

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG				
ENDEREÇO DA OBRA:			RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG				
BDI:		1,2197					
BDI DIFERENCIADO:		1,1528					
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP JANEIRO/2020; SINAPI MARÇO/2020 SUDECAP FEVEREIRO/2020 ; COLETAS A PARTIR DE MAIO 2020				
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
16.1			ÁGUA POTÁVEL				
16.1.1			TUBULAÇÃO				
16.1.1.1	SETOP	ED-50019	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	620,00	R\$ 19,77	R\$ 12.257,40
16.1.1.2	SETOP	ED-50020	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	224,00	R\$ 24,22	R\$ 5.425,28
16.1.1.3	SETOP	ED-50021	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	507,00	R\$ 28,38	R\$ 14.388,66
16.1.1.4	SETOP	ED-50022	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	95,00	R\$ 30,61	R\$ 2.907,95
16.1.1.5	SETOP	ED-50023	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,00	R\$ 38,16	R\$ 419,76
16.1.1.6	SETOP	ED-50116	TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 42 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,00	R\$ 48,18	R\$ 3.854,40
16.1.2			REGISTROS				
16.1.2.1	SINAPI	89986	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN	113,00	R\$ 70,74	R\$ 7.993,62
16.1.2.2	SINAPI	94792	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " - (IS. Cela)	UN	3,00	R\$ 115,10	R\$ 345,30
16.1.2.3	SETOP	ED-49846	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 32 MM	UN	1,00	R\$ 23,86	R\$ 23,86
16.1.2.4	SETOP	ED-50002	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 40 MM	UN	8,00	R\$ 42,81	R\$ 342,48
16.1.2.5	SETOP	ED-50003	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 50 MM	UN	1,00	R\$ 44,47	R\$ 44,47
16.1.2.6	SETOP	ED-49980	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	3,00	R\$ 90,26	R\$ 270,78
16.1.2.7	SETOP	ED-50352	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø32MM	UN	2,00	R\$ 228,12	R\$ 456,24
16.1.2.8	SETOP	ED-50353	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø40MM	UN	2,00	R\$ 250,64	R\$ 501,28
16.1.2.9	SETOP	ED-48273	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/3 VIAS NF. AÇÃO DIRETA 1/2" BSP	UN	1,00	R\$ 261,49	R\$ 261,49
16.1.3			EQUIPAMENTOS				
16.1.3.1	CPU	HID-0001	HIDRÔMETRO MULTIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 20,0 M3/H, DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 1.520,54	R\$ 1.520,54
16.1.3.2	SETOP	ED-50304	TORNEIRA CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO, D = 20 mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 36,48	R\$ 109,44
16.1.3.3	SINAPI	88547	SENSOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	3,00	R\$ 94,58	R\$ 283,74
16.1.3.4	CPU	HID-0002	CONJUNTO MOTOBOMBA MODELO DE REFERÊNCIA SCHNEIDER BC-92 S/T HB Vazão: 7,1 m³/h Potência: 2,0 cv Sucção: Ø1 1/2 mm Recalque: Ø1 1/4 mm Altura manométrica: 32 m.c.a.	UN	2,00	R\$ 2.198,97	R\$ 4.397,94
16.1.4			INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES				
16.1.4.1	SETOP	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	394,00	R\$ 6,43	R\$ 2.533,42
16.1.4.2	SETOP	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	51,00	R\$ 10,00	R\$ 510,00
16.1.4.3	SETOP	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø1/2" A Ø1"	M	438,00	R\$ 5,65	R\$ 2.474,70
16.1.4.4	SETOP	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø > 50MM	M	7,00	R\$ 7,31	R\$ 51,17
16.1.4.5	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M	M3	2,58	R\$ 61,20	R\$ 157,90
16.1.4.6	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	12,90	R\$ 20,70	R\$ 267,03
16.1.4.7	SETOP	ED-51120	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	M3	2,06	R\$ 61,20	R\$ 126,07
