

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 RIBEIRÃO DAS NEVES - MG		
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/Nº - BAIRRO VILA ESPLANADA		
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 35 MM (1.1/4"), 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 DE PRESSÃO COM ACABAMENTO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4"	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 ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 60 MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.2.7	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.2.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø32MM	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	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 10,0 M3/H, DE 1"	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	MOTOBOMBA MODELO DE REFERÊNCIA SCHNEIDER BC-92 S/T 1A VAZÃO: 5,8m³/h POTÊNCIA: 1,5 cv SUCCÃO: Ø1 1/2 " RECALQUE: Ø1 " ALTURA MANOMÉTRICA:28 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
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

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 RIBEIRÃO DAS NEVES - MG		
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/Nº - BAIRRO VILA ESPLANADA		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
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	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.5	LAVATÓRIO SUSPENSO E COLUMA 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
16.1.5.6	SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO PARA LAVATÓRIO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.7	VÁLVULA DE METAL CROMADA, PARA LAVATÓRIO Ø7/8"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.8	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
16.1.5.9	TANQUE EM LOUÇA, BRANCO, SEM COLUMA, 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
16.1.5.10	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
16.1.5.11	TORNEIRA COMPOSTA POR BICA E MECANISMO DE ACIONAMENTO INDIVIDUALIZADOS NA PAREDE PARA LAVATÓRIO, REFERÊNCIA PRESSMATIC- DOCOL ANTIVANDALISMO OU SIMILAR - 85MM CICLO FIXO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.12	TORNEIRA ACIONAMENTO ALAVANCA E FECHAMENTO AUTOMÁTICO LINHA BENEFIT PRESSMATIC OU SIMILAR	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.13	TORNEIRA, Ø1/2", EM METAL, PARA LAVATÓRIO PRESMATIC OU SIMILAR, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.14	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
16.1.5.15	PONTO/TAMPÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.16	ASSENTO TONDO VOGUE PLUS OU SIMILAR, REFORÇADO PARA VASO SANITÁRIO- BRANCO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.17	CHUVEIRO ELETRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO- TIPO DUCHA COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.18	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADORES DE ÁGUA	UN	UNIDADE DE MÃO DE OBRA
16.1.5.19	INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.20	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO DECA OU SIMILAR	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.1.5.21	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
16.1.5.22	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
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 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.2.2.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES	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 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	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 RIBEIRÃO DAS NEVES - MG		
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/Nº - BAIRRO VILA ESPLANADA		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
16.3.1.5	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.1.6	TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 35 MM (1.1/4"), 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 DE ESFERA BRUTO, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 mm, COM CORPO DIVIDIDO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.2.3	REGISTRO DE ESFERA BRUTO, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 mm, COM CORPO DIVIDIDO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.2.4	REGISTRO DE ESFERA BRUTO, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 mm, COM CORPO DIVIDIDO	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.2.5	VÁLVULA SOLENÓIDE, 1"	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
16.3.3	EQUIPAMENTOS		
16.3.3.1	SENSOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.3.3.2	MOTOBOMBA MODELO DE REFERÊNCIA SCHNEIDER BC-92 S/T 1A VAZÃO: 5,8m³/h POTÊNCIA: 1,5 cv SUCÇÃO: Ø1 1/2 " RECALQUE: Ø1 " ALTURA MANOMÉTRICA:28 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
16.3.3.4	TORNEIRA CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO, D = 20 mm (3/4")	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
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

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 RIBEIRÃO DAS NEVES - MG		
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/Nº - BAIRRO VILA ESPLANADA		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
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= 60 cm	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2.2	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X150X 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 60X60X40CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2.6	CAIXA ALVENARIA 60X60X45CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2.7	CAIXA ALVENARIA 60X60X50CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2.8	CAIXA ALVENARIA 60X60X60CM, 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 60X60X70CM, 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 60X60X75CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2.11	CAIXA ALVENARIA 60X60X90CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.4.2.12	CAIXA ALVENARIA 60X60X115CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	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= 60 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
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

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 RIBEIRÃO DAS NEVES - MG		
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/Nº - BAIRRO VILA ESPLANADA		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
16.4.6.11	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
16.4.6.12	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 RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.1.2	TUBO PVC, SÉRIE 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, SÉRIE 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 RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.1.5	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.1.6	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.1.7	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.1.8	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.1.9	TUBO PVC RÍGIDO CORRUGADO, PERFURADO, DN 6", PARA DRENAGEM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.1.10	TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 4", PARA DRENAGEM	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 = 90 CM	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.2.4	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, LARGURA = 20 cm, PARA ÁGUA PLUVIAL	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 SIFONADO PVC COM GRELHA METÁLICA, 100X53X40MM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.4.2	RALO FOFO EM FERRO FUNDIDO SEMIESFERICO, 100 mm, PARA LAJES/ CALHAS	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.4.3	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 60X60X25 cm	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.5.2	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X30 cm	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.5.3	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X45 cm	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.5.4	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X55 cm	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.5.5	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X80 CM	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.5.6	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X115 cm	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.5.7	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X120 cm	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.5.8	CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE CONCRETO 60X60X25 cm	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
16.5.5.9	CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE CONCRETO 60X80X30 cm	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 RIBEIRÃO DAS NEVES - MG		
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/Nº - BAIRRO VILA ESPLANADA		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
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
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 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
16.5.6.9	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