

# ESCOLA MUNICIPAL PROF. ESMERALDA VIANNA

**Tipo:** Escolar  
**Projeto:** Hidrossanitário  
**Cliente:** Prefeitura Municipal de Muriaé - Secretaria de Educação  
**Endereço Obra:** Rua Thomaz Antônio, Muriaé-MG  
**Data:** 24/02/2022 17:38

A LISTA DE MATERIAL É UM QUANTITATIVO EMITIDO PELO PROGRAMA DE DIMENSIONAMENTO, SERVINDO APENAS DE REFERÊNCIA, A MESMA DEVE SER VERIFICADA E AJUSTADA CASO NECESSÁRIO PELO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO, PODENDO OCORRER AINDA MUDANÇAS DEVIDO AS CONDIÇÕES LOCAIS, FORMA DE EXECUÇÃO OU APARELHOS.

## LISTA DE MATERIAIS HIDROSSANITÁRIO (PROJETO COMPLETO)

### Alimentação

#### Bomba Hidráulica - Recalque

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Schneider	Recalque - BCR 2010 - 1/2 CV	2,0	pç

#### Metais

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Registro de gaveta bruto ABNT	3/4"	1,0	pç
2,0	Registro esfera borboleta bruto PVC	3/4"	1,0	pç

#### PVC misto soldável

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Joelho 90 soldável c/ rosca	25 mm - 3/4"	3,0	pç

#### PVC rígido roscável

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Tubos	3/4"	0,3	m

#### PVC rígido soldável

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	25 mm - 3/4"	1,0	pç
2,0	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	32 mm - 1"	1,0	pç
3,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	3,0	pç
4,0	Curva 90 soldável	32 mm	2,0	pç
5,0	Joelho 45 soldável	32 mm	2,0	pç
6,0	Joelho 90º soldável	25 mm	9,0	pç
7,0	Joelho 90º soldável	32 mm	4,0	pç
8,0	Registro Esfera VS Soldável	Reg. Esfera VS Sold. - 32 mm	2,0	pç
9,0	Torneira de bóia	3/4"	1,0	pç
10,0	Tubos	25 mm	30,5	m
11,0	Tubos	32 mm	30,4	m
12,0	Tê 90 soldável	25 mm	1,0	pç
13,0	Tê 90 soldável	32 mm	1,0	pç

<b>Reservatório de concreto</b>				
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
1,0	Pré - moldado	Reservatório concreto	1,0	pç
<b>Reservatórios Fortlev</b>				
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
1,0	Polietileno	7.500 L	2,0	pç
<b>Esgoto</b>				
<b>Caixas de Passagem</b>				
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
1,0	Caixa de inspeção de esgoto sifonada	CES- 40x40 cm	1,0	pç
2,0	Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 20x20 cm	1,0	pç
3,0	Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 30x30 cm	3,0	pç
4,0	Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 40x40 cm	6,0	pç
5,0	Caixa de passagem PVC	30	1,0	pç
<b>PVC Acessórios</b>				
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
1,0	Caixa sifonada	100x100x50	1,0	pç
2,0	Caixa sifonada	100x150x50	8,0	pç
3,0	Caixa sifonada	150x150x50	26,0	pç
4,0	Corpo Ralo Quadrado	100x53x40	1,0	pç
5,0	Grelha Abre e Fecha Quadrada Cromada	100 mm	10,0	pç
6,0	Grelha Abre e Fecha Quadrada Cromada	150 mm	26,0	pç
7,0	Porta Grelha Quadrado	100 mm	10,0	pç
8,0	Porta Grelha Quadrado	150 mm	26,0	pç
9,0	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	55,0	pç
10,0	Válvula p/ lavatório e tanque	1"	55,0	pç
<b>PVC Esgoto</b>				
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
1,0	Cap	100 mm	1,0	pç
2,0	Cap	75 mm	1,0	pç
3,0	Curva 90 curta	100 mm	41,0	pç
4,0	Curva 90 curta	40 mm	55,0	pç
5,0	Curva 90 curta	75 mm	2,0	pç
6,0	Joelho 45	100 mm	37,0	pç
7,0	Joelho 45	40 mm	35,0	pç
8,0	Joelho 45	50 mm	37,0	pç
9,0	Joelho 45	75 mm	2,0	pç
10,0	Joelho 90	100 mm	12,0	pç
11,0	Joelho 90	40 mm	2,0	pç
12,0	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	55,0	pç
13,0	Junção dupla	100 mm	4,0	pç
14,0	Junção simples	100 mm - 50 mm	23,0	pç
15,0	Junção simples	100 mm- 100 mm	44,0	pç
16,0	Junção simples	40 mm x 40 mm	21,0	pç
17,0	Junção simples	50 mm - 50 mm	1,0	pç
18,0	Junção simples	75 mm - 50 mm	2,0	pç
19,0	Junção simples	75 mm 75 mm	1,0	pç

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
20,0	Luva simples	100 mm	121,0	pç
21,0	Luva simples	50 mm	34,0	pç
22,0	Luva simples	75 mm	6,0	pç
23,0	Redução excêntrica	100 mm - 50 mm	7,0	pç
24,0	Redução excêntrica	100 mm - 75 mm	1,0	pç
25,0	Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	1,0	pç
26,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	125,7	m
27,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	27,0	m
28,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	95,5	m
29,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	52,6	m
30,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	18,6	m
31,0	Tê 90	40 mm	6,0	pç
32,0	Tê sanitário	75 mm - 50 mm	1,0	pç
<b>Esgoto (Gordura)</b>				
<b>PVC Acessórios</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa sifonada	100x150x50	2,0	pç
2,0	Caixa sifonada gordura	250x250x75/100	2,0	pç
3,0	Grelha Abre e Fecha Quadrada Cromada	100 mm	2,0	pç
4,0	Porta Grelha Quadrado	100 mm	2,0	pç
5,0	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	10,0	pç
6,0	Válvula p/ pia	1"	10,0	pç
<b>PVC Esgoto</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Joelho 45	50 mm	5,0	pç
2,0	Joelho 45	75 mm	4,0	pç
3,0	Joelho 90	50 mm	20,0	pç
4,0	Junção simples	50 mm - 50 mm	4,0	pç
5,0	Junção simples	75 mm - 50 mm	3,0	pç
6,0	Luva simples	50 mm	16,0	pç
7,0	Luva simples	75 mm	6,0	pç
8,0	Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	2,0	pç
9,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	0,8	m
10,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	18,1	m
11,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	11,2	m
<b>Sebico Brasil</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	CAIXA DE GORDURA	CAIXA GORDURA SABAO 1000L 10CG	1,0	pç
<b>Esgoto (Sabão)</b>				
<b>Caixas de Passagem</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa de inspeção de esgoto sifonada	CES- 40x40 cm	2,0	pç
<b>PVC Acessórios</b>				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa sifonada	150x185x75	4,0	pç
2,0	Grelha Abre e Fecha Quadrada Cromada	150 mm	4,0	pç
3,0	Porta Grelha Quadrado	150 mm	4,0	pç

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
4,0	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	1,0	pç
5,0	Sifão flexível c/ Adaptador	1.1/2" - 1.1/2"	5,0	pç
6,0	Válvula p/ pia	1"	1,0	pç
7,0	Válvula p/ tanque	1 1/2"	5,0	pç
PVC Esgoto				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Curva 90 curta	40 mm	5,0	pç
2,0	Curva 90 curta	75 mm	2,0	pç
3,0	Joelho 45	40 mm	4,0	pç
4,0	Joelho 45	75 mm	2,0	pç
5,0	Joelho 90	50 mm	2,0	pç
6,0	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	5,0	pç
7,0	Junção simples	40 mm x 40 mm	1,0	pç
8,0	Luva simples	50 mm	1,0	pç
9,0	Luva simples	75 mm	11,0	pç
10,0	Tube rígido c/ ponta lisa	40 mm	6,1	m
11,0	Tube rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	3,1	m
12,0	Tube rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	42,1	m
13,0	Tê sanitário	75 mm - 75 mm	3,0	pç
Pluvial				
Caixas de Passagem				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Caixa de areia pluvial sem grelha	CA- 30x30cm	3,0	pç
2,0	Caixa de areia pluvial sem grelha	CA- 40x40cm	3,0	pç
3,0	Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 40x40 cm	1,0	pç
Calha de Concreto				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Calha retangular	200 mm x 200 mm	12,8	m
Calha metálica				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Bocal Redondo	100 mm	4,0	pç
2,0	Calha retangular	300 mm x 300 mm	55,5	m
PVC Acessórios				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Grelha quadr. p/ ralo de terraço	100 mm	16,0	pç
2,0	Porta Grelha Quadrado	100 mm	16,0	pç
3,0	Ralo abacaxi	100mm	4,0	pç
PVC Esgoto				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Curva 90 curta	100 mm	9,0	pç
2,0	Curva 90 curta	75 mm	11,0	pç
3,0	Joelho 45	100 mm	7,0	pç
4,0	Joelho 45	150 mm	4,0	pç
5,0	Joelho 90	100 mm	4,0	pç
6,0	Joelho 90	150 mm	8,0	pç
7,0	Joelho 90	75 mm	12,0	pç
8,0	Junção simples	100 mm- 100 mm	2,0	pç

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
9,0	Junção simples	150 mm	3,0	pç
10,0	Junção simples	150 mm - 100 mm	4,0	pç
11,0	Junção simples	150 mm - 75 mm	1,0	pç
12,0	Luva simples	100 mm	27,0	pç
13,0	Luva simples	150 mm	33,0	pç
14,0	Luva simples	75 mm	31,0	pç
15,0	Redução excêntrica	100 mm - 75 mm	12,0	pç
16,0	Redução excêntrica	150 mm - 100 mm	5,0	pç
17,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	64,7	m
18,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	130,9	m
19,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	80,5	m
20,0	Tê sanitário	150 mm - 100 mm	2,0	pç
21,0	Tê sanitário	75 mm - 75 mm	8,0	pç

## Ventilação

## Acquaseve

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Freio D'água	Freio d'água 100mm	2,0	pç

## PVC Esgoto

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Curva 90 curta	50 mm	1,0	pç
2,0	Curva 90 curta	75 mm	4,0	pç
3,0	Joelho 45	50 mm	9,0	pç
4,0	Joelho 45	75 mm	11,0	pç
5,0	Joelho 90	50 mm	40,0	pç
6,0	Joelho 90	75 mm	24,0	pç
7,0	Junção simples	75 mm 75 mm	6,0	pç
8,0	Luva simples	50 mm	14,0	pç
9,0	Luva simples	75 mm	29,0	pç
10,0	Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	12,0	pç
11,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	48,6	m
12,0	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	84,0	m
13,0	Tê sanitário	100 mm - 50 mm	3,0	pç
14,0	Tê sanitário	100 mm - 75 mm	17,0	pç
15,0	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	32,0	pç
16,0	Tê sanitário	75 mm - 50 mm	2,0	pç
17,0	Tê sanitário	75 mm - 75 mm	21,0	pç

## Reservatório térmico elétrico

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Cumulus - Horizontal	50 L	3,0	pç

## Água fria

## Aparelho

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Bebedouro	25mmx 1/2"	6,0	pç
2,0	Chuveiro	25mm x 1/2"	11,0	pç
3,0	Ducha higiênica	25mm x 1/2"	7,0	pç
4,0	Máquina de Lavar Roupa	25mm x 1/2"	2,0	pç
5,0	Torneira de Jardim	25 mm x 1/2"	8,0	pç
6,0	Torneira de Pia de Cozinha	25 mm - 1/2"	9,0	pç
7,0	Torneira de Tanque de Lavar	25mmx 3/4"	4,0	pç
8,0	Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	51,0	pç
9,0	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	49,0	pç

<b>Metais</b>				
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
1,0	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	43,0	pç
2,0	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	8,0	pç
3,0	Torneira esfera para máquina de lavar louça/roupa	25mm - 1/2"	2,0	pç
<b>PVC Acessórios</b>				
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
1,0	Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	49,0	pç
2,0	Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	56,0	pç
<b>PVC misto soldável</b>				
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
1,0	Luva soldável c/ rosca	25 mm -3/4"	8,0	pç
<b>PVC rígido soldável</b>				
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
1,0	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	40 mm - 1.1/4"	4,0	pç
2,0	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	50 mm- 1.1/2"	6,0	pç
3,0	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	97,0	pç
4,0	Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm	1,0	pç
5,0	Bucha de redução sold. curta	50 mm - 40 mm	2,0	pç
6,0	Bucha de redução sold. longa	40 mm - 25 mm	17,0	pç
7,0	Joelho 90º soldável	25 mm	149,0	pç
8,0	Joelho 90º soldável	32 mm	2,0	pç
9,0	Joelho 90º soldável	40 mm	4,0	pç
10,0	Joelho 90º soldável	50 mm	11,0	pç
11,0	Registro Esfera VS Soldável	Reg. Esfera VS Sold. - 40 mm	2,0	pç
12,0	Registro Esfera VS Soldável	Reg. Esfera VS Sold. - 50 mm	4,0	pç
13,0	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	3,0	pç
14,0	Tubos	25 mm	385,7	m
15,0	Tubos	32 mm	21,8	m
16,0	Tubos	40 mm	32,9	m
17,0	Tubos	50 mm	53,1	m
18,0	Tê 90 soldável	25 mm	78,0	pç
19,0	Tê 90 soldável	40 mm	17,0	pç
20,0	Tê 90 soldável	50 mm	1,0	pç
21,0	Tê de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	4,0	pç
22,0	Tê de redução 90 soldável	40 mm - 32 mm	1,0	pç
23,0	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 40 mm	1,0	pç
<b>PVC soldável azul c/ bucha latão</b>				
<b>Nº</b>	<b>Descrição</b>	<b>Item</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
1,0	Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	3,0	pç
2,0	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	102,0	pç
3,0	Luva sold c/ bucha latão	25 mm -3/4"	3,0	pç
4,0	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	25 mm -1/2"	44,0	pç

