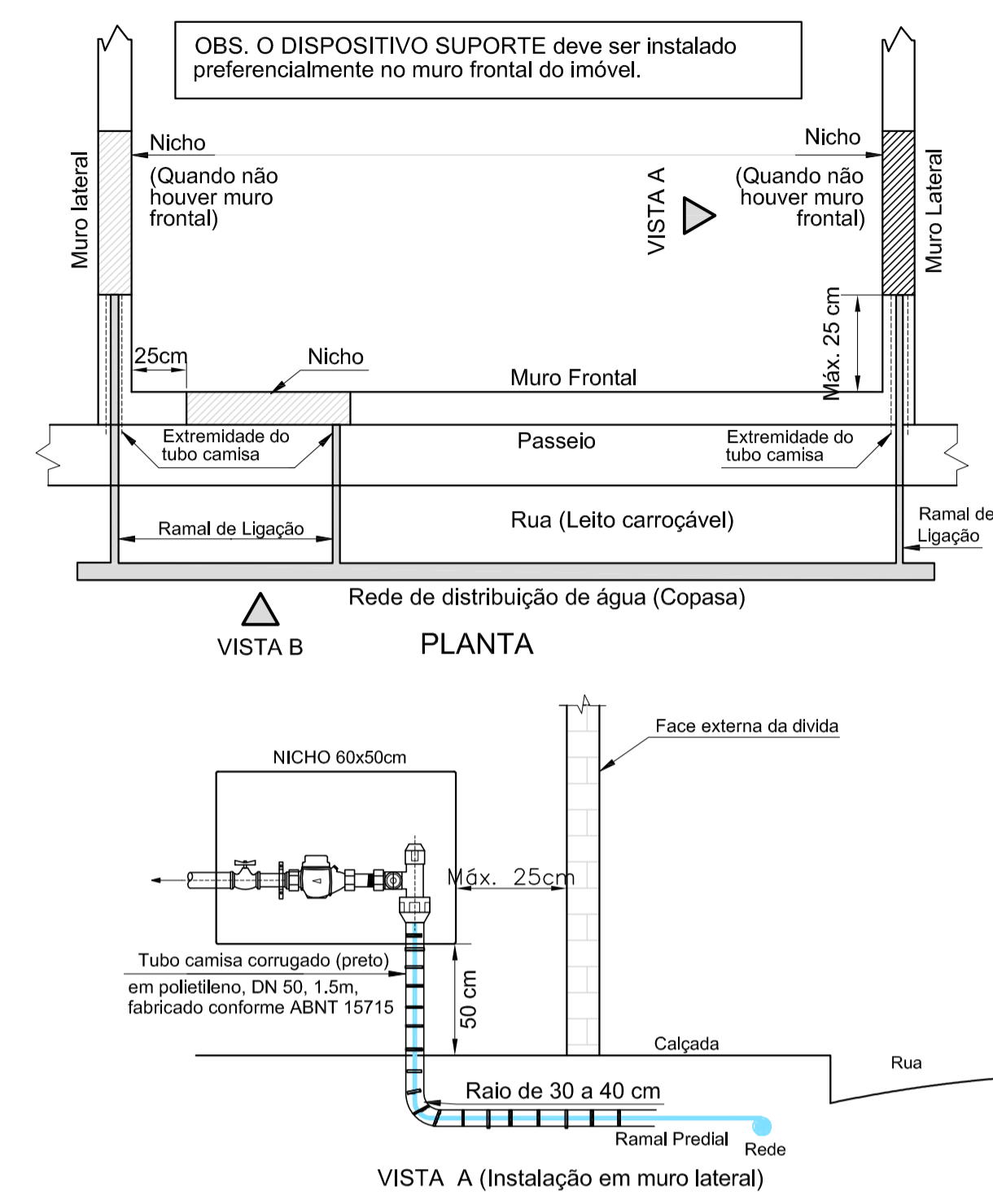


DISPOSITIVO SUPORTE EMBUTIDO EXTERNO (MURO FACHADA) (VER NOTAS 01 e 02)

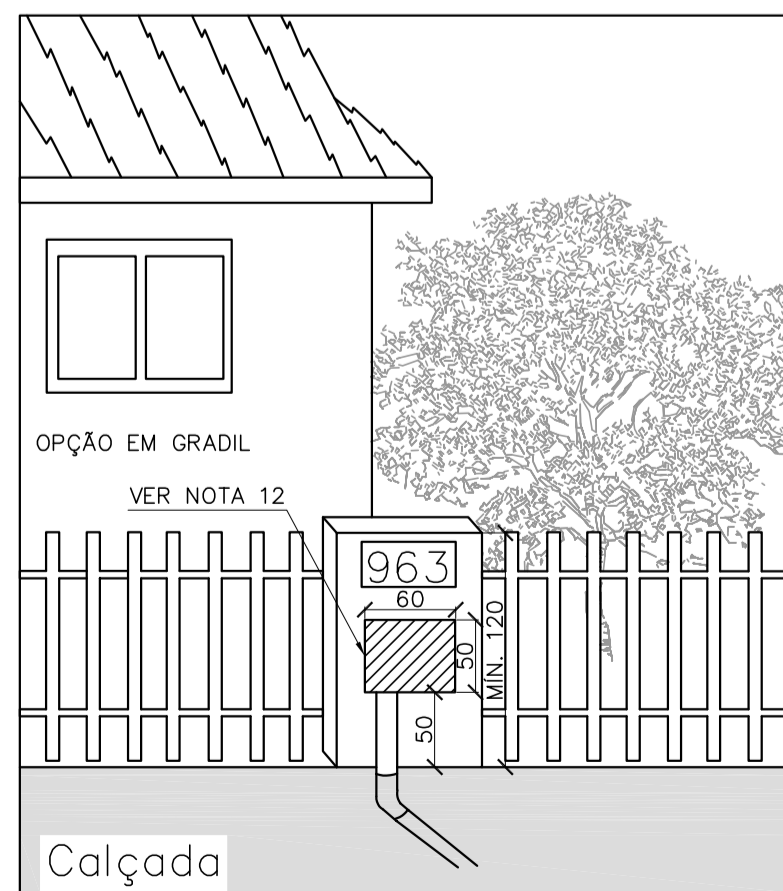
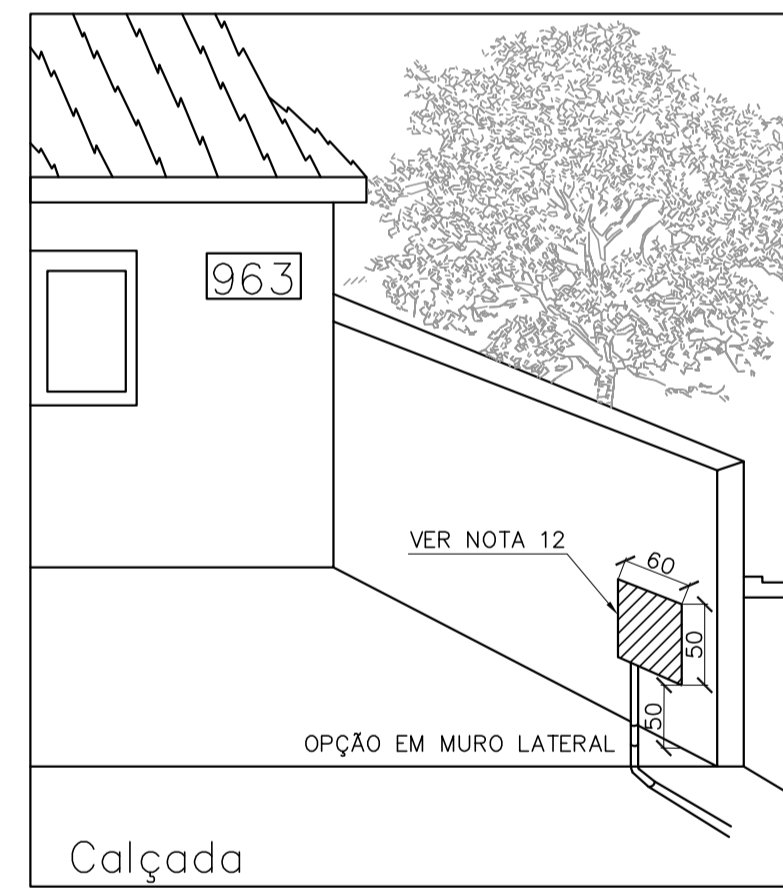
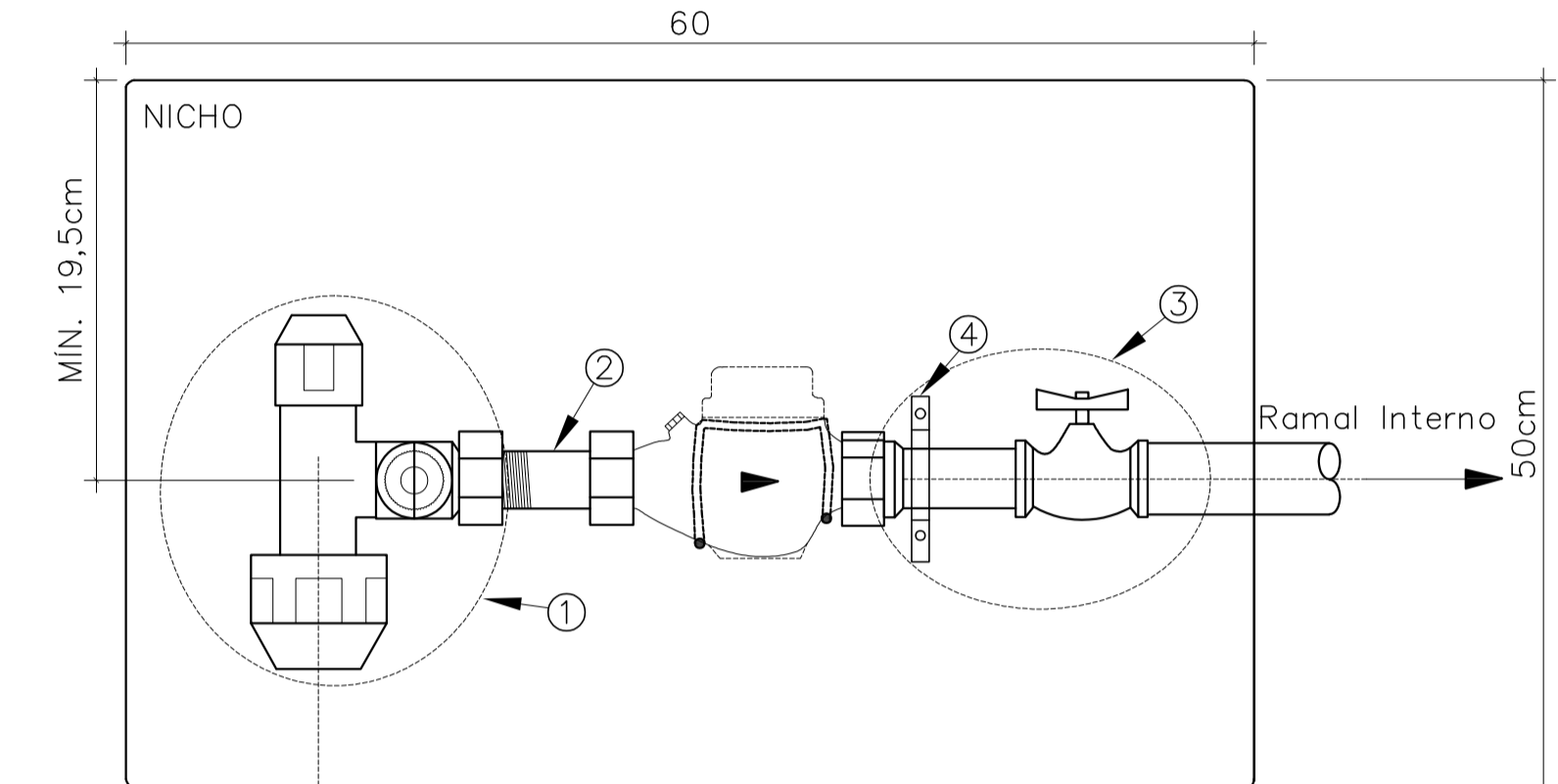


ANEXO A - OPÇÕES DE INSTALAÇÃO DO DISPOSITIVO SUPORTE

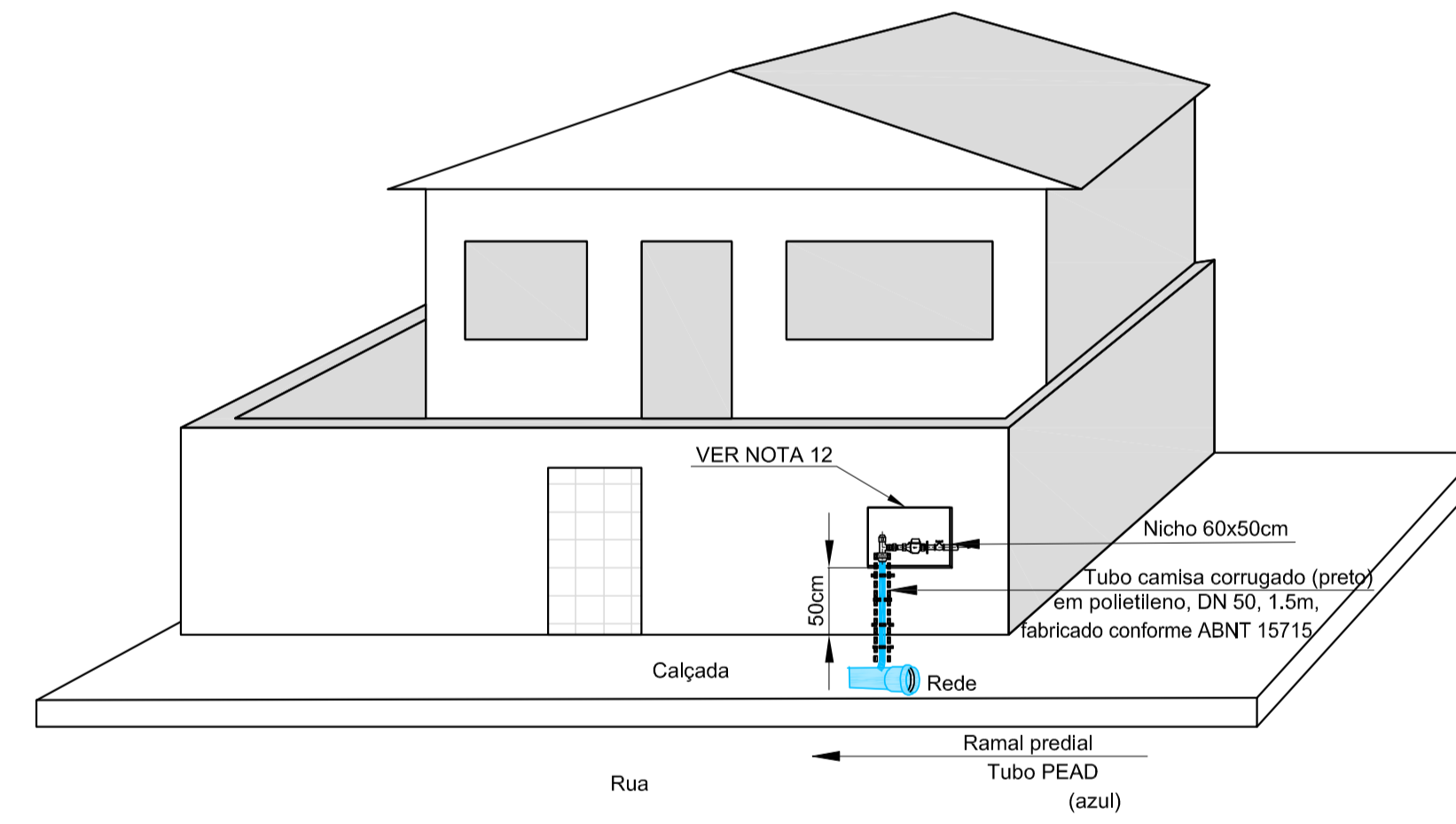


CONJUNTOS QUE CONSTITUEM O DISPOSITIVO SUPORTE PARA UMA LIGAÇÃO	
CONJUNTOS	COMPONENTES DOS CONJUNTOS
1-Conexão de entrada	a - Dois adaptadores para tubo de polietileno e um cap; b - Registro para bloqueio e desbloqueio; c - União rosqueada, com porca solta, para conexão ao tubete complemento ou hidrômetro.
2-Tubete complemento	d - Conexão com extremidades rosqueadas, existente entre a conexão de entrada e o hidrômetro (utilizado apenas para hidrômetro de 1,5m ³ /h ou 3,0 m ³ /h).
3-Conexões de saída	e - União rosqueada para conectar o conjunto à saída do hidrômetro. f - Registro para uso do cliente. g - Dispositivo antifraude. h - Saída com bolsa, rosca fêmea, para conexão ao tubo de 1/2" ou 3/4", do ramal interno do imóvel.
4-Dispositivos de fixação do dispositivo suporte	i - Abraçadeiras e/ou SKID; j - Parafusos de fixação.

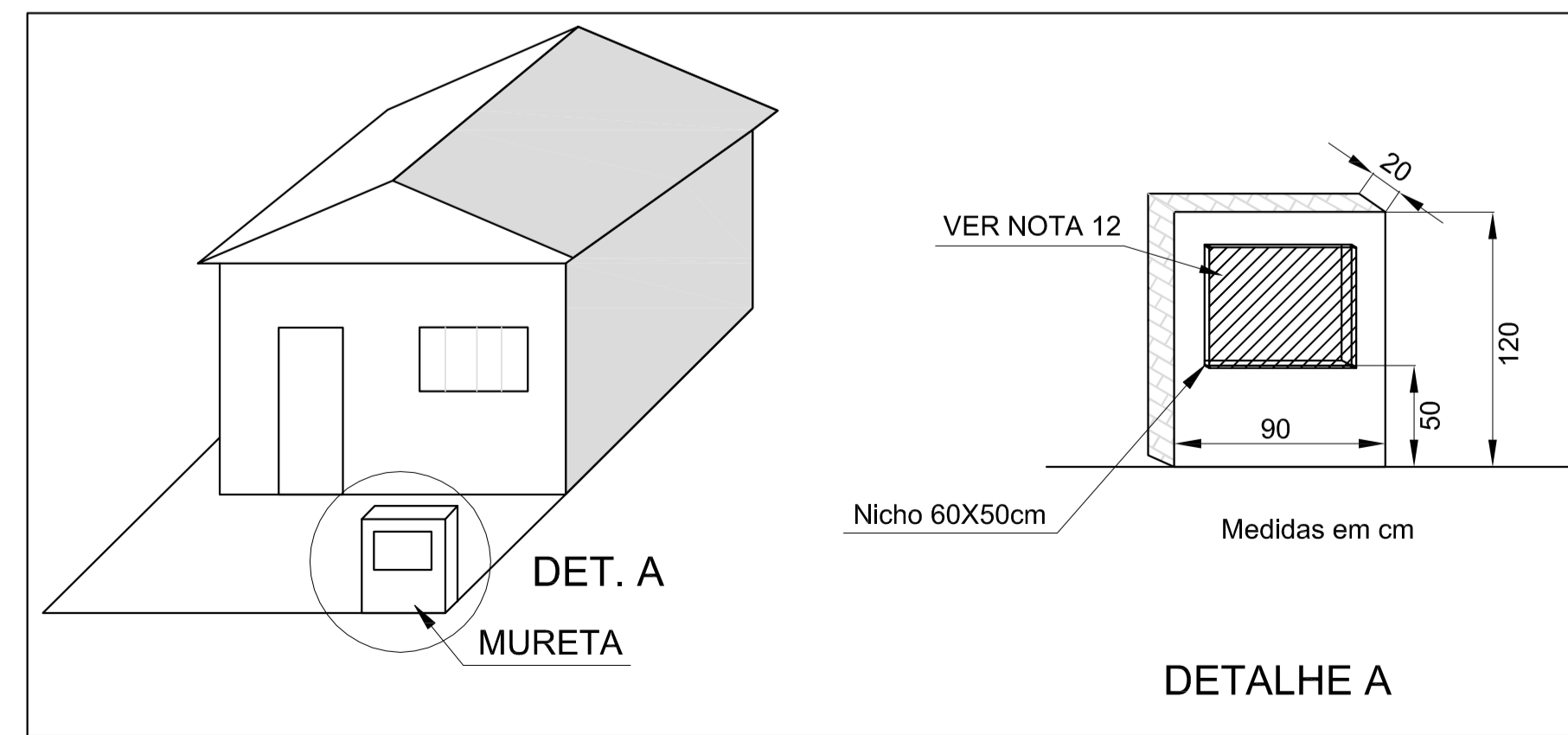
OBS: PARA DETALHAMENTOS, VER NORMA T.264/0



ALTERNATIVAS QUE SE APLICAM AO PADRÃO DE ÁGUA EXTERNO AO IMÓVEL



Vista B - Instalação em muro frontal



Instalação do Dispositivo Suporte em mureta

- NOTAS:
- A NORMA TÉCNICA T.264/0 - DISPOSITIVO SUPORTE DE HIDRÔMETRO PARA UTILIZAÇÃO NO NICHOS FORNECE ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES PARA ESSE PROJETO PADRÃO;
 - O DISPOSITIVO SUPORTE DE HIDRÔMETRO DEVE SER DISPONIBILIZADO EM UM SKID (PLATAFORMA MONOLÍTICA DE POLICARBONATO OU METAL) QUE POSSIBILITE A FIXAÇÃO DESTA NO NICHOS;
