



NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA
NOVA CAPITAL DO BRASIL

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

(Conforme Lei 13.303/2016, artigo 31, parágrafo 2º)

Nº ESTIMATIVA:	013/2022-SEORÇA-SDS-R02
TÍTULO:	MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.
Nº PROJETO:	PROJ-DE-043-21
NOME PROJETO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, PREDITIVA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, Q2, PARANOÁ, BRASÍLIA-DF
ENDEREÇO:	
PRAZO:	12 MESES
DATA DE IMPRESSÃO:	09/01/2023
ORÇAMENTISTA(S):	ENG. DIEYSON GOMES MOITINHO
DOCUMENTO E SISPROT:	
PROCESSO:	00112-00024746/2021-10
DATA BASE DE PREÇO:	COTAÇÃO DE MERCADO E SINAPI SET 2022 SEM DESONERAÇÃO
SISOBRAS:	
OBSERVAÇÕES:	<p>01 - Para elaboração da Planilha Estimativa, foi utilizado o caderno de especificações elaborado (87207628) que consta no processo via SEI 00112-00004190/2022-18.</p> <p>02- Os custos dos serviços apresentados nesta planilha estimativa foram obtidos através de cotações de mercado, com exceção das composições que utilizam SINAPI Setembro 2022 e BDI de obras correspondente, conforme demonstrado nas planilhas de Composições, Composições Auxiliares e Demonstrativo de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) de Obras.</p> <p>03- Todos os impostos e taxas estão inclusos nos preços de serviços provenientes de cotação de mercado e possuíram como referência proposta de empresas especializadas.</p> <p>04- O valor do B.D.I reduzido referencial praticado por esta companhia é de 10,89%, conforme demonstrativo apresentado na presente planilha de estimativa orçamentária, sendo este percentual máximo aceitável para o objeto em tela.</p>
BDI	20,94% (obra) / 10,89% (equip)
RESP. CAPA:	ENG. DIEYSON GOMES MOITINHO - CREA 27.095/D-DF

ESTIMATIVAS DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES :

013.01/2022-SEORÇA-R02: MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.....	R\$	2.489.969,42
VALOR ESTIMADO	R\$	2.489.969,42

NOTAS:	<p>*Esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução da obra.</p> <p>*Havendo irregularidades neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate a Corrupção, no telefone 0800-6449060</p>
---------------	--

ENG. DIEYSON GOMES MOITINHO
CREA 27.095/D-DF
ART: 0720220018917
MAT: 973.465-1



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA ESTIMATIVA DE MANUTENÇÃO DE AR CONDICIONADO

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02
NOME ESTIMATIVA PARCIAL: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO
ENDEREÇO: Q2, PARANÓIA, BRASÍLIA-DF

DATA: 09/01/2023
Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS 20,94%

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$) C/ BDI
11.00.000		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES						
11.01.000		AR CONDICIONADO						
11.01.100		MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA E COBERTURA DE PEÇAS PARA O SISTEMA DE AR CONDICIONADO DO HOSPITAL REGIONAL DE TAGUATINGA						
11.01.110		EQUIPE DE TRABALHO						
11.01.110.1	CCU - 11.001	ENGENHEIRO MECÂNICO SUPERVISOR 80 HORAS MENSAIS	MÊS	12,00	6545,52	20,94%	7916,15	94.993,76
11.01.110.2	CCU - 11.002	ENCARREGADO MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO 220 HORAS MENSAIS	MÊS	12,00	3798,69	20,94%	4594,14	55.129,64
11.01.110.3	CCU - 11.003	2 (DOIS) MECÂNICOS DE REFRIGERAÇÃO PLANTONISTA DIURNO 12 x 36	MÊS	12,00	8054,05	20,94%	9740,57	116.886,86
11.01.110.4	CCU - 11.004	2 (DOIS) MECÂNICOS DE REFRIGERAÇÃO PLANTONISTAS NOTURNOS 12 x 36	MÊS	12,00	9333,58	20,94%	11288,03	135.456,34
11.01.110.5	CCU - 11.005	2 (DOIS) AUXILIARES TÉCNICOS PLANTONISTAS DIURNO 12 x 36	MÊS	12,00	5648,03	20,94%	6830,73	81.968,76
11.01.110.6	CCU - 11.006	2 (DOIS) AUXILIARES TÉCNICOS PLANTONISTAS NOTURNO 12 x 36	MÊS	12,00	4118,06	20,94%	4980,38	59.764,53
11.01.110.7	CCU - 11.007	AUXILIAR TÉCNICO 220 HORAS MENSAIS	MÊS	12,00	3451,58	20,94%	4174,33	50.092,02
11.01.120		MANUTENÇÃO CORRETIVA INICIAL DOS SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO						
11.01.120.1	CCU - 11.008	Substituição das mantas filtrantes instaladas nos fan coils, caixas de ventilação, fancolets e quaisquer outros equipamentos que possuam filtros de classificação de filtragem G4 por mantas novas.	M2	30,00	6100,00	0,00%	6100,00	183.000,00
11.01.120.2	CCU - 11.009	Substituição dos dutos metálicos do sistema de ventilação dos fan coils que encontram-se rompidos, amassados e com avarias aparentes e que comprometem o bom funcionamento do sistema. Estimativa de comprimento de dutos a serem substituídos: 7,5 m. Estimativa média da seção transversal do duto: 500x330 mm;	M	7,50	1425,00	0,00%	1425,00	10.687,50
11.01.120.3	CCU - 11.010	Fornecimento e instalação de isolante térmico de lã de rocha ou lã de vidro coberta por fita aluminizada com espessura mínima de 2,5cm nos novos dutos instalados e nos dutos com isolante danificado e/ou incompleto.	M2	12,00	350,00	0,00%	350,00	4.200,00
11.01.120.4	CCU - 11.011	Fornecimento de cantoneiras em perfil "L" fabricadas em metal soldável de 1/2"x1/8" para confecção de suportes de apoio a fim de evitar o rompimento e colapso dos dutos de insuflamento e retorno dos fan coils. Os suportes devem ser fabricados de acordo com as necessidades de apoio dos dutos. A distância entre os apoios deve ser superior a 0,8m e inferior a 1,2m. Todo o ferramental necessário para a confecção dos suportes devem ser fornecidos pela empresa, como máquina de corte, eletrodo de solda, inversor para solda elétrica, etc. PERFIS 6M	UN	20,00	310,00	0,00%	310,00	6.200,00
11.01.120.5	CCU - 11.012	Substituição de trecho de duto TDC (Transversal Duct Connection) fabricados em chapa #18 de aço galvanizado de 25mm que encontram-se avariados.	M	0,50	450,00	0,00%	450,00	225,00
11.01.130		RECONDICIONAMENTO DOS FANCOLETES DO PRONTO SOCORRO E SALA DE COLETA DE SANGUE						
11.01.130.1	CCU - 11.013	Substituição de válvulas com atuador on/off de 3 vias;	UN	6,00	650,00	0,00%	650,00	3.900,00
11.01.130.2	CCU - 11.014	Substituição de 6 termostato ambiente de duplo estágio 220V. Modelo de referência: ACTAV-201S;	UN	6,00	312,32	0,00%	312,32	1.873,92
11.01.130.3	CCU - 11.015	Substituição de registro esfera 3/4".	UN	12,00	120,00	0,00%	120,00	1.440,00
11.01.140		MANUTENÇÃO CORRETIVA DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO						
11.01.140.1	CCU - 11.016	Limpeza, recuperação e readequação do quadro de comando e do programa de automação do sistema de climatização;	CONJ	1,00	6500,00	0,00%	6500,00	6.500,00
11.01.140.2	CCU - 11.017	Substituição de placa de comando da fabricante Staefa série Staefa TALENT modelo TControl 1107/AR N por igual ou equivalente técnico;	PÇ	4,00	5580,00	0,00%	5580,00	22.320,00
11.01.140.3	CCU - 11.018	Substituição de tomada interna do quadro de comando QA-AC-02;	PÇ	1,00	156,98	0,00%	156,98	156,98
11.01.140.4	CCU - 11.019	Substituição de mini disjuntor bipolar curva C 10A alimentação ~230/440V da fabricante Steck modelo S62;	PÇ	2,00	420,00	0,00%	420,00	840,00
11.01.140.5	CCU - 11.020	Instalação de cobertura metálica sobre os quadros de comando que propicie o escoamento de águas provenientes de vazamentos das instalações de água quente e esgoto que passam por dentro da sala de máquinas dos fan coils;	CONJ	1,00	750,00	0,00%	750,00	750,00
11.01.140.6	CCU - 11.021	Substituição de atuador elétricos com tensão de alimentação de 24 VAC com entrada de sinal de controle de no máximo 10 VDCStaefa Control ou equivalente técnico;	UN	6,00	450,00	0,00%	450,00	2.700,00
11.01.140.7	CCU - 11.022	Substituição da placa eletrônica do Nobreak instalada na sala de máquinas dos fan coils.	UN	1,00	1100,00	0,00%	1100,00	1.100,00
11.01.150		MANUTENÇÃO CORRETIVA DOS CHILLERS						



