



Ministério da Educação

ENCARTE Nº "H" - MODELO DE PROPOSTA/2020/DPR/CMEP/CGGA/CGGA/SAA-MEC

PROCESSO Nº 23000.021820/2020-92

MODELO DE PROPOSTA/PLANILHA DE PREÇOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº /20xx

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de operação, controle, supervisão, manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão de obra especializada em todos os sistemas de condicionamento de ar dutado (central de água gelada composta por *chiller's*, torres de resfriamento de refrigeração à água, *fancoils*, dutos e grelhas), sistemas em módulo (*Split*) e *self contained* (com unidades condensadoras à água e a ar, remota e local), instalados nos edifícios Sede, Anexos I e II e Conselho Nacional de Educação, em Brasília/DF.

| Material Básico | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--|---------|------------|----------------|-------------|
| Ferramentas Eletricista | | | | |
| Alicate amperímetro categoria III 600V | Unid. | 1 | | |
| Alicate Bico de Papagaio 12" (bomba D'água) | Unid. | 1 | | |
| Alicate de Bico | Unid. | 1 | | |
| Alicate de pressão 10" | Unid. | 1 | | |
| Alicate prensa terminal (0,5 a 6 mm) | Unid. | 1 | | |
| Alicate Universal 8" | Unid. | 1 | | |
| Caixa de ferramentas sanfonada (7 gavetas) e cadeado | Unid. | 1 | | |
| Chave de Fenda toco 1/4" | Unid. | 1 | | |
| Chave Inglesa 8" | Unid. | 1 | | |
| Chave Philips ¼ x 6" | Unid. | 1 | | |
| Chave Philips 3/16 x 6" | Unid. | 1 | | |
| Jogo de Chave Combinada - 6 a 22 mm | Unid. | 1 | | |
| Jogo de chave Allen em polegadas 1/16" a 1/2" | Unid. | 1 | | |
| Multímetro digital | Unid. | 1 | | |
| Ferramentas Mecânico | | | | |
| Alicate Bico de Papagaio 12" (bomba D'água) | Unid. | 4 | | |
| Alicate de Bico | Unid. | 4 | | |
| Alicate de pressão 10" | Unid. | 4 | | |
| Caixa de ferramentas sanfonada (7 gavetas) e cadeado | Unid. | 4 | | |
| Chave de Fenda toco 1/4" | Unid. | 4 | | |
| Chave Inglesa 8" | Unid. | 4 | | |
| Chave Philips ¼ x 6" | Unid. | 4 | | |
| Chave Philips 3/16 x 6" | Unid. | 4 | | |
| Jogo de Chave Combinada - 6 a 22 mm | Unid. | 4 | | |
| Jogo de chave Allen em polegadas 1/16" a 1/2" | Unid. | 4 | | |
| Flangeador de Tubos 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 | Unid. | 2 | | |
| Kit flangeador | Unid. | 2 | | |
| Conjunto manifold para gases R404A, R507c e R134a, com jogo de mangueiras de 90 cm | Unid. | 1 | | |
| Conjunto manifold R22, R410A, R404A, R407C com mangueira de 1,60CM e adaptador para R410A mod.36661-E-V mastercool | Unid. | 1 | | |
| Ferramentas Operador | | | | |
| Alicate Bico de Papagaio 12" (bomba D'água) | Unid. | 4 | | |
| Alicate de pressão 10" | Unid. | 4 | | |
| Alicate Universal 8" | Unid. | 4 | | |
| Caixa de ferramentas sanfonada (7 gavetas) e cadeado | Unid. | 4 | | |
| Chave Philips 3/16 x 6" | Unid. | 4 | | |
| Chave Philips ¼ x 6" | Unid. | 3 | | |
| Chave Inglesa 8" | Unid. | 4 | | |
| Chave de Fenda ¼ X 5" | Unid. | 3 | | |
| Ferramentas de uso coletivo | | | | |
| Alicate Rebitador | Unid. | 1 | | |
| Arco Serra com Lâmina | Unid. | 2 | | |
| Bomba de alto vácuo 18 CFM | Unid. | 1 | | |
| Chave Ajustável 12" | Unid. | 2 | | |
| Chave de Grifo 14" | Unid. | 1 | | |
| Chave de Grifo 24" | Unid. | 1 | | |
| Conjunto de solda oxigênio | Unid. | 1 | | |
| Escada de alumínio extensiva com 9 degraus, altura min: 2,77m | Unid. | 2 | | |

