

<b>OBJETO:</b>	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 NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
<b>11.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA – TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>		
11.1.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, INCLUSIVE CONEXÕES		
11.1.1.1	Ø20	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.2	Ø25	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.3	Ø32	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.4	Ø40	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.5	Ø50	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.6	Ø60	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.7	TORNEIRA DE BÓIA, DECA OU EQUIVALENTE, TIPO ROSCÁVEL 3/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>11.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO – TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		
11.2.1	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV- SÉRIE NORMAL, INCLUSIVE CONEXÕES.		
11.2.1.1	100 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.1.2	75 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.1.3	50 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.1.4	40 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.2	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.3	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO, MITRA		
11.2.3.1	75 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.3.2	50 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.4	CAIXAS		
11.2.4.1	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X150X 50MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.4.2	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X100X 50 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.5	GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.6	GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.7	RALO SIFONADO COM GRELHA METÁLICA, PVC, 100X53X40MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.8	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X40CM, 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
11.2.9	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
11.2.10	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X85CM, 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
11.2.11	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES EM CONCRETO DN40X55 CM COM TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.12	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
11.2.13	GRELHA TIPO SEKAPISO SP-80- 8CM OU SIMILAR.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.14	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO= 100CM.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.15	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.16	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X40CM, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

<b>OBJETO:</b>	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 NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>
11.2.17	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X60CM, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.18	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X80CM, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.19	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM (4")	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.20	CAIXAS D'ÁGUA		
11.2.20.1	CAIXA D' ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BÓIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.20.2	CAIXA D' ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BÓIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.20.3	CAIXA D' ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BÓIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>11.3</b>	<b>REGISTROS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>		
<b>11.3.1</b>	<b>REGISTROS</b>		
11.3.1.1	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
11.3.1.2	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
11.3.1.3	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
11.3.1.4	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO-Ø 3/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.3.1.5	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO-Ø 1"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.3.1.6	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
11.3.1.7	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL, DN 60MM (2") INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.3.1.8	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
11.3.1.9	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>11.3.2</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>		
11.3.2.1	VASO SANITÁRIO CONJUNTO ACOPLADO BRANCA, AZALÉIA, CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.3.2.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL,COM LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.3.2.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL,PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

<b>OBJETO:</b>	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 NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE.		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CRITÉRIO DE MEDIÇÃO</b>
11.3.2.4	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
11.3.2.5	LAVATÓRIO SUSPENSO E COLUNA SUSPENSA, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS REFERÊNCIA: DECA, LINHA CONFORTO COD. L51 + CS 1V OU SIMILAR NCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.3.2.6	SIFÃO PARA LAVATÓRIO COPO REGULÁVEL 1"X 1.1/2" SIGMA OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.3.2.7	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO, DE METAL, CROMADA, FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.3.2.8	CUBA EM AÇO INOX DE EMBUTIR, APLICAÇÃO PARA PIA, NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL CROMADO, SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO, PARA PIA DE COZINHA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.3.2.9	TORNEIRA ACIONAMENTO ALAVANCA E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA IS. ACESSÍVEL, LINHA BENEFIT PRESMA TIC OU SIMILAR.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.3.2.10	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194 , FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.3.2.11	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, COM BOTÃO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, PRESMA TIC OU SIMILAR, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.3.2.12	TORNEIRA PARA TANQUE E JARDIM EM METAL, CROMADO, 1/2"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.3.2.13	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
11.3.2.14	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.3.2.15	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.3.2.16	TANQUE EM LOUÇA, BRANCO, SEM COLUMA, 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>11.4</b>	<b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>		
11.4.1	INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.4.2	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADORES DE ÁGUA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.4.3	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.4.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM, COM RESISTÊNCIA BLINDADA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.4.5	PONTO/TAMPÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.4.6	ASSENTO TONDO VOGUE PLUS OU SIMILAR, REFORÇADO PARA VASO SANITÁRIO- BRANCO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.4.7	ASSENTO BRANCO PARA VASO SANITÁRIO COMPATÍVEL COM OS EXISTENTES.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>11.5</b>	<b>INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES</b>		
11.5.1	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS ENTERRADO- CONCRETO TIPO A FCK=13,5 MPA	M³	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.5.2	LASTRO DE AREIA.	M³	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.5.3	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
11.5.4	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