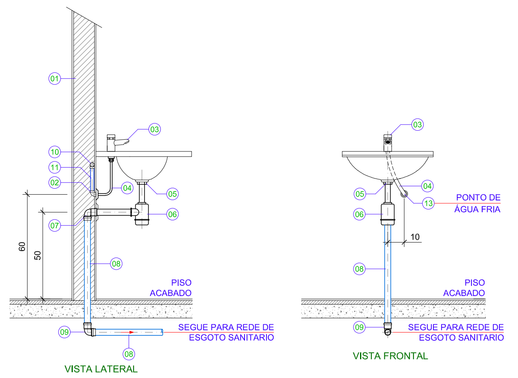
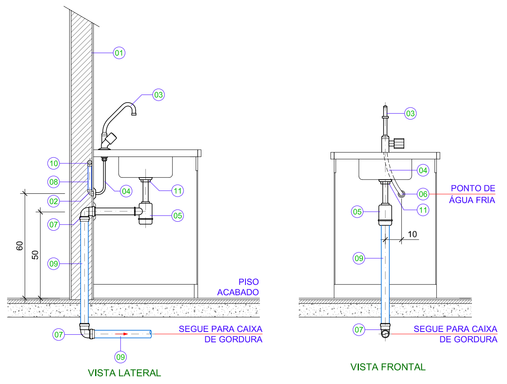


NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE FOR INDICADO

ITEM	
1	PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO
2	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO - Ø25 mm x 1/2" - PVC SOLDÁVEL AZUL
3	TORNEIRA (DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO)
4	LIGAÇÃO FLEXÍVEL Ø1/2" CROMADA
5	VÁVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO
6	SIFÃO CROMADO PARA LAVATÓRIO
7	JOELHO 90° EM PVC COM ANEL DE VEDAÇÃO - Ø40 mm
8	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL BRANCO SÉRIE R - Ø40 mm
9	JOELHO 90° - Ø40 mm - PVC SOLDÁVEL BRANCO SÉRIE R
10	JOELHO 90° - Ø25 mm - PVC SOLDÁVEL MARROM
11	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM - Ø25 mm
12	NIPLE DUPLO Ø1/2"
13	PONTO DE ÁGUA POTÁVEL - h = 60 cm - PVC SOLDÁVEL - Ø25 mm x 1/2"

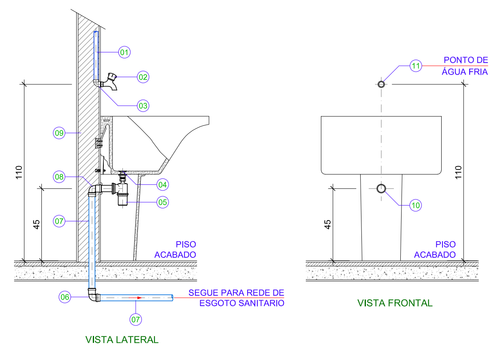
INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO COM SIFÃO METÁLICO
E TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL MARROM
ESCALA: 1/20



NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE FOR INDICADO

ITEM	
1	PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO
2	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO - Ø25 mm x 3/4" - PVC SOLDÁVEL AZUL
3	TORNEIRA (DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO)
4	LIGAÇÃO FLEXÍVEL Ø3/4" CROMADA
5	SIFÃO CROMADO PARA PIA
6	PONTO DE ÁGUA POTÁVEL - h = 60 cm - PVC SOLDÁVEL MARROM - Ø25 mm x 1/2"
7	JOELHO 90° - Ø50 mm - PVC SOLDÁVEL BRANCO SÉRIE R
8	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM - Ø25 mm
9	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL BRANCO SÉRIE R - Ø50 mm
10	JOELHO 90° - Ø25 mm - PVC SOLDÁVEL MARROM
11	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA

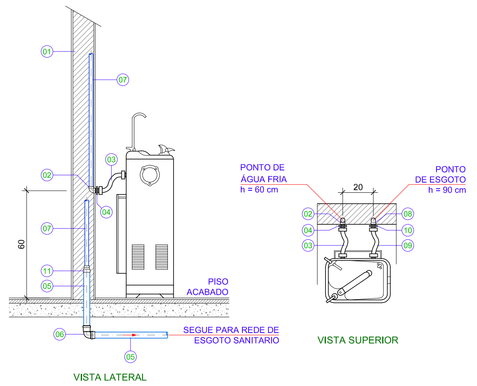
PIA DE COPA/COZINHA COM TORNEIRA NO TAMPO
COM TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL MARROM
ESCALA: 1/20



NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE FOR INDICADO

ITEM	
1	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM - Ø25 mm
2	TORNEIRA (DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO)
3	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO - Ø25 mm x 3/4" - PVC SOLDÁVEL AZUL
4	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE
5	SIFÃO CROMADO PARA TANQUE
6	JOELHO 90° - Ø40 mm - PVC SOLDÁVEL BRANCO SÉRIE R
7	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL BRANCO SÉRIE R - Ø40 mm
8	JOELHO 90° COM EM PVC ANEL DE VEDAÇÃO - Ø40 mm
9	PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO
10	PONTO DE ESGOTO - h = 45 cm - PVC SÉRIE R - Ø40mm
11	PONTO DE ÁGUA POTÁVEL - h = 110 cm - PVC SOLDÁVEL - Ø25 mm x 3/4"

DETALHE DE INSTALAÇÃO PARA TANQUE COM SIFÃO
E TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL MARROM
ESCALA: 1/20



NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE FOR INDICADO

ITEM	
1	PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO
2	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO - Ø25 mm x 1/2" - PVC SOLDÁVEL AZUL
3	LIGAÇÃO FLEXÍVEL Ø1/2" CROMADA
4	NIPLE DUPLO Ø1/2"
5	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL BRANCO SÉRIE R - Ø40 mm
6	JOELHO 90° - Ø40 mm - PVC SOLDÁVEL BRANCO SÉRIE R
7	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM - Ø25 mm
8	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO - Ø25 mm x 1/2" - PVC SOLDÁVEL AZUL
9	LIGAÇÃO FLEXÍVEL Ø3/4" CROMADA
10	NIPLE DUPLO Ø3/4"
11	BUCHA DE REDUÇÃO EM PVC 40 mm x 25 mm

BEBEDOURO COM TUBULAÇÃO
EM PVC SOLDÁVEL MARROM
ESCALA: 1/20

NOTAS GERAIS

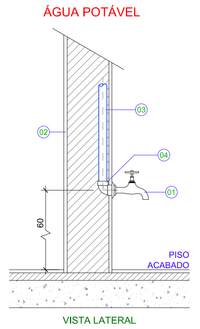
1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
2. ONDE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE O VALOR DAS COTAS.
3. DEVERÁ A CONTRATADA, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, LEVANTAR AS POSSÍVEIS DÚVIDAS DO PROJETO, A FIM DE ESCLARECER AS MESMAS JUNTO À FISCALIZAÇÃO.
4. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NA OBRA.
5. AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS PRESENTES NOS MEMORIAIS E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR CORRESPONDENTE.
6. TODAS AS REDES HIDROSSANITÁRIAS DEVERÃO SER ETIQUETADAS E PINTADAS NAS CORES NORMATIZADAS (INDICADAS NO MEMORIAL DESCRITIVO). TODAS AS COLUNAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR ETIQUETAS COM O NOME E FUNÇÃO, NO INTERIOR DOS SHAFTS. TODOS OS REGISTROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS POR ETIQUETAS COM O NOME E FUNÇÃO.
7. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM SER SUBMETIDAS A ENSAIO PARA VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE DURANTE O PROCESSO DE SUA MONTAGEM, QUANDO ELAS AINDA ESTÃO TOTALMENTE EXPOSTAS E, PORTANTO, SUJEITAS À INSPEÇÃO VISUAL E A EVENTUAIS REPAROS.
8. TODOS OS MATERIAIS E COMPONENTES EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DEVEM SER MANUSEADOS DE FORMA CUIDADOSA, COM VISTAS A REDUZIR DANOS. NESTE SENTIDO, DEVEM SER SEGUIDAS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES QUANTO AO CARREGAMENTO, TRANSPORTE, DESCARREGAMENTO E ARMAZENAMENTO DOS MATERIAIS E COMPONENTES. DA MESMA FORMA, DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES REFERIDAS A TAIS PROCEDIMENTOS.
9. AS TUBULAÇÕES QUANDO EMBUTIDAS EM ALVENARIA, DEVERÃO SER ENVOLVIDAS EM PAPEL OU MATERIAL SEMELHANTE, O QUE FARÁ COM QUE EXISTA UMA FOLGA ENTRE O TUBO E A PAREDE. ISTO EVITARÁ O APARECIMENTO DE FISSURAS E RACHADURAS CAUSADAS PELAS DILATAÇÕES E CONTRAÇÕES TÉRMICAS DO MATERIAL.
10. AS INSTALAÇÕES DEVERÃO PERMITIR FÁCIL ACESSO PARA EVENTUAL EXECUÇÃO DE REPAROS E NÃO DEVERÃO INTERFERIR NAS CONDIÇÕES DE ESTABILIDADE DA CONSTRUÇÃO. A TUBULAÇÃO NÃO DEVERÁ FICAR SOLIDÁRIA À ESTRUTURA DA CONSTRUÇÃO, DEVENDO EXISTIR FOLGA AO REDOR DO TUBO NAS TRAVESSIAS DE ESTRUTURAS OU PAREDES, PARA SE EVITAR DANOS À TUBULAÇÃO NA OCORRÊNCIA DE EVENTUAIS RECALQUES (REBAIXAMENTO DA TERRA OU PAREDE APÓS A CONSTRUÇÃO DA OBRA).
11. TUBOS ENTERRADOS DEVERÃO SER ASSENTADOS EM TERRENO RESISTENTE OU SOBRE BASE APROPRIADA, LIVRE DE DETRITOS OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. O FUNDO DA VALA DEVE SER UNIFORME E PARA TANTO, DEVE SER REGULARIZADO UTILIZANDO-SE AREIA OU MATERIAL GRANULAR.
12. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ENTERRADAS DE FORMA QUE AS REDES DE ESGOTOS NUNCA FIQUEM POSICIONADAS SOBRE A REDE DE ÁGUA POTÁVEL. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL DEVE SER INSTALADA SEMPRE ACIMA DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO.
13. PARA ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS, VIDE PROJETO DE ARQUITETURA.
14. AS POSIÇÕES EXATAS DOS PONTOS DE LIGAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR MONTAGEM EXPERIMENTAL NA OBRA, UTILIZANDO OS MODELOS FINAIS DE LOUÇA E ACESSÓRIOS A SEREM APLICADOS NA OBRA.

LEGENDA

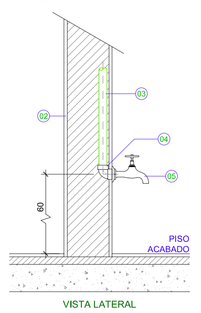
ABREVIAÇÕES

AF	PONTO DE ÁGUA FRIA POTÁVEL	JE	JUNTA DE EXPANSÃO
AQ	PONTO DE ÁGUA QUENTE POTÁVEL	MIST	MISTURADOR MONOCOMANDO
BE	BEBEDOURO	MM	MANÔMETRO
BS	BACIA SANITÁRIA	NA	NORMALMENTE ABERTO
CH	CHUVEIRO	NF	NORMALMENTE FECHADO
DH	DUCHA HIGIÊNICA	REC	TUBULAÇÃO DE RECALQUE
LV	LAVATÓRIO	RE	REGISTRO ESFERA
MIC	MICTÓRIO	RG	REGISTRO GAVETA
PIA	TORNEIRA P/ PIA DE COPA/COZINHA	RM	REGISTRO MONOCOMANDO
TJ	TORNEIRA DE JARDIM	RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TL	TORNEIRA PARA LIMPEZA	TB	TORNEIRA BOIA
TLR	TANQUE DE LAVAR ROUPA	VCB	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO
VS	VASO SANITÁRIO – CAIXA ACOPLADA	VD	VÁLVULA DE DESCARGA
DET	DETALHE	VDM	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO
EA	ELIMINADOR DE AR	VPC	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO
FY	FILTRO TIPO Y	VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
		VSS	VÁLVULA SOLENÓIDE

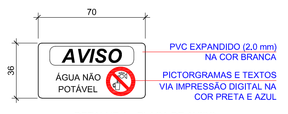
ÁGUA POTÁVEL



REAPROVEITAMENTO PLUVIAL



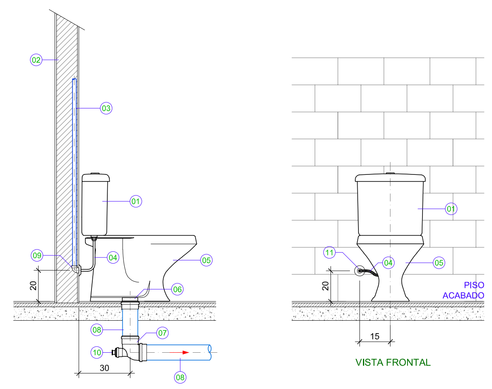
OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA NÃO POTÁVEL (REPROVEITAMENTO PLUVIAL E DE PROCESSO) DEVERÃO TER PLACAS EM LOCAL VISÍVEL, INFORMANDO "ÁGUA NÃO POTÁVEL - IMPRÓPRIA PARA CONSUMO HUMANO".



NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE FOR INDICADO

ITEM	
1	TORNEIRA (DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO)
2	PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO
3	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM - Ø25 mm
4	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO - Ø25 mm x 1/2" - PVC SOLDÁVEL AZUL
5	TORNEIRA DE USO RESTRITO

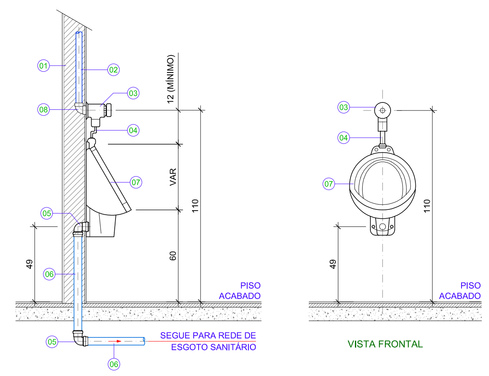
TORNEIRA DE LAVAGEM COM TUBULAÇÃO
EM PVC SOLDÁVEL MARROM
ESCALA: 1/10



NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE FOR INDICADO

ITEM	
1	CAIXA ACOPLADA
2	PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO
3	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM - Ø25 mm
4	LIGAÇÃO FLEXÍVEL Ø1/2" CROMADA
5	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA (MODELO DEFINIDO PELA ARQUITETURA)
6	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE BACIA SANITÁRIA - PVC SOLDÁVEL BRANCO - Ø100 mm
7	JOELHO 90° COM VISITA - PVC SOLDÁVEL BRANCO SÉRIE R - Ø100 x 75 mm
8	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL BRANCO SÉRIE R - Ø100 mm
9	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO - Ø25 mm x 1/2" - PVC SOLDÁVEL AZUL
10	PLUG - PVC SOLDÁVEL BRANCO - Ø100 mm
11	PONTO DE ÁGUA POTÁVEL - h ≥ 20 cm - PVC SOLDÁVEL MARROM - Ø25 mm x 1/2"

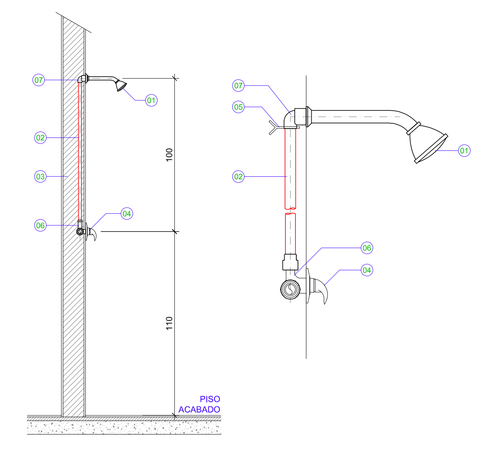
SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA
E TUBULAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL MARROM
ESCALA: 1/20



NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE FOR INDICADO

ITEM	
1	PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO
2	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM - DIÂMETRO INDICADO NO ESTEREOGRAMA
3	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA PARA MICTÓRIO Ø3/4"
4	TUBO CURVO Ø1/2" DE LATÃO CROMADO
5	JOELHO 90° - Ø75 mm - PVC SOLDÁVEL BRANCO SÉRIE R
6	TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL BRANCO SÉRIE R - Ø75 mm
7	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO
8	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO - Ø25 mm x 3/4" - PVC SOLDÁVEL AZUL

MICTÓRIO COM VÁLVULA
DE DESCARGA
ESCALA: 1/20



NOTAS:
1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE FOR INDICADO.
2- CASO O MISTURADOR NÃO POSSUA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA RETORNO DE ÁGUA QUENTE, DEVERÁ SER INSTALADA VÁLVULA DE RETENÇÃO NA TUBULAÇÃO DA REDE DE ÁGUA FRIA.

ITEM	
1	CHUVEIRO
2	TUBULAÇÃO EM POLIPROPILENO - Ø25 mm
3	PAREDE DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO
4	CANOPLA - ACABAMENTO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
5	GRAMPO PARA ANCORAGEM
6	MISTURADOR MONOCOMANDO
7	JOELHO 90° COM INSERTO METÁLICO - Ø25 mm x 1/2" - POLIPROPILENO

CHUVEIRO COM MISTURADOR
MONOCOMANDO
ESCALA: 1/20

REVISÃO			
REVISÃO			
REVISÃO			
REVISÃO			
REVISÃO		09/08/2024	REVISADO CONFORME NOVA ARQUITETURA
EMISSÃO INICIAL		15/05/2024	EMITIDO PARA COMENTÁRIOS

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL
DE ÁGUA E ESGOTO
CAXIAS DO SUL - RS
E-MAIL: samae@samaecaxias.com.br

CONTRATADA
SANTINI E ROCHA ARQUITETOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA
RUA MOSTARDEIRO, 992 - CONJ. 03 - PORTO ALEGRE/RS - BAIRRO INDEPENDÊNCIA - CEP 90430-000
FONE 051 3332-0911
CNPJ: 90.157.553/0001-45

ESPECIALIDADE: HIDROSSANITÁRIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL GIORDANO LORENCI - CREA-RS 174620
Assinado de forma digital por GIORDANO VON SALTEL LORENCI:01071232070 Dados: 2024.09.04 09:56:19 -03'00'
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
EQUIPE: ENG. CIVIL TIAGO OLIVEIRA - CREA-RS 209344

OBRA
SEDE ADMINISTRATIVA SAMAE
DOCUMENTOS GERAIS
ENDEREÇO
Rua Visconde de Pelotas, 2256, Madureira - Caxias do Sul/RS
AUTOR DO ANTEPROJETO DE ARQUITETURA
ARQ. SAMUEL DAL PIAZ JACONI CAU- A101836-1 / ENG. LEONERIO DE CASTILHOS CREA 112007-D
ESCALA: **IND.**
CONTEÚDO
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
DETALHES GERAIS - FOLHA 02
PRANCHA: **DET-06**

15/02/2024 DE-2023-0255-HID-DET-06-Rev01.dwg