16.1.4.8	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA	M3	0,65	R\$ 118,60	R\$ 77,09
16.1.4.9	SETOP	ED-48329	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES	M	102,00	R\$ 6,60	R\$ 673,20
16.1.5			LOUÇAS E METAIS				
16.1.5.1	SUDECAP	10.41.04	VASO SANITÁRIO CONJ.ACOPLADO BRANCA, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	24,00	R\$ 378,72	R\$ 9.089,28

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG				
ENDEREÇO DA OBRA:			RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG				
BDI:		1,2197					
BDI DIFERENCIADO:		1,1528					
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP JANEIRO/2020; SINAPI MARÇO/2020 SUDECAP FEVEREIRO/2020 ; COLETAS A PARTIR DE MAIO 2020				
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
16.1.5.2	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	38,00	R\$ 881,26	R\$ 33.487,88
16.1.5.3	SETOP	ED-50300	BACIA DE LOUÇA TURCA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E REJUNTAMENTO PARA AS CELAS	UN	3,00	R\$ 536,12	R\$ 1.608,36
16.1.5.4	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	62,00	R\$ 599,65	R\$ 37.178,30
16.1.5.5	SUDECAP	10.27.61	SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO PARA LAVATÓRIO	UN	62,00	R\$ 146,63	R\$ 9.091,06
16.1.5.6	SUDECAP	10.25.11	VÁLVULA DE METAL CROMADA, PARA LAVATÓRIO Ø7/8"	UN	62,00	R\$ 48,20	R\$ 2.988,40
16.1.5.7	SETOP	ED-50277	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	9,00	R\$ 343,96	R\$ 3.095,64
16.1.5.8	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	6,00	R\$ 680,71	R\$ 4.084,26
16.1.5.9	SETOP	ED-50324	TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, PARA COZINHA, CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	UN	9,00	R\$ 189,57	R\$ 1.706,13
16.1.5.10	SETOP	ED-50329	TORNEIRA, Ø1/2", EM METAL, PARA LAVATÓRIO PRESMA TIC OU SIMILAR, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	UN	36,00	R\$ 300,62	R\$ 10.822,32
16.1.5.11	CPU	HID-0037	TORNEIRA BICA ALTA COM COMANDO EM ALAVANCA, CROMADA, Ø1/2", EM METAL, PARA LAVATÓRIO DECA OU SIMILAR	UN	26,00	R\$ 488,44	R\$ 12.699,44
16.1.5.12	SETOP	ED-50323	TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, PARA LIMPEZA E EXTERNA, TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4"	UN	35,00	R\$ 42,34	R\$ 1.481,90
16.1.5.13	CPU	HID-0004	PONTO/TAMPÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA	UN	52,00	R\$ 7,18	R\$ 373,36
16.1.5.14	SUDECAP	10.41.09	ASSENTO TONDO VOGUE PLUS OU SIMILAR, REFORÇADO PARA VASO SANITÁRIO- BRANCO	UN	62,00	R\$ 99,39	R\$ 6.162,18
16.1.5.15	SETOP	ED-50314	CHUVEIRO ELETRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO- TIPO DUCHA	UN	4,00	R\$ 253,59	R\$ 1.014,36
16.1.5.16	CPU	HID-0005	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADORES DE ÁGUA	UN	17,00	R\$ 21,80	R\$ 370,60
16.1.5.17	CPU	HID-0024	INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA	UN	7,00	R\$ 115,68	R\$ 809,76
16.1.5.18	SETOP	ED-48176	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO DECA OU SIMILAR	UN	62,00	R\$ 33,40	R\$ 2.070,80
16.1.5.19	SINAPI	91179	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	545,00	R\$ 10,98	R\$ 5.984,10
16.1.5.20	SINAPI	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	33,00	R\$ 8,40	R\$ 277,20
16.1.5.21	CPU	HID-0030	PLACA DE AÇO INOX CUSTOMIZADA COM ESCRITOS IDENTIFICANDO OS REGISTROS, 0,5mm DE ESPESSURA, RETANGULAR 4x6cm, COM FURO PARA FITA HELLERMAN.	UN	10,00	R\$ 12,25	R\$ 122,50
			SUB-TOTAL ITEM 16.1.				R\$ 207.193,04
16.2			DRENO - AR CONDICIONADO				
16.2.1			TUBULAÇÃO				
16.2.1.1	SETOP	ED-50020	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES Ø32 MM	M	999,00	R\$ 24,22	R\$ 24.195,78
16.2.1.2	SETOP	ED-50021	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES Ø40 MM	M	408,00	R\$ 28,38	R\$ 11.579,04
16.2.2			INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES				
16.2.2.1	SETOP	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø1/2" A Ø1"	M	379,00	R\$ 5,65	R\$ 2.141,35
16.2.2.2	SETOP	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	379,00	R\$ 6,43	R\$ 2.436,97

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG				
ENDEREÇO DA OBRA:			RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG				
BDI:		1,2197					
BDI DIFERENCIADO:		1,1528					
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP JANEIRO/2020; SINAPI MARÇO/2020 SUDECAP FEVEREIRO/2020 ; COLETAS A PARTIR DE MAIO 2020				
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
16.2.2.3	SINAPI	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	672,00	R\$ 8,40	R\$ 5.644,80
SUB-TOTAL ITEM 16.2							R\$ 45.997,94
16.3			APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL				
16.3.1			TUBULAÇÃO				
16.3.1.1	SETOP	ED-50019	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	418,00	R\$ 19,77	R\$ 8.263,86
16.3.1.2	SETOP	ED-50020	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	169,00	R\$ 24,22	R\$ 4.093,18
16.3.1.3	SETOP	ED-50021	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	395,00	R\$ 28,38	R\$ 11.210,10
16.3.1.4	SETOP	ED-50023	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,00	R\$ 38,16	R\$ 877,68
16.3.1.5	SETOP	ED-50116	TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 42 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	79,00	R\$ 48,18	R\$ 3.806,22
16.3.2			REGISTROS				
16.3.2.1	SINAPI	89987	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN	63,00	R\$ 78,28	R\$ 4.931,64
16.3.2.2	SINAPI	94793	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 "(REF 1509)	UN	2,00	R\$ 147,56	R\$ 295,12
16.3.2.3	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	R\$ 40,60	R\$ 81,20
16.3.2.4	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 mm, COM CORPO DIVIDIDO	UN	13,00	R\$ 55,75	R\$ 724,75
16.3.2.5	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 mm, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	R\$ 103,74	R\$ 103,74
16.3.2.6	SETOP	ED-50352	VÁLVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL, DN 32mm	UN	2,00	R\$ 228,12	R\$ 456,24
16.3.2.7	SETOP	ED-50353	VÁLVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL, DN 40mm	UN	2,00	R\$ 250,64	R\$ 501,28
16.3.3			EQUIPAMENTOS				
16.3.3.1	SETOP	ED-50302	SENSOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	4,00	R\$ 94,55	R\$ 378,20
16.3.3.2	CPU	HID-0006	CONJUNTO MOTOBOMBA MODELO DE REFERÊNCIA SCHNEIDER BC-92 S/T HB Vazão: 5,2 m³/h Potência: 2,0 cv Sucção: Ø1 1/2 mm Recalque: Ø1 1/4 mm Altura manométrica: 34 m.c.a.	UN	2,00	R\$ 2.198,97	R\$ 4.397,94
16.3.3.3	CPU	HID-0007	BOMBA DOSADORA DE CLORO ETATRON DLX-MA/AD 8 L/H - 10bar	UN	1,00	R\$ 1.889,99	R\$ 1.889,99
16.3.4			INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES				
16.3.4.1	SETOP	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	228,00	R\$ 6,43	R\$ 1.466,04
16.3.4.2	SETOP	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø1/2" A Ø1"	M	228,00	R\$ 5,65	R\$ 1.288,20
16.3.4.3	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M	M3	2,06	R\$ 61,20	R\$ 126,07
16.3.4.4	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	10,30	R\$ 20,70	R\$ 213,21
16.3.4.5	SETOP	ED-51120	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	M3	1,65	R\$ 61,20	R\$ 100,98
16.3.4.6	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA	M3	0,52	R\$ 118,60	R\$ 61,67
16.3.4.7	SETOP	ED-48329	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES	M	58,00	R\$ 6,60	R\$ 382,80
16.3.5			METAIS				
16.3.5.1	SETOP	ED-50323	TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, PARA LIMPEZA E EXTERNA, TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4"	UN	19,00	R\$ 42,34	R\$ 804,46
16.3.5.2	CPU	HID-0030	PLACA DE AÇO INOX CUSTOMIZADA COM ESCRITOS IDENTIFICANDO OS REGISTROS, 0,5mm DE ESPESSURA, RETANGULAR 4x6cm, COM FURO PARA FITA HELLERMAN.	UN	32,00	R\$ 12,25	R\$ 392,00
16.3.5.3	CPU	HID-0031	FITA HELLERMAN (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PCTE	1,00	R\$ 49,13	R\$ 49,13
16.3.5.4	SINAPI	91179	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	398,00	R\$ 10,98	R\$ 4.370,04
SUB-TOTAL ITEM 16.3							R\$ 51.265,74
16.4			ESGOTO				

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG				
ENDEREÇO DA OBRA:			RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG				
BDI:		1,2197					
BDI DIFERENCIADO:		1,1528					
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP JANEIRO/2020; SINAPI MARÇO/2020 SUDECAP FEVEREIRO/2020 ; COLETAS A PARTIR DE MAIO 2020				
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
16.4.1			TUBULAÇÃO				
16.4.1.1	SETOP	ED-50034	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	151,00	R\$ 17,75	R\$ 2.680,25
16.4.1.2	SETOP	ED-50027	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	555,00	R\$ 22,83	R\$ 12.670,65
16.4.1.3	SETOP	ED-50028	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	92,00	R\$ 28,10	R\$ 2.585,20
16.4.1.4	SETOP	ED-50029	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	533,00	R\$ 33,11	R\$ 17.647,63
16.4.2			CAIXAS				
16.4.2.1	SUDECAP	10.72.35	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, H= 70 cm	UN	1,00	R\$ 652,98	R\$ 652,98
16.4.2.2	SETOP	ED-50011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA PVC COM TAMPA E GRELHA METÁLICAS, DN 100 X100X 50 MM	UN	60,00	R\$ 56,13	R\$ 3.367,80
16.4.2.3	SETOP	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	60,00	R\$ 42,25	R\$ 2.535,00
16.4.2.4	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	7,00	R\$ 433,03	R\$ 3.031,21
16.4.2.5	CPU	10.70.33	CAIXA ALVENARIA 60X60X50CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00	R\$ 345,31	R\$ 345,31
16.4.2.6	SUDECAP	10.70.35	CAIXA ALVENARIA 60X60X70CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	3,00	R\$ 436,31	R\$ 1.308,93
16.4.2.7	SUDECAP	10.70.36	CAIXA ALVENARIA 60X60X80CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00	R\$ 481,78	R\$ 481,78
16.4.2.8	SUDECAP	10.70.37	CAIXA ALVENARIA 60X60X90CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	3,00	R\$ 527,33	R\$ 1.581,99
16.4.2.9	SUDECAP	10.70.38	CAIXA ALVENARIA 60X60X110CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	2,00	R\$ 572,81	R\$ 1.145,62
16.4.2.10	SUDECAP	10.70.40	CAIXA ALVENARIA 60X60X120CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00	R\$ 663,80	R\$ 663,80
16.4.2.11	CPU	HID-0013	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm COM TAMPA H= 60 cm	UN	1,00	R\$ 544,49	R\$ 544,49
16.4.2.12	CPU	HID-0032	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm COM TAMPA H= 70 cm	UN	1,00	R\$ 602,95	R\$ 602,95
16.4.2.13	CPU	HID-0033	CAIXA DE ESPUMA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm COM TAMPA H= 50 cm	UN	1,00	R\$ 480,66	R\$ 480,66
16.4.3			RALO				
16.4.3.1	SETOP	ED-49952	RALO SIFONADO COM GRELHA METÁLICA, PVC, 100X53X40MM	UN	15,00	R\$ 55,07	R\$ 826,05
16.4.4			TERMINAL DE VENTILAÇÃO				
16.4.4.1	SUDECAP	10.48.42	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 mm, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL.	UN	4,00	R\$ 13,83	R\$ 55,32
16.4.5			ADAPTADOR PARA VASO SANITARIO				
16.4.5.1	SETOP	ED-50334	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UN	65,00	R\$ 49,52	R\$ 3.218,80
16.4.6			INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES				
16.4.6.1	SETOP	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø1/2" A Ø1"	M	41,00	R\$ 5,65	R\$ 231,65
16.4.6.2	SETOP	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø > 50MM	M	2,00	R\$ 7,31	R\$ 14,62
16.4.6.3	SETOP	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	41,00	R\$ 6,43	R\$ 263,63
16.4.6.4	SETOP	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00
16.4.6.5	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M	M3	39,00	R\$ 61,20	R\$ 2.386,80
16.4.6.6	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	39,00	R\$ 20,70	R\$ 807,30
16.4.6.7	SETOP	ED-51120	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	M3	31,20	R\$ 61,20	R\$ 1.909,44
16.4.6.8	SETOP	ED-49334	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO PRIMÁRIA DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL, EM LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	26,00	R\$ 466,45	R\$ 12.127,70
16.4.6.9	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA	M3	3,90	R\$ 118,60	R\$ 462,54
16.4.6.10	SETOP	ED-48329	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES	M	150,00	R\$ 6,60	R\$ 990,00

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG				
ENDEREÇO DA OBRA:			RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG				
BDI:		1,2197					
BDI DIFERENCIADO:		1,1528					
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP JANEIRO/2020; SINAPI MARÇO/2020 SUDECAP FEVEREIRO/2020 ; COLETAS A PARTIR DE MAIO 2020				
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
16.4.6.11	SINAPI	91179	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	56,00	R\$ 10,98	R\$ 614,88
16.4.6.12	SINAPI	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	358,00	R\$ 8,40	R\$ 3.007,20
16.4.6.13	SINAPI	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	213,00	R\$ 8,95	R\$ 1.906,35
			SUB-TOTAL ITEM 16.4				R\$ 81.168,53
16.5			DRENAGEM PLUVIAL				
16.5.1			TUBULAÇÃO				
16.5.1.1	SETOP	ED-50036	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,00	R\$ 29,48	R\$ 619,08
16.5.1.2	SETOP	ED-50037	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,00	R\$ 33,03	R\$ 462,42
16.5.1.3	SETOP	ED-50038	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	368,00	R\$ 46,57	R\$ 17.137,76
16.5.1.4	SETOP	ED-50039	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	206,00	R\$ 68,77	R\$ 14.166,62
16.5.1.5	CPU	HID-0008	TUBO PVC, SERIE R, DN 200 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	69,00	R\$ 265,24	R\$ 18.301,56
16.5.1.6	CPU	HID-0025	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M 50,93 8890)	M	99,00	R\$ 88,65	R\$ 8.776,35
16.5.2			CANALETA/CALHA				
16.5.2.1	CPU	HID-0009	CALHA/CANALETA EM CONCRETO COM GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO, QUADRICULADA, LARGURA = 20 cm, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	140	R\$ 218,79	R\$ 30.630,60
16.5.2.2	CPU	HID-0010	GRELHA SECA-PISO SP 80 - 8 CM SEKAPISO OU SIMILAR	M	6,00	R\$ 225,06	R\$ 1.350,36
16.5.2.3	SETOP	ED-50660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 80 CM	M	150,00	R\$ 110,72	R\$ 16.608,00
16.5.3			FILTRO				
16.5.3.1	CPU	HID-0014	FILTRO VORTEX WFF300 PARA RETENÇÃO DE IMPUREZAS NA CHEGADA DA ÁGUA PLUVIAL CAPTADA	UN	1,00	R\$ 37.270,39	R\$ 37.270,39
16.5.4			RALO				
16.5.4.1	CPU	HID-0015	RALO FOFO EM FERRO FUNDIDO SEMIESFERICO, 150 mm, PARA LAJES/ CALHAS	UN	28,00	R\$ 56,33	R\$ 1.577,24
16.5.5			CAIXAS				
16.5.5.1	SUDECAP	10.72.32	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X80X35 CM	UN	1,00	R\$ 520,01	R\$ 520,01