 - O DISPOSITIVO SUPORTE DE HIDRÔMETRO PARA NICHOS E O SKID DEVEM SER FABRICADOS EM PVC, EXCETO AS CONEXÕES ROSQUEADAS DE ENTRADA E SAÍDA NO HIDRÔMETRO, AS QUAIS DEVEM POSSUIR INSERTOS METÁLICOS NAS ROSCAS FÊMEAS;
 - A CONEXÃO DE ENTRADA DEVE SER FABRICADA EM UM ÚNICO CONJUNTO COM DOIS ADAPTADORES TIPO JUNTA MECÂNICA, SENDO UMA PARA CONEXÃO AO TUBO DE POLIETILENO DE 20 DO RAMAL PREDIAL E OUTRA PARA O TUBO DE POLIETILENO DE 20, VISANDO INTERLIGAR DOIS CONJUNTOS DE LIGAÇÃO DE ÁGUA, QUANDO ESTA FOR MÚLTIPLA. OS ADAPTADORES DEVEM ATENDER A NTS 179 E DISPOR DE UM CAP PARA VEDAR A EXTREMIDADE OPOSTA AO ADAPTADOR DE ENTRADA;
 - A CONEXÃO DE ENTRADA DEVE POSSUIR TAMBÉM OS SEGUINTES ELEMENTOS:
 - UM REGISTRO PARA BLOQUEIO E DESBLOQUEIO DA PASSAGEM DA ÁGUA DE USO EXCLUSIVO DA COPASA MG, COM ACIONAMENTO MANUAL ATRAVÉS DE SEXTAVADO INTERNO PARA ROSCA M6, CONFORME NBR 10112;
 - UMA UNIÃO ROSQUEADA PARA CONECTAR AO HIDRÔMETRO OU AO TUBETE COMPLEMENTO (UTILIZADO APENAS PARA HIDRÔMETRO DE 1,5M³/H OU 3,0 M³/H);
 - UM OU MAIS PONTOS DE ADAPTAÇÃO AO SKID PARA POSTERIOR FIXAÇÃO DESTA NO NICHOS.
