

 <b>Ministério Público</b> do Estado de Minas Gerais			CRITÉRIO DE MEDIÇÃO - HID
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE PATOS DE MINAS - MG		
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>		
<b>14.1</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA ÁGUA FRIA - TUBULAÇÕES</b>		
14.1.1	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø25 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.1.2	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø32 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.1.3	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø40 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.1.4	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø50 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.1.5	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø60 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>14.2</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA ÁGUA FRIA - REGISTROS, CAIXA D'ÁGUA E HIDRÔMETRO</b>		
14.2.1	REGISTRO GAVETA EM METAL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, Ø 25MM (3/4)	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.2.2	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADOS, Ø 25MM (3/4)	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.2.3	REGISTRO DE GAVETA EM METAL, COM ACABAMENTO BRUTO AMARELO, Ø 25MM (3/4)	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.2.4	REGISTRO DE GAVETA EM METAL, COM ACABAMENTO BRUTO AMARELO, Ø 32MM (1")	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.2.5	REGISTRO DE GAVETA EM METAL, COM ACABAMENTO BRUTO AMARELO, Ø 40MM (1 1/4")	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.2.6	REGISTRO DE GAVETA EM METAL, COM ACABAMENTO BRUTO AMARELO, Ø 50MM (1 1/2")	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.2.7	REGISTRO DE PRESSÃO EM METAL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, Ø 25MM (3/4)	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.2.8	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.2.9	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.2.10	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 60 MM X 2"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.2.11	ADAPTADOR PARA REGISTRO, Ø25 MM x 3/4"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.2.12	ADAPTADOR PARA REGISTRO, Ø32 MM x 1"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.2.13	ADAPTADOR PARA REGISTRO, Ø40 MM x 1.1/4"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.2.14	ADAPTADOR PARA REGISTRO, Ø50 MM x 1.1/2"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.2.15	ADAPTADOR PARA REGISTRO, Ø60 MM x 2"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.2.16	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" COM BALÃO PLÁSTICO	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.2.17	ELETROBÓIAS OU SENSOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.2.18	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, Ø 25MM (3/4), EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.2.19	HIDRÔMETRO, Ø 25MM (3/4)	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>14.3</b>	<b>CONJUNTO DE BOMBAS ELEVATÓRIAS</b>		
14.3.1	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.3.2	CONJUNTO MOTO BOMBA HORIZONTAL DO TIPO CENTRÍFUGA, BOCAIS ROSCADOS COM VAZÃO DE 10M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA DE 38 M.C.A. E MOTOR COM POTÊNCIA DE 3 CV	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.3.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO Ø32MM.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.3.4	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL Ø32MM.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

 <b>Ministério Público do Estado de Minas Gerais</b>			CRITÉRIO DE MEDIÇÃO - HID
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE PATOS DE MINAS - MG		
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
14.3.5	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM.	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>14.4</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA ÁGUA FRIA - LOUÇAS E METAIS</b>		
14.4.1	VASO SANITÁRIO AUTO-SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, LINHA CONFORTO, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS REFERÊNCIA: P-510 - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ASSENTO TONDO VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.4.2	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, EM METAL Ø1.1/2", COMPLETA COM ACABAMENTO CROMADO	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.4.3	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, EM METAL CROMADO, Ø1.1/2"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.4.4	VASO SANITÁRIO AUTO-SIFONADO, COM CAIXA ACOPLADA, MODELOS REFERÊNCIA: AZALÉA, CELITE - RAVENA, DECA - LUNA, ICASA OU EQUIVALENTE	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.4.5	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX- 1/2X40MM (PARA CAIXA ACOPLADA)	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.4.6	LAVATÓRIO SUSPENSO E COLUNA SUSPensa, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS REFERÊNCIA: DECA, LINHA CONFORTO COD. L51 + CS 1V OU EQUIVALENTE INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.4.7	SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO PARA LAVATÓRIO	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.4.8	VÁLVULA DE METAL CROMADA, PARA LAVATÓRIO Ø7/8"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.4.9	CUBA EM AÇO INOX, COM VÁLVULA DE METAL CROMADO TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, PARA PIA DE COZINHA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.4.10	TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (PARA PIA)	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.4.11	TORNEIRA ACIONAMENTO ALAVANCA E FECHAMENTO AUTOMÁTICO LINHA BENEFIT PRESSMATIC OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (PARA LAVATÓRIO ACESSÍVEL)	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.4.12	TORNEIRA, Ø1/2", EM METAL, PRESSMATIC OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (PARA LAVATÓRIO COMUM)	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.4.13	TORNEIRA DE PRESSÃO EM METAL, PARA LIMPEZA E EXTERNA, CROMADA Ø1/2" OU 3/4"	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.4.14	CHUVEIRO ELETRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO- TIPO DUCHA COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.4.15	ASSENTO TONDO VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE, REFORÇADO PARA VASO SANITÁRIO- BRANCO	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.4.16	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO DECA OU EQUIVALENTE	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.4.17	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADORES DE ÁGUA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>14.5</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA ÁGUA FRIA - TESTE NA REDE</b>		
14.5.1	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA, IDENTIFICAÇÃO/ CONFERÊNCIA (DISTÂNCIAS E ALTURAS, CONFORME PROJETO), REVISÃO DE TODA REDE DE ÁGUA FRIA, PLUVIAL E ESGOTO JÁ INSTALADOS (CAMINHAMENTO, CONEXÕES, FIXAÇÕES EM PAREDES E TETOS E PONTOS DE ALIMENTAÇÃO), COM EVENTUAIS CORREÇÕES, INCLUSIVE REALIZAÇÃO DE TESTE DE ESTANQUIEDADE NA REDE ÁGUA FRIA	CJ	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>14.6</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA ESGOTO SANITÁRIO</b>		
14.6.1	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.6.2	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.6.3	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

 <b>Ministério Público do Estado de Minas Gerais</b>			CRITÉRIO DE MEDIÇÃO - HID
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE PATOS DE MINAS - MG		
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	AVENIDA ANGRA DOS REIS, Nº36, BAIRRO COPACABANA, PATOS DE MINAS/MG		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
14.6.4	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.6.5	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.6.6	CAIXA SIFONADA COM TAMPA E GRELHA METÁLICAS, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.6.7	GRELHA/PORTA GRELHA EM AÇO INOX, COM FECHO GIRATÓRIO, 150X150MM, PARA ACABAMENTO DAS CAIXAS SIFONADAS	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>14.7</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA ÁGUA PLUVIAL</b>		
14.7.1	TUBO PVC RÍGIDO, SERIE R, COM PONTA, BOLSA E VIOLA PARA ÁGUA PLUVIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø100 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.7.2	TUBO PVC RÍGIDO, SERIE R, COM PONTA, BOLSA E VIOLA PARA ÁGUA PLUVIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø150 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.7.3	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>14.8</b>	<b>CAIXAS SUBTERRÂNEAS PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
14.8.1	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA EM GRELHA DE AÇO, 100 X 100 X 80 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.8.2	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA EM GRELHA DE AÇO, 60 X 60 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.8.3	CIXA ALVENARIA COM TAMPA EM GRELHA DE AÇO, 60 X 60 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.8.4	GRELHA E PORTA GREHA EM FERRO FUNDIDO 50 X 50 CM	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.8.5	LIMPEZA E REPAROS EM CAIXAS DE PASSAGEM E DE GORDURA	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>14.9</b>	<b>DRENO DE AR CONDICIONADO</b>		
14.9.1	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES Ø32 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>14.10</b>	<b>CANALETAS</b>		
14.10.1	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO FCK=15MPA, MOLDADO IN LOCO,ESPESSURA DE 8CM, LARGURA=30CM, DECLIVIDADE CONFORME PROJETO,EXCLUSIVE TAMPA E INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.10.2	GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO 30CM X100CM PARA ALTO-TRÁFEGO	UN.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.10.3	GRELHA SECA-PISO SP 80 - 8 CM SEKAPISO OU EQUIVALENTE	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>14.11</b>	<b>FIXAÇÃO/ ABRAÇADEIRAS</b>		
14.11.1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
<b>14.12</b>	<b>INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES</b>		
14.12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M	M³	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.12.2	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO PRIMÁRIA DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL ENTERRADA, EM LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M³	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.12.3	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M²	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.12.4	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO, PADRÃO SUDECAP EMPREGANDO MADEIRA ROLIÇA, D=11 A 15CM	M²	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA