



Símbolos	Conteúdo
BSCA	Bacia Sanitária com Caixa Acoplada
BSVD	Bacia Sanitária com Válvula de Descarga
CG	Caixa de Gordura
CI	Caixa de Inspeção
CP	Caixa de Passagem Pluvial
CS	Caixa Sifonada
DH	Ducha Higiénica
LV	Lavatório
MIC	Mictório
PV	Poço de Visita
RE	Registro Estera
RG	Registro Gaveta
RP	Registro Pressão
TQ	Tanque
BT(VD)	Bacia Turca com Válvula de Descarga

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
Materiais øDN	DN, sentido do escoamento e material do tubo
(xn)	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

Cores	Tipos de sistema
	Esgoto
	Ventilação
	Esgoto Gordura

PLANTA IMPLANTAÇÃO- SUBSOLO
Escala: 1 : 75

Esgoto - Conexões		
Código	Descrição	Quantidade
E5	Cap 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1
E6	Curva 90° Curta 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	9
E7	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	17
E8	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	25
E9	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	5
E10	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	8
E11	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	26
E12	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	52
E13	Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	6
E14	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	14
E15	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	4
E16	Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	7
E17	Junção Simples 75 x 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1
E18	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	11
E19	Junção Simples 100 x 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1
E20	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	9
E21	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	90
E22	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	23
E23	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	58
E24	Plug 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1
E25	Redução Excêntrica 75x50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	4
E26	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	2
E27	Terminal de Ventilação 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	3
E28	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	12
E29	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	6

Esgoto - Caixas de Inspeção de Alvenaria				
Descrição	Largura (m)	Comprimento (m)	Profundidade (m)	Quantidade
Caixa de Inspeção de Alvenaria	0,60	0,60	0,50	2
Caixa de Inspeção de Alvenaria	0,60	0,60	0,60	1
Caixa de Inspeção de Alvenaria	0,60	0,60	0,65	1
Caixa de Inspeção de Alvenaria	0,60	0,60	0,70	1

Esgoto - Tubos			
Descrição	Diâmetro	Comprimento (m)	
Esgoto	Tubo Série Normal	40 mm	8 m
	Tubo Série Normal	50 mm	69 m
	Tubo Série Normal	75 mm	14 m
	Tubo Série Normal	100 mm	108 m

ESGOTO - Caixas e Ralos	
Descrição	Quantidade
Caixa de Gordura Simples (CGS) - 52 Litros - ROMA	1
Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm	4
Caixa Sifonada 100 x 150 x 50mm	7

ESGOTO - Sifões	
Descrição	Quantidade
Sifão para cozinha 1.1/2" x 1.1/2" c/ adaptador 2" e tubo de 300 mm	1
Sifão para lavatório 1"x1.1/2" com tubo de 300 mm	12
Sifão para tanque 1.1/4" x 1.1/2" e tubo de 200 mm	1

Esgoto - Acessórios	
Descrição	Quantidade
Válvula de Retenção, DN100mm, Esgoto Série Normal	1

NOTAS

- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT ARQUITETÓNICO E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA. QUALQUER ALTERAÇÃO DESTES PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR. TODAS AS DIMENSÕES SÃO DADAS EM METROS E OS DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER SUA EXTREMIDADE SUPERIOR ABERTA À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR, NO MÍNIMO, 30cm O TELHADO OU LAJE DE COBERTURA. TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ PASSAR SOB AS VIGAS EXISTENTES, CONFORME DETALHE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM VIGAS. CASO OCORRA A NECESSIDADE DE FURO EM VIGAS, O PROJETISTA ESTRUTURAL E HIDRÁULICO DEVERÃO SER CONSULTADOS PARA AUTORIZAÇÃO E/OU REVISÃO DO PROJETO.
- TODA A TUBULAÇÃO PROJETADA FOI CONSIDERADA COMO NOVA.
- A LOCALIZAÇÃO DOS EIXOS SANITÁRIOS, DE ÁGUA FRIA E ESGOTO, DEVERÃO SEGUIR AS COTAS DE EIXO DO PROJETO ARQUITETÓNICO.
- INCLINAÇÕES PADRÕES:
- ESGOTO: ATÉ Ø75mm = 2%, ACIMA DE Ø75mm = 1%. - PLUVIAL: TODAS AS Ø = 0,5%.
- SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- MATERIAIS PADRÕES:
- ÁGUA FRIA: PVC MARROM. - ESGOTO: PVC SÉRIE NORMAL. - PLUVIAL: PVC SÉRIE REFORÇADA. SALVO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO.
- AS MARCAS PRESENTES NAS LISTAS DE MATERIAIS PODEM SER ALTERADAS, NÃO SENDO UMA SUGESTÃO DE COMPRA, APENAS RECOMENDA-SE PRODUTOS DE PRIMEIRA LINHA, GARANTINDO ASSIM A DURABILIDADE E SEGURANÇA DO SISTEMA.
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO.

DETALHE DA MANEIRA CORRETA DE CORTAR O TUBO DE PVC

1º PASSO: DEVE SER FEITO UM CORTE RETO 90° QUADRADO CONFORME À IMAGEM, APOS O CORTE REMOVER TODAS AS REBARBAS DE DENTRO E FORA DO TUBO.

2º PASSO: CHANFRAR A BORDA DO TUBO EM ÂNGULO DE 10° E 15° (GRAUS), SEMELHANTE À IMAGEM ABAIXO.



NOTAS PARA APLICAÇÃO DE NORMAS E BOAS PRÁTICAS EXECUTIVAS

- MEDIDAS EM METROS;
- EM HIPÓTESE ALGUMA AS TUBULAÇÕES PODERÃO SER QUEIMADAS OU AQUECIDAS;
- SEMPRE UTILIZE O MESMO FABRICANTE PARA TODA A INSTALAÇÃO;
- CADA TIPO DE MATERIAL (PVC, CPVC...) DEVERÁ TER SEU ADESIVO PRÓPRIO E, ANTES DE APLICAR O ADESIVO, DEVERÁ APLICAR O PRODUTO PREPARADOR (SOLUÇÃO LIMPADORA OU SOLUÇÃO PREPARADORA);
- EXTRAIR QUALQUER REBARBA NAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES;
- TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER APOIADAS EM ÁREA E LIVRE DE ENTULHOS, BRITAS OU QUALQUER MATERIAL PONTIAGUDO;
- AO PASSAR POR ESTRUTURAS, UTILIZAR UM TUBO MAIOR EM VOLTAS PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO MESMO, OU, ATÉ MESMO, ENVOLVER COM PLÁSTICO PARA ENCAMISAMENTO;
- NÃO APLICAR ADESIVO EM EXCESSO PARA UNIR TUBULAÇÃO EM CONEXÃO;
- NÃO LIXAR, EM HIPÓTESE ALGUMA, AS TUBULAÇÕES.

OBSERVAÇÕES:
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- EM CASOS DE DÚVIDA, CONSULTAR OS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO TELEFONE: (31) 2528-6037
- NÃO MEDIR OS DESENHOS, SEGUIR COTAS.
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS L.F. 5988 DE 14/12/1973

VERSÕES		EMISSÃO INICIAL	
NO	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
01		06/12/2024	

CONTRATADA: CONSORCIO PP PROJETOS CNPJ 06.078.949/0001-07	RESPONSÁVEL TÉCNICO: CONSORCIO PP PROJETOS CNPJ 06.078.949/0001-07 P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS CNPJ 24.121.744/0001-22 ENG. RUIA ANAGUIARI, S111 - P. ANDAR, BARRIO BARRIO - BELO HORIZONTE/MG CAU/MG: 38956-1 CREA/MG: 076142
CAU/MG: 38956-1	CAU/MG: 11346-1

CONTRATANTE: IBIA	DESCRIÇÃO: PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO	ÁREA: 709,06 m²	FOLHA: E01
ENDEREÇO: AV. GETÚLIO VARGAS, S/N, BAIRRO JARDIM - IBIA - MG	CEP: 38950-000	ESCALA: INDICADA	ENTREGA: 01
TÍTULO: PLANTA SUBSOLO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO		

COLABORADOR: ANA PAULA SANTANA CREA/MG: 2180120

CAU/MG: 18.584.961/0001-58