

OBRA	
Tipo:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
Título:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO DA UBS DO BAIRRO SÃO CRISTOVÃO
Endereço:	MURIAÉ-MG
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

### Lista de Materiais

#### Alimentação

##### Ferro maleável classe 10

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
Colar de tomada de f <sup>ef</sup>	1/2"	1,0	pç	
Luva macho - fêmea	1/2"	3,0	pç	

##### Metais

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
Registro de esfera	1/2"	2,0	pç	
Registro de gaveta bruto ABNT	1/2"	1,0	pç	
Registro esfera borboleta bruto PVC	1/2"	1,0	pç	

##### PVC misto soldável

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
Joelho 90 soldável c/ rosca	20 mm - 1/2"	3,0	pç	

##### PVC rígido roscável

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
Tubos	1/2"	0,3	m	

##### PVC rígido soldável

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	20 mm - 1/2"	2,0	pç	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	20 mm - 1/2"	3,0	pç	
Curva 45 soldável	20 mm	3,0	pç	
Curva 90 soldável	20 mm	39,0	pç	
Joelho 90 <sup>o</sup> soldável	20 mm	6,0	pç	
Luva de correr p/ tubo	20 mm	2,0	pç	
Torneira de bóia	1/2"	2,0	pç	
Tubos	20 mm	91,8	m	
Tê 90 soldável	20 mm	7,0	pç	

### Esgoto

#### Caixas de Passagem

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 60x60 cm	3,0	pç	

#### PVC Acessórios

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
Vaso Sanitário c/ cx. Acoplada com entrada horizontal	-	1,0	pç	
Caixa sifonada	100x100x50	11,0	pç	
Caixa sifonada	150x150x50	9,0	pç	
Ralo sifonado alt. reg. saída 40	100 mm - 40 mm	3,0	pç	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	22,0	pç	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	7,0	pç	
Sifão flexível c/ Adaptador	1.1/2" - 1.1/2"	2,0	pç	
Válvula p/ lavatório e tanque	1"	22,0	pç	
Válvula p/ pia	1"	7,0	pç	
Válvula p/ tanque	1 1/2"	2,0	pç	

#### PVC Esgoto

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
Bucha de redução longa	50 mm - 40 mm	4,0	pç	
Cap	100 mm	1,0	pç	
CurVar 45 <sup>o</sup>	40 mm	31,0	pç	
Curva 45 longa	100 mm	4,0	pç	
Curva 45 longa	50 mm	6,0	pç	
Curva 45 longa Amanco	40 mm	4,0	pç	
Curva 90 curta	100 mm	16,0	pç	
Curva 90 curta	40 mm	34,0	pç	
Curva 90 curta	50 mm	9,0	pç	
Joelho 45	40 mm	1,0	pç	
Joelho 45	50 mm	15,0	pç	
Joelho 90	100 mm	2,0	pç	
Joelho 90	40 mm	26,0	pç	
Joelho 90	50 mm	53,0	pç	
Joelho 90 c/ visita	100 mm - 50 mm	1,0	pç	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	29,0	pç	
Junção simples	100 mm - 50 mm	17,0	pç	
Junção simples	100 mm- 100 mm	7,0	pç	
Junção simples	50 mm - 50 mm	6,0	pç	
Luva simples	100 mm	16,0	pç	
Luva simples	50 mm	19,0	pç	
Redução excêntrica	100 mm - 50 mm	2,0	pç	
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	100 mm - 4"	2,8	m	
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	50 mm - 2"	5,5	m	
Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	49,8	m	
Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	65,5	m	
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	59,0	m	
Tê sanitário	50 mm - 50 mm	9,0	pç	
Vedação p/ saída de vaso sanitário	100 mm	7,0	pç	

Esgoto (Gordura)					
PVC Acessórios					
Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	1,0	pç		
Válvula p/ pia	1"	1,0	pç		
PVC Esgoto					
Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação	
Curva 45 longa	100 mm	2,0	pç		
Curva 45 longa	50 mm	1,0	pç		
Curva 90 curta	100 mm	2,0	pç		
Curva 90 curta	75 mm	1,0	pç		
Joelho 90	50 mm	4,0	pç		
Luva simples	50 mm	2,0	pç		
Luva simples	75 mm	2,0	pç		
Redução excêntrica	100 mm - 75 mm	1,0	pç		
Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	1,0	pç		
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	75 mm - 3"	2,7	m		
Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	4,8	m		
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	3,3	m		
Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	0,6	m		
Unidades de tratamento					
Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação	
Alça	Ferro	1,0	pç		
Concreto	Concreto	0,1	m³		
Pluvial					
Calha metálica					
Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação	
Adaptador para bocal semi-circular	110 mm x 75 mm	4,0	pç		
Cabeceira retangular	100 mm x 100 mm	6,0	pç		
Cabeceira semi-circular	100 mm	2,0	pç		
Calha retangular	100 mm x 100 mm	34,4	m		
PVC Acessórios					
Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação	
Ralo abacaxi	75mm	1,0	pç		
PVC Drenagem					
Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação	
Tubo PVC corrugado perfurado p/ drena	50 mm	17,1	m		
PVC Esgoto					
Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação	
Curva 45 curta Amanco	75 mm	2,0	pç		
Curva 45 longa	50 mm	7,0	pç		
Curva 45 longa	75 mm	4,0	pç		
Curva 90 curta	100 mm	12,0	pç		
Curva 90 curta	50 mm	9,0	pç		
Curva 90 curta	75 mm	5,0	pç		
Joelho 45	50 mm	2,0	pç		
Joelho 90	50 mm	3,0	pç		
Junção simples	100 mm - 50 mm	2,0	pç		
Junção simples	100 mm - 75 mm	3,0	pç		
Junção simples	75 mm - 50 mm	4,0	pç		
Luva simples	100 mm	6,0	pç		
Luva simples	50 mm	3,0	pç		
Luva simples	75 mm	1,0	pç		
Redução excêntrica	100 mm - 75 mm	2,0	pç		
Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	1,0	pç		
Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	26,6	m		
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	45,1	m		
Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	40,3	m		
Tê sanitário	50 mm - 50 mm	12,0	pç		
Ventilação					
PVC Esgoto					
Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação	
Bucha de redução longa	50 mm - 40 mm	1,0	pç		
Curva 90 curta	50 mm	32,0	pç		
Curva 90 curta	75 mm	3,0	pç		
Joelho 45	50 mm	29,0	pç		
Joelho 45	75 mm	4,0	pç		
Joelho 90	50 mm	69,0	pç		
Joelho 90	75 mm	4,0	pç		
Junção simples	100 mm - 50 mm	1,0	pç		
Junção simples	50 mm - 50 mm	10,0	pç		
Junção simples	75 mm - 50 mm	3,0	pç		
Junção simples	75 mm 75 mm	1,0	pç		
Luva de correr	50 mm	11,0	pç		
Luva de correr	75 mm	3,0	pç		
Luva simples	50 mm	18,0	pç		
Luva simples	75 mm	1,0	pç		
Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	4,0	pç		
Terminal de ventilação	75 mm	3,0	pç		
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	50 mm - 2"	2,8	m		
Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	120,0	m		
Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	37,9	m		

Tê sanitário	50 mm - 50 mm	26,0	pç	
Tê sanitário	75 mm - 50 mm	3,0	pç	
Tê sanitário	75 mm - 75 mm	1,0	pç	

### Água fria

#### Aparelho

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
Bebedouro	25mmx 1/2"	2,0	pç	
Chuveiro	25mm x 3/4"	3,0	pç	
Ducha higiênica	25mm x 1/2"	4,0	pç	
Máquina de Lavar Pratos	25 x 3/4"	1,0	pç	
Torneira de Jardim	20mm x 1/2"	6,0	pç	
Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	12,0	pç	
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	27,0	pç	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	9,0	pç	

#### Metals

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
Registro de gaveta bruto ABNT	2"	1,0	pç	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	29,0	pç	
Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	3,0	pç	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	32 mm	6,0	pç	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	60 mm	13,0	pç	

#### PVC Acessórios

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	8,0	pç	
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	29,0	pç	

#### PVC misto soldável

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
Luva soldável c/ rosca	25 mm -3/4"	3,0	pç	

#### PVC rígido soldável

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	61,0	pç	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	60 mm - 2"	2,0	pç	
Bucha de redução sold. longa	40 mm - 25 mm	2,0	pç	
Bucha de redução sold. longa	60 mm - 25 mm	11,0	pç	
Bucha de redução sold. longa	60 mm - 40 mm	1,0	pç	
Curva 45 soldável	25 mm	8,0	pç	
Curva 45 soldável	60 mm	2,0	pç	
Curva 90 soldável	25 mm	106,0	pç	
Curva 90 soldável	40 mm	1,0	pç	
Curva 90 soldável	60 mm	24,0	pç	
Curva de transposição	25 mm	2,0	pç	
Joelho 90° soldável	25 mm	12,0	pç	
Joelho 90° soldável	32 mm	8,0	pç	
Joelho 90° soldável	60 mm	3,0	pç	
Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	1,0	pç	
Luva de correr p/ tubo	25 mm	13,0	pç	
Luva de correr p/ tubo	60 mm	9,0	pç	
Tubos	25 mm	157,7	m	
Tubos	32 mm	22,3	m	
Tubos	40 mm	5,7	m	
Tubos	60 mm	46,5	m	
Tê 90 soldável	25 mm	40,0	pç	
Tê 90 soldável	32 mm	5,0	pç	
Tê 90 soldável	40 mm	1,0	pç	
Tê 90 soldável	60 mm	12,0	pç	
Tê de redução 90 soldável	40 mm - 25 mm	3,0	pç	
Tê de redução 90 soldável	40 mm - 32 mm	1,0	pç	

#### PVC soldável azul c/ bucha latão

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
Joelho 90° soldável com bucha de latão	20 mm - 1/2"	6,0	pç	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	16,0	pç	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"	41,0	pç	

#### Reservatório cilíndrico

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
Polietileno	1500 L	2,0	pç	

#### Metálico

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
Abraçadeira	Abraçadeira ajustável aço	85,0	pç	Quantitativo referente a abraçadeiras, segue como estimativa
Chumbadores	Parabolt	170,0	pç	Quantitativo referente a abraçadeiras, segue como estimativa

### Climatização

#### Equipamentos Ar condicionado

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
Evaporadora Split	Conferir com projeto Elétrico	14,0	pç	

#### PVC rígido soldável

Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
Curva 45 soldável	25 mm	7,0	pç	
Curva 90 soldável	25 mm	7,0	pç	
Joelho 90° soldável	25 mm	71,0	pç	
Tubos	25 mm	84,0	m	
Tê 90 soldável	25 mm	5,0	pç	

