

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
18	CLIMATIZAÇÃO		
18.1	UNIDADES EVAPORADORAS (VRF)		
18.1.1	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - 9.600 BTU/h - REF.: MODELO MI-28G/DHN1-MA - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL
18.1.2	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - 12.300 BTU/h REF.: MODELO MI-36G/DHN1-MA -COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL
18.1.3	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - 15.400 BTU/h REF.: MODELO MI-45G/DHN1-MA - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL
18.1.4	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - 19.100 BTU/h REF.: MODELO MI-56G/DHN1-MA - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL
18.1.5	UNIDADE EVAPORADORA, PISO TETO - 38.200 BTU/h REF.: MODELO MI-112DL/DHN1-CA - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL
18.1.6	UNIDADE EVAPORADORA, PISO TETO - 47.800 BTU/h REF.: MODELO MI-140DL/DHN1-CA - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL
18.2	UNIDADES CONDENSADORAS (VRF)		
18.2.1	UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRF - 95.500 BTU/h REF.: MODELO MV5-X10W/V2DN1A, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL
18.2.2	UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRF - 153.500 BTU/h REF.: MODELO MV5-X16W/V2DN1A, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL
18.2.3	UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRF - 170.600 BTU/h REF.: MODELO MV5-X18W/V2DN1A, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL
18.3	VENTILAÇÃO MECÂNICA		
18.3.1	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTRO G4+M5- REF.: MODELO BBT 160 - BERLINER LUFT - p e =40 mmca, vazão=470 m³/h, potência=0,25 kW, 220V/3F/60Hz	UN	UNIDADE DE MATERIAL
18.3.2	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTRO G4+M5- REF.: MODELO BBT 160 - BERLINER LUFT - p e =40 mmca, vazão=600 m³/h, potência=0,37 kW, 220V/3F/60Hz	UN	UNIDADE DE MATERIAL
18.3.3	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTRO G4+M5- REF.: MODELO BBT 160 - BERLINER LUFT - p e =40 mmca, vazão=1618 m³/h, potência=0,55 kW, 220V/3F/60Hz	UN	UNIDADE DE MATERIAL
18.4	MÃO DE OBRA PARA MOVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS, CONDENSADORAS E GABINETES DE VENTILAÇÃO		
18.4.1	MÃO DE OBRA PARA MOVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS, CONDENSADORAS E GABINETES DE VENTILAÇÃO	UN	UNIDADE DE MÃO DE OBRA
18.5	GRELHA, VENEZIANA E REGISTRO		
18.5.1	GRELHA DE INSUFLAMENTO - 225 mm x 75 mm - REF.: MODELO VAT-AG/TROX OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.5.2	GRELHA DE INSUFLAMENTO - 225 mm x 125 mm - REF.: MODELO AT-AG/TROX OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.5.3	GRELHA DE INSUFLAMENTO - 325 mm x 165 mm - REF.: MODELO AT-AG/TROX OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.5.4	GRELHA DE INSUFLAMENTO - 325 mm x 225 mm - REF.: MODELO AT-AG - TROX OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.5.5	VENEZIANA - 397 mm x 297 mm - REF.: MODELO AWK - TROX OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.5.6	REGISTRO DE VAZÃO - 200 mm x 205 mm - REF.: MODELO RL-B - TROX OU EQUIVALENTE.	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.5.7	REGISTRO DE VAZÃO - 600 mm x 180 mm - REF.: MODELO JN-B - TROX OU EQUIVALENTE.	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
18.6	ACESSÓRIO DE DUTOS		
18.6.1	EXAUSTOR COMPACTO AXIAL COM GRELHA PLÁSTICA MOD. S150 - REF.: MODELO MEGA 34 - SICFLUX OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.7	TUBULAÇÃO DE COBRE		
18.7.1	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.7.2	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.7.3	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.7.4	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.7.5	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.7.6	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.7.7	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.7.8	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1 1/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.7.9	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1 1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.8	VÁLVULAS DE ESFERA GBC		
18.8.1	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE. DE DIÂMETRO 1/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.8.2	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE. DE DIÂMETRO 1/2"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.8.3	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE. DE DIÂMETRO 3/8"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.8.4	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE. DE DIÂMETRO 5/8"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.8.5	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE. DE DIÂMETRO 3/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.9	CONJUNTO DE SPLITTER REFNET DE COBRE COM OS SEGUINTE DIÂMETROS DE ENTRADA E SAÍDA (O CONJUNTO CONTEMPLA UMA PEÇA PARA A LINHA DE LÍQUIDO E OUTRA PARA LINHA DE GÁS):		
18.9.1	CONJUNTO DE SPLITTER REFNET DE COBRE ENTRADA DE GÁS: 19.1 OU 15.9 SAÍDA DE GÁS (PRIMEIRO RAMO): 19.1 SAÍDA DE GÁS (SEGUNDO RAMO): 15.9 OU 12.7 ENTRADA DE LÍQUIDO: 9.5 SAÍDA DE LÍQUIDO (PRIMEIRO RAMO): 9.5 SAÍDA DE LÍQUIDO (SEGUNDO RAMO): 9.5 OU 6.4 REF.: FQZHN-01D - MIDEA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.9.2	CONJUNTO DE SPLITTER REFNET DE COBRE ENTRADA DE GÁS: 25.4 OU 22.2 SAÍDA DE GÁS (PRIMEIRO RAMO): 22.2 SAÍDA DE GÁS (SEGUNDO RAMO): 19.1 OU 15.9 OU 12.7 ENTRADA DE LÍQUIDO: 12.7 OU 9.5 SAÍDA DE LÍQUIDO (PRIMEIRO RAMO): 12.7 SAÍDA DE LÍQUIDO (SEGUNDO RAMO): 12.7 OU 9.5 OU 6.4 REF.: FQZHN-02D - MIDEA	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
18.9.3	CONJUNTO DE SPLITTER REFNET DE COBRE ENTRADA DE GÁS: 31.8 OU 28.6 SAÍDA DE GÁS (PRIMEIRO RAMO): 28.6 SAÍDA DE GÁS (SEGUNDO RAMO): 22.2 OU 19.1 OU 15.9 ENTRADA DE LÍQUIDO: 19.1 OU 15.9 SAÍDA DE LÍQUIDO (PRIMEIRO RAMO): 15.9 SAÍDA DE LÍQUIDO (SEGUNDO RAMO): 12.7 OU 9.5 OU 6.4 REF.: FQZHN-03D - MIDEA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.9.4	CONJUNTO DE SPLITTER REFNET DE COBRE ENTRADA DE GÁS: 38.1 OU 34.9 SAÍDA DE GÁS (PRIMEIRO RAMO): 34.9 SAÍDA DE GÁS (SEGUNDO RAMO): 28.6 OU 22.2 OU 19.1 ENTRADA DE LÍQUIDO: 22.2 OU 19.1 SAÍDA DE LÍQUIDO (PRIMEIRO RAMO): 19.1 SAÍDA DE LÍQUIDO (SEGUNDO RAMO): 15.9 OU 12.7 OU 9.5 REF.: FQZHN-04D - MIDEA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.9.5	CONJUNTO DE SPLITTER REFNET DE COBRE ENTRADA DE GÁS: 38.1 OU 34.9 SAÍDA DE GÁS (PRIMEIRO RAMO): 25.4 SAÍDA DE GÁS (SEGUNDO RAMO): 31.8 OU 25.4 ENTRADA DE LÍQUIDO: 22.2 SAÍDA DE LÍQUIDO (PRIMEIRO RAMO): 15.9 SAÍDA DE LÍQUIDO (SEGUNDO RAMO): 15.9 OU 12.7 REF.: FQZHW-02N1D - MIDEA	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.10	REDE DE DUTOS		
18.10.1	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 10x10cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.10.2	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 10x15cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.10.3	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 20x15cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.10.4	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 20x20cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.10.5	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 30x15cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.10.6	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 - 30x20cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.10.7	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 - 40x20cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11	ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DIVERSOS		
18.11.1	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM PARA FIXAÇÃO DOS GABINETES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11.2	VERGALHÃO ROSCADO 1/4" PARA FIXAÇÃO DOS GABINETES	M	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11.3	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM PARA FIXAÇÃO DOS GABINETES	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11.4	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO.REF.: ARMAFIX AF		
18.11.4.1	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 1/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11.4.2	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 3/8"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11.4.3	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 1/2"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11.4.4	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 5/8"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11.4.5	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 3/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11.4.6	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 7/8"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11.4.7	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 1"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11.4.8	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 1 1/8"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11.4.9	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 1 1/4"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11.5	CILINDRO DE GÁS REFRIGERANTE R410A 11,30 KG	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11.6	COLA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA - LATA 900ML REF.: ARMAFLEX 520-S	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11.7	TINTA PROTETORA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO - BD 3,6 L REF.: ARMAFINISH	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11.8	ABRAÇADEIRA FLEXÍVEL 2,5X100 (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PCTE	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11.9	FITA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA C1 - ROLO 3MM X 50MM X 15 M REF.: ARMAFLEX	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11.10	CANTO PARA DUTOS TDC 35 LEVE (PARA CHAPA #24) EM AÇO GALVANIZADO	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
18.11.11	GRAMPO TDC COM PARAFUSO SEXTAVADO M8X1"	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11.12	FITA PARA VEDAÇÃO DE DUTOS DE AR CONDICIONADO - 10X4 MM (TDC) (ROLO COM 10 METROS)	RL	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.11.13	CALÇOS DE BORRACHA NEOPRENE COM 10X10CM E 5CM DE ESPESSURA PARA BASE DAS CONDENSADORAS, LINHA ARC REF ISOCHOC OU EQUIVALENTE	UN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
18.12	DIVERSOS		
18.12.1	TESTES, START-UP, BALANCEAMENTO TERMODINÂMICO E DE AR	UN	UNIDADE DE MÃO DE OBRA