16.5.5.2	SUDECAP	10.72.35	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X65 CM	UN	2,00	R\$ 652,98	R\$ 1.305,96
16.5.5.3	SUDECAP	10.72.36	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X80 CM	UN	1,00	R\$ 697,27	R\$ 697,27
16.5.5.4	SUDECAP	10.72.37	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X85 E 60X60X90 CM	UN	2,00	R\$ 741,60	R\$ 1.483,20
16.5.5.5	SUDECAP	10.72.38	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X95 , 60X60X100 E 60X60X102 CM	UN	3,00	R\$ 785,90	R\$ 2.357,70
16.5.5.6	SUDECAP	10.72.39	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X112 CM	UN	1,00	R\$ 830,25	R\$ 830,25
16.5.5.7	SUDECAP	10.72.40	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X115 CM	UN	1,00	R\$ 865,12	R\$ 865,12
16.5.6			INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES				
16.5.6.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M	M3	67,00	R\$ 61,20	R\$ 4.100,40
16.5.6.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	74,00	R\$ 20,70	R\$ 1.531,80
16.5.6.3	SETOP	ED-51120	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	M3	54,00	R\$ 61,20	R\$ 3.304,80
16.5.6.4	SETOP	ED-49334	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO PRIMÁRIA DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL, EM LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	19,00	R\$ 466,45	R\$ 8.862,55
16.5.6.5	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA	M3	7,00	R\$ 118,60	R\$ 830,20
16.5.6.6	SUDECAP	06.04.03	TELA EM AÇO Q-196 PARA PROTEÇÃO DO PASSEIO, USADA SOBRE CONJUNTO DE TUBOS DE ÁGUA PLUVIAL	KG	73,09	R\$ 10,95	R\$ 800,34
16.5.6.7	SETOP	ED-48329	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES	M	160,00	R\$ 6,60	R\$ 1.056,00
16.5.6.8	SINAPI	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	178,00	R\$ 8,95	R\$ 1.593,10
16.5.9			SUB-TOTAL ITEM 16.5				R\$ 177.039,08
16.6			INSTALAÇÃO GLP				
16.6.1			TUBULAÇÃO				
16.6.1.1	CPU	HID-0011	TUBO MULTICAMADA BRANCO COM ANTI-UV DN 20 MM	M	8,00	R\$ 30,52	R\$ 244,16

OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG					
ENDEREÇO DA OBRA:			RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG					
BDI:		1,2197						
BDI DIFERENCIADO:		1,1528						
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP JANEIRO/2020; SINAPI MARÇO/2020 SUDECAP FEVEREIRO/2020 ; COLETAS A PARTIR DE MAIO 2020					
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA		PREÇO TOTAL DE VENDA
16.6.2			CONEXÕES					
16.6.2.1	CPU	HID-0012	JOELHO MULTICAMADA BRANCO COM ANTI-UV DN 20MM	UN	7,00	R\$	47,45	R\$ 332,15
16.6.3			CAVALETE					
16.6.3.1	SETOP	ED-49828	REGISTROS DE LATÃO 1/2"NPT(M) X 1/2"NPT(M)	UN	3,00	R\$	45,24	R\$ 135,72
16.6.3.2	CPU	HID-0029	REGULADOR DE GÁS BAIXA PRESSÃO - VAZÃO 12KG/H	UN	1,00	R\$	174,73	R\$ 174,73
16.6.3.3	CPU	HID-0034	NIPLE DE LATÃO 1/2"NPT(M) X 1/2"NPT(M)	UN	1,00	R\$	20,19	R\$ 20,19
16.6.3.4	SUDECAP	10.50.21	TÊ DE LATÃO 1/2"NPT(F)	UN	1,00	R\$	166,90	R\$ 166,90
16.6.3.5	SETOP	ED-48281	VÁLVULAS DE RETENÇÃO DE LATÃO 1/2"NPT(M) X 7/16"WM(F)	UN	2,00	R\$	50,79	R\$ 101,58
16.6.3.6	SETOP	ED-49825	CHICOTES PIG-TAIL DE 50CM 7/16"WM(M) X 1/8" NPT(F)	UN	2,00	R\$	25,09	R\$ 50,18
16.6.3.7	SETOP	ED-49829	REGISTROS AGULHA ALTA PRESSÃO DE LATÃO 1/8"NPT(M) X 1/8"NPT(F)	UN	2,00	R\$	130,95	R\$ 261,90
16.6.3.8	CPU	HID-0035	BORBOLETAS DE LATÃO P13 (5/8 UNC) X 1/8"NPT(M)	UN	2,00	R\$	32,32	R\$ 64,64
16.6.4			REGISTRO					
16.6.4.1	SETOP	ED-49827	REGISTRO DE GÁS D = 1/2"	UN	1,00	R\$	59,05	R\$ 59,05
16.6.5			BOTIJÃO DE GÁS					
16.6.5.1	CPU	HID-0036	BOTIJÃO DE GAS GLP - 13 KG	UN	2,00	R\$	274,68	R\$ 549,36
			SUB-TOTAL ITEM 16.6					R\$ 2.160,56
			TOTAL DO ITEM 16					R\$ 564.824,89