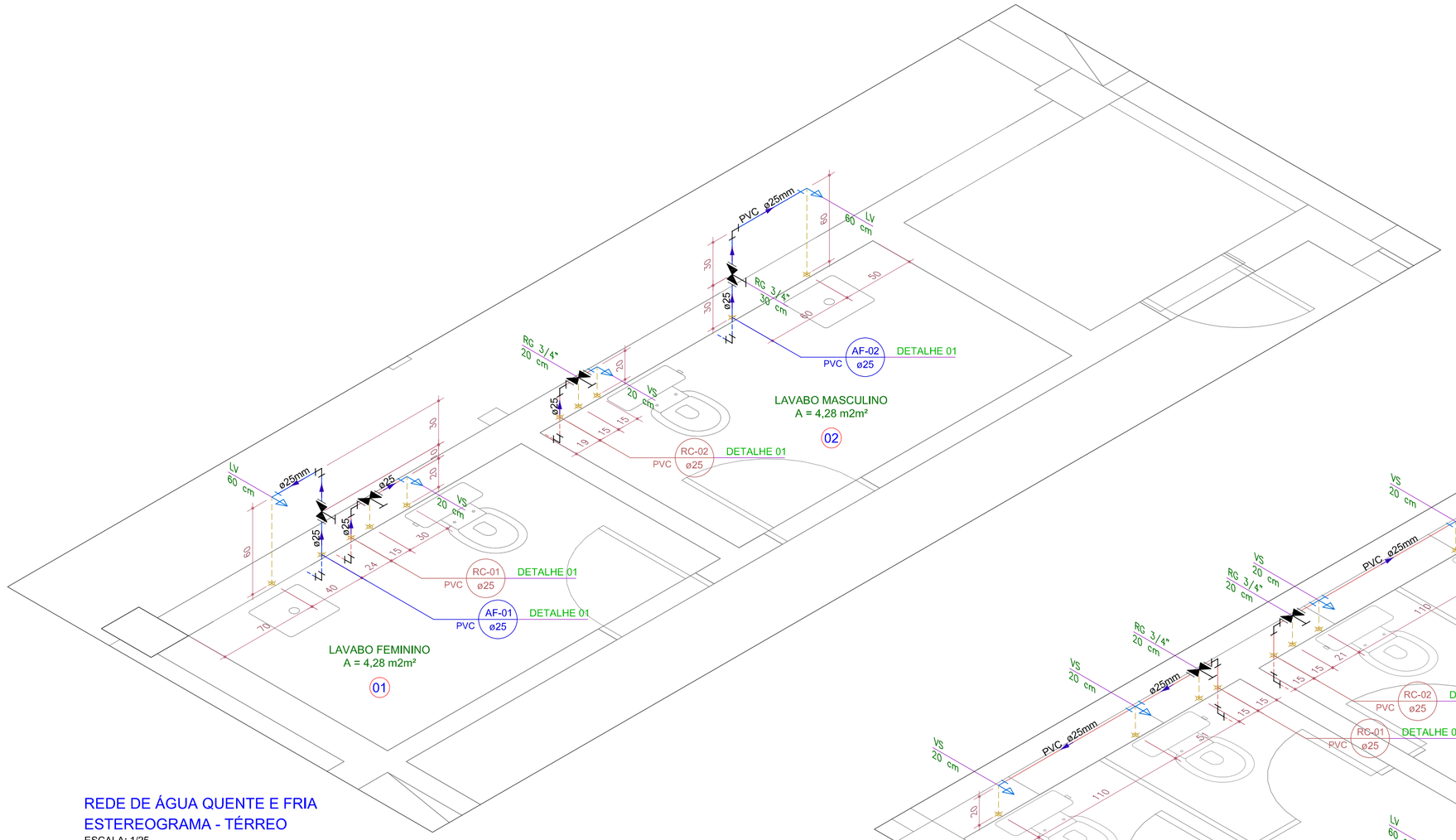
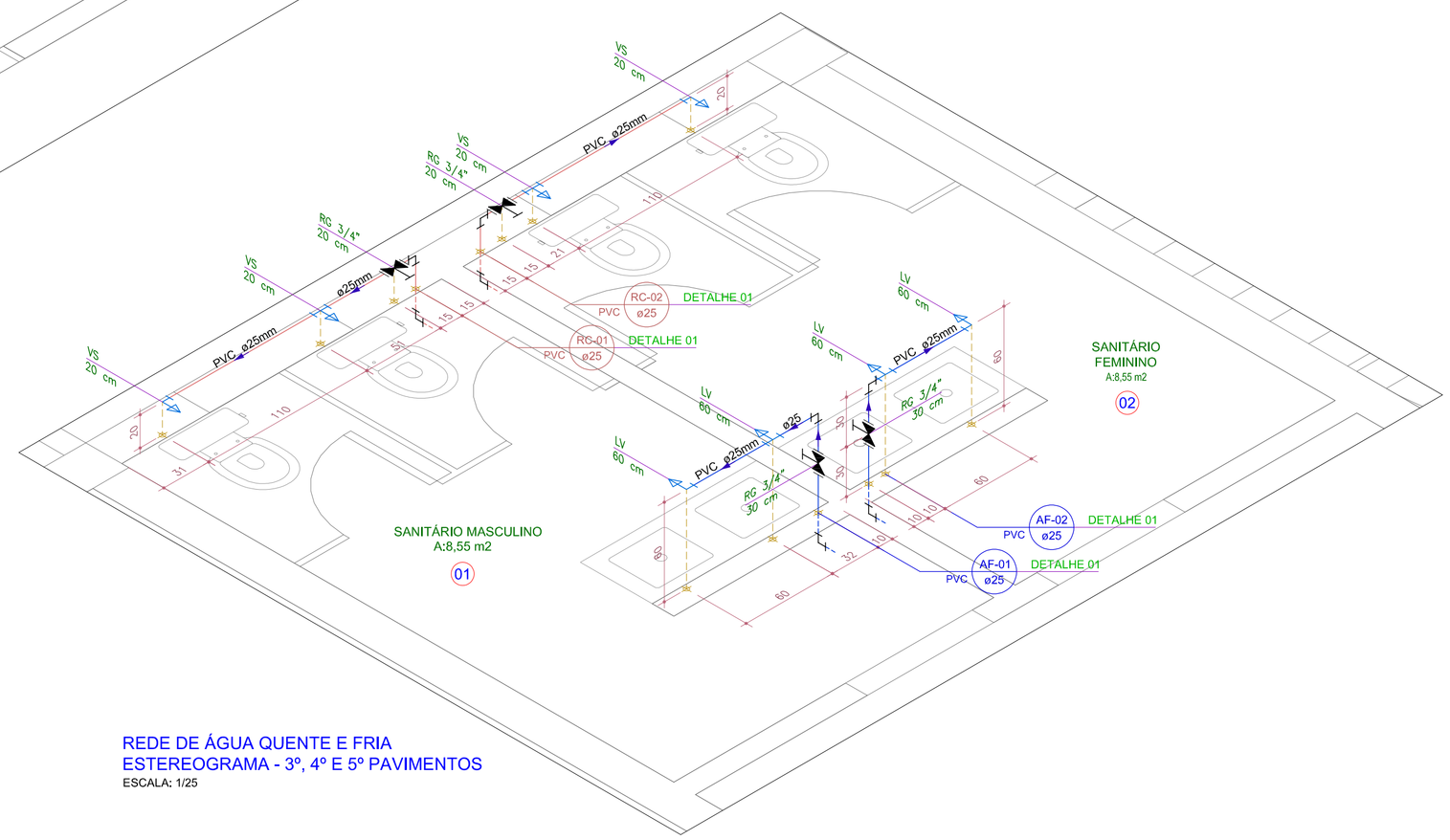
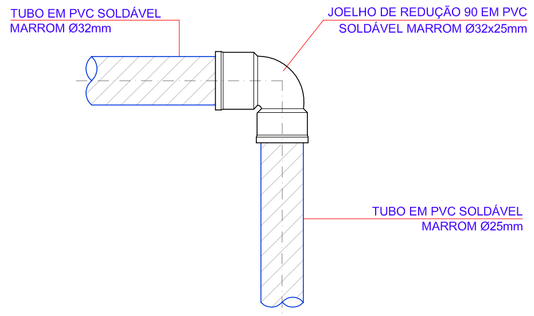


REDE DE ÁGUA QUENTE E FRIA
ESTEREOGRAMA - TÉRREO
ESCALA: 1/25

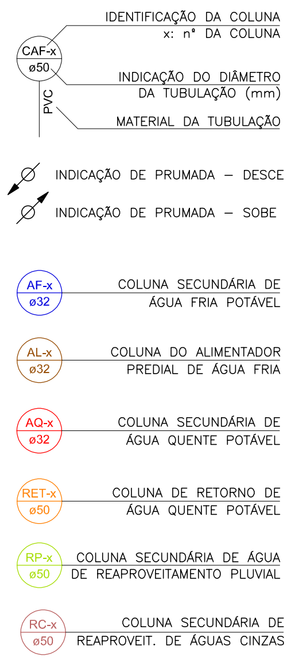


REDE DE ÁGUA QUENTE E FRIA
ESTEREOGRAMA - 3º, 4º E 5º PAVIMENTOS
ESCALA: 1/25



DETALHE 01 - REDE DE ÁGUA FRIA
S/ ESCALA

INDICAÇÕES

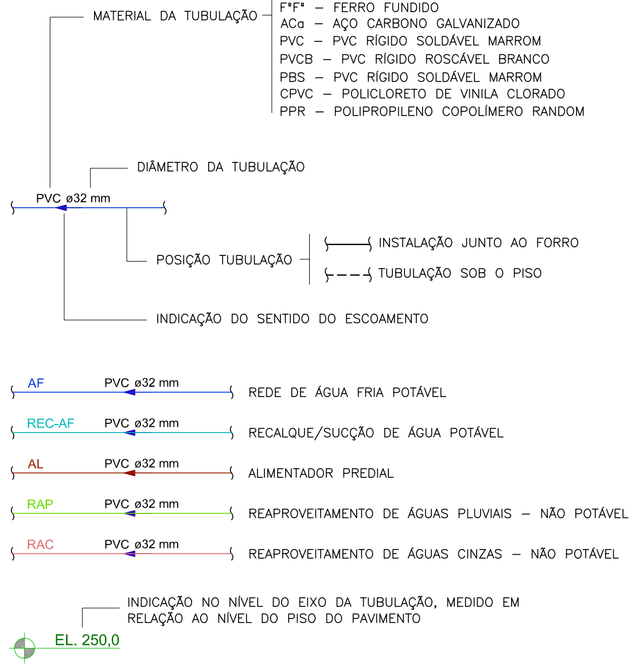


AS ABERTURAS NECESSÁRIAS EM VIGAS, LAJES, CORTINAS E BASES DE CONCRETO DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME A TABELA ABAIXO

TABELA (ÁGUA FRIA)

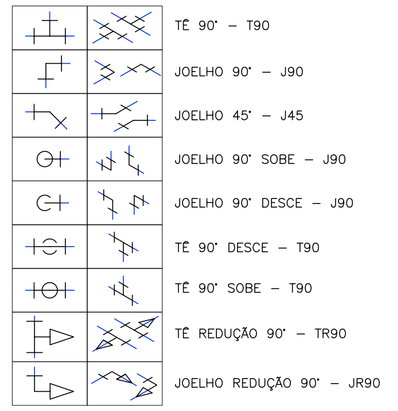
TUBULAÇÃO	PASSAGEM
ø15mm	ø25mm
ø20mm	ø32mm
ø25mm	ø40mm
ø32mm	ø50mm
ø40mm	ø60mm
ø50mm	ø75mm
ø60mm	ø85mm
ø75mm	ø90mm
ø85mm	ø100mm
ø110mm	ø125mm

TUBULAÇÃO

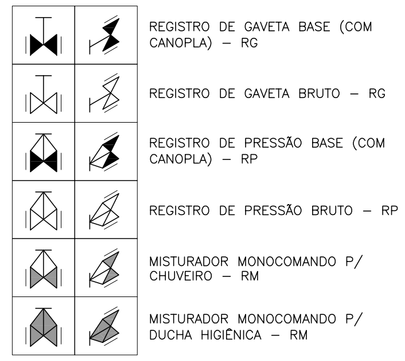


DIVERSOS

CONEXÕES ÁGUA QUENTE/FRIA



REGISTROS E VÁLVULAS PARA ÁGUA QUENTE/FRIA



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, NO INTERIOR DOS SHAFTS.
7. É VETADA A SUSTENTAÇÃO DAS TUBULAÇÕES COM FITA WALSIWA OU SIMILAR, SÓ SERÃO ACEITOS SUPORTES DE CANTONEIRAS, PERFILADOS E ABRAÇADEIRAS COM TIRANTES.
8. TODOS OS REGISTROS E VÁLVULAS SÃO EM LIGA DE COBRE.
9. AS COLUNAS PRINCIPAIS DE ABASTECIMENTO DEVEM SER DOTADAS DE REGISTROS DO TIPO GAVETA.
10. TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DEVERÃO TER DECLIVIDADE NO SENTIDO DO ESCOAMENTO, PARA REDUÇÃO DO RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR.
11. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER INSTALADAS, QUANDO ENTERRADAS, EM VALAS CUIDADOSAMENTE PREPARADAS A FIM DE SE OBTER UMA SUPERFÍCIE LIVRE DE PONTAS DE ROCHA OU OUTROS MATERIAIS PERFURANTES. AS MESMAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ASSENTADAS, CERCADAS E COMPACTADAS POR MATERIAL ADEQUADO, DE FORMA QUE FIQUEM SEGURAS E LIVRES DE VIBRAÇÕES CAUSADAS POR TRÁFEGO EXTERNO.
12. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ENTERRADAS DE FORMA QUE A REDE DE ESGOTO NUNCA FIQUE POSICIONADA SOBRE A REDE DE ÁGUA POTÁVEL.
13. 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.
14. PARA MAIORES INFORMAÇÕES SOBRE LOUÇAS E METAIS, VER PROJETO DE ARQUITETURA.
15. PONTOS DE ÁGUA QUENTE (CHUVEIROS, TORNEIRAS E DUCHAS HIGIÊNICAS) COM AQUECIMENTO POR RESISTÊNCIA ELÉTRICA.
16. OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA NÃO POTÁVEL DEVERÃO TER PLACAS EM LOCAL VISÍVEL, INFORMANDO "ÁGUA NÃO POTÁVEL – IMPRÓPRIA PARA CONSUMO HUMANO".
17. TODAS AS FIXAÇÕES DE TUBULAÇÃO DE RECALQUE DEVERÃO TER ANEL DE BORRACHA EM TODA A SUA EXTENSÃO PARA REDUÇÃO DE RUÍDOS.
18. É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE PONTOS FIXOS NA REDE DE RECALQUE EM TODA CONEXÃO DE PRUMADA, BEM COMO TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO DE REDES.
19. PARA EXECUÇÃO DAS BASES DAS BOMBAS, SUPORTES DE TUBULAÇÃO E DISPOSITIVOS ANTIVIBRATÓRIOS, CONSULTAR O PROJETO DE ACÚSTICA.
20. AS POSIÇÕES DE CAIXAS E TUBULAÇÕES EXISTENTES FORAM DETERMINADAS CONFORME PROJETO

LEGENDA

ABREVIAÇÕES

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

REVISÃO			
REVISÃO			
REVISÃO			
REVISÃO		09/08/2024	REVISADO CONFORME NOVA ARQUITETURA
REVISÃO		10/05/2024	REVISÃO GERAL
EMISSÃO INICIAL		15/02/2024	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 3332-6911
CNPJ: 90.157.553/0001-45

ESPECIALIDADE: HIDROSSANITÁRIO
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL GIORDANO LORENCI - CREA-RS 174620
Assinado de forma digital por GIORDANO VON SALTIEL LORENCI:01071232070 Dados: 2024.09.04 10:02:06 -03'00'
EQUIPE: ENG. CIVIL TIAGO OLIVEIRA - CREA-RS 209344

OBRA
SEDE ADMINISTRATIVA SAMAE
EDIFÍCIO OPERACIONAL

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: 1/25

CONTEÚDO
REDE DE ÁGUA - ESTEREOGRAMAS TÉRREO, 3º, 4º E 5º PAVIMENTOS
PRANCHA: EST-04

15/02/2024
DE-2023-025-HIID-EST-04-Rev02.dwg