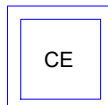

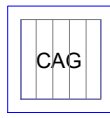























Detalhe SAN-3
Escala 1:25

| LEGENDA DE TUBULAÇÃO | |
|--|--------------------------------|
| CORES | |
| | PROJETO ARQUITETÔNICO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA |
| | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO |
| | TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO |
| | TUBULAÇÃO DE ESGOTO VENTILAÇÃO |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL |
| | CALHA METÁLICA |
| TRAÇOS | |
| | TUBULAÇÃO NÃO ENTERRADA |
| | TUBULAÇÃO ENTERRADA |

| LEGENDA | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|
|  | CAIXAS INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES |  | CAIXA DE GORDURA |  | CAIXA DE AREIA COM GRELHA |
|  | JOELHO 45 |  | JOELHO 90 |  | LAVATÓRIO DE USO GERAL |
|  | JUNÇÃO SIMPLES C/ REDUÇÃO |  | LAVATÓRIO RESIDENCIAL COM SIFÃO |  | RALO SIFONADO |
|  | PIA DE COZINHA RESIDENCIAL COM SIFÃO 40MM |  | RAMAIS DE VENTILAÇÃO |  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA C/PVC SOLDÁVEL - RG |
|  | REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/PVC SOLDÁVEL - RG |  | REGISTRO DE PRESSÃO COM PVC SOLDÁVEL - RP |  | TE SANITÁRIO |
|  | TANQUE DE LAVAR ROUPAS DN 40MM |  | TE 45 |  | VASO SANITÁRIO C/ JOELHO 90° |
|  | TE SANITÁRIO - COLUNA |  | VÁLVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL - VD |  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA |
|  | JUNÇÃO SIMPLES |  | RALO SECO |  | CAIXA SIFONADA |

OBSERVAÇÕES

- DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM mm E COTAS EM cm;
- TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL; TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SERÁ EM PVC RÍGIDO SANITÁRIO;
- DEVE-SE PREVER RALOS TIPO BACAXI EM TODAS AS SAÍDAS DAS CALHAS;
- TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELhado OU LAJE DE COBERTURA CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO PROPOSTO EM PROJETO;
- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO, A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS;
- AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ESGOTO SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO;
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO PASSAR SOB AS VIGAS. CASO HAJA A NECESSIDADE DE FUROS EM VIGAS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES, O CALCULISTA DEVERÁ AUTORIZAR A EXECUÇÃO DOS MESMOS E O PROJETISTA HIDRÁULICO DEVERÁ SER INFORMADO PARA REVISÃO DO PROJETO;
- AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUA FRIA DEVEM SER INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR EM SEU INTERIOR;
- O ESPAÇAMENTO MÍNIMO ENTRE SUPORTES P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SERÁ:
 - TUBOS DE Ø150mm: 2,30m;
 - TUBOS DE Ø100mm: 1,80m;
 - TUBOS DE Ø75mm E INFERIORES: 1,5m;
- QUANDO NÃO INDICADO DE OUTRA FORMA AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DEVERÃO SER:
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm: 2%;
 - TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm: 1%;
 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO: 1%;
 - TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS: 1%;
- OS PISOS DE PÁTIOS, VARANDAS, TERRAÇOS E LAJES PLANAS DEVERÃO TER CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM DIREÇÃO AS GRELHAS COLETORAS PROPOSTAS EM PROJETO;
- TODAS AS CAIXAS DE AREIA COM TAMPAS DE CONCRETO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO, A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTENÇÕES E LIMPEZAS;
- AS ALTURAS DAS CAIXAS DE ÁGUA PLUVIAL SÃO VARIÁVEIS E DEVERÃO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO IN LOCO;
- A LOCAÇÃO EXATA DA REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA EXISTENTE DEVERÁ SER VERIFICADA IN LOCO PELO EXECUTOR DA OBRA E CASO QUAISQUER SOLUÇÕES PROPOSTAS EM PROJETO FOREM INEXEQUÍVEIS, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PARA EVENTUAL REVISÃO EM PROJETO;
- A REDE DE ESGOTO E DRENAGEM PLUVIAL IRÃO PASSAR PELO TERRENO VIZINHO PARA, POSTERIORMENTE, SEREM LANÇADOS NA REDE PÚBLICA. OS PONTOS DE PASSAGEM E OS NÍVEIS REAIS DESSE TERRENO DEVERÃO SER AFERIDOS IN LOCO PELO EXECUTOR DA OBRA. CASO QUAISQUER SOLUÇÕES PROPOSTAS EM PROJETO FOREM INEXEQUÍVEIS, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PARA EVENTUAL REVISÃO EM PROJETO;
- OS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER FIXADOS NO MURO COM CAIMENTO PARA O TERRENO VIZINHO. TAL SOLUÇÃO SE DEU DEVIDO A QUADRA COMEÇAR IMEDIATAMENTE APÓS O MURO DE DIVISA. CASO QUAISQUER SOLUÇÕES PROPOSTAS EM PROJETO FOREM INEXEQUÍVEIS, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PARA EVENTUAL REVISÃO EM PROJETO;
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | TIPO | ELABORADO | VERIFICADO | DATA |
|---------|-----------|------|-----------|------------|---------|
| REV05 | REVISÃO | B | MGF | JGO | 05/2023 |
| REV04 | REVISÃO | B | SM | JGO | 05/2023 |
| REV03 | EXE | EXE | SM | JGO | 11/2022 |
| REV02 | EXE | EXE | IMA | JGO | 09/2022 |

| | | | |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| TIPOS DE EMIÇÃO | A - PRELIMINAR | D - P/ COTAÇÃO | G - CONFORME CONSTRUÍDO |
| | B - P/ APROVAÇÃO | E - P/ CONSTRUÇÃO | H - CANCELADO |
| | C - P/ CONHECIMENTO | F - CONFORME COMPRADO | |

Consórcio Pitágoras

AV. BARÃO HOMEM DE MELO Nº3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE-MG - CEP.: 30.494-080
TEL.: (31) 3347-4465 / (31) 3347-7079 / (31) 3371-1020
EMAIL: consorcio@grupopitagoengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

CONSORCÍO PITÁGORAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

PRACA PADRE JÚLIO MARIA, Nº40 - CENTRO
BOA ESPERANÇA-MG - CEP.: 37.170-000

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

ESCOLA VOVÓ VALDETE

RUA DAS MAGNÓLIAS, S/Nº, CIDADE BOA ESPERANÇA-MG

REALIZAÇÃO:

ESCOLA VOVÓ VALDETE

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

AUTORIA DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: MAIO/2023
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-HDS

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHES SANITÁRIOS
PRCHA: 05/34

DIREITOS AUTORIAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-HDS-BESP-EV-0101-REV05

FORMATO - A1
841x594mm