

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
16.1	ÁGUA POTÁVEL		
16.1.1	TUBULAÇÃO		
16.1.1.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.1.2	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.1.3	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.1.4	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.1.5	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.1.6	TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 42 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.2	REGISTROS		
16.1.2.1	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.2.2	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " - (IS. Cela)	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.2.3	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 32 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.2.4	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 40 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.2.5	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 50 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.2.6	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.2.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø32MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.2.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø40MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.2.9	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/3 VIAS NF. AÇÃO DIRETA 1/2" BSP	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.3	EQUIPAMENTOS		
16.1.3.1	HIDRÔMETRO MULTIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 20,0 M3/H, DE 1 1/2"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.3.2	TORNEIRA CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO, D = 20 mm (3/4")	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.3.3	SENSOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.3.4	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	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.4	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES		
16.1.4.1	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.4.2	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.4.3	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø1/2" A Ø1"	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.4.4	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø > 50MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M	M3	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.4.6	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.4.7	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	M3	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.4.8	LASTRO DE AREIA	M3	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.4.9	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5	LOUÇAS E METAIS		
16.1.5.1	VASO SANITÁRIO CONJ.ACOPLADO BRANCA, AZALEA CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
16.1.5.2	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
16.1.5.3	BACIA DE LOUÇA TURCA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E REJUNTAMENTO PARA AS CELAS	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.4	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
16.1.5.5	SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO PARA LAVATÓRIO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.6	VÁLVULA DE METAL CROMADA, PARA LAVATÓRIO Ø7/8"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.7	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
16.1.5.8	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
16.1.5.9	TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, PARA COZINHA, CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.10	TORNEIRA, Ø1/2", EM METAL, PARA LAVATÓRIO PRESMA TIC OU SIMILAR, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.11	TORNEIRA BICA ALTA COM COMANDO EM ALAVANCA, CROMADA, Ø1/2", EM METAL, PARA LAVATÓRIO DECA OU SIMILAR	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.12	TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, PARA LIMPEZA E EXTERNA, TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.13	PONTO/TAMPÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.14	ASSENTO TONDO VOGUE PLUS OU SIMILAR, REFORÇADO PARA VASO SANITÁRIO- BRANCO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.15	CHUVEIRO ELETRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO- TIPO DUCHA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.16	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADORES DE ÁGUA	UN	UNIDADE DE MÃO DE OBRA
16.1.5.17	INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.18	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO DECA OU SIMILAR	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.19	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
16.1.5.20	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	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.21	PLACA DE AÇO INOX CUSTOMIZADA COM ESCRITOS IDENTIFICANDO OS REGISTROS, 0,5mm DE ESPESSURA, RETANGULAR 4x6cm, COM FURO PARA FITA HELLERMAN.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.2	DRENO - AR CONDICIONADO		
16.2.1	TUBULAÇÃO		
16.2.1.1	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES Ø32 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.2.1.2	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES Ø40 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.2.2	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES		
16.2.2.1	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø1/2" A Ø1"	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.2.2.2	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
16.2.2.3	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	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3	Aproveitamento de água pluvial		
16.3.1	TUBULAÇÃO		
16.3.1.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.1.2	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.1.3	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.1.4	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.1.5	TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 42 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.2	REGISTROS		
16.3.2.1	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.2.2	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 "(REF 1509)	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 mm, COM CORPO DIVIDIDO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 mm, COM CORPO DIVIDIDO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.2.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL, DN 32mm	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.2.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL, DN 40mm	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.3	EQUIPAMENTOS		
16.3.3.1	SENSOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.3.2	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	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.3.3	BOMBA DOSADORA DE CLORO ETATRON DLX-MA/AD 8 L/H - 10bar	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.4	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES		
16.3.4.1	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.4.2	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø1/2" A Ø1"	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M	M3	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.4.4	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.4.5	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	M3	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.4.6	LASTRO DE AREIA	M3	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.4.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.5	METAIS		
16.3.5.1	TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, PARA LIMPEZA E EXTERNA, TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.5.2	PLACA DE AÇO INOX CUSTOMIZADA COM ESCRITOS IDENTIFICANDO OS REGISTROS, 0,5mm DE ESPESSURA, RETANGULAR 4x6cm, COM FURO PARA FITA HELLERMAN.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.5.3	FITA HELLERMAN (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PCTE	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
16.3.5.4	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
16.4	ESGOTO		
16.4.1	TUBULAÇÃO		
16.4.1.1	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.1.2	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.1.3	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.1.4	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2	CAIXAS		
16.4.2.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, H= 70 cm	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA PVC COM TAMPA E GRELHA METÁLICAS, DN 100 X100X 50 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2.3	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2.4	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2.5	CAIXA ALVENARIA 60X60X50CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2.6	CAIXA ALVENARIA 60X60X70CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2.7	CAIXA ALVENARIA 60X60X80CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2.8	CAIXA ALVENARIA 60X60X90CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2.9	CAIXA ALVENARIA 60X60X110CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2.10	CAIXA ALVENARIA 60X60X120CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2.11	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm COM TAMPA H= 60 cm	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2.12	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm COM TAMPA H= 70 cm	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2.13	CAIXA DE ESPUMA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm COM TAMPA H= 50 cm	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.3	RALO		
16.4.3.1	RALO SIFONADO COM GRELHA METÁLICA, PVC, 100X53X40MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO		
16.4.4.1	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 mm, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.5	ADAPTADOR PARA VASO SANITARIO		
16.4.5.1	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.6	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES		
16.4.6.1	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø1/2" A Ø1"	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.6.2	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø > 50MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.6.3	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.6.4	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.6.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M	M3	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
16.4.6.6	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.6.7	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	M3	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.6.8	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO PRIMÁRIA DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL, EM LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.6.9	LASTRO DE AREIA	M3	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.6.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.6.11	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
16.4.6.12	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	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.6.13	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	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5	DRENAGEM PLUVIAL		
16.5.1	TUBULAÇÃO		
16.5.1.1	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.1.2	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.1.3	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.1.4	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.1.5	TUBO PVC, SERIE R, DN 200 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.1.6	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M 50,93 8890)	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.2	CANALETA/CALHA		
16.5.2.1	CALHA/CANALETA EM CONCRETO COM GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO, QUADRICULADA, LARGURA = 20 cm, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.2.2	GRELHA SECA-PISO SP 80 - 8 CM SEKAPISO OU SIMILAR	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.2.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 80 CM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.3	FILTRO		
16.5.3.1	FILTRO VORTEX WFF300 PARA RETENÇÃO DE IMPUREZAS NA CHEGADA DA ÁGUA PLUVIAL CAPTADA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.4	RALO		
16.5.4.1	RALO FOFO EM FERRO FUNDIDO SEMIESFERICO, 150 mm, PARA LAJES/ CALHAS	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.5	CAIXAS		
16.5.5.1	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X80X35 CM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.5.2	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X65 CM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.5.3	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X80 CM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.5.4	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X85 E 60X60X90 CM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.5.5	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X95 , 60X60X100 E 60X60X102 CM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.5.6	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X112 CM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.5.7	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X115 CM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.6	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES		
16.5.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M	M3	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.6.2	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.6.3	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	M3	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.6.4	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO PRIMÁRIA DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL, EM LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.6.5	LASTRO DE AREIA	M3	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
16.5.6.6	TELA EM AÇO Q-196 PARA PROTEÇÃO DO PASSEIO, USADA SOBRE CONJUNTO DE TUBOS DE ÁGUA PLUVIAL	KG	PESO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.6.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.6.8	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	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.6	INSTALAÇÃO GLP		
16.6.1	TUBULAÇÃO		
16.6.1.1	TUBO MULTICAMADA BRANCO COM ANTI-UV DN 20 MM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.6.2	CONEXÕES		
16.6.2.1	JOELHO MULTICAMADA BRANCO COM ANTI-UV DN 20MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.6.3	CAVALETE		
16.6.3.1	REGISTROS DE LATÃO 1/2"NPT(M) X 1/2"NPT(M)	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.6.3.2	REGULADOR DE GÁS BAIXA PRESSÃO - VAZÃO 12KG/H	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.6.3.3	NIPLE DE LATÃO 1/2"NPT(M) X 1/2"NPT(M)	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.6.3.4	TÊ DE LATÃO 1/2"NPT(F)	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.6.3.5	VÁLVULAS DE RETENÇÃO DE LATÃO 1/2"NPT(M) X 7/16"WM(F)	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.6.3.6	CHICOTES PIG-TAIL DE 50CM 7/16"WM(M) X 1/8" NPT(F)	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.6.3.7	REGISTROS AGULHA ALTA PRESSÃO DE LATÃO 1/8"NPT(M) X 1/8"NPT(F)	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.6.3.8	BORBOLETAS DE LATÃO P13 (5/8 UNC) X 1/8"NPT(M)	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.6.4	REGISTRO		
16.6.4.1	REGISTRO DE GÁS D = 1/2"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.6.5	BOTIJÃO DE GÁS		
16.6.5.1	BOTIJÃO DE GAS GLP - 13 KG	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA