

**OBRA:** PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE VISCONDE DO RIO BRANCO – MG

Data: Junho/2016

**ENDEREÇO:** RUA EUGÊNIO DE MELO, S/nº – BAIRRO BARRA DOS COUTOS, EM VISCONDE DO RIO BRANCO, MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
<b>14</b>	<b>HIDROSSANITÁRIO</b>		
<b>14.01</b>	Tubo em PVC soldável marrom, <b>inclusive conexões</b> , referencias (Tigre, Akros, Amanco). Diâmetros:		
14.01.01	Ø20	m	Comprimento de material e mão de obra.
14.01.02	Ø25	m	Comprimento de material e mão de obra.
14.01.03	Ø32	m	Comprimento de material e mão de obra.
14.01.04	Ø40	m	Comprimento de material e mão de obra.
14.01.05	Ø50	m	Comprimento de material e mão de obra.
14.01.06	Ø60	m	Comprimento de material e mão de obra.
14.01.07	Ø75	m	Comprimento de material e mão de obra.
<b>14.02</b>	<b>REGISTROS, CAIXA D'ÁGUA E HIDRÔMETRO</b>		
14.02.01	Fornecimento e instalação de registro de gaveta em metal, com acabamento cromado, referencias (Deca, Celite, Fabrimar). Diâmetros:		
14.02.01.01	Ø3/4"	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.02.01.02	Ø1.1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.02.02	Fornecimento e instalação de registro de gaveta em metal, com acabamento bruto amarelo, referencias (Deca, Celite, Fabrimar). Diâmetros:		
14.02.02.01	Ø1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.02.02.02	Ø1.1/4"	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.02.02.03	Ø2.1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.02.03	Fornecimento e instalação de Adaptador soldável com flanges e anel para saída de caixa d'água, referencias (Tigre, Akros, Amanco). Diâmetros:		
14.02.03.01	Ø20mm x 1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.02.03.02	Ø40mm x 1.1/4"	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.02.03.03	Ø75mm x2.1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.02.04	Fornecimento e instalação de Adaptador para registro		
14.02.04.01	Ø20mm x 1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.02.04.02	Ø25mm x 3/4"	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.02.04.03	Ø40mm x 1.1/4"	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.02.04.04	Ø50mm x 1.1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.02.04.05	Ø75mm x2.1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.02.05	Fornecimento e instalação de Torneira boia para caixa d'água, referencias (Tigre, Akros, Amanco):		
14.02.05.01	Ø3/4"	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.02.06	Fornecimento e instalação de cavalete padrão concessionaria local, (hidrometro), diâmetro Ø1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.02.07	Fornecimento e instalação de hidrometro, 3,0m3/h, diâmetro Ø1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
	REF.: Conforme normas da concessionaria local		
<b>14.03</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
14.03.01	Fornecimento e instalação de lavatório suspenso e coluna suspensa, para portadores de necessidades especiais, modelos referência: DECA, linha Conforto cod. L51 + CS 1V ou similar.	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.03.02	Fornecimento e instalação de tanque em louça, branca, com coluna, 30 litros, modelos referência: CELITE ou similar	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.03.03	Fornecimento e instalação de vaso sanitário auto-sifonado, para válvula de descarga, linha conforto, para portadores de necessidades especiais, modelos referência: P-510 - DECA ou similar.	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.03.04	Fornecimento e instalação de válvula de descarga em metal cromado, Ø1.1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.03.05	Fornecimento e instalação de vaso sanitário auto-sifonado, com caixa acoplada, modelos referência: Azaléa, CELITE – Ravena, DECA – Luna, ICASA ou similar.	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.03.06	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox, 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
14.03.07	Fornecimento e instalação de válvula de metal cromada, para tanque e lavatório Ø1.1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.03.08	Fornecimento e instalação de torneira de pressão, Ø1/2", em metal, para:		
14.03.08.01	Para lavatório <b>acessível</b> , tipo alavanca, cromada, com fechamento automático, referências: Presmatic	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.03.08.02	Para lavatório modelos referência: targa C-40 1190, DECA - Ipanema bella cromada dod.: 852058, DOCOL - Ascot 1194 cromada cod.: 308382, FABRIMAR ou similar.	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.03.08.03	Para limpeza, fixadas a 50cm do piso, nos lss e externas- DECA, DOCOL, FABRIMAR ou similar.	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.03.08.04	Para Pia da copa, bica alta, móvel, em metal cromado, DECA- linha Fast, DOCOL- linha Novita, FABRIMAR- linha Pratica ou similar.	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.03.09	Fornecimento e instalação de sifão metálico, de copo rígido regulável para pia da copa- 1x1.1/2"	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.03.10	Fornecimento e instalação de engate flexível em inox- 1/2x40mm.	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.03.11	<b>ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>		
14.03.11.01	Assento almofadado oval reforçado para vaso sanitário- branco	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.03.11.02	Fornecimento e instalação de cabide metálico simples cromado para banheiro	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.03.12	Instalação de bebedouro para portadores de necessidades especiais.	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.03.13	Instalação para purificadores de água	un	Unidade completa de material e mão de obra
<b>14.04</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA ESGOTO SANITÁRIO</b>		
14.04.01	Tubo rígido em PVC, com ponta e bolsa para esgoto secundário, Ø40, <b>inclusive conexões</b> ;	m	Comprimento de material e mão de obra.
14.04.02	Tubo rígido em PVC, com ponta, bolsa e virola para esgoto primário, <b>inclusive conexões</b> , referencias (Tigre, Akros, Amanco). Diâmetros:		
14.04.02.01	Ø50	m	Comprimento de material e mão de obra.
14.04.02.02	Ø75	m	Comprimento de material e mão de obra.
14.04.02.03	Ø100	m	Comprimento de material e mão de obra.

**OBRA:** PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE VISCONDE DO RIO BRANCO – MG

Data: Junho/2016

**ENDEREÇO:** RUA EUGÊNIO DE MELO, S/nº – BAIRRO BARRA DOS COUTOS, EM VISCONDE DO RIO BRANCO, MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
14.04.03	Tubo de ligação em PVC, para saída de vaso sanitário, referencias (Tigre, Akros, Amanco).	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.04.04	Caixa sifonada em PVC, com tampa e grelha metálicas, nas seguintes dimensões, referencias (Tigre, Akros, Amanco). Diâmetro:		
14.04.04.01	Ø150 x 150 x 50	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.04.05	Fornecimento e instalação de grelha e porta grelha em aço inox giratória- Ø150 x 150	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.04.06	Fornecimento e instalação de chapéu de ventilação em PVC, mitra, Ø75.	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.04.07	Fornecimento e instalação de sistema de ventilação mecânica – tipo Vento-kit	un	Unidade completa de material e mão de obra
<b>14.05</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA ÁGUA PLUVIAL</b>		
14.05.01	Tubo rígido série R em PVC, com ponta, bolsa e virola para água pluvial, inclusive conexões, referencias (Tigre, Akros, Amanco). Diâmetros:		
14.05.01.01	Ø75	m	Comprimento de material e mão de obra.
14.05.01.02	Ø100	m	Comprimento de material e mão de obra.
14.05.01.03	Ø150	m	Comprimento de material e mão de obra.
14.05.02	Tubo de PVC, esgoto BP, inclusive conexões e suportes;		
14.05.02.01	Ø200	m	Comprimento de material e mão de obra.
<b>14.06</b>	<b>CAIXAS SUBTERRÂNEAS PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
14.06.01	Escavação e confecção de caixa de inspeção em alvenaria para águas pluviais, 60x60x60cm tampa grelha em aço, inclusive escavação, reaterro e bota fora	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.06.02	Escavação e confecção de caixa de inspeção em alvenaria com tijolo maciço 80x80x60cm, revestida em cimento e areia, traço 1:4, e=2cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15 MPa, escavação reaterro e bota fora.	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.06.03	Escavação e confecção de caixa de inspeção em alvenaria com tijolo maciço 60x60x80cm, revestida em cimento e areia, traço 1:4, e=2cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15 MPa, escavação reaterro e bota fora.	un	Unidade completa de material e mão de obra
14.06.04	Fornecimento e instalação de caixa de gordura em alvenaria impermeabilizada, com tampa em concreto, inclusive escavação, reaterro e bota fora	un	Unidade completa de material e mão de obra
<b>14.07</b>	<b>CANALETAS</b>		
14.07.01	Canaleta em concreto moldado in loco, espessura de 8cm, preparada em betoneira executada com argamassa traço 1:4, cimento e areia média não peneirada, declividade conforme projeto, largura de 20cm	m	Comprimento de material e mão de obra.
14.07.02	Fornecimento e instalação de grelha e porta grelha em ferro fundido 20cm x100cm para alto-tráfego	m	Comprimento de material e mão de obra.
14.07.03	Fornecimento e instalação de canaleta tipo 2- D=200mm, premoldada de concreto	m	Comprimento de material e mão de obra.
14.07.04	Fornecimento e instalação de grelha tipo Sekapiso	m	Comprimento de material e mão de obra.
14.07.05	Fornecimento e instalação de ala de rede tubular D= 500mm	un	Unidade completa de material e mão de obra
<b>14.08</b>	<b>DRENO DE AR CONDICIONADO</b>		
14.08.01	Tubo rígido em PVC marrom, com ponta e bolsa para água, Ø32mm, referencias (Tigre, Akros, Amanco). Inclusive conexões. Diâmetros:	m	Comprimento de material e mão de obra.
<b>14.09</b>	<b>ABRAÇADEIRAS</b>		
14.09.01	Abraçadeira em fita metálica rígida tipo D3, fixação de tubos horizontais	m	Comprimento de material e mão de obra.
<b>14.10</b>	<b>INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES</b>		
14.10.01	Envelopamento da tubulação primária de esgoto e água pluvial, em lastro de concreto magro.	m3	Metro cubico de material e mão de obra
14.10.02	Escavação manual de valas H< 1,50m	m3	Metro cubico de material e mão de obra
14.10.03	Apiloamento fundo de vala com soquete	m2	Metro quadrado de material e mão de obra
14.10.04	Escoramento de vala tipo descontínuo, padrão SUDECAP empregando madeira roliça, d=11 A 15cm.	m2	Metro quadrado de material e mão de obra