



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
Alavanca Sextavada Altura: 175 Cm. Espessura: 28 Mm	Unid.	2		
Alicate amperímetro categoria III 600V	Unid.	5		
Alicate Bico de Papagaio 10" (bomba D'agua)	Unid.	5		
Alicate de Bico	Unid.	5		
Alicate de corte 8"	Unid.	5		
Alicate de pressão	Unid.	13		
Alicate estrangulador	Unid.	4		
Alicate Hidráulico Prensa/Crimpa Terminal De 16 Até 240 Mm	Unid.	1		
Alicate prensa terminal (0,5 a 6 mm²)	Unid.	1		
Alicate Rebitador	Unid.	1		
Alicate Saca Trava Bico Curvo Interno 7"(Polegadas)	Unid.	1		
Alicate Saca Trava Bico Curvo Interno 9" (Polegadas)	Unid.	1		
Alicate Saca Trava Bico Curvo Externo 7" (Polegadas)	Unid.	1		
Alicate Saca Trava Bico Curvo Externo 9" (Polegadas)	Unid.	1		
Alicate Saca Trava Bico Reto 7"(Polegadas)	Unid.	1		
Alicate Saca Trava Bico Reto 9"(Polegadas)	Unid.	1		
Alicate Universal 8"	Unid.	9		
Arco Serra com Lâmina	Unid.	2		
Aspirador De Pó E Água 1400 W	Unid.	1		
Bomba De Vácuo De 7 Cfm	Unid.	1		
Cadeados pequenos	Unid.	27		
Caixa de ferramentas (simples)	Unid.	4		
Caixa de ferramentas sanfonada (4 gavetas)	Unid.	5		
Canivete sem ponta	Unid.	9		
Cavalete Em Aço Com Capacidade Para 400Kg	Unid.	2		
Chave Ajustável De 15"	Unid.	1		
Chave De Grifo 18"	Unid.	1		
Chave De Grifo 22"	Unid.	1		
Chave De Grifo 28"	Unid.	1		
Chave de Fenda ¼ x 5"	Unid.	4		
Chave de Fenda ¼ x 6"	Unid.	1		
Chave de Fenda ¼ x 6"	Unid.	4		
Chave de Fenda ¼ x 8"	Unid.	1		
Chave de Fenda ¼ x 8"	Unid.	4		
Chave de fenda 5/16 x 6"	Unid.	4		
Chave de Fenda ¼ X 4"	Unid.	1		
Chave de Fenda ¼ X 4"	Unid.	4		
Chave de Fenda 3/16 x 4"	Unid.	4		
Chave de Fenda 1/8 X 3"	Unid.	4		
Chave de Fenda 1/8 x 6"	Unid.	4		
Chave de Fenda 3/16 X 6"	Unid.	4		
Chave de Fenda 1/8 x 6"	Unid.	1		
Chave de Fenda 3/16 X 6"	Unid.	1		
Chave de Fenda cotoco 3/16 x 1.1/2	Unid.	1		
Chave de Fenda cotoco 3/16 x 1.1/2	Unid.	4		
Chave de Grifo 12"	Unid.	4		
Chave Inglesa 10"	Unid.	8		
Chave inglesa 12"	Unid.	4		
Chave Inglesa 8"	Unid.	1		
Chave Philips ¼ x 4"	Unid.	9		
Chave Philips ¼ x 6"	Unid.	5		
Chave Philips ¼ X 8"	Unid.	5		
Chave Philips 1/8 x 3"	Unid.	4		
Chave Philips 3/16 x 4"	Unid.	4		
Chave Philips 1/8 x 6"	Unid.	5		

Chave Philips 3/16 x 6"	Unid.	5		
Chave Philips cotoco 3/16 x 1.1/2	Unid.	5		
Chaves catraca p/ válvula de chiller	Unid.	4		
Chaves teste	Unid.	4		
Cilindro de Nitrogênio Com Capacidade Para 10 M³	Unid.	1		
Compressor Portátil Com Reservatório De 6 L Com Potência De 1 Hp	Unid.	1		
Conjunto de Solda Ppu Completo	Unid.	1		
Cortador de tubo	Unid.	4		
Detergente 5 lts	und.	6		
Escada De 07 Degraus Alumínio	Unid.	5		
Escada Extensível De 2X7 20 Degraus Em Madeira	Unid.	2		
Esmeril De Bancada 6"	Unid.	1		
Espátula de aço com cabo de madeira 10cm	Unid.	9		
Estopa	kg	10		
Ferro De Solda 200 Watts ( Machadinha)	Unid.	1		
Ferro de solda de 30 watts	Unid.	1		
Fio de solda estanho	Kg	1		
Fita adesiva 48X40 transparente	rolo	6		
Fita crepe	rolo	4		
Fita de vedação 18 mm x 10 m (teflon)	rolo	4		
Fita demarcação zebra (amarela/preta)	m	100		
Fita isolante 19mm x 20m	und.	24		
Furadeira De Auto Impacto Profissional	Unid.	1		
Furadeira Pequena Profissional 3/8"	Unid.	1		
Graxa	kg	6		
Graxeira Para Graxa Capacidade 5 Kg	Unid.	1		
Jogo de Chave Combinada - 0,6 à 26 m	Unid.	1		
Jogo De Saca Pino Paralelo Espessura 2Mm,3Mm, 4Mm, 5Mm, 6Mm E 8Mm	Unid.	1		
Jogo de brocas de aço carbono (bitolas diversas)	Jogo	1		
Jogo de brocas de vídea (bitolas diversas)	Jogo	1		
Jogo de Chave Allen em mm	Unid.	1		
Jogo de chave Allen em polegadas	Unid.	1		
Jogo De Chave Combinada Em Milímetros	Unid.	1		
Jogo De Chave Combinada Em Polegada De ¼ A 1.1/4	Unid.	1		
Jogo De Chave Combinada Em Polegadas	Unid.	1		
Jogo De Chaves Soquete com acessórios em milímetros	Unid.	1		
Jogos de Chave Combinada - 0,6 à 26 mm	Unid.	4		
Jogos de Chave Allen em mm	Unid.	4		
Jogos de chave Allen em polegadas	Unid.	4		
Kit flangeador com alargador de tubo	Unid.	4		
Kit Serra Copos Para Melal De 19Mm Até 64Mm	Unid.	1		
Lanterna Portátil Recarregável média	Unid.	6		
Lanterna Portátil Recarregável pequena	Unid.	4		
Lava Jato Porte Médio Com Pressão	Unid.	2		
Lima meia cana 8"	Unid.	9		
Limpador multiuso	und.	120		
Lixa (para ferro nº 100)	und.	12		
Lixa (para ferro nº 150)	und.	12		
Lixa (para ferro nº 180)	und.	12		
Manifold para gases R-22/R-407/R-134ª	Unid.	4		
Marreta De 2 Kg	Unid.	1		
Marreta De 3 Kg	Unid.	1		
Martelo Bola 300 G	Unid.	5		
Massa de vedação	pct.	3		
Metros De Mangueira De 1/2	M	50		
Morsa De Bancada Nº 08	Unid.	1		
Moto Esmeril De Bancada	Unid.	1		
Multímetro digital	Unid.	1		
Nível de mão	Unid.	4		
Pano de chão	und.	40		
Pano de Limpeza (Flanela) 30 x 40 cm	und.	10		
Pendente 6 metros com lâmpada de 60 watts	Unid.	5		
Pincel de 1.1/2"	Unid.	5		
Pistola Para Silicone	Unid.	2		
Ponteiro	Unid.	2		
Regulador De Pressão Para Nitrogênio	Unid.	1		
Removedor de graxa, tinta e óleo das mãos	und.	4		
Rodo porte médio	und.	12		
Roupeiro De Aço Inoxidável Com 08 Vãos, Com Pitão P/ Cadeado (Alt. 1,98M X Larg. 1,23M X Prof. 0,42M) De Uso Coletivo.	Unid.	2		
Saca Fusível Nh Com Luva	Unid.	2		
Saca Polia Nº 03 (Gedore)	Unid.	1		
Saca Polia Nº 04 (Gedore)	Unid.	1		
Saca Polia Nº 06 (Gedore)	Unid.	1		
Silicone	tubo	25		
Soprador Aspirador (Ar Frio)	Unid.	1		
Trena de 5 metros	Unid.	9		
Vacuômetro de Alta Pressão	Unid.	1		

Vassoura	und.	12		
----------	------	----	--	--

Segue abaixo planilha de materiais de reposição.

Material de Reposição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Abraçadeira de nylon - 20 cm c/100 unidades	Pct	01		
Abraçadeira de Nylon - 4,6 x 390 mm	Unid	100		
Abraçadeira metal 48/56 mm	unid	05		
Abraçadeira MS (mangote super) 6169	unid	02		
Abraçadeira rosca s/fim 12,6 - 14 mm D= 4" a 3/4"	unid	05		
Abraçadeira rosca s/fim 19 - 27	unid	05		
Abraçadeira tipo "D" de 3/4"	unid	20		
Abraçadeira tipo "D" de 1"	unid	03		
Abraçadeira tipo "D" de 1.1/4"	unid	10		
Abraçadeira tipo "D" de 1/2"	unid	03		
Abraçadeira tipo copo de 1.1/4"	unid	20		
Abraçadeira tipo copo de 2"	unid	04		
Abraçadeiras tipo copo de 1"	unid	04		
Acoplamento (luva elástica) E 82 com furo 24mm e rago chaveta para 3 CV	par	02		
Acoplamento de garra - 148 c/ borracha do acoplamento de garra - 148	par	02		
Acoplamento(luva elástica) E 112 com furo 38mm e rago chaveta para 15 CV	par	01		
Acoplamento(luva elástica) E 112 com furo 42mm e rago chaveta para 30 CV	par	01		
Acoplamento(luva elástica) E 128 com furo 55mm e rago chaveta para 50 CV	par	01		
Acoplamento(luva elástica) E 128 com furo 60mm e rago chaveta para 75 CV	par	01		
Acoplamento(luva elástica) E 82 com furo 28mm e rago chaveta para 5 CV	par	01		
Aleta horizontal para ar-condicionado do tipo Split, evaporadora 42xqc060515lc	unid	01		
Arame galvanizado 18	kg	06		
Arruela de 3/4"	unid	300		
Arruela de 5/16"	unid	100		
Bandeja em chapa aco metalizada chapa #22	Kg	50		
Bandeja em chapa galvanizada 20x5cm	M			
Barra aco carbono 1020 galv rosca total 3/4" x 1,0m	unid	11		
Barra aco carbono 1020 galv rosca total 3/8"x 1,0m	M	52		
Barra aco carbono 1020 galv rosca total 5/16" x 0,7m	unid	12		
Barra aco carbono rosca total 3/4"x1"	unid	10		
Barra de aco carbono 1020 rosca total 2"x 15m	unid	10		
Barra de aco dywidag roscada st 85/105 32mm	unid	11		
Barra roscada (tirante) com 3 metros de comprimento, diâmetro 3/4"	barra	30		
Barra roscada (tirante) com 3 metros de comprimento, diâmetro 5/16" - galvanizada	barra	05		
Bomba de dreno maxi Orange, marca Elgin ou equivalente	und	12		
Bomba de dreno mini Orange, marca Elgin ou equivalente	und	12		
Borracha p/ rolamento CES 205 16	unid	10		
Borracha p/ rolamento de mancal de cruzeta	und	03		
Borracha p/ rolamento GRAE 25nppb INA rcsm - b1" / 65	unid	03		
Borracha p/ rolamento GRAE 30 nppb - eixo de 30mm	unid	06		
Borracha p/ rolamento GRAE 30nppb - ris 206	unid	08		
Borracha para acoplamento de garra 82	unid	03		
Borracha para rolamento RAL 012 NPP	unid	05		
Borracha rgsm - B1"/65	unid	04		
Broca 9/64 - aço rápido	und	16		
Broca de aço rápido 3/4"	und	08		
Chapa galvanizada bitola 18, E=1,25 mm (10,00Kg/m²)	Kg	125		
Chapa galvanizada bitola 18, E=1,25 mm (10,00Kg/m²)	Kg	125		
Chapa galvanizada bitola 20, E=0,95 mm (7,60Kg/m²)	m²	25		
Chapa galvanizada bitola 20, E=0,95 mm (7,60Kg/m²)	m²	25		
Chapa galvanizada bitola 22, E=0,80 mm (6,40Kg/m²)	Kg	125		
Chapa galvanizada bitola 22, E=0,80 mm (6,40Kg/m²)	Kg	125		
Chapa galvanizada bitola 24, E=0,65 mm (5,20Kg/m²)	m²	25		
Chapa galvanizada bitola 24, E=0,65 mm (5,20Kg/m²)	m²	25		
Chapa galvanizada bitola 26, E=0,50 mm (4,00Kg/m²)	Kg	125		
Chapa galvanizada bitola 26, E=0,50 mm (4,00Kg/m²)	Kg	125		
Chave boia Eletrica 16A 220 volts	unid	02		
Chumbadores de 3/4"	cento	02		
Chumbadores de 3/4"	unid	200		
Cola de isopor marca QUIMIONAL ou equivalente	Kg	10		
Cola de isopor marca QUIMIONAL ou equivalente	Kg	10		
Compressor 12.000 BTUs rotativo monofásico	und	06		
Compressor 18.000 BTUs rotativo monofásico 220V	und	02		
Compressor 24.000 BTUs rotativo monofásico 220V	unid	03		
Compressor 30.000 BTUs rotativo monofásico 220V	und	03		
Compressor 36.000 BTUs rotativo monofásico 220V	unid	05		
Compressor 48.000 BTUs rotativo trifásico 380V	unid	02		
Compressor 5 TR rotativo trifásico 220 volts	unid	02		
Compressor 60.000 BTUs rotativo trifásico 380V	unid	04		
Compressor 7,5 TR trifásico 220 volts	unid	02		
Compressor 7,5 TR trifásico 380 volts	unid	02		
Compressor 9.000 BTUs	peça	02		
Conector Split Bolt 50mm	unid	10		

Conjunto de filtro de óleo externo para Chiller Parafuso 30hxe375386s modelo In0632	unid	04		
Conjunto filtro de óleo externo (código 30gx417132)	und	24		
Contator telemecanique LC1 D0910-25A	unid	02		
Controle universal p/ ar-condicionado do tipo split - 1000 em 1 - modelo k1028e (para reposição)	unid	08		
Correia A - 26	unid	06		
Correia A - 27	unid	06		
Correia A - 35	unid	06		
Correia A - 37	unid	20		
Correia A - 38	unid	20		
Correia A - 40	unid	06		
Correia A - 43	unid	06		
Correia A - 44	unid	10		
Correia A - 50	unid	08		
Correia A - 51	unid	06		
Correia A-39	unid	08		
Correia A-56	unid	10		
Correia A-59	unid	08		
Correia A-60	unid	08		
Correia B - 195	unid	04		
Correia B - 38	unid	20		
Correia B - 39	unid	20		
Correia B - 40	unid	08		
Correia B - 41	unid	08		
Correia B - 42	unid	08		
Correia B - 44	unid	10		
Correia B - 52	unid	20		
Correia B - 53	unid	20		
Correia B - 54	unid	20		
Correia B - 55	unid	20		
Correia B - 64	unid	10		
Correia B - 67	unid	10		
Correia B - 69	unid	08		
Correia B - 77	unid	08		
Correia B-34	unid	10		
Correia B-43	unid	10		
Correia B-56	unid	10		
Correia B-60	unid	10		
Correia B-65	unid	10		
Curva de cobre 90º de 7/8"	unid	31		
Curva de cobre 90º Ø 1.8"	unid	06		
Curva de cobre 90º Ø 1/2"	unid	06		
Curva de cobre 90º Ø 1/4"	unid	06		
Curva de cobre 90º Ø 3/4"	unid	06		
Curva de cobre 90º Ø 3/8"	unid	12		
Curva de cobre 90º Ø 5/8"	unid	08		
Desengripante	unid	20		
Difusor 4 vias com caixa pleno e registro	unid	10		
Difusor caixa plenum em chapa galvanizada com bocal 4"	unid	10		
Difusor caixa plenum em chapa galvanizada com bocal 8"	unid	10		
Difusor de ar 2 vias em aluminio com registro 254 x 254mm	unid	10		
Difusor de ar 2 vias em aluminio com registro 310 x 310mm	unid	10		
Difusor de ar em aluminio 1 via 140 x 140mm	unid	10		
Difusor de ar em aluminio 1 via 366 x 366mm	unid	10		
Difusor de ar em aluminio 1 via 396 x 396mm	unid	10		
Difusor de ar em aluminio 1 via 496 x 496mm	unid	10		
Difusor de ar em aluminio 2 vias com registro 140 x 140mm	unid	10		
Difusor de ar em aluminio 2 vias com registro 521 x 521mm	unid	10		
Difusor de ar em aluminio 4 vias 198 x 198mm	unid	10		
Difusor de ar em aluminio 4 vias 254 x 254mm	unid	10		
Difusor de ar em aluminio 4 vias 310 x 310mm	unid	10		
Difusor de ar em aluminio 4 vias 366 x 366mm	unid	10		
Difusor de ar em aluminio 4 vias 496 x 496mm	unid	10		
Difusor de ar em aluminio 4 vias 521 x 521mm	unid	10		
Difusor de insuflamento 300x300mm	unid	10		
Dumper ar condicionado 512x1000mm	unid	20		
Dumper ar condicionado laminas opostas 100x55cm	unid	20		
Dumper ar condicionado tipo borboleta para duto 20cm	unid	20		
Dumper ar condicionado tipo borboleta para duto 30cm	unid	20		
Durofoam 20mm para duto ar condicionado	m²	300		
Durofoam 25cm para revestimento de dutos	m	340		
Duto aluminizado flexível de 5" - isolado - 125mm	m	150		
Duto flexível 14" sem isolamento termico	M	24		
Duto flexível 250mm com isolamento	M	52		
Duto flexível de 10" - isolado - 127mm (pacote com 6 metros)	unid	03		
Duto flexível de 15" - isolado - 127mm (pacote com 6 metros)	unid	03		
Duto flexível de 20" - isolado - 127mm (pacote com 6 metros)	unid	03		
Duto flexível de 25" - isolado - 127mm (pacote com 6 metros)	unid	03		
Duto flexível de 30" - isolado - 127mm (pacote com 6 metros)	unid	03		

Duto flexível de alumínio 5" com isolamento termico	M	19		
Duto flexível de alumínio 5" sem isolamento termico	M	07		
Eixo p/ bomba KSB 100 - 400	unid	01		
Emenda de 1/2" para tirante (barra roscada)	unid	40		
Exaustor axial industrial 300mm modelo ea400-t4	unid	10		
Exaustor axial multivac mod muro 150a	unid	10		
Exaustor axial multivac mod muro 150b	unid	10		
Exaustor axial trifasico 300mm modelo ea300-t4	unid	10		
Exaustor centrifugo limit-load dupla mod: gtd-400 arranjo 3	unid	10		
Exaustor centrifugo limit-load simples mod: gts-200 arranjo	unid	10		
Exaustor eolico 600 mm + axial 500mm	unid	10		
Exaustor industrial leve 500mm monofasico vazao 81 m/min ea	unid	10		
Filtro capilar (secador de cobre) entrada de 1/2" c/ 4 saídas de 1/8"	unid	06		
Filtro de ar-condicionado split sringler modernitá 12/60k btus - cod 13801076 (para reposição)	unid	06		
Filtro secador de 1/2" - DANFOSS ou equivalente - dml 164	und	06		
Filtro Secador ST 350 x 5/8", marca DANFOSS ou equivalente	und	04		
Filtro secador tipo pedra (núcleo filtrante DANFOSS bc 48 ou equivalente)	und	01		
Filtro secador tipo pedra resfriador de líquido (chiller), micro processado, marca TRANE, modelo cgwa 120, nº de série 102028 (para reposição)	und	06		
Fita prata aluminizada, largura 5 cm, marca SILVER TAPE ou equivalente	unid	2500		
Gás 141 B	kg	120		
Gás R- YH222	garrafa	20		
Gás R-134	garrafa	03		
Gás R-407	garrafa	03		
Gás refrigerante R – 22, marca EOS ou equivalente	Kg	300		
Gaxeta grafitada de 1/2	metro	10		
Gaxeta grafitada de 3/4	metro	10		
Gaxeta grafitada de 3/8	metro	10		
Graxa para rolamento - pote c/ 1kg	unid	04		
Grelha continua em alumínio anodizado fosco 300x100mm m2	unid	05		
Grelha continua em alumínio anodizado fosco 400x150mm	unid	05		
Grelha continua em alumínio anodizado fosco 500x200mm	unid	05		
Grelha de acabamento interno p/exaustor de banheiro mod: ven	unid	05		
Grelha de retorno 600x500mm	unid	05		
Grelha de retorno fixa em alumínio 350x250mm	unid	05		
Grelha de retorno fixa em alumínio 400x300mm	unid	05		
Grelha de retorno fixa em alumínio 450x250mm	unid	05		
Grelha de retorno fixa em alumínio 500 x 400mm	unid	05		
Grelha de retorno fixa em alumínio 600x200mm	unid	05		
Grelha de retorno fixa em alumínio 750x400mm	unid	05		
Grelha de retorno fixa em alumínio anodizado fosco 150x150mm	unid	05		
Grelha dupla deflexao em alumínio anodizado 1000x500mm	unid	05		
Grelha dupla deflexao em alumínio anodizado 400x400mm	unid	05		
Hélice (ventoinhas) de splits 12.000 Btu	unid	02		
Hélice (ventoinhas) de splits 18.000 Btu	unid	02		
Hélice (ventoinhas) de splits 24.000 Btu	unid	03		
Hélice (ventoinhas) de splits 30.000 Btu	unid	03		
Hélice (ventoinhas) de splits 36.000 Btu	unid	03		
Hélice (ventoinhas) de splits 48.000 Btu	unid	02		
Hélice (ventoinhas) de splits 60.000 Btu	unid	02		
Kit filtro interno óleo + oring para Chiller Parafuso código 06na660016 (para reposição)	unid	03		
Kit filtro interno óleo + oring para Chiller Parafuso código 30hxe375386s (para reposição)	unid	03		
Limpa contato elétrico	unid	02		
Luva elastica para acoplamento de garra N°148	unid	06		
Mangote água/ar 1 1/2	metro	10		
Mangueira de pvc, diâmetro 1.1/4" ou 32mm, marca kristal ou equivalente	metro	27		
Mangueira kanaflex de 4,8 cm (1.1/2")	metro	06		
Mangueira transparente 3/8"	metro	36		
Mangueira transparente 5/16" x 1,5mm	metro	50		
Motor ventilador de evaporadora de 18.000 modelo: nxa18226 dados do motor ventilador:trane mot09035 / part nº 024-0390 / mod.s2-1/20-spa / 60hz 1ph 4p 220 v 0.46 a rpm 1080/3sp / 37w cap2.5 mfd / 400v (para reposição)	und	06		
Motor ventilador mot09036 - motor evap. 1/20 hp eixo duplo para evaporadora MCX518E10RJB (para reposição)	und	01		
Motor ventilador p/ condensadora - modelo condensadora: 38xca30226 - marca: carrier / dados ventilador: modelo: hf46mcax1 numero: 25906066 monofásico, cv: 1/10, 220v, rpm: 900, a: 0,8, cap: 4mfd/380vac	und	01		
Motor ventilador p/ condensadora de 60000 btu 1/4 cv - 220 v 1250 rpm, código 38ccc060235me marca Carrier (para reposição)	unid	01		
Motor ventilador p/ condensadora modelo 38 xca018515mc, série: 5203b22022, modelo ventilador: pe46maax1, motor de indução c/ ventilação lateral código do motor ventilador: 25906064 CARRIER (para reposição)	unid	01		
Niple de ferro galvanizado 3/4" rosca	unid	05		
Niple de ferro galvanizado 3/4" rosca	unid	05		
Niple de ferro galvanizado de 1/2" rosca	unid	05		
Niple de ferro galvanizado de 1/2" rosca	unid	05		
Niple de ferro galvanizado de 3/8" rosca	unid	05		
Niple de ferro galvanizado de 5/8" rosca	unid	05		
Óleo capela ISO 68	litro	04		
Óleo Mineral sae 90 Lubrax GL-5 (Galão 20 litros)	litro	01		
Óleo p/ bomba de vácuo - litro	und	04		
Parafuso cabeça de panela 4,8x16 - fenda (caixa com 200 unidades)	caixa	01		

Parafuso cabeça de panela 4,8 x 19 - auto-atarrachante (caixa com 100 unidades)	caixa	02		
Parafuso cabeça de panela 4,8 x 22 - fenda (caixa com 200 unidades)	caixa	02		
Parafuso parabolt Ø 1/4" x 1.3/4"	und	32		
Parafuso parabolt Ø 5/16"x 2"	und	40		
Parafuso prisioneiros p/ bomba KSB 100 - 400	und	02		
Perfilado 38 x 19 - barra c/ 6 metros	barra	02		
Perfilado 38 x 19 - barra c/ 6 metros	metro	12		
Placa de isopor, espessura 10 mm, dimensão 1 x 1,5m	m²	120		
Placa de isopor, espessura 20mm, dimensão 1 x 1,5m	m²	120		
Placa para evaporadora modelo 42xqco36515lc série 2110b21400 36.000 springer carrier número da placa = 05870240 (para reposição)	unid	01		
Placa universal para split piso teto	unid	06		
Placa universal para split tipo cassete 60.000 btus	unid	04		
Polia alumínio 1 via (ou canal) B - 5 polegadas	peça	02		
Polia em alumínio 180mm de um canal "A"	peça	02		
Polia ferro fundido 1 B -130 mm	peça	12		
Polia ferro fundido 2 A - 120 mm	peça	12		
Porca de 1/2" de aço com rosca	unid	06		
Porca de 1/2" de cobre com rosca - para tubulação de ar condicionado	unid	07		
Porca de 1/4" de cobre com rosca - para tubulação de ar condicionado	unid	06		
Porca de 5/8" de cobre com rosca - para tubulação de ar condicionado	unid	07		
Porca de 7/8" de cobre com rosca - para tubulação de ar condicionado	unid	05		
Porca p/ parafuso prisioneiros p/ bomba KSB 100 - 400	unid	02		
Porca sextavada de 5/16"	unid	40		
Pressostato de alta e baixa pressão 220 volts rearme automatico	unid	03		
Pressostato de óleo MP 55 90 segundos 220 volts	unid	03		
Querosene	litro	10		
Rebite de alumínio 3.2 x 8 mm - 1Kg=1025 unid	Kg	01		
Recarga de gás acetileno - garrafa de 1m³	cilindro	08		
Recarga de gás acetileno Cilindro Grande	Kg	12		
Recarga de gás nitrogênio - garrafa de 10 m³	cilindro	04		
Recarga de gás oxigênio - garrafa de 1 m³	cilindro	08		
Recarga de gás oxigênio Cilindro Grande	m³	80		
Retentor n° 45x62x10	unid	04		
Retentor n° 60x82x12	unid	04		
Retentores 50 x 70 x 10	unid	04		
Retífica de compressores dos chillers	unid	12		
Rolamento 6002-ZZ	unid	04		
Rolamento 6202 ZZ C3	unid	04		
Rolamento 6203 ZZ	unid	04		
Rolamento 6204 ZZ	unid	04		
Rolamento 6205 ZZ	unid	04		
Rolamento 6206 ZZ	unid	04		
Rolamento 6207 ZZ C3	unid	04		
Rolamento 6306 ZZ	unid	04		
Rolamento 6307 ZZ	unid	04		
Rolamento 6308 C3 ZZ	unid	04		
Rolamento 6308 C32	unid	04		
Rolamento 6309 - ZZ C3	unid	04		
Rolamento 6310 C3 ZZ	unid	04		
Rolamento 6312 C3 ZZ	unid	04		
Rolamento 6314 ZZ C3 ou ZZ	unid	04		
Rolamento 6314 ZZ ou Z - C3	unid	04		
Rolamento 6409 C3	unid	04		
Rolamento CES 205 16	unid	04		
Rolamento GE 30krb - eixo de 30mm	unid	04		
Rolamento GRAE 25nppb	unid	04		
Rolamento GRAE 30 nppb - eixo de 30mm	unid	04		
Rolamento marca: INA GE (30 krrb)	unid	04		
Rolamento marca: INA GRAE (30 nppb)	unid	04		
Rolamento RA 100,	unid	04		
Rolamento RAL 012 NPP	unid	04		
Rolamento UC 205 - 16 G2,	unid	04		
Rolamento YEL 205-100-2F	unid	05		
Rolamento YEL 207-107-2F	unid	05		
Rolo de fita dupla face 25mm x 20 metros	unid	02		
Rolo de manta filtrante (F-150) 1,0 x 10.0 Metros	unid	15		
Sifão curto de cobre de 1/2"	unid	03		
Sifão curto de cobre de 3/4"	unid	03		
Sifão curto de cobre de 5/8"	unid	03		
Suporte VANE horizontal para ar-condicionado do tipo split SPRINGER SPACE (código 17701057), 60.000 BTUs - evaporadora 42 xqc060515lc (para reposição)	unid	10		
Tampa de mancal p/ bomba KSB 100 - 400	unid	02		
Terminal agulha para fio de 2,5 mm (pacote com 50 unidades)	pacote	02		
Terminal agulha para fio de 4 mm (pacote com 50 unidades)	pacote	02		
Terminal de compressão - OLHAL 185 MM	unid	06		
Terminal de encaixe fêmea para fio de 2,5mm (pacote com 50 unidades)	unid	02		
Terminal de encaixe fêmea para fio de 4,0 mm (pacote com 50 unidades)	unid	02		

Terminal Olhal para fio de 35 mm	unid	10		
Terminal Olhal para fio de 4,0mm (pacote com 50 unidades)	unid	02		
Terminal Olhal para fio de 50 mm	unid	15		
Terminal para compressores (tipo bandeira) femea 2,5mm (pacote com 50 unidades)	unid	02		
Terminal tipo garfo para fio de 4mm (pacote com 50 unidades)	pacote	02		
Termostato 1 estagio para agua gelada	unid	02		
Termostato 3 estagios para agua de condensacao	unid	02		
Termostato controle	unid	02		
Termostato DANFOSS ut72 (-30º+30º)	unid	07		
Tesmostato eletrônico de ambiente 220 volts de 15 à 31°C duplo estágio com sensor interno	unid	02		
Tesmostato eletrônico de ambiente 24 volts de 15 à 31°C duplo estágio com sensor interno	unid	02		
Thinner (galão com 5 litros), marcas Anjo, Gol ou equivalente	galão	05		
Tilex (galão de 5 litros), marcas master plus, tilex ou superior	galão	10		
Tirante ¼" (barra roscada de 3 m) zincada	barra	11		
Tirante 5/16" (barra roscada de 3 m) zincada	barra	08		
Tubo de cobre de 1/2" (flexível)	metro	150		
Tubo de cobre de 1/4" (flexível)	metro	150		
Tubo de cobre de 3/4" (flexível)	metro	150		
Tubo de cobre de 3/8 (flexível)	metro	150		
Tubo de cobre de 5/8" (flexível)	metro	150		
Tubo de cobre de 7/8" (flexível)	metro	40		
Tubo esponjoso de 3/4"	metro	40		
Tubo esponjoso de 5/8"	metro	09		
Tubo esponjoso de 7/8"	metro	14		
Tubo esponjoso preto de 1"	metro	40		
Turbina evaporadora springer innovare janela 10/12 cod: 42819017	unid	02		
Turbina para motor ventilador de evaporadora, código do modelo: 42819018 (para reposição)	unid	04		
Válvula Solenoide 5/8	unid	02		
Valvula de expansão 70 TR	unid	02		
Válvula de expansão de 11 TR com rosca	unid	02		
Válvula de expansão de 5tr p/ r-22 - válvula de rosca	unid	02		
Válvula de expansão de 8 TR com rosca, com entradas de 5/8" e 7/8", marca Emerson ou equivalente	unid	02		
Válvula schrader de ¼"	unid	10		
Vareta de chiller 5/8"	unid	02		
Vareta de solda Foscooper	kg	02		
Veda calha	Kg	06		

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):			

<b>* Lembrar que são necessárias as cópias autenticadas dos principais documentos:</b>	
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 01/10/2020, às 15:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento da Portaria nº 1.042/2015 do Ministério da Educação.



Documento assinado eletronicamente por **Antonio Portugal da Silva, Servidor(a)**, em 01/10/2020, às 15:16, 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 02/10/2020, às 15:06, 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 02/10/2020, às 15:08, 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 02/10/2020, às 15:09, 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 02/10/2020, às 15:14, 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](http://sei.mec.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **2220215** e o código CRC **51DA6869**.