


<div>  <div> <b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> </div> </div> <div> <b>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DA REGIÃO CENTRAL, EXCETO REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.</b> </div>			CRITÉRIO DE MEDIÇÃO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	
<b>10.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA – TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>			
10.1.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, INCLUSIVE CONEXÕES			
10.1.1.1	Ø20	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.1.1.2	Ø25	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.1.1.3	Ø32	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.1.1.4	Ø40	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.1.1.5	Ø50	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.1.1.6	Ø60	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.1.1.7	TORNEIRA DE BÓIA, DECA OU EQUIVALENTE, TIPO ROSCÁVEL 3/4".	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
<b>10.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO – TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>			
10.2.1	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV- SÉRIE NORMAL, INCLUSIVE CONEXÕES.			
10.2.1.1	100 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.1.2	75 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.1.3	50 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.1.4	40 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.3	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO, MITRA			
10.2.3.1	75 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.3.2	50 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.4	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X150X 50MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.5	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X100X 50 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.6	GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.7	GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.8	RALO SIFONADO COM GRELHA METÁLICA, PVC, 100X53X40MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.9	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X60CM, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.10	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES EM CONCRETO DN40X55 CM COM TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.11	CALHA/CANALETA EM CONCRETO COM GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO, QUADRICULADA, LARGURA=20CM, PARA ÁGUA PLUVIAL.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.12	GRELHA TIPO SEKAPISO SP-80- 8CM OU SIMILAR.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.13	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA N° 24 GSG, DESENVOLVIMENTO= 100CM.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.14	CAIXAS D'ÁGUA			
10.2.14.1	CAIXA D' ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BÓIA, EXTRASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
<b>10.3</b>	<b>REGISTROS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			
<b>10.3.1</b>	<b>REGISTROS</b>			
10.3.1.1	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 3/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.1.2	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 1"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.1.3	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 1.1/2"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.1.4	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO-Ø 3/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.1.5	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO-Ø 1"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.1.6	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO-Ø 1.1/2"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.1.7	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL, DN 60MM (2") INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.1.8	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø ½"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.1.9	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 3/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
<b>10.3.2</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			
10.3.2.1	VASO SANITÁRIO CONJUNTO ACOPLADO BRANCA, AZALÉIA, CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.2	VASO SANITÁRIO AUTO-SIFONADO E CAIXA ACOPLADA, LINHA CONFORTO, SEM FURO FRONTAL, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS DE REFERENCIA: P.515.17- DECA- LINHA VOGUE PLUS CONFORTO OU SIMILAR INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.3	LAVATÓRIO SUSPENSO E COLUNA SUSPensa, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS REFERÊNCIA: DECA, LINHA CONFORTO COD. L51 + CS 1V OU SIMILAR INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.4	SIFÃO PARA LAVATÓRIO COPO REGULÁVEL 1"X 1.1/2" SIGMA OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.5	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO, DE METAL, CROMADA, FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.6	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194 , FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.7	TORNEIRA PARA TANQUE E JARDIM EM METAL, CROMADO, 1/2"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.8	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	

<div>  <div> <b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> </div> </div>			CRITÉRIO DE MEDIÇÃO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
<b>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DA REGIÃO CENTRAL, EXCETO REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
10.3.2.9	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2.10	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2.11	TANQUE EM LOUÇA, BRANCO, SEM COLUNA, 18 LITROS, MODELOS DE REFERÊNCIA: CELITE OU SIMILAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>10.4</b>	<b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>		
10.4.1	INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.2	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADORES DE ÁGUA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.3	PONTO/TAMPÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.4	ASSENTO TONDO VOGUE PLUS OU SIMILAR, REFORÇADO PARA VASO SANITÁRIO- BRANCO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.5	ASSENTO BRANCO PARA VASO SANITÁRIO COMPATÍVEL COM OS EXISTENTES.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>10.5</b>	<b>INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES</b>		
10.5.1	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS ENTERRADO-CONCRETO TIPO A FCK=13,5 MPA	M³	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.5.2	LASTRO DE AREIA.	M³	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.5.3	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1.1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.5.4	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MAIORES QUE 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1.1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA