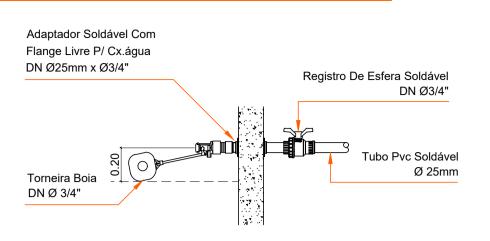
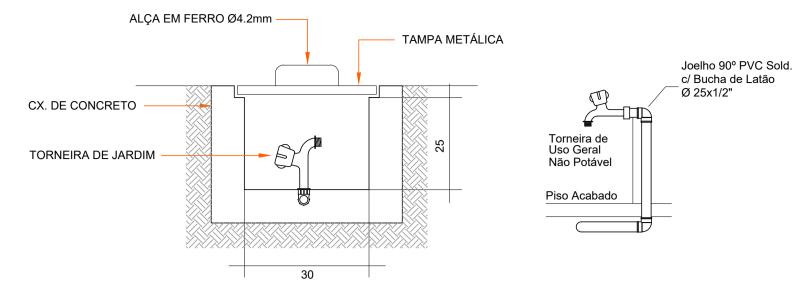
AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DEVEM SER VERIFICADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA E PELO CONSTRUTOR, DEVENDO ALINHAR COM CLIENTE O CONTEÚDO AQUI DISPOSTO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA OU ALTERAÇÃO, CONSULTAR PROJETISTA. A LISTA DE MATERIAL É UM QUANTITATIVO EMITIDO PELO PROGRAMA DE DIMENSIONAMENTO, SERVINDO APENAS DE REFERÊNCIA, A MESMA DEVE SER VERIFICADA E AJUSTADA CASO NECESSÁRIO PELO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO, PODENDO OCORRER AINDA MUDANÇAS DEVIDO AS CONDIÇÕES LOCAIS, FORMA DE EXECUÇÃO OU APARELHOS ADOTADOS.

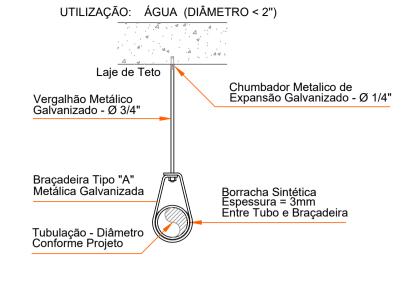


TORNEIRA BÓIA - ALIMENTAÇÃO S / ESCALA



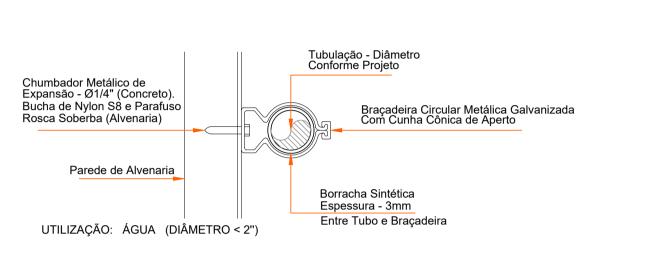
S / ESCALA

INSTALAÇÃO TORNEIRA DE JARDIM



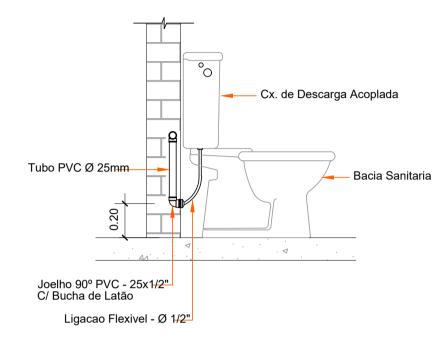
FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO NO TETO

S / ESCALA



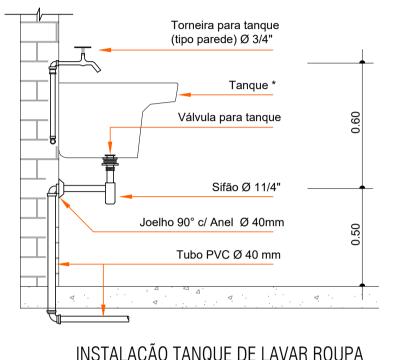
FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA

