



Lista de materiais	
<b>ACQUA FRIA</b>	
Placas de utilização	
Chuveiro sólido com tubo de parede	1 pç
Lavatório	1 pç
W.C. sanitário com caixa acrílica	1 pç
<b>Materiais</b>	
Revestimento de gesso / cartão cromado	
3/4"	2 pçs
1/2"	2 pçs
Revestimento de pressão / cartão cromado	
3/4"	2 pçs
<b>PVC Acetato</b>	
Cravos fixação plástico	
10mm - 35mm	2 pçs
<b>PVC, massa soldável</b>	
União soldável / c/ rosca	
25mm - 3/4"	1 pç
<b>PVC, copolímero</b>	
Adapt. solda c/ rosca - rosca - c/ rosca	
25 mm - 3/4"	5 pçs
Joelho 90° soldável	9 pçs
25 mm	12 pçs
32 mm	2 pçs
Joelho de redução 90° soldável	
32 mm - 25 mm	2 pçs
Tubo	
25 mm	12,92 m
32 mm	4,78 m
Té 90° soldável	
25 mm	1 pç
32 mm	1 pç
<b>PVC soldável não c/ bucha lateral</b>	
25 mm - 3/4"	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	2 pçs
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	2 pçs



Lista de Materiais	
<b>Atividades</b>	
Porta de utilidade	
Chuveiro sanitário com tubo de parede	1 m
Lavatório	1 m
União sanitário com cana acoplada	1 m
<b>Revestimento de gesso e canoça em concreto</b>	
34"	2 m
Revestimento de pressão e canoça em concreto	
34"	1 m
<b>PC em alumínio</b>	
Engatite plástico	
12" - 20cm	2 m
<b>PC em madeira</b>	
Linha adicional e risca	
20 m - 34"	1 m
Adjetivo isolado	
PC de tipo curto e fechada - risca e registro	
20 m - 34"	1 m
Janela 30" isolada	
32 mm	1 m
32 mm	1 m
Janela de madeira 90 isolada	
32 mm - 25 mm	13,87
Tubo	
32 mm	6,42
Tubo adicional	
32 mm	1 m
Tubo de madeira 90 isolada	
32 mm - 25 mm	1 m
<b>PC em madeira e/ou bucha isolada</b>	
30" adicional com bucha de latão	
30" adicional com bucha de latão	2 m
20 m - 34"	
Janela de madeira 90 isolada com bucha de latão	2 m



Lista de Materiais	
<b>-&gt; ÁGUA FRIA</b>	
- Ponteira de utilização	
Lançamento	3 p
Visto sanitário com calce aceita/pia	2 p
<b>Materiais</b>	
Revestimento de gesso / O cimento coromade	
3/4"	3 p
<b>PVC Acessórios</b>	
Engate flexível plástico	
1/2" - 3/8"	5 p
<b>PVC registo sanitário</b>	
Adapt. selo curto chumbo-resaca p registro	6 p
25 mm - 3/4"	
Joelho 90° sanitário	
25 mm	1 p
32 mm	1 p
Joelho de redução 90° sanitário	
32 mm - 25 mm	1 p
Tubo	
25 mm	10,7
32 mm	0,7
32 mm	1,5
32 mm	2 p
32 mm	2 p
32 mm	2 p
32 mm	2 p
<b>PVC sanitário atado q' bucha lido</b>	
Joelho de redução 90° sanitário com bucha de lido	5 p
25 mm - 1/2"	

CT = Cota de topo da caixa  
CF = Cota de fundo da caixa  
(*z*<sub>0</sub>) = Profundidade da caixa  
Ct = Cota do tubo (eixo central)

AL = ALIMENTAÇÃO  
AF = ÁGUA FRIA  
AQ = ÁGUA QUENTE  
RE = ÁGUA DE REUSO  
TQ = ESGOTO SANITÁRIO  
CV = VENTILAÇÃO  
AP = ÁGUA PLUVIAL  
DAC = DRENO DE AR CONDICIONADO  
CG = GLP

- REDE DE ALIMENTAÇÃO SOB O PISO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA FRIA NO TETO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA QUENTE NO TETO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA DE RESÍDUO NO TETO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE ESGOTO SANITÁRIO SOB O PISO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE VENTILAÇÃO SOB O PISO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE ÁGUA PLUVIAL SOB O PISO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO NO TETO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO NO PISO, SAUVO INDICAÇÕES
- REDE DE GÁS GLP SOB O PISO, SAUVO INDICAÇÕES

- TODAS AS MEDIDAS E COTAS E DOS NÍVEIS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- AS TUBULAÇÕES DEVEEM SER EMBITUTAS NAS ALVENARIAS
- AS TUBULAÇÕES INDICADAS COMO PASSANDO PELLO TETO DEVEEM SER FIXADAS DE FORMA APROPRIADA PARA EVITAR MOVIMENTAÇÃO.
- A DRENAGEM DEVE SER EM TUBULAÇÃO DE INCLINAÇÃO DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL TIPO CHAMINE OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEÇA 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**

- ESGOTO SANITÁRIO COM DN40 E DN60, DEVEEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%.
- ESGOTO SANITÁRIO COM DN75, DN100 E DN120, DEVEEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%.
- DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DN75, DN100 E DN120, DEVEEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%.
- ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS DE ÁRVORES CONDICIONADO DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%.

**ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL**  
**ÁGUA QUENTE - CPVC SOLDÁVEL**

NORMAS APLICÁVEIS

- NBR 8160 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO  
- NBR 10844 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - PROCEDIMENTO

\_\_\_\_\_

[illegible]

2. Os direitos de autoria de um projeto, respeitadas as relações contratuais, são do profissional que o elabora. [Lei 5.194/66 Cap. II Art. 17]