| | | | | |
|--|-------|----|--|--|
| Espátula de aço Nº10 | Unid. | 2 | | |
| Ferro de Solda 100 Watts | Unid. | 1 | | |
| Bomba de engraxar (manual) industrial | Unid. | 1 | | |
| Furadeira c/ impacto de 1/2" (13 mm) - 430 W | Unid. | 1 | | |
| Jogo de Chave Combinada - 6 a 22 mm | Unid. | 2 | | |
| Chave combinada boca/estria especial com 18 peças de 1/4 a 1.1/4mm | Unid. | 2 | | |
| Jogo de soquete (6 a 32mm) - (3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 19/32"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 7/8" e 1") | Unid. | 2 | | |
| Lavadora de alta pressão de 1600 libras | Unid. | 1 | | |
| Lanterna de bateria 9V | Unid. | 2 | | |
| Lima meia cana 10" | Unid. | 3 | | |
| Martelo bola com cabo de madeira 1.1/2 | Unid. | 2 | | |
| Mangueira de 1/2" - metros | Unid. | 50 | | |
| Morsa De Bancada Nº 04 | Unid. | 1 | | |
| Moto Esmeril 1/2 CV 110/220V | Unid. | 1 | | |
| Nível de mão com 3 bolhas | Unid. | 2 | | |
| Pente para aletas de serpentina de metal | Unid. | 5 | | |
| Pendente de luz tipo gaiola com 10 metros para lâmpada de 100 watts | Unid. | 2 | | |
| Pistola Para Silicone | Unid. | 2 | | |
| Pincel de 2" | Unid. | 2 | | |
| Ponteiro sextavado de aço forjado 250x18mm | Unid. | 1 | | |
| Saca fusível NH com proteção | Unid. | 1 | | |
| Jogo de saca polia 3 garras de 4" | Unid. | 1 | | |
| Jogo de saca polias 3 garras 6" | Unid. | 1 | | |
| Talhadeira sextavada de aço forjado 200x18mm | Unid. | 1 | | |
| Tesoura manual (chapa) | Unid. | 1 | | |
| Trena de 5 m | Unid. | 2 | | |
| Vacuômetro de Alta Pressão | Unid. | 2 | | |
| Ferramentas Macrofunção | | | | |
| Estopa | kg | 10 | | |
| Fita de vedação 19 mmx50m (teflon) | rolo | 4 | | |
| Fita isolante 19mm x 20m | Unid. | 12 | | |
| Graxa azul | Kg | 10 | | |
| Jogo de brocas de aço rápido (1/8"a 1/2") | Jogo | 2 | | |
| Jogo de brocas de vídea (6mm, 8mm, 10mm) | Jogo | 2 | | |
| Bucha de nylon (6mm, 8mm, 10mm) | Jogo | 2 | | |
| Lixa (para ferro nº 100) | Unid. | 12 | | |
| Lixa (para ferro nº 120) | Unid. | 12 | | |
| Pano Limpeza | Unid. | 40 | | |
| Pasta Joia | Unid. | 6 | | |
| Papel A4 (resma 500 folhas) | Unid. | 2 | | |
| Bateria 9V | Unid. | 6 | | |
| Rodo porte médio | Unid. | 6 | | |
| Rebite 3.2mm (pacote100 unid.) | Unid. | 6 | | |
| Silicone 280 gr | Tubo | 6 | | |
| Vassoura piaçava | Unid. | 6 | | |

Segue abaixo planilha de materiais de reposição.

| Material de Reposição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---|----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Abraçadeiras de nylon para lacre - 4,8mm X 300mm (pacote com 100) marca Helomax ou similar | Unid. | 2 | | |
| Abraçadeira ajustável de 13mm a 19 mm marca Brasfort ou similar | Unid. | 10 | | |
| Abraçadeira tipo trava de 1.1/4 marca Suprens ou similar | Unid. | 10 | | |
| Abraçadeira tipo trava de 1.1/2 marca Suprens ou similar | Unid. | 10 | | |
| Arame galvanizado nº 18 BWG - diâmetro 1,24 mm | Kg | 1 | | |
| Vergalhão de aço com rosca total 5/16" X 3000 mm | Unid. | 5 | | |
| Bomba de dreno (remoção de condensado) Sauermann KS2031SRTH23 -230V 50-60Hz/8W - 04180492 (A1467) | Unid. | 5 | | |
| Bomba de dreno mini Orange, marca Elgin ou equivalente | Unid. | 10 | | |
| Chapa de aço galvanizado Nº 22 3,00 m X 1,20 m, marcas Galvisteel, Brasmetal | Unid. | 2 | | |
| Chapa de aço galvanizado Nº 24 3,00 m X 1,20 m, marcas Galvisteel, Brasmetal | Unid. | 2 | | |
| Chapa de aço galvanizado Nº 26 3,00 m X 1,20 m, marcas Galvisteel, Brasmetal | Unid. | 2 | | |
| Kit chave boia de nível superior e inferior de 15 A | Unid. | 1 | | |
| Cola para isopor para colagem de poliestireno expandido (isopor) entre si, sobre metal ou sobre madeira; desenvolvido para utilização em dutos de ar condicionado e de isolamento térmico (frio e quente). Lata com 15 kg | Kg | 1 | | |
| Placa de isopor de 1m x 50 cm x 1,5 cm (comprimento x largura x espessura). | Unid. | 10 | | |
| Colarinho de 15 cm com registro para duto flexível, marcas Tosi, Rocktec, Eletro Plásticos ou similar | Unid. | 2 | | |
| Colarinho de 15 cm sem registro para duto flexível, marcas Tosi, Rocktec, Eletro Plásticos ou similar | Unid. | 2 | | |
| Colarinho de 20 cm com registro para duto flexível, marcas Tosi, Rocktec, Eletro Plásticos ou similar | Unid. | 2 | | |
| Colarinho de 20 cm sem registro para duto flexível, marcas Tosi, Rocktec, EletroPlásticos ou similar | Unid. | 2 | | |
| Compressor scroll 12.000 BTUs rotativo monofásico 220V | Unid. | 4 | | |

