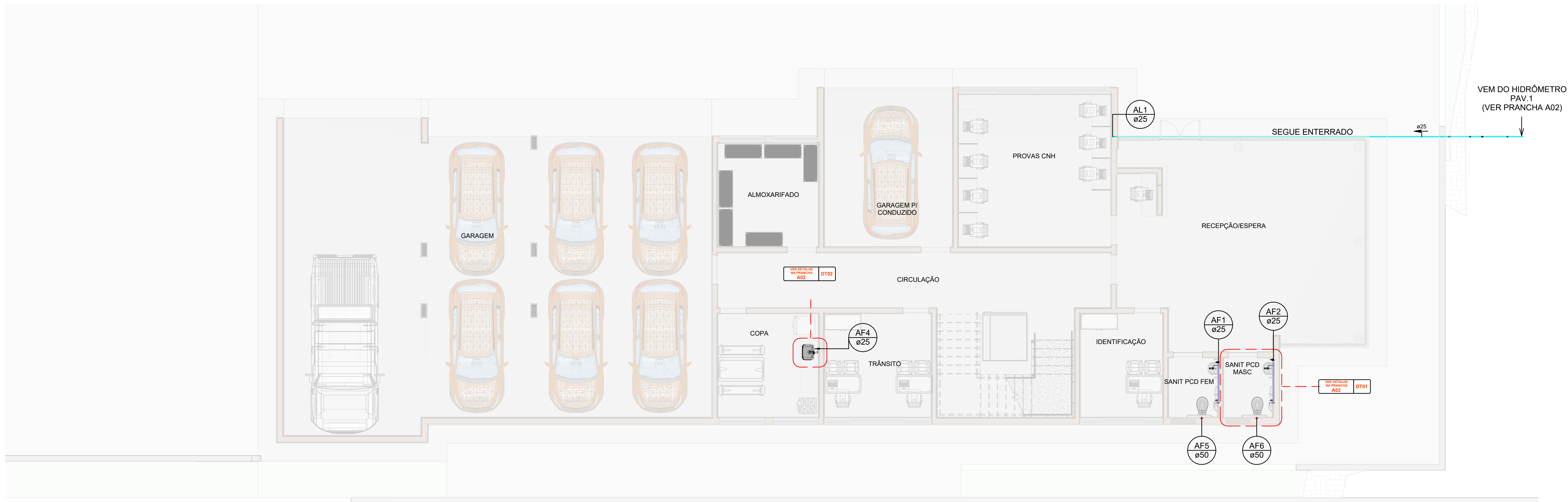


Símbolos	Conteúdo
BSCA	Bacia Sanitária com Caixa Acoplada
BSVD	Bacia Sanitária com Válvula de Descarga
CG	Caixa de Gordura
CI	Caixa de Inspeção
CP	Caixa de Passagem Pluvial
CS	Caixa Sifonada
DH	Ducha Higiénica
LV	Lavatório
MIC	Mictório
PV	Poço de Visita
RE	Registro Esfera
RG	Registro Gaveta
RP	Registro 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.: AF'1 = 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)
Material øDN	DN, sentido do escoamento e material do tubo
Øn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número
Cores	Tipos de sistema
	Água fria - Abastecimento
	Água fria - Distribuição
	Água fria - Válv. de descarga
	Água fria - Extravasor



**PLANTA IMPLANTAÇÃO SUBSOLO**  
Escala: 1 : 75

Água Fria - Conexões		
Código	Descrição	Quantidade
F1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25 x 3/4	2
F2	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 50 x 1 1/2	10
F3	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	24
F4	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4
F5	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	18
F6	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 75 x 2 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4
F7	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9
F8	Bucha de Redução Soldável Curta 75x60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4
F9	Bucha de Redução Soldável Longa 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	5
F10	Bucha de Redução Soldável Longa 60x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	5
F11	Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	7
F12	Curva 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4
F13	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	19
F14	Curva 90° Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
F15	Curva 90° Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	6
F16	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	6
F17	Joelho 45° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
F18	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	33
F19	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9
F20	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	10

Água Fria - Conexões		
Código	Descrição	Quantidade
F21	Joelho 90° Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4
F22	Joelho 90° Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	3
F23	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	17
F24	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 32 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
F25	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4
F26	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 75mm	4
F38	Tubo De Descida 1 1/2 x 82 cm Para Válvula De Descarga Com Joelho Azul	10
F27	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	3
F28	Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
F29	Tê de Redução Soldável 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
F30	Tê de Redução Soldável 75x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
F31	Tê de Redução Soldável 75x60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
F32	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	6
F33	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	3
F34	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	12
F35	Tê Soldável 75mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	6
F36	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	3
F37	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9

Água Fria - Tubos		
Descrição	Diâmetro	Comprimento (m)
Água Fria		
Tubo Soldável Marrom	25 mm	93 m
Tubo Soldável Marrom	32 mm	16 m
Tubo Soldável Marrom	50 mm	102 m
Tubo Soldável Marrom	60 mm	9 m
Tubo Soldável Marrom	75 mm	37 m

Água Fria - Acessórios		
Descrição	Quantidade	
Hidrômetro - Designação A - Qn = 1,5 m³/h	1	
Registro de gaveta 1"	2	
Registro de gaveta 3/4"	10	
Válvula de descarga 1 1/2" baixa pressão, DocolSystem	10	
Válvula de esfera com alavanca azul 1 1/2" - DocolBásicos	4	
Válvula de esfera com alavanca azul 2 1/2" - DocolBásicos	2	
Válvula de esfera com alavanca azul 3/4" - DocolBásicos	3	

Água Fria - Caixas - Ralos - Complementos		
Descrição	Tipo de sistema	Quantidade
Caixa d'água de polietileno, 2000 litros - Fortlev	Água Fria	2
Torneira de Boia haste ABS Fortlev	Água Fria	2

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. 5.988 DE 14/12/1973

**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 ARQUITETÔNICO 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 ARQUITETÔNICO.
- 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 A IMAGEM, APÓS 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 A 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.

<b>AVELAR</b> COORDENADOR: ANA PAULA SANTANA CREA-MG: 38955-000		RESPONSÁVEL TÉCNICO: CONSORCIO PP PRODUTOS CNPJ: 08.078.040/0001-07 P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS CNPJ: 24.121.744/0001-22 END: RUA ANAGRAU, 511, 7º ANDAR, BARRIO BIRREI - BELO HORIZONTE/MG CAU/MG: 38956-1 CREA/MG: 076142	
CONTRATANTE: <b>PROJETO DE ÁGUA FRIA</b> ENDEREÇO: AV. GETÚLIO VARGAS, S/N, BAIRRO JARDIM - IBA - MG PROJETO: DELEGACIA IBA ETAPA: PROJETO EXECUTIVO		FOLHA: <b>A01</b> ESCALA: <b>INDICADA</b> ENTREGA: <b>01</b>	