

**CORPO DE BOMBEIROS TUBARÃO - AMPLIAÇÃO AV. PATRÍCIO LIMA 804 -  
HUMAITÁ TUBARÃO - S.C.**

**Identificação**

Título do projeto: 8ºBBM\_TB

Proprietário:

Autor do projeto: Leonel Lemos Carara

**Descrição do projeto**

O projeto consiste na instalação sanitária da edificação e é composto conforme descrito a seguir.

**Pavimentos da estrutura**

<b>Pavimento</b>	<b>Altura (cm)</b>	<b>Nível (cm)</b>
Cob Reservatório	0.00	1650.00
Reservatório	290.00	1360.00
Coberura	280.00	1080.00
Pavimento 3	360.00	720.00
Pavimento 2	360.00	360.00
Pavimento 1 - Térreo	360.00	0.00

## Lista de Materiais

Lista de Materiais		
Aparelho		
Chuveiro		
25mm x 1/2"	9 pç	
Máquina de Lavar Roupa		
25mm x 3/4"	1 pç	
Torneira de Pia de Cozinha		
25 mm - 1/2"	1 pç	
Torneira de Tanque de Lavar		
25mmx 3/4"	1 pç	
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	14 pç	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	14 pç	
Aquecedor de passagem à gás		
Komeco Digital		
GN KO 22 D	1 pç	
Caixas de Passagem		
Caixa de areia pluvial com grelha		
CAG- 80x80cm	1 pç	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada		
CES- 60x60 cm	2 pç	
Caixa de inspeção esgoto simples		
CE- 60x60 cm	4 pç	
CE- 80 x 80 cm	2 pç	
Cobre		
Luva bolsa - bolsa		
22 mm	1 pç	
28 mm	4 pç	
Metais		
Registro de esfera		
3/4"	1 pç	
Registro de gaveta bruto ABNT		
1"	9 pç	
1.1/2"	1 pç	
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	26 pç	
Registro monocomando para chuveiro		

3/4"	9 pç
<b>PPCR Tipo3</b>	
Adaptador com inserto metálico 32 mm x 1"	2 pç
<b>PPR</b>	
Adaptador de Transição F/F 25 mm x 3/4"	27 pç
32 mm x 1"	7 pç
32 mm x 3/4"	24 pç
Curva 90° F/F 25 mm	2 pç
Curva de Transposição 25 mm	32 pç
Joelho 45° F/F 32 mm	1 pç
Joelho 90° F/F 25 mm	73 pç
32 mm	20 pç
Joelho 90° F/F com inserto metálico 25 mm x 1/2"	23 pç
Luva Simples F/F 25 mm	12 pç
Tubo PPR PN12 32 mm	0.1 m
Tubo PPR PN20 25 mm	122.07 m
32 mm	47.57 m
Tê F/F/F 25 mm	15 pç
32 mm	3 pç
Tê F/F/F Central com inserto metálico central 32 mm x 3/4"	6 pç
Tê F/F/F de Redução Extrema 25mm x 25mm x 32mm	1 pç
<b>PVC Acessórios</b>	
Caixa sifonada 100x150x50	2 pç
150x150x50	7 pç
150x185x75	1 pç
250x230x75	2 pç

Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2 - 30cm	28 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	14 pç
Ralo abacaxi	
100mm	1 pç
Ralo sifonado alt. reg. saída 40	
100 mm - 40 mm	8 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	14 pç
1" - 2"	1 pç
Sifão flexível c/ Adaptador	
1.1/2" - 1.1/2"	1 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	14 pç
Válvula p/ pia	
1"	1 pç
Válvula p/ tanque	
1 1/2"	1 pç
PVC Esgoto	
Bucha de redução longa	
50 mm - 40 mm	5 pç
Curva 90 curta	
100 mm	37 pç
40 mm	23 pç
50 mm	9 pç
75 mm	4 pç
Joelho 45	
100 mm	32 pç
40 mm	15 pç
50 mm	14 pç
75 mm	6 pç
Joelho 90	
50 mm	13 pç
75 mm	2 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	15 pç
Junção simples	
100 mm - 50 mm	7 pç
100 mm - 75 mm	3 pç

100 mm- 100 mm	18 pç
40 mm x 40 mm	7 pç
50 mm - 50 mm	7 pç
75 mm 75 mm	1 pç
Luva	
40 mm	11 pç
Luva simples	
100 mm	40 pç
50 mm	8 pç
Redução excêntrica	
100 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 50 mm	2 pç
Terminal de ventilação	
50 mm	2 pç
75 mm	2 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
100 mm - 4"	23.51 m
50 mm - 2"	10.45 m
75 mm - 3"	11.53 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	175.39 m
150 mm - 6"	6.74 m
40 mm	31.93 m
50 mm - 2"	52.44 m
75 mm - 3"	14.06 m
Tê sanitário	
100 mm - 100 mm	1 pç
50 mm -50 mm	9 pç
75 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 75 mm	3 pç
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC	
3/4"	1 pç
Joelho 90 soldável c/ rosca	
25 mm - 3/4"	1 pç
Joelho de redução soldável c/ rosca	
25 mm - 1/2"	14 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	
25 mm - 3/4"	1 pç

32 mm - 1"	3 pç
50 mm- 1.1/2"	5 pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	29 pç
32 mm - 1"	10 pç
50 mm - 1.1/2"	2 pç
Adapt. c/ flange e anel de vedação	
32 mm - 1"	1 pç
Bucha de redução sold. curta	
32 mm - 25 mm	1 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 32 mm	2 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	1 pç
Joelho 45 soldável	
32 mm	1 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	91 pç
32 mm	11 pç
50 mm	6 pç
Luva soldável	
25 mm	24 pç
32 mm	3 pç
50 mm	1 pç
Torneira de bóia	
3/4"	1 pç
Tubos	
25 mm	161.13 m
32 mm	44.28 m
50 mm	13.28 m
Tê 90 soldável	
25 mm	31 pç
32 mm	2 pç
Tê de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	7 pç
50 mm - 25 mm	1 pç
50 mm - 32 mm	2 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	2 pç

Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	15 pç
Placa Solar	
CSC Premium - Cumulus 140	1 pç
Reservatório cilíndrico	
Fibra de vidro 11000 L	1 pç
Reservatório térmico solar	
Reservatório Solar - Horizontal 500 L	2 pç
Unidades de tratamento	
Alça	
Ferro	3 pç
Argamassa	
Argamassa	0.57 m³
Brita	
nº4	3.49 m³
Concreto	
Concreto	2.34 m³
Tampa	
Hermética	2 pç