

**Critério de Medição - Instalações Hidrossanitária (HID) - Adequação de Imóveis**

<b>OBJETO:</b>	Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos, com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público, nas Regiões Norte, Jequitinhonha e Mucuri e Leste do Estado de Minas Gerais.		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
<b>9.0</b>	<b>ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
<b>9.1</b>	<b>Instalações de água fria – tubos, conexões e acessórios</b>		
9.1.1	Tubo de PVC rígido soldável para água fria ( PB ), conforme NBR 5648, fornecido em peças de 3m, incluindo acessórios de instalação ( solução limpadora, adesivo plástico, etc.)		
9.1.1.1	Ø20	m	Comprimento de material e mão de obra.
9.1.1.2	Ø25	m	Comprimento de material e mão de obra.
9.1.1.3	Ø32	m	Comprimento de material e mão de obra.
9.1.1.4	Ø40	m	Comprimento de material e mão de obra.
9.1.1.5	Ø50	m	Comprimento de material e mão de obra.
9.1.2	Torneira de boia	un	Unidade completa de material e mão de obra
<b>9.2</b>	<b>Instalações de esgoto sanitário – tubos, conexões, caixas e acessórios</b>		
9.2.1	Tubo em PVC rígido série normal, em peças de 3m, ponta e bolsa com virola, com 1 luva, anel de borracha nitrílica, conforme NBR 5688, incluindo acessórios de instalação (pasta lubrificante, solução limpadora, etc.)		
9.2.1.1	100 mm	m	Comprimento de material e mão de obra.
9.2.1.2	75 mm	m	Comprimento de material e mão de obra.
9.2.1.3	50 mm	m	Comprimento de material e mão de obra.
9.2.1.4	40 mm	m	Comprimento de material e mão de obra.
9.2.2	TERMINAL de ventilação em PVC rígido, conforme NBR 5688		
9.2.2.1	75 mm	un	Unidade completa de material e mão de obra
9.2.2.2	50 mm	m	Comprimento de material e mão de obra.
9.2.3	CAIXAS		
9.2.3.1	Caixa Sifonada completa, com dispositivo anti infiltração, porta grelha e grelha quadrada em aço inox, incluindo acessórios de instalação (prolongamento, adesivo plástico, etc.)		
9.2.3.1.1	150X150X50	cj	Conjunto de material e mão de obra
9.2.3.1.2	100X100X50	cj	Conjunto de material e mão de obra
9.2.3.2	Grelha e porta grelha em aço inox		
9.2.3.2.1	100X100X50	cj	Conjunto de material e mão de obra
9.2.3.2.2	150X150X50	cj	Conjunto de material e mão de obra
9.2.3.3	Caixa de inspeção de esgoto sanitário, em tijolo maciço revestido com argamassa 1:2:5 ( cimento, cal e areia ), fundo em concreto magro 1:3:5 ( cimento, brita e areia ), com tampa e aro em ferro fundido 60x60cm, nas seguintes dimensões internas e com altura		
9.2.3.3.1	60x60cm com altura variável ( mínimo de 35cm e máximo de 80cm )	cj	Conjunto de material e mão de obra
9.2.4	CAIXAS DÁGUA – fornecimento e instalação		
9.2.4.1	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500 L	un	Unidade completa de material e mão de obra
9.2.4.2	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	un	Unidade completa de material e mão de obra
9.2.4.3	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L	un	Unidade completa de material e mão de obra
<b>9.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>		
<b>9.3.1</b>	<b>REGISTROS</b>		
9.3.1.1	Registro de Gaveta com acabamento cromado e volante em cruzeta (Ref.:Deca Belle Époque Light ou equivalente ), com adaptador em PVC soldável curto ( Bolsa/Rosca), incluindo acessórios de instalação (fita veda rosca, solução limpadora, adesivo plástico, etc)		
9.3.1.1.1	Ø 3/4"	cj	Conjunto de material e mão de obra
9.3.1.1.2	Ø 1"	cj	Conjunto de material e mão de obra
9.3.1.1.3	Ø 1.1/2"	cj	Conjunto de material e mão de obra
9.3.1.2	Registro de Gaveta Bruto, com adaptador em PVC soldável curto ( Bolsa/Rosca), incluindo acessórios de instalação (fita veda rosca, solução limpadora, adesivo plástico, etc)		
9.3.1.2.1	Ø 3/4"	cj	Conjunto de material e mão de obra
9.3.1.2.2	Ø 1"	cj	Conjunto de material e mão de obra
9.3.1.2.3	Ø 1.1/2"	cj	Conjunto de material e mão de obra
9.3.1.3	Registro de Pressão com acabamento cromado e volante em cruzeta (Ref.:Deca Belle Époque Light ou equivalente ), com adaptador em PVC soldável curto ( Bolsa/Rosca) e Luva PVC soldável e com rosca, incluindo acessórios de instalação (fita veda rosca, solução limpadora).		
9.3.1.3.1	Ø 1/2"	cj	Conjunto de material e mão de obra
9.3.1.3.2	Ø 3/4"	cj	Conjunto de material e mão de obra
<b>9.3.2</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		

'9.3.2.1	Bacia sanitária com caixa acoplada, 6 litros, Deca linha Ravena, Celite linha Azaléa ou similar. Cor branco, com engate flexível em malha de aço e canopla ( Ø1/2" x 30cm), com adaptador para saída de vaso esgoto DN 100, incluindo acessórios de instalação	cj	Conjunto de material e mão de obra
'9.3.2.2	Bacia sanitária para válvula de descarga, Celite-lina Azálea,Deca linha Ravena ou similar. Cor branco, com adaptador para saída de vaso esgoto DN 100 incluindo acessórios de instalação (parafuso, porca, arruela, etc.).	cj	Conjunto de material e mão de obra
'9.3.2.3	Bacia sanitária para válvula de descarga acessível, Deca linha conforto Vogue plus, Celite linha confort ou similar, sem abertura frontal, cor branco, com adaptador para saída de vaso esgoto DN 100 incluindo acessórios de instalação (parafuso, porca, arruela, etc.).	cj	Conjunto de material e mão de obra
'9.3.2.4	Bacia sanitária com caixa acoplada acessível, Deca-linha Vogue Plus confort , Celite-linha acesso plus- 31360-para portador de deficiência, sem abertura frontal, cor branco, com adaptador para saída de vaso esgoto DN 100 incluindo acessórios de instalação (parafuso, porca, arruela, etc.).	cj	Conjunto de material e mão de obra
'9.3.2.5	Lavatório com coluna suspensa, Deca linha Conforto Vogue plus, Celite linha Confort ou similar, cor branco, Sem torneira , engate flexível em malha de aço e canopla ( Ø1/2" x 30cm), válvula de escoamento unificada cromada e sifão regulável em PVC ( 1" x 1.1/2" - DN 40 ).	cj	Conjunto de material e mão de obra
'9.3.2.6	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox, Tramontina linha standart ou similar com válvula de metal cromado tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado, para pia de cozinha.	un	Unidade completa de material e mão de obra
'9.3.2.7	Torneira de pressão, Ø1/2", em metal, para lavatório acessível, tipo alavanca, cromada, com fechamento automático, referência: Presmatic	un	Unidade completa de material e mão de obra
'9.3.2.8	Torneira para lavatório cromada ref. Fabrimar Linha Chiara	un	Unidade completa de material e mão de obra
'9.3.2.9	Torneira para tanque em metal, cromado, 1/2" - Deca linha Izy.	un	Unidade completa de material e mão de obra
'9.3.2.10	Torneira para Pia da copa, bica alta, móvel, em metal cromado, DECA- linha Fast, DOCOL- linha Vitta, FABRIMAR- linha Pratika ou similar.	un	Unidade completa de material e mão de obra
'9.3.2.11	Fornecimento e instalação de válvula de descarga e acabamento	cj	Conjunto de material e mão de obra
'9.3.2.12	Fornecimento e instalação de reparo para válvula de descarga e acabamento	cj	Conjunto de material e mão de obra
'9.3.2.13	Fornecimento e instalação de tanque de louça branca suspenso, 18L	cj	Conjunto de material e mão de obra
<b>9.3.3</b>	<b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>		
'9.3.3.1	Instalação de bebedouro para portadores de necessidades especiais.	un	Unidade completa de material e mão de obra
'9.3.3.2	Instalação para purificadores de água	un	Unidade completa de material e mão de obra
'9.3.3.3	Barras em aço inox para deficiente físico		
'9.3.3.3.1	Comprimento 90cm para apoio no vaso sanitário	pç	Peça de material e mão de obra
'9.3.3.3.2	Comprimento 40cm, para puxador de porta- IS. acessível	pç	Peça de material e mão de obra
'9.3.3.3.3	Para apoio no lavatório	m	Comprimento de material e mão de obra.
'9.3.3.4	Fornecimento e instalação de placa em alumínio escovado, (90X40cm e espessura 1mm, para a proteção da porta do IS. acessível.	un	Unidade completa de material e mão de obra
'9.3.3.5	Fornecimento e instalação de assento para vaso sanitário	un	Conjunto de material e mão de obra
9.3.3.6	Fornecimento e instalação de renovador de ar para banheiro, incluindo tubo flexível - tipo Ventokit	un	Conjunto de material e mão de obra
<b>9.4</b>	<b>INCÊNDIO</b>		
9.4.1	PLACAS foto luminescentes para rota de fuga	un	Unidade completa de material e mão de obra
9.4.3	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	un	Unidade completa de material e mão de obra