

Detalhe H12
Escala 1:25

Legenda das Indicações	
1/2" x 3/16"	Ponto para chuveiro com jatoão 90° - 25mm x 3/16" h=210mm
1/2" x 3/8"	Ponto para lavatório com jatoão 90° - 25mm x 3/8" h=100mm
1/2" x 3/4"	Ponto para regata de regata - 25mm x 3/4" h=100mm
1/2" x 3/4"	Ponto para regata de regata - 25mm x 3/4" h=100mm
1/2" x 3/4"	Ponto para vaso sanitário com jatoão 90° - 25mm x 1/2" h=200mm

Lista de Materiais	
→ AQUILA PPR	
Purona de utilização	2,40
Chuveiro acoplado com tubo de parede	1,40
Lavatório	1,40
União sanitário com caixa acoplada	1,20
Mais	
Regata de regata e campela cromada 3/4"	2,20
Regata de pressão 0 campela cromada 3/4"	1,20
PVC Acoplamentos	
Empilha flexível plástico 25mm - 30mm	2,20
PVC - mola acoplada	
União sanitário de rosca 25 mm - 3/4"	1,20
PVC - regata acoplada	
Regata acoplada com chuveiro rosca e regata 25 mm - 3/4"	5,40
Jatoão 90° sanitário 25 mm	4,40
32 mm	1,40
Jatoão de redução 90 sanitário 32 mm - 25 mm	2,40
Tubo	
20 mm	13,47
32 mm	7,05
1/2" x 3/4"	
25 mm	2,40
32 mm	1,20
PVC sanitário para o chuveiro toilet	
Jatoão 90° sanitário com bucha de toilet 20 mm - 3/4"	4,40
Jatoão de redução 90° sanitário com bucha de toilet 20 mm - 1/2"	2,40

Detalhe H14
Escala 1:25

Legenda das Indicações	
ISO 9050	Ponto para chuveiros com jato 90° - 25mm x 3/4"=210cm
ISO 9051	Ponto para lavatórios com jato 90° - 25mm x 1/2"=160cm
ISO 34	Ponto para jato de gaveta - 25mm x 3/4"=180cm
ISO 34	Ponto para jato de pedestal - 25mm x 3/4"=160cm
ISO 9050	Ponto para jato lavatório com cabeça acoplada com jato 90° - 25mm x 1/2"=200cm

Lista de Materiais		
Acab. Fria		
	Ponteira de utilização	
	Chuveiro atômico com tubo de parede	2 pçs
	Lavatório	1 pço
	Visor sanitário com caixa acoplada	2 pçs
	Registro de gaveta c/ cartela comada	
	3/4"	2 pçs
	Registro de pedestal c/ cartela comada	
	3/4"	1 pço
P.C. Acessórios		
	Cupeta Resistor plástico	
	1/2" - 30cm	2 pçs
P.C. Peças isolantes		
	Linha isolante c/ rosea	
	25 mm - 3/4"	1 pço
P.C. Peças isolantes		
	Adapt. sold. tubo colares-rosea p registro	
	25 mm - 3/4"	5 pçs
	Jato 90° isolante	4 pçs
	20 mm	1 pço
	Jato 90° isolante	
	20 mm - 25 mm	2 pçs
	Tubo	
	25 mm	13,47
	30 mm	10,41
	16 90 isolante	
	20 mm	2 pçs
	20 mm	1 pço
P.C. Isolante apd c/ bucho lado		
	Jato 90° isolante com bucho de latão	
	25 mm - 3/4"	2 pçs
	Jato 90° isolante com bucho de latão	
	25 mm	1 pço

Detalhe H13
Escala 1:25

Legenda das indicações	
25	Ponto para chuveiro com painel 90° - 25mm x 34"=210cm
34	
100	Ponto para lavatório com painel 90° - 25mm x 34"=180cm
100	
34"	Ponto para registo de água - 25mm x 34"=180cm
34"	
34"	Ponto para registo de pressão - 25mm x 34"=100cm
VS	Ponto para vase sanitário com caixas acopladas com painel 90° - 25mm x 12"=20cm
PS60	

Lista de Materiais	
-> ÁGUA FRIA	
Punta de utilização	
Chuveiro elétrico com tubo de parede	1 pç
Lavatório	2 pç
Vaso sanitário com caixa acoplada	1 pç
Materiais	
Registo de água 1/2" x canopia cromada	2 pç
3/4"	2 pç
Registo de pressão 1/2" x canopia cromada	3 pç
3/4"	1 pç
PVC Acabamentos	
Grifos: Fornecedor próprio	
1/2" - 30cm	3 pç
PVC misto soldável	
Lave sanitário 1/2" de rosca	
25 mm - 3/4"	1 pç
PVC de água sanitária	
Adaptador cunha-cunha p registro	
25 mm - 3/4"	5 pç
Joelho 90° soldável	4 pç
25 mm	1 pç
Joelho de redução 90° soldável	1 pç
32 mm - 25 mm	2 pç
Tubo	
Joelho de redução 90°	13,45 m
32 mm	7,04 m
16 90° soldável	
25 mm	2 pç
32 mm	1 pç
PVC sanitário atual p bucho lido	
Joelho 90° soldável com bucho de latão	
25 mm - 3/4"	1 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucho de latão	
25 mm - 1/2"	1 pç

Detalhe H15
Escala 1:25

Legenda das indústrias	
TV JOGO	Ponto para televisão com joelho 90° - 25mm x 12" - 60cm
PD 3/4"	Ponto para redução 90° - 25mm x 3/4" - 60cm
PD 3/4"	Ponto para redução de pressão - 25mm x 3/4" - 100cm
TUG	Ponto para tomada de uso geral com joelho 90° - 25mm x 3/4" - 60cm
JOGO	Ponto para vaso sanitário com caixa acoplada com joelho 90° - 25mm x 12" - 60cm
2/3 JOGO	Ponto para vaso sanitário com caixa acoplada com joelho 90° - 25mm x 12" - 60cm

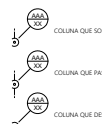
Lista de Materiais	
- ÁGUA FRIA	
Punta de cano	
Lavatório	2 pc
Vaso sanitário com caixa acoplada	1 pc
Lavatório e pia	1 pc
Manga	
Registro de gaveta 1/2 cano	
3/4"	2 pc
Registro de pressão 1/2 cano	
3/4"	1 pc
PCV Acoplados	
Engate flexível plástico	
1/2" - 100cm	4 pc
PCV 100mm	
Luva 100mm x 100mm	
20 mm - 3/4"	
PCV 100mm	
PCV 100mm	
Adaptador para chuveiro - registro	
25 mm - 3/4"	5 pc
Joelho 90° 100mm	
25 mm	4 pc
32 mm	2 pc
Joelho de redução 90° 100mm	
32 mm - 25mm	2 pc
Tubo	
32 mm - 25mm	13,44 m
32 mm	7,06 m
1/4" 90°	
25 mm	2 pc
32 mm	1 pc
PCV 100mm	
PCV 100mm 100°	
Joelho de redução 90° 100mm com bucha de latão	
25 mm - 100°	4 pc

LEGENDA DAS COTAS DAS CAIXAS



CT = Cota de topo da caixa
CF = Cota de fundo da caixa
(pou) = Profundidade da caixa
Ct = Cota do tubo (eixo) central

LEGENDA DAS COLUNAS



AAA = USO DA COLUNA

AL = ALIMENTAÇÃO

AF = ÁGUA FRIA

AQ = ÁGUA QUENTE

RE = ÁGUA DE REUSO

TQ = ESGOTO SANTÁRIO

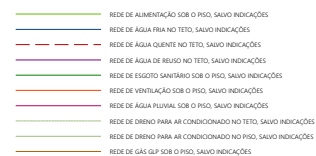
CV = VENTILAÇÃO

AP = ÁGUA PLUVIAL

DAC = DRENO DE AR CONDICIONADO

CG = GLP

LEGENDA DA TUBULAÇÃO



NOTAS GERAIS:

- TODAS AS MEDIDAS E COTAS E DOS NÍVEIS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- AS TUBULAÇÕES DEVEM SER EMBUTIDAS NAS ALVENARIAS.
- AS TUBULAÇÕES INDICADAS COMO PASSANDO PELO TETO DEVEM SER FIXADAS DE FORMA APROPRIADA PARA EVITAR MOVIMENTAÇÃO.
- A EXTREMIDADE ABERTA DA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL TIPO "CABOTELO" OUTROS TIPOS DE TERMINAIS QUE CAUSAM A ENTRADA DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESTAR SITUADO A UMA ALTURA MÍNIMA DE 30 CM DA COBERTURA.

INCLINAÇÃO DAS TUBULAÇÕES, SEMPRE NO SENTIDO DO ESCOAMENTO

- ESCOAMENTO SÂNITÁRIO COM DN40 E DN50: DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%.
- ESCOAMENTO SÂNITÁRIO COM DN75, DN100 E DN150: DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%.
- DRENO DE AR CONDICIONADO DEVE TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%.

MATERIALS

AQUA FRIA - PVC SOLDÁVEL
ÁGUA QUENTE - CPVC SOLDÁVEL
ÁGUAS PLUVIAIS - PVC
ESGOTO SANITÁRIO - PVC

NORMAS APLICÁVEIS

- NBR 5626 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA
- NBR 6493 - EMPREGO DE CORES PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS
- NBR 7198 - PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE
- NBR 8160 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
- NBR 10644 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - PROCEDIMENTO

[illegible]