| | | | | |
|--|-------|----|--|--|
| Compressor scroll 18.000 BTUs rotativo monofásico 220V | Unid. | 4 | | |
| Compressor scroll 24.000 BTUs rotativo monofásico 220V | Unid. | 5 | | |
| Compressor scroll 30.000 BTUs rotativo monofásico 220V | Unid. | 5 | | |
| Compressor scroll 36.000 BTUs rotativo trifásico 380V | Unid. | 6 | | |
| Compressor scroll 48.000 BTUs rotativo trifásico 380V | Unid. | 6 | | |
| Compressor scroll 60.000 BTUs rotativo trifásico 380V | Unid. | 6 | | |
| Compressor scroll 7,5 TR trifásico 380 volts | Unid. | 4 | | |
| Compressor scroll 9.000 BTUs | Unid. | 4 | | |
| Correia A - 26 | Unid. | 6 | | |
| Correia A - 27 | Unid. | 6 | | |
| Correia A - 35 | Unid. | 6 | | |
| Correia A - 37 | Unid. | 10 | | |
| Correia A - 38 | Unid. | 20 | | |
| Correia A - 40 | Unid. | 6 | | |
| Correia A - 43 | Unid. | 6 | | |
| Correia A - 44 | Unid. | 10 | | |
| Correia A - 50 | Unid. | 8 | | |
| Correia A - 51 | Unid. | 6 | | |
| Correia A-39 | Unid. | 8 | | |
| Correia A-60 | Unid. | 8 | | |
| Correia B - 38 | Unid. | 20 | | |
| Correia B - 39 | Unid. | 20 | | |
| Correia B - 40 | Unid. | 8 | | |
| Correia B - 42 | Unid. | 8 | | |
| Correia B - 44 | Unid. | 10 | | |
| Correia B - 52 | Unid. | 19 | | |
| Correia B - 53 | Unid. | 20 | | |
| Correia B - 54 | Unid. | 20 | | |
| Correia B-34 | Unid. | 10 | | |
| Correia B-43 | Unid. | 10 | | |
| Correia B-60 | Unid. | 11 | | |
| Correia B-65 | Unid. | 10 | | |
| Duto flexível isolado com alumínio e manta de lã de vidro 150 mm de diâmetro, pacote com 6 metros | Unid. | 1 | | |
| Duto flexível isolado com alumínio e manta de lã de vidro 200 mm de diâmetro, pacote com 6 metros | Unid. | 1 | | |
| Duto flexível isolado com alumínio e manta de lã de vidro 250 mm de diâmetro, pacote com 6 metros | Unid. | 1 | | |
| Duto flexível isolado com alumínio e manta de lã de vidro 300 mm de diâmetro, pacote com 6 metros | Unid. | 1 | | |
| Duto flexível isolado com alumínio e manta de lã de vidro 400 mm de diâmetro, pacote com 6 metros | Unid. | 1 | | |
| Exaustor axial MULTIVAC TURBO 100 | Unid. | 1 | | |
| Exaustor axial MULTIVAC TURBO 150 | Unid. | 1 | | |
| Exaustor axial MULTIVAC TURBO 200 | Unid. | 1 | | |
| Exaustor axial VENTOKIT NM 280, 280 m³/h | Unid. | 1 | | |
| Fita adesiva aluminizada de 50 m x 48 mm, filme de polipropileno aluminizado e adesivo a base de resina acrílica. MARCA(S) DE REFERÊNCIA: VONDER; 3M | Unid. | 30 | | |
| Fluido refrigerante R-141B (cilindro com 30 kg), Marca Dupont ou similar | Unid. | 2 | | |
| Fluido refrigerante R-134A (cilindro com 13,6 kg), Marca Dupont ou similar | Unid. | 1 | | |
| Fluido refrigerante R-22 (cilindro com 13,6 kg), Marca Dupont ou similar | Unid. | 12 | | |
| Fluido refrigerante R-407C (11,3 kg), Marca Dupont ou similar | Unid. | 4 | | |
| Fluido refrigerante R-410A (cilindro com 11,35 kg), Marca Dupont ou similar | Unid. | 3 | | |
| Grelha de retorno de ar - 250 mm x 150 mm | Unid. | 3 | | |
| Grelha de retorno de ar - 425 mm x 225 mm | Unid. | 3 | | |
| Kit motor, hélice e grade da unidade condensadora de 36.000 btu/h, com vazão de ar de 1588 m³/h | Unid. | 3 | | |
| Óleo lubrificante CAPELLA 68 para refrigeração | litro | 4 | | |
| Óleo lubrificante para bomba de vácuo | Unid. | 20 | | |
| Placa eletrônica de controle de equipamento split, monofásico, marca conforme o fabricante do equipamento | Unid. | 6 | | |
| Placa eletrônica de controle de equipamento split trifásico, marca conforme o fabricante do equipamento | Unid. | 3 | | |
| Pressostato alta/baixa automático DANFOSS KP15 | Unid. | 2 | | |
| Querosene | litro | 10 | | |
| Rebite de alumínio 3.2 x 12 mm - (pacote 100 unid) | Unid. | 1 | | |
| Gás acetileno para PPU (cilindro 1 m³), White Martins ou similar | Unid. | 2 | | |
| Gás acetileno para PPU (cilindro 10 m³), White Martins ou similar | Unid. | 2 | | |
| Gás nitrogênio (cilindro 10 m³), White Martins ou similar | Unid. | 2 | | |
| Gás oxigênio industrial para PPU (cilindro 1 m³), White Martins ou similar | Unid. | 1 | | |
| Gás oxigênio industrial para PPU (cilindro 10 m³), White Martins ou similar | Unid. | 1 | | |
| Polia de alumínio 1 canal, perfil A de 200 mm marca Romak, INA, FAG ou similar | Unid. | 2 | | |
| Polia de ferro fundido 2 canais, perfil A, 150 mm marca Mademil ou similar | Unid. | 2 | | |
| Polia de ferro fundido 2 canais, perfil B, 150 mm marca Mademil ou similar | Unid. | 2 | | |
| Mangueira de dreno split CRISTAL 1/2", metro Vedflex ou similar | m | 20 | | |
| Rolamento 6202 ZZ C3 | Unid. | 4 | | |
| Rolamento 6203 ZZ C3 | Unid. | 4 | | |
| Rolamento 6204 ZZ C3 | Unid. | 4 | | |
| Rolamento 6205 ZZ C3 | Unid. | 4 | | |
| Rolamento 6206 ZZ C3 | Unid. | 4 | | |

| | | | | |
|---|-------|----|--|--|
| Rolamento 6207 ZZ C3 | Unid. | 4 | | |
| Rolamento 6306 ZZ C3 | Unid. | 4 | | |
| Rolamento 6307 ZZ C3 | Unid. | 4 | | |
| Rolamento 6308 ZZ C3 | Unid. | 4 | | |
| Rolamento 6309 - ZZ C3 | Unid. | 4 | | |
| Rolamento 6310 C3 ZZ | Unid. | 4 | | |
| Rolamento 6312 C3 ZZ | Unid. | 4 | | |
| Fita dupla face com espuma, rolo 5 metros X 19mm | Unid. | 5 | | |
| Manta filtrante - G3, rolo com 30 m² | Unid. | 10 | | |
| Termostato digital HONEYWELL T6861V2WB-M, 220 V, ON/OFF | Unid. | 2 | | |
| Termostato HONEYWELL T6374C1004, de duplo estágio | Unid. | 2 | | |
| Termostato ambiente com display, ação floating/proporcional, SLIC GS7.07. S | Unid. | 2 | | |
| Tubo de cobre de 1/2" (flexível) | Kg | 10 | | |
| Tubo de cobre de 1/4" (flexível) | Kg | 10 | | |
| Tubo de cobre de 3/4" (flexível) | Kg | 10 | | |
| Tubo de cobre de 3/8" (flexível) | Kg | 10 | | |
| Tubo de cobre de 5/8" (flexível) | Kg | 10 | | |
| Tubo esponjoso de 3/4" - barra de 2m | Unid. | 10 | | |
| Tubo esponjoso de 5/8" - barra de 2m | Unid. | 10 | | |
| Tubo esponjoso de 7/8" - barra de 2m | Unid. | 10 | | |
| Vareta de solda Foscooper | Kg | 6 | | |
| Frio asfalto com carga mineral, balde 20 kg | Unid. | 1 | | |

OBS.: Os valores acima estão compreendidos além do lucro, encargos sociais, taxas e seguros, fretes quaisquer despesas de responsabilidade do proponente, que direta ou indiretamente, decorram da execução do objeto licitado, na forma e condições previstas no edital e seus anexos.

1. Declaramos estar de acordo com todas as condições estipuladas no edital e seus anexos.
2. Conforme súmula **TCU 254/2010 o IRPJ** – Imposto de Renda Pessoa Jurídica e a CSLL – Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido, não devem constar da composição de preços.

| | |
|-----------------------------|--|
| Valor Global: | |
| Razão Social: | |
| CNPJ: | |
| End.: | |
| CEP: | |
| Fone/Fax: | |
| E-mail: | |
| Validade da Proposta: | |
| Forma de Pagamento: | |
| Dados Bancários da empresa: | |
| Agência: | |
| Conta Corrente: | |
| Banco: | |

DADOS DO REPRESENTANTE DA EMPRESA QUE IRÁ ASSINAR O CONTRATO

| | | | |
|--|--|----------------|--|
| Nome: | | | |
| CPF: | | Nacionalidade: | |
| RG: | | Expedido por: | |
| Cargo/Função: | | Estado civil: | |
| Reside em: | | Telefone: | |
| Contrato Social Autenticado: | | | |
| Procuração do Representante Legal (se for o caso): | | | |

| | |
|--|--|
| * Lembrar que são necessárias as cópias autenticadas dos principais documentos: | |
| 1- Empresa: Alteração Contratual ou Procuração | |
| 2- Pessoais: Identidade e CPF ou CNH | |

Local: NOME DA CIDADE, DIA de MÊS de 20xx.

CARIMBO, ASSINATURA E TIMBRE DA EMPRESA.

Documento assinado eletronicamente por **Ellen Elizabeth Almeida Ribeiro, Servidor(a)**, em 03/11/2020, às 16:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento da Portaria nº 1.042/2015 do Ministério da Educação.



Documento assinado eletronicamente por **Jorge Antonio de Souza Filho, Servidor(a)**, em 03/11/2020, às 16:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento da Portaria nº 1.042/2015 do Ministério da Educação.



Documento assinado eletronicamente por **Clemente Pires Ferreira, Servidor(a)**, em 03/11/2020, às 16:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento da Portaria nº 1.042/2015 do Ministério da Educação.



Documento assinado eletronicamente por **Luis Fernando Bertol, Servidor(a)**, em 03/11/2020, às 16:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento da Portaria nº 1.042/2015 do Ministério da Educação.



Documento assinado eletronicamente por **Robson Brostel, Servidor(a)**, em 03/11/2020, às 17:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento da Portaria nº 1.042/2015 do Ministério da Educação.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mec.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2310442** e o código CRC **0F24CF89**.