

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>MPMG</div><div>Ministério Público do Estado de Minas Gerais</div></div></div><div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</div></div></div>				CRITÉRIO DE MEDIÇÃO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
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 DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA						
BDI:			1,2426			
MES/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP (JULHO/2021); SINAPI E SUDECAP (OUTUBRO/2021); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021			
ITEM	FONTES	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	
			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA – TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS			
10.1			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, INCLUSIVE CONEXÕES			
10.1.1						
10.1.1.1	SETOP	ED-50018	Ø20	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.1.1.2	SETOP	ED-50019	Ø25	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.1.1.3	SETOP	ED-50020	Ø32	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.1.1.4	SETOP	ED-50021	Ø40	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.1.1.5	SETOP	ED-50022	Ø50	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.1.1.6	SETOP	ED-50023	Ø60	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.1.1.7	SUDECAP	10.24.35	TORNEIRA DE BOIA, DECA OU EQUIVALENTE, TIPO ROSCAVEL 3/4".	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
				SUB-TOTAL DO ITEM 10.1		
			INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO – TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS			
10.2			TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, INCLUSIVE CONEXÕES.			
10.2.1						
10.2.1.1	SETOP	ED-50029	100 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.1.2	SETOP	ED-50028	75 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.1.3	SETOP	ED-50027	50 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.1.4	SETOP	ED-50034	40 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.2			TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO, MITRA			
10.2.2.1	SETOP	ED-49951	75 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.2.2	SUDECAP	10.48.40	50 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.3	SETOP	ED-50007	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X150X 50MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.4	SETOP	ED-50011	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X100X 50 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.5	SETOP	ED-49946	GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATORIO 150 X 150 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.6	SETOP	ED-49945	GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.7	SETOP	ED-49952	RALO SIFONADO COM GRELHA METÁLICA, PVC, 100X53X40MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.8	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPECAO/ 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	
10.2.9	SUDECAP	10.35.69	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES EM CONCRETO DN40X55 CM COM TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.10	CPU	HID-0001	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	
10.2.11	CPU	HID-0002	GRELHA TIPO SEKAPISO SP-80- 8CM OU SIMILAR.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.12	SETOP	ED-50660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO= 100CM.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.13			CAIXAS D'ÁGUA			
10.2.13.1	SETOP	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
				SUB-TOTAL DO ITEM 10.2		
			REGISTROS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
10.3			REGISTROS			
10.3.1						
10.3.1.1	CPU	HID-0003	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCAVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÍDIO) 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	CPU	HID-0004	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCAVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÍDIO) 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	CPU	HID-0005	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCAVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÍDIO) 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	CPU	HID-0006	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	CPU	HID-0007	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCAVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO-Ø 1"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.1.6	CPU	HID-0008	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	SETOP	ED-50004	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	CPU	HID-0009	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCAVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÍDIO) 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	CPU	HID-0010	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCAVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÍDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 3/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
				SUB-TOTAL DO ITEM 10.3.1		
			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
10.3.2						
10.3.2.1	SUDECAP	10.41.04	VASO SANITÁRIO CONJUNTO ACOPLADO BRANCA, AZALÉIA, CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.2	SETOP	ED-50296	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VALVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.3	SUDECAP	10.41.07	VASO SANITÁRIO AUTO-SIFONADO E CAIXA ACOPLADA, LINHA CONFORTO, SEM FURO FRONTAL, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS DE REFERÊNCIA: 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	
10.3.2.4	SUDECAP	10.40.26	LAVATÓRIO SUSPENSO E COLUNA SUSPENSÁ, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS REFERENCIA: DECA, LINHA CONFORTO COD. L51 - CS 1V OU SIMILAR INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.5	SUDECAP	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÍDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.6	SUDECAP	10.27.61	SIFÃO PARA LAVATÓRIO COPO REGULÁVEL 1"x 1.1/2" SIGMA OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.7	SUDECAP	10.25.13	VALVULA PARA LAVATÓRIO, DE METAL, CROMADA, FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.8	CPU	HID-0013	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194 . FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.9	CPU	HID-0014	TORNEIRA PARA TANQUE E JARDIM EM METAL, CROMADO, 1/2"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.10	SETOP	ED-50324	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	
10.3.2.11	SETOP	ED-50337	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, INCLUSIVE ACABAMENTO DA VALVULA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.12	CPU	HID-0015	REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.13	SUDECAP	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.14	SUDECAP	10.40.02	CUBA EMBUTIR OVAL (49X32,5CM) CELITE/EQUIVALENTE, COMPLETO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.15	SINAPI	86922	TANQUE EM LOUÇA, BRANCO, SEM COLUNA, 18 LITROS, MODELOS DE REFERÊNCIA: CELITE OU SIMILAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
				SUB-TOTAL DO ITEM 10.3.2		
				SUB-TOTAL DO ITEM 10.3		
			INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			
10.4						
10.4.1	CPU	HID-0016	INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.4.2	CPU	HID-0017	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADORES DE ÁGUA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.4.3	CPU	HID-0018	PONTO/TAMPÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.4.4	SUDECAP	10.41.09	ASSENTO TONDO VOGUE PLUS OU SIMILAR, REFORÇADO PARA VASO SANITÁRIO- BRANCO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.4.5	SUDECAP	10.48.17	ASSENTO BRANCO PARA VASO SANITÁRIO COMPATÍVEL COM OS EXISTENTES.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
				SUB-TOTAL DO ITEM 10.4		
			INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES			
10.5						
10.5.1	SETOP	ED-49334	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	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA.	M³	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.5.3	SINAPI	91180	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	SINAPI	91181	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	
				SUB-TOTAL DO ITEM 10.5		
				TOTAL DO ITEM 10		