

<div>  <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> </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 DAS REGIÕES NORTE, VALES JEQUITINHONHA E MUCURI</b>						
BDI:		1.2426				
MÊS/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	
<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	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 BÓIA, DECA OU EQUIVALENTE, TIPO ROSCÁVEL 3/4".	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
			<b>SUB-TOTAL DO ITEM 10.1</b>			
<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	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	
10.2.3			TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO, MITRA			
10.2.3.1	SETOP	ED-49951	75 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.3.2	SUDECAP	10.48.40	50 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.4	SETOP	ED-50007	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X150X 50MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.5	SETOP	ED-50011	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X100X 50 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.6	SETOP	ED-49946	GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.7	SETOP	ED-49945	GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.8	SETOP	ED-49952	RALO SIFONADO COM GRELHA METÁLICA, PVC, 100X53X40MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.9	SETOP	ED-49883	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	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	
10.2.11	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	
10.2.12	CPU	HID-0002	GRELHA TIPO SEKAPISO SP-80- 8CM OU SIMILAR.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.13	SETOP	ED-50660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO= 100CM.	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.2.14			CAIXAS D'ÁGUA			
10.2.14.1	SETOP	ED-49936	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	
			<b>SUB-TOTAL DO ITEM 10.2</b>			
<b>10.3</b>			<b>REGISTROS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			
<b>10.3.1</b>			<b>REGISTROS</b>			
10.3.1.1	CPU	HID-0003	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	CPU	HID-0004	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	CPU	HID-0005	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	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, ROSCÁVEL, (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, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 1/2"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.1.9	CPU	HID-0010	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>SUB-TOTAL DO ITEM 10.3.1</b>			
<b>10.3.2</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			
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	SUDECAP	10.41.07	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	SUDECAP	10.40.26	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	
10.3.2.4	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	
10.3.2.5	SUDECAP	10.25.13	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO, DE METAL, CROMADA, FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.6	CPU	HID-0013	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194 , FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.7	CPU	HID-0014	TORNEIRA PARA TANQUE E JARDIM EM METAL, CROMADO, 1/2"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	
10.3.2.8	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	

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 NORTE, VALES JEQUITINHONHA E MUCURI

BDI:		1,2426			
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP (JULHO/2021); SINAPI E SUDECAP (OUTUBRO/2021); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021		
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
10.3.2.9	SETOP	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2.10	CPU	HID-0015	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2.11	SINAPI	86922	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>SUB-TOTAL DO ITEM 10.3.2</b>		
			<b>SUB-TOTAL DO ITEM 10.3</b>		
<b>10.4</b>			<b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>		
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/TAMPAO 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
			<b>SUB-TOTAL DO ITEM 10.4</b>		
<b>10.5</b>			<b>INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES</b>		
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
			<b>SUB-TOTAL DO ITEM 10.5</b>		
			<b>TOTAL DO ITEM 10</b>		