S / ESCALA



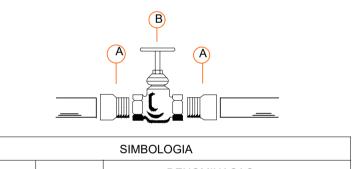
INSTALAÇÃO VASO SANITÁRIO

S / ESCALA



INSTALAÇÃO TANQUE DE LAVAR ROUPA

S / ESCALA



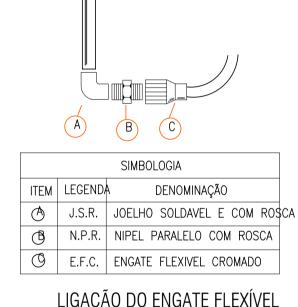
SIMBOLOGIA		
ITEM	LEGENDA	DENOMINACAO
(A)	A.B.C.R.	ADAP. SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA
B	R.G.	REGISTRO DE GAVETA

DO REGISTRO DE GAVETA

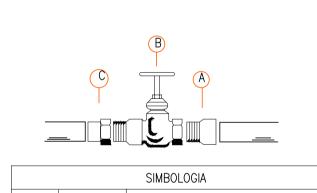
S / ESCALA



LIGAÇÃO PVC X COBRE S / ESCALA



LIGAÇÃO DO ENGATE FLEXÍVEL

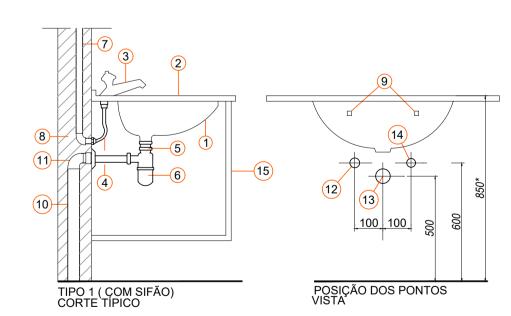


ITEM	LEGENDA	DENOMINACAO
A	A.B.C.R.	ADAP. SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA
B	R.P.	REGISTRO DE PRESSÃO
©	L.S.B.L	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO

LIGAÇÃO DO REGISTRO DE PRESSÃO

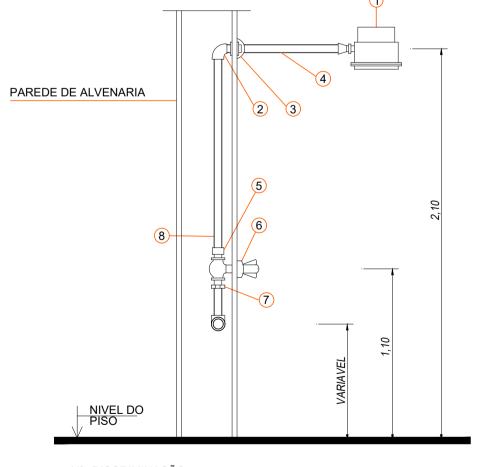
Nível do piso (intertravado)





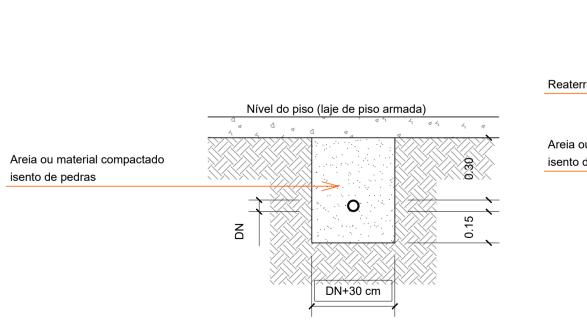
- N° DESCRIÇÃO
- 01 CUBA
- 02 BANCADA 03 TORNEIRA DE PRESSÃO OU APARELHO MISTURADOR.
- 04 ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO CROMADO C/ CANOPLA
- 05 VÁLVULA METÁLICA CROMADA 06 SIFÃO METÁLICO CROMADO
- 07 TUBO DE POLIPROPILENO 08 JOELHO DE COBRE C/ BUCHA DE LATÃO FEMEA DE 1/2"
- 09 FIXADORES
- 11 JOELHO 90° PVC COM ANEL DE BORRACHA 12 PONTO DE ÁGUA QUENTE P/ LAV. COM MONOCOMANDO
- 13 PONTO DE ESGOTO 14 PONTO DE ÁGUA FRIA P/ LAVATÓRIO
- 15 GABINETE
- * conforme arquitetura

LIGAÇÃO DO LAVATÓRIO OU PIA S / ESCALA



- N° DISCRIMINAÇÃO 01 CHUVEIRO
- 02 JOELHO EM COBRE C/BUCHA DE LATÃO ROSQUEADA DE 1/2"
- 03 CANOPLA CROMADA 04 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO
- 05 ADAPTADOR FÉMEA EM COBRE COM ROSCA 3/4" P/REGISTRO 06 REGISTRO DE PRESSÃO
- 07 ADAPTADOR MACHO EM COBRE COM ROSCA 3/4" P/REGISTRO 08 TUBO DE PVC MARROM
- (APENAS P/ ÁGUA FRIA)

LIGAÇÃO DO CHUVEIRO S / ESCALA



O material deverá ser compactado a cada 15 cm de colocação de material.

Areia ou material compactado isento de pedras* DN+30 cm

O material deverá ser compactado a cada 15 cm de colocação de material.

S / ESCALA

TUBULAÇÃO ENTERRADA S / ESCALA

DE ESTANQUEIDADE DURANTE O PROCESSO DE MONTAGEM, QUANDO ELAS AINDA ESTÃO EXPOSTAS, E PORTANTO SUJEITAS A INSPEÇÃO VISUAL E EVENTUAIS REPAROS; 6. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DEVE SUPORTAR TEMPERATURAS ENTRE 20°C E 80°C. 7. PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS SOLDADAS, A EXTREMIDADE DO TUBO DEVE SER CORTADA DE MODO A PERMITIR SEU ALOJAMENTO COMPLETO DA CONEXÃO, AS REBARBAS INTERNAS E EXTERNAS DEVEM SER ELIMINADAS COM LIMA OU LIXA FINA. AS SUPERFÍCIES DOS TUBOS E DAS CONEXÕES DEVEM SER LIMPAS COM SOLUÇÃO LIMPADORA RECOMENDADA PELO FABRICANTE. AMBAS AS SUPERFÍCIES

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. A EXECUÇÃO DO PROJETO DEVERÁ ATENDER À NBR 5626 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA;

PREFERENCIALMENTE DA MARCA TIGRE. PARA OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO, ADOTAR AS CONEXÕES

5. AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVEM OBEDECER A NBR 5626, DEVEM SER SUBMETIDAS A ENSAIOS

DE ESTANQUEIDADE DURANTE O PROCESSO DE MONTAGEM, QUANDO ELAS AINDA ESTÃO EXPOSTAS, E

6. RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE.

TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR. PELA MESMA

7. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA QUANDO NO PISO DEVEM SEMPRE ESTAR ABAIXO DAS ELETROCALHAS E

8. PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS SOLDADAS, A EXTREMIDADE DO TUBO DEVE SER CORTADA DE MODO A PERMITIR SEU ALOJAMENTO COMPLETO DA CONEXÃO, AS REBARBAS INTERNAS E EXTERNAS DEVEM

SER ELIMINADAS COM LIMA OU LIXA FINA. AS SUPERFÍCIES DOS TUBOS E DAS CONEXÕES DEVEM SER LIMPAS COM SOLUÇÃO LIMPADORA RECOMENDADA PELO FABRICANTE. AMBAS AS SUPERFÍCIES DEVEM RECEBER UMA PELÍCULA FINA DE ADESIVO PLÁSTICO (SOLDA). A EXTREMIDADE DO TUBO DEVE SER

INTRODUZIDA NO INTERIOR DA BOLSA POR CERCA DE 30 SEGÚNDOS PARA A PEGA DA SOLDA. REMOVER

O EXCESSO DE ADESIVO E EVITAR QUE A JUNTA SOFRA SOLICITAÇÕES MECÂNICAS POR UM PERÍODO

9. PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS ROSQUEADAS DEVEM SER UTILIZADOS COMO MATERIAL VEDANTE FITA DE

10. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA NÃO DEVEM SER INSTALADAS DENTRO OU ATRAVÉS DE: CAIXAS DE INSPEÇÃO, POÇOS DE VISITA, FOSSAS, SUMIDOUROS, VALAS DE INFILTRAÇÃO, COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO OU PLUVIAL, TANQUE SÉPTICO, FILTRO ANAERÓBIO, LEITO DE SECAGEM DE LODO, ATERRO

1. O PROJETO DEVERÁ ATENDER À NORMA ABNT (1993) E NBR 7198 - PROJETO E EXECUÇÃO DE

2. DIAMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. 3. A TUBULAÇÃO A SER UTILIZADA NA INSTALAÇÃO DE ÁGUA QUENTE DEVE SER EM CPVC

4. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE QUANDO NO PISO DEVEM SEMPRE ESTAR ABAIXO DAS

PTFE (POLITETRAFLUORETILENO) OU OUTRO MATERIAL INDICADO PELO FABRICANTE.

RAZÃO, ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CALÇOS E GUIAS QUE POSSAM PROVOCAR

2. DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO:

3. HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE A ESCALA E A COTA, PREVALECER A COTA; 4. A TUBULAÇÃO A SER UTILIZADA NA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVE SER DE PVC

PORTANTO SUJEITAS A INSPEÇÃO VISUAL E EVENTUAIS REPAROS;

AZUIS EM PVC SOLVÁVEL COM ROSCA DE LATÃO.

ONDULAÇÕES LOCALIZADAS.

ACIMA DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO;

SANITÁRIO, DEPÓSITO DE LIXO, ETC.

INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE:

PREFERENCIALMENTE DA MARCA TIGRE.

ELETROCALHAS E ACIMA DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO;

ÁGUA QUENTE

DEVEM RECEBER UMA PELÍCULA FINA DE ADESIVO PLÁSTICO (SOLDA). A EXTREMIDADE DO TUBO DEVE SER INTRODUZIDA NO INTERIOR DA BOLSA POR CERCA DE 30 SEGUNDOS PARA A PEGA DA SOLDA. REMOVER O EXCESSO DE ADESIVO E EVITAR QUE A JUNTA SOFRA SOLICITAÇÕES MECÂNICAS POR UM

5. AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVEM OBEDECER A NBR 5626, DEVEM SER SUBMETIDAS A ENSAIOS

- PERÍODO DE 5 MIN. 8. PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS ROSQUEADAS DEVEM SER UTILIZADOS COMO MATERIAL VEDANTE FITA DE PTFE (POLÍTETRAFLUORETILENO) OU OUTRO MATERIAL INDICADO PELO FABRICANTE.
- 9. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA NÃO DEVEM SER INSTALADAS DENTRO OU ATRAVÉS DE: CAIXAS DE INSPEÇÃO, POÇOS DE VISITA, FOSSAS, SUMIDOUROS, VALAS DE INFILTRAÇÃO, COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO OU PLUVIAL, TANQUE SÉPTICO, FILTRO ANAERÓBIO, LEITO DE SECAGEM DE LODO, ATERRO SANITÁRIO, DEPÓSITO DE LIXO, ETC.

LEGENDA:

ÁGUA FRIA

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA NO PISO TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA NO TETO OU PAREDE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SOBRE A LAJE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE NO PISO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE NO TETO OU PAREDE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE SOBRE A LAJE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA ALIMENTAÇÃO NO PISO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA ALIMENTAÇÃO NO TETO OU PARE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA ALIMENTAÇÃO SOBRE A LAJE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE PISCINA NO PISO TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE PISCINA NO TETO OU PAREDE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE PISCINA SOBRE A LAJE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE REÚSO NO PISO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE REÚSO NO TETO OU PAREDE

TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE REÚSO SOBRE A LAJE

TUBULAÇÃO QUE SOBE TUBULAÇÃO QUE DESCE TUBULAÇÃO QUE PASSA

AQ-X ØYY COLUNA DE ÁGUA QUENTE

DESCRIÇÃO PROJPROJ VER. APR. AUT. DATA REV. T.E.

BUCHA OU LUVA DE REDUÇÃO TÊ COM REDUÇÃO

REVISÕES T.E. A) PRELIMINAR (D) PARA COTAÇÃO TIPO DE PARA APROVAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (H) CANCELADO EMISSÃO C) PARA CONHECIMENTO (F) CONFORME COMPRADO APROVAÇÃO ASSINATURA DATA ASSINATURA ABR/2022 NOME TALLES AUGUSTO DE OLIVEIRA ALVES | CREA/MG: 233.004/D PROJETISTA ÁLVARO BARROSO CREA-MG: 229.242/D ABR/2022 PROJETISTA SUPERVISOR FABIOLA BATISTA PIRES CREA/MG: 78.851/D



PROJETO HIDRÁULICO

PROJETO BÁSICO

RUA SIMEÃO FERES - BAIRRO SAFIRA

ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA

DETALHES CONSTRUTIVOS REV.: N°:

INDICADAS FOLHA 07 DE 07

OS_06/2021 00