 - O PONTO DE FIXAÇÃO DO SKID NO NICHOS DEVE APRESENTAR UMA ALÇA MONOLÍTICA COM ABERTURA (FURO OBLONGO) QUE PERMITA DESLOCAMENTO DO DISPOSITIVO NA DIREÇÃO HORIZONTAL PARA PEQUENOS AJUSTES DE MONTAGEM;
 - O TUBETE COMPLEMENTO É CONSTITUÍDO POR CONEXÃO COM EXTREMIDADES ROSQUEADAS, EXISTENTE ENTRE A CONEXÃO DE ENTRADA E O HIDRÔMETRO;
 - A CONEXÃO DE SAÍDA DEVE SER FABRICADA EM UM ÚNICO CONJUNTO E DEVE DISPOR DE:
 - UMA UNIÃO ROSQUEADA PARA CONECTAR O CONJUNTO À SAÍDA DO HIDRÔMETRO;
 - REGISTRO PARA USO DO CLIENTE;
 - DISPOSITIVO ANTIFRAUDE PARA EVITAR A INSERÇÃO DE ARAME OU QUALQUER OUTRO MATERIAL ATRAVÉS DO REGISTRO DO CLIENTE;
 - SAÍDA COM ROSCA INTERNA PARA CONEXÃO AO TUBO DO RAMAL INTERNO DO IMÓVEL;
 - FORMATO COMPATÍVEL PARA PERFEITA ADAPTAÇÃO AO SKID, PERMITINDO PEQUENOS DESLOCAMENTOS DO DISPOSITIVO NA DIREÇÃO HORIZONTAL PARA PEQUENOS AJUSTES DE MONTAGEM;
 - O REGISTRO PLÁSTICO DEVE SER DO TIPO MONTADO, NÃO SENDO ACEITOS REGISTROS FABRICADOS PELO PROCESSO SOBRE INJEÇÃO, OU SEJA, PROCESSO NO QUAL O CORPO DO REGISTRO É INJETADO SOBRE QUALQUER OUTRO COMPONENTE;
 - NÃO É PERMITIDO O USO DE COMPOSTO REPROCESSADO OU RECICLADO NA FABRICAÇÃO DO DISPOSITIVO DE SUPORTE DE HIDRÔMETRO;
 - OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO DO DISPOSITIVO SUPORTE DE HIDRÔMETRO DEVEM SER FABRICADOS EM AÇO INOX AISI 304 OU LIGA DE COBRE (LATAO) COM LIGA C 28000, CONFORME ASTM B36/B 36M;
 - TAMPA PARA PROTEÇÃO DO CONJUNTO DE LIGAÇÃO (DISPOSITIVO SUPORTE) AFIXADA AO NICHOS, QUE PERMITA LIVRE ACESSO AO HIDRÔMETRO, DEVENDO SER NO FORMATO DE GRADE/GRELHA OU CHAPA METÁLICA (COM ESPESURA MÍNIMA DE 1,25MM), CONTORNADA POR CANTONEIRAS E POSSUIR DOBRADIÇAS ADEQUADAS AO TAMANHO DO NICHOS, PROPORCIONANDO ABERTURA TOTAL. O REVESTIMENTO DA TAMPA DEVE TER PINTURA ANTICORROSIVA;
 - A INSTALAÇÃO DO CONJUNTO DE LIGAÇÃO EM MURO LATERAL SÓ SERÁ PERMITIDA SE HOUVER LIVRE ACESSO AO NICHOS E NA HIPÓTESE DE NÃO HAVER MURO FRONTAL;

REVISÃO	DATA	NOME	DESCRIÇÃO
2	-	-	-
1	-	-	-
0	MAIO/2021	MARCUS TULIUS	EMISSION INICIAL

COPASA DTE/SPDQ/USDT		CONTRATO Nº	ART Nº
RESPONSÁVEL TÉCNICO	COORDENADOR DA EMPRESA PROJETISTA	PROJETO Nº	
RONALDO AUGUSTO LYRIO GONCALVES DIAS	CREA: -	PROJETISTA	ROMEU SILVA LAS CASAS
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DATA	MAIO/2021
CONJUNTO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA-DISPOSITIVO SUPORTE (NORMA T.264/0)		ESCALA	SEM ESCALA
PARA HIDRÔMETROS COM Q=1,5 e 3,0m ³ /h (DN15) E Q=5,0m ³ /h (DN20)		TIPO	FOLHA
PLANTAS, VISTAS E DETALHES		BS	ÚNICA
APROVADO	VISTO	VISTO	
MARCUS TULIUS DE PAULA REIS SPDQ-SUPRINT. DESIGN. TECNOL. PADRONIZ. E QUALIDADE	KARLINE TENÓRIO DA COSTA USDT-UNID. SERVIÇO DE DESENVOLV. TECNOLÓGICO	FRANK DESCHAMP LAMAS COORDENADOR DA COPASA	
COPASA PROJETO PADRÃO P.427/0 - DISPOSITIVO SUPORTE PARA NICHOS - UMA LIGAÇÃO			
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS			