

OBRA					
Tipo:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
Título:	EDUCACIONAL - EMEI D HERMÍNIA				
Endereço:	OURO PRETO / MG				
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO				

Lista de Materiais - Software ALTOQI Builder					
Alimentação					
Aço carbono					
Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1418	Bucha de redução concêntricas	2"-1 1/2"	2,0	pç	
1420	Bucha de redução concêntricas	2"-1"	2,0	pç	
Bomba Hidráulica - Recalque					
Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
31524	Thebe	Recalque - TH-16 3CV R159	2,0	pç	
Hidrômetro					
Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
33387	Caixa Hidrômetro	Caixa hidrômetro c/ tampa em acrílico	1,0	pç	
33384	Kit de hidrômetro cavalete	3/4"	1,0	pç	
Metais					
Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2002	Registro de esfera	3/4"	2,0	pç	
1383	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1.1/4"	2,0	pç	
1385	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	7,0	pç	
1386	Válvula de Esfera	1 1/2"	2,0	pç	
PVC misto soldável					
Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
3193	Adaptador p/tubo de polietileno	3/4"	1,0	pç	
1135	Colar de tomada em PVC	3/4"	1,0	pç	
PVC rígido soldável					
Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
3232	Adapt sold c/ flange fixo p cx. d'água	25 mm - 3/4"	6,0	pç	

3240	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	25 mm - 3/4"	6,0	pç	
1224	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	50 mm - 1.1/2"	2,0	pç	
2195	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	9,0	pç	
2198	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	40 mm - 1.1/4"	8,0	pç	
2199	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	4,0	pç	
2220	Bucha de redução sold. curta	50 mm - 40 mm	6,0	pç	
1831	Curva 45 soldável	50 mm	1,0	pç	
1770	Curva 90 soldável	50 mm	2,0	pç	
611	Joelho 90º soldável	25 mm	5,0	pç	
613	Joelho 90º soldável	40 mm	6,0	pç	
614	Joelho 90º soldável	50 mm	10,0	pç	
1761	Luva soldável	50 mm	1,0	pç	
3257	Torneira de bóia	3/4"	8,0	pç	
2071	Tubos	25 mm	18,7	m	
2073	Tubos	40 mm	11,6	m	
2074	Tubos	50 mm	48,9	m	
1782	Tê 90 soldável	25 mm	1,0	pç	
1785	Tê 90 soldável	50 mm	9,0	pç	
118	União soldável	25 mm	2,0	pç	
121	União soldável	50 mm	1,0	pç	

Esgoto

Caixas de Passagem

Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
3217	Caixa de passagem PVC	25 cm	10,0	pç	
3218	Caixa de passagem PVC	30 cm	1,0	pç	

PVC Acessórios

Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
958	Caixa sifonada	150x150x50	17,0	pç	
959	Caixa sifonada	150x150x50R	1,0	pç	
960	Caixa sifonada	150x185x75	4,0	pç	
999	Ralo sifonado alt. reg. saída 40	100 mm - 40 mm	10,0	pç	
2573	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	33,0	pç	
2454	Sifão flexível c/ Adaptador	1.1/2" - 1.1/2"	3,0	pç	
2455	Sifão flexível c/ Adaptador	1.1/4" - 2"	1,0	pç	
1140	Válvula p/ lavatório e tanque	1"	33,0	pç	

2266	Válvula p/ tanque	1 1/2"	3,0	pç	
2267	Válvula p/ tanque	40 mm	1,0	pç	
PVC Esgoto					
Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
31909	Anel de borracha	100mm - 4"	110,0	pç	
31907	Anel de borracha	50mm - 2"	84,0	pç	
31908	Anel de borracha	75mm - 3"	15,0	pç	
428	Bucha de redução longa	50 mm - 40 mm	2,0	pç	
1876	CurVar 45º	100 mm	17,0	pç	
3285	CurVar 45º	40 mm	35,0	pç	
752	Curva 45 longa	100 mm		pç	
754	Curva 45 longa	50 mm	13,0	pç	
2752	Curva 90 curta	100 mm	21,0	pç	
2753	Curva 90 curta	40 mm	48,0	pç	
2358	Curva 90 longa	100 mm	2,0	pç	
2709	Joelho 45	40 mm	1,0	pç	
2711	Joelho 45	75 mm	2,0	pç	
1746	Joelho 90	100 mm	16,0	pç	
1749	Joelho 90	50 mm	14,0	pç	
2423	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	38,0	pç	
2140	Junção simples	100 mm - 50 mm	10,0	pç	
2142	Junção simples	100 mm- 100 mm	7,0	pç	
19611	Junção simples	40 mm x 40 mm	8,0	pç	
2146	Junção simples	50 mm - 50 mm	1,0	pç	
2148	Junção simples	75 mm 75 mm	1,0	pç	
2612	Luva	40 mm	2,0	pç	
466	Luva simples	100 mm	59,0	pç	
467	Luva simples	50 mm	3,0	pç	
468	Luva simples	75 mm	2,0	pç	
2650	Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	3,0	pç	
2244	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	100 mm - 4"	1,6	m	
3224	Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	40 mm	13,4	m	
2640	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	188,9	m	
2642	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	90,9	m	
2643	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	42,9	m	
2644	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	4,6	m	

905	Tê sanitário	100 mm - 100 mm	4,0	pç	
906	Tê sanitário	100 mm - 50 mm	5,0	pç	
907	Tê sanitário	100 mm - 75 mm	3,0	pç	
910	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	8,0	pç	
911	Tê sanitário	75 mm - 50 mm	2,0	pç	
912	Tê sanitário	75 mm - 75 mm	1,0	pç	
920	Vedação p/ saída de vaso sanitário	100 mm	25,0	pç	

Esgoto (Gordura)

Caixas de Passagem

Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
481,0	Caixa de gordura PVC	CG 30 cm	3,0	pç	

PVC Acessórios

Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2574	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	11,0	pç	
1139	Válvula p/ pia	1"	11,0	pç	

PVC Esgoto

Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
31909	Anel de borracha	100mm - 4"	16,0	pç	
31907	Anel de borracha	50mm - 2"	31,0	pç	
752	Curva 45 longa	100 mm	5,0	pç	
1749	Joelho 90	50 mm	22,0	pç	
2140	Junção simples	100 mm - 50 mm	8,0	pç	
466	Luva simples	100 mm	1,0	pç	
467	Luva simples	50 mm	11,0	pç	
2647	Redução excêntrica	100 mm - 50 mm	1,0	pç	
2244	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	100 mm - 4"	27,9	m	
2640	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	23,1	m	
2643	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	24,7	m	

Pluvial

Calha metálica

Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1557	Adaptador para bocal retangular	100 mm x 100 mm - 43 mm x 86 mm	3,0	pç	
1233	Cabeceira retangular	100 mm x 100 mm	2,0	pç	
108	Calha retangular	100 mm x 100 mm	156,9	m	

2206	Esquadro externo retangular	100 mm x 100 mm	6,0	pç	
1060	Esquadro interno retangular	100 mm x 100 mm	2,0	pç	
Condutor pluvial					
Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1877	Circular metálico	100 mm	19,1	m	
PVC Esgoto					
Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
31909	Anel de borracha	100mm - 4"	8,0	pç	
2707	Joelho 45	100 mm	5,0	pç	
1746	Joelho 90	100 mm	3,0	pç	
Ventilação					
PVC Esgoto					
Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
31907	Anel de borracha	50mm - 2"	48,0	pç	
31908	Anel de borracha	75mm - 3"	5,0	pç	
2711	Joelho 45	75 mm	2,0	pç	
1749	Joelho 90	50 mm	20,0	pç	
2559	Junção dupla	75 mm	1,0	pç	
3190	Luva de correr	50 mm	2,0	pç	
467	Luva simples	50 mm	8,0	pç	
885	Terminal de ventilação	50 mm	13,0	pç	
2643	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	93,9	m	
910	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	8,0	pç	
Água fria					
Aparelho					
Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
785	Bebedouro	25mmx 1/2"	2,0	pç	
1449	Chuveiro	25mm x 3/4"	12,0	pç	
1492	Ducha higiênica	25mm x 1/2"	4,0	pç	
2887	Máquina de Lavar Roupa	25mm x 3/4"	2,0	pç	
2538	Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	4,0	pç	
2539	Torneira de Pia de Cozinha	32mm x 3/4"	8,0	pç	
592	Torneira de Tanque de Lavar	25mmx 3/4"	5,0	pç	
542	Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	31,0	pç	

579	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	25,0	pç	
Metais					
Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1843	Registro Globo	3/4"	1,0	pç	
1379	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1"	4,0	pç	
1382	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1.1/2"	2,0	pç	
1383	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1.1/4"	2,0	pç	
1385	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	20,0	pç	
1067	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	12,0	pç	
PVC Acessórios					
Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
133	Engate flexível cobre cromado com	1/2 - 30cm	25,0	pç	
1138	Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	33,0	pç	
PVC misto soldável					
Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1166	Joelho de redução soldável c/ rosca	32 mm - 3/4"	2,0	pç	
1872	Luva soldável c/ rosca	25 mm -3/4"	12,0	pç	
1	Tê Red 90 sold. c/rosca na bolsa central	32 mm - 3/4"	6,0	pç	
PVC rígido roscável					
Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
742	Luva c/ rosca	3/4"	2,0	pç	
1104	Níple paralelo c/ rosca	3/4"	2,0	pç	
PVC rígido soldável					
Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1223	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	40 mm - 1.1/4"	4,0	pç	
1224	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	50 mm- 1.1/2"	4,0	pç	
2195	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	52,0	pç	
2196	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"	8,0	pç	
2198	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	40 mm - 1.1/4"	4,0	pç	
2199	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	4,0	pç	
2218	Bucha de redução sold. curta	32 mm - 25 mm	4,0	pç	
2219	Bucha de redução sold. curta	40 mm - 32 mm	13,0	pç	
2220	Bucha de redução sold. curta	50 mm - 40 mm	6,0	pç	
611	Joelho 90º soldável	25 mm	94,0	pç	

612	Joelho 90º soldável	32 mm	13,0	pç	
613	Joelho 90º soldável	40 mm	19,0	pç	
614	Joelho 90º soldável	50 mm	7,0	pç	
185	Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	7,0	pç	
2912	Luva de redução soldável	32 mm - 25 mm	9,0	pç	
1761	Luva soldável	50 mm	4,0	pç	
2071	Tubos	25 mm	191,6	m	
2072	Tubos	32 mm	79,3	m	
2073	Tubos	40 mm	36,4	m	
2074	Tubos	50 mm	98,1	m	
1782	Tê 90 soldável	25 mm	47,0	pç	
1783	Tê 90 soldável	32 mm	9,0	pç	
1784	Tê 90 soldável	40 mm	2,0	pç	
1785	Tê 90 soldável	50 mm	7,0	pç	
2657	Tê de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	4,0	pç	
2662	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 40 mm	6,0	pç	
118	União soldável	25 mm	1,0	pç	
119	União soldável	32 mm	12,0	pç	

PVC soldável azul c/ bucha latão

Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
2541	Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	22,0	pç	
3016	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	49,0	pç	
933	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	25 mm -1/2"	13,0	pç	
1229	Tê sold c/ bucha latão bolsa central	25 mm- 3/4"	1,0	pç	

Reservatório cilíndrico

Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
30627	Polietileno	3000 L	2,0	pç	
30638	Tanque	15000 L	2,0	pç	