

LEGENDA DAS COTAS DAS COLUNAS



CT = Cota da topo da coluna
CF = Cota da fundo da coluna
C = Cota do eixo (centro)
C = Cota do tubo (sem conexão)

LEGENDA DAS COLUNAS



AAA = USO DA COLUNA
AL = ALIMENTAÇÃO
AF = AGUA FRIA
AQ = AGUA QUENTE
RE = AGUA DE REUSO
TO = ESGOTO SANITÁRIO
CV = VENTILAÇÃO
AP = AGUA PLUVIAL
DAC = DRENHO DE AR CONDICIONADO
CG = GLP

LEGENDA DA TUBULAÇÃO

— REDE DE ALIMENTAÇÃO SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES
— REDE DE AGUA FRIA NO TETO, SALVO INDICAÇÕES
- - - REDE DE AGUA QUENTE NO TETO, SALVO INDICAÇÕES
— REDE DE AGUA DE REUSO NO TETO, SALVO INDICAÇÕES
— REDE DE ESGOTO SANITÁRIO SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES
— REDE DE VENTILAÇÃO SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES
— REDE DE AGUA PLUVIAL SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES
— REDE DE DRENHO PARA AR CONDICIONADO NO PISO, SALVO INDICAÇÕES
— REDE DE DRENHO PARA AR CONDICIONADO NO TETO, SALVO INDICAÇÕES
— REDE DE GAS GLP SOB O PISO, SALVO INDICAÇÕES

NOTAS GERAIS

- TODAS AS MEDIDAS DAS COTAS E DOS NÍVEIS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- AS TUBULAÇÕES DEVEM SER EMBITADAS NAS ALVENARIAS.
- AS TUBULAÇÕES INDICADAS COMO PASSANDO PELO TETO DEVEM SER FUNDAS DE FORMA ADEQUADA PARA EVITAR INUNDACÕES.
- A TUBULAÇÃO DE AGUA QUENTE DEVE SER PROVIDA DE TERMOVAL, TIPO CHAMINÉ OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEDA A ENTRADA DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESTAR SITUADA A UMA ALTURA MÍNIMA DE 30 CM DA COBERTURA.
- INCLINAÇÃO DAS TUBULAÇÕES, SEMPRE NO SENTIDO DO ESCOAMENTO.
- ESGOTO SANITÁRIO COM DN40 E DN60 DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%
- ESGOTO SANITÁRIO COM DN80, DN100 E DN150 DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%
- TUBOS DE AR CONDICIONADO DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%
- ÁGUA PLUVIAL E DRENHO DE AR CONDICIONADO DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%
- MATERIAIS:
- ÁGUA FRIA - PVC SOLDAVEL
- ÁGUA QUENTE - PVC COLDAVEL
- ÁGUA PLUVIAL - PVC
- ESGOTO SANITÁRIO - PVC
- NORMAS APLICÁVEIS:
- NBR 808 - INSTALAÇÃO PRELIMINAR DE ÁGUA FRIA
- NBR 8403 - EMPREGO DE CORES PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS
- NBR 1186 - PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PRELIMINARES DE ÁGUA QUENTE
- NBR 1188 - SISTEMAS PRELIMINARES DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
- NBR 15844 - INSTALAÇÕES PRELIMINARES DE ÁGUAS PLUVIAIS - PROCEDIMENTO

| REVISÕES | | | |
|--|---------|------------|-----------|
| 1 | REVISÃO | REVISOR | DATA |
| EDIFICAÇÕES DE SAÚDE | | | |
| MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO | | | |
| HCS - HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL | | | |
| DETALHES ISOMÉTRICOS | | | |
| DE HIGIENALÓGICO E SANITÁRIO | | | |
| PROJETO | REVISÃO | DATA | DATA |
| Eng. Cel. Sérgio Gabriel Junior - CREA PR 125820 | 41018 | 13/05/2018 | 3/11/2018 |

1. O contrato para elaboração de um projeto não implica a entrega de materiais, ou de finalização da execução. (Art. 13, 4º e 5º do Lei 13.463/2017)
2. Os direitos de autoria do projeto, registrado em registro profissional, são de propriedade do autor (Art. 17, Lei 13.463/2017)

| Legenda das indicações | |
|------------------------|--|
| CH 2090 | Ponto para chuveiro com jato 90° - 25mm x 3/4" h=210cm |
| LV 2090 | Ponto para lavatório com jato 90° - 25mm x 1/2" h=60cm |
| RG 3/4" | Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm |
| RG 3/4" | Ponto para registro de parede - 25mm x 3/4" h=180cm |
| VS 2090 | Ponto para vaso sanitário com caixa acoplada com jato 90° - 25mm x 1/2" h=90cm |

| Lista de Materiais | |
|--|---------|
| - ÁGUA FRIA | |
| - Pontos de utilização | 1 pç |
| - Chuveiro elétrico com tubo de parede | 1 pç |
| - Lavatório | 1 pç |
| - Vaso sanitário com caixa acoplada | 1 pç |
| Materiais | |
| - Registro de gaveta 1/2" canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| - Registro de parede 1/2" canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| - PVC Acessórios | 2 pç |
| - Engate flexível plástico 1/2" - 30cm | 2 pç |
| - PVC rígido soldável | 1 pç |
| - Adesivo solda curto colares-resaca p registro | 1 pç |
| - 25 mm - 3/4" | 3 pç |
| - Jato 90° soldável | 2 pç |
| - 25 mm | 1 pç |
| - Jato de redução 90 soldável | 2 pç |
| - 32 mm - 25 mm | 1 pç |
| - Tubos | 6.38 pç |
| - 25 mm | 3.43 pç |
| - 78 60 soldável | 2 pç |
| - 32 mm - 1/2" | 2 pç |
| - PVC soldável solda 1/2" bucha laço | 1 pç |
| - Jato 90° soldável com bucha de laço | 1 pç |
| - 25 mm - 3/4" | 1 pç |
| - Jato de redução 90° soldável com bucha de laço | 2 pç |
| - 25 mm - 1/2" | 2 pç |

Detalhe H166
Escala 1:25

| Legenda das indicações | |
|------------------------|--|
| LV 2090 | Ponto para lavatório com jato 90° - 25mm x 1/2" h=60cm |
| RG 3/4" | Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm |

| Lista de Materiais | |
|--|---------|
| - ÁGUA FRIA | |
| - Pontos de utilização | 1 pç |
| - Lavatório | 1 pç |
| Materiais | |
| - Registro de gaveta 1/2" canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| - PVC Acessórios | 1 pç |
| - Engate flexível plástico 1/2" - 30cm | 1 pç |
| - PVC rígido soldável | 1 pç |
| - Adesivo solda curto colares-resaca p registro | 2 pç |
| - 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| - Jato 90° soldável | 1 pç |
| - 25 mm | 1 pç |
| - Jato de redução 90 soldável | 1 pç |
| - 32 mm - 25 mm | 1 pç |
| - Tubos | 3.21 pç |
| - 25 mm | 2.38 pç |
| - PVC soldável solda 1/2" bucha laço | 1 pç |
| - Jato de redução 90° soldável com bucha de laço | 1 pç |
| - 25 mm - 1/2" | 1 pç |

Detalhe H167
Escala 1:25

| Legenda das indicações | |
|------------------------|--|
| LV 2090 | Ponto para lavatório com jato 90° - 25mm x 1/2" h=60cm |
| RG 3/4" | Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm |

| Lista de Materiais | |
|--|---------|
| - ÁGUA FRIA | |
| - Pontos de utilização | 1 pç |
| - Lavatório | 1 pç |
| Materiais | |
| - Registro de gaveta 1/2" canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| - PVC Acessórios | 1 pç |
| - Engate flexível plástico 1/2" - 30cm | 1 pç |
| - PVC rígido soldável | 1 pç |
| - Adesivo solda curto colares-resaca p registro | 2 pç |
| - 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| - Jato 90° soldável | 1 pç |
| - 25 mm | 1 pç |
| - Jato de redução 90 soldável | 1 pç |
| - 32 mm - 25 mm | 1 pç |
| - Tubos | 3.21 pç |
| - 25 mm | 2.38 pç |
| - PVC soldável solda 1/2" bucha laço | 1 pç |
| - Jato de redução 90° soldável com bucha de laço | 1 pç |
| - 25 mm - 1/2" | 1 pç |

Detalhe H168
Escala 1:25

| Legenda das indicações | |
|------------------------|--|
| LV 2090 | Ponto para lavatório com jato 90° - 25mm x 1/2" h=60cm |
| RG 3/4" | Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm |

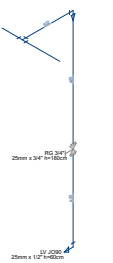
| Lista de Materiais | |
|--|---------|
| - ÁGUA FRIA | |
| - Pontos de utilização | 1 pç |
| - Lavatório | 1 pç |
| Materiais | |
| - Registro de gaveta 1/2" canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| - PVC Acessórios | 2 pç |
| - Engate flexível plástico 1/2" - 30cm | 2 pç |
| - PVC rígido soldável | 1 pç |
| - Adesivo solda curto colares-resaca p registro | 2 pç |
| - 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| - Jato 90° soldável | 1 pç |
| - 25 mm | 1 pç |
| - Jato de redução 90 soldável | 1 pç |
| - 32 mm - 25 mm | 1 pç |
| - Tubos | 6.38 pç |
| - 25 mm | 3.43 pç |
| - 78 60 soldável | 2 pç |
| - 32 mm - 1/2" | 2 pç |
| - PVC soldável solda 1/2" bucha laço | 1 pç |
| - Jato de redução 90° soldável com bucha de laço | 1 pç |
| - 25 mm - 3/4" | 1 pç |
| - Jato de redução 90° soldável com bucha de laço | 2 pç |
| - 25 mm - 1/2" | 2 pç |

Detalhe H169
Escala 1:25

| Legenda das indicações | |
|------------------------|--|
| LV 2090 | Ponto para lavatório com jato 90° - 25mm x 1/2" h=60cm |
| RG 3/4" | Ponto para registro de gaveta - 25mm x 3/4" h=180cm |

| Lista de Materiais | |
|--|---------|
| - ÁGUA FRIA | |
| - Pontos de utilização | 1 pç |
| - Lavatório | 1 pç |
| Materiais | |
| - Registro de gaveta 1/2" canopla cromada 3/4" | 1 pç |
| - PVC Acessórios | 1 pç |
| - Engate flexível plástico 1/2" - 30cm | 1 pç |
| - PVC rígido soldável | 1 pç |
| - Adesivo solda curto colares-resaca p registro | 2 pç |
| - 25 mm - 3/4" | 2 pç |
| - Jato 90° soldável | 1 pç |
| - 25 mm | 1 pç |
| - Jato de redução 90 soldável | 1 pç |
| - 32 mm - 25 mm | 1 pç |
| - Tubos | 3.21 pç |
| - 25 mm | 2.38 pç |
| - PVC soldável solda 1/2" bucha laço | 1 pç |
| - Jato de redução 90° soldável com bucha de laço | 1 pç |
| - 25 mm - 1/2" | 1 pç |

Detalhe H170
Escala 1:25



Detalhe H171
Escala 1:25