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA ESTIMATIVA DE MANUTENÇÃO DE AR CONDICIONADO

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02
NOME ESTIMATIVA PARCIAL: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO
ENDEREÇO: Q2, PARANOÁ, BRASÍLIA-DF

DATA: 09/01/2023
Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS 20,94%

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$) C/ BDI
11.01.150.1	CCU - 11.023	Substituição de contator categoria AC-3 com tensão de alimentação 400V Corrente nominal 40A fabricante SIEMENS modelo 3TS35 11-0AC2 por igual ou equivalente técnico nos quadros de comando dos chillers instalados;	UN	2,00	556,94	0,00%	556,94	1.113,88
11.01.150.2	CCU - 11.024	Substituição de relé de sobrecarga térmica tripolar Classe 10A Contatos auxiliares 1NA+1NF de 25A a 32A fabricante SIEMENS modelo 3US5500-2NA00-0FT0 por igual ou equivalente técnico nos quadros de comando dos chillers instalados;	UN	2,00	420,00	0,00%	420,00	840,00
11.01.150.3	CCU - 11.025	Substituição de disjuntor tripolar 150 A 3 polos 415 Vca com capacidade de ruptura 10.000A - 240/380 Vca da fabricante GE modelo TQD34150 por igual ou equivalente técnico no quadro de comando do chiller 02;	UN	1,00	410,00	0,00%	410,00	410,00
11.01.150.4	CCU - 11.026	Substituição de resistência do Câter para Compressor Scroll 220V potência 100W por igual ou equivalente técnico no quadro dos dois chillers instalados;	UN	6,00	550,00	0,00%	550,00	3.300,00
11.01.150.5	CCU - 11.027	Substituição de conjuntos de filtro secador do tipo elemento de núcleo para fluido refrigerante HFC e HCFC Danfoss 48-DC por igual ou equivalente técnico nos dois chillers instalados;	UN	8,00	420,00	0,00%	420,00	3.360,00
11.01.150.6	CCU - 11.028	Substituição de conjunto moto-ventiladores tipo de hélice com impulsão direta de Ø804mm de diâmetro e motor elétrico de 1,5 cv de potência com rotação de 1140 rpm por igual ou equivalente técnico;	CONJ	6,00	1200,00	0,00%	1200,00	7.200,00
11.01.150.7	CCU - 11.029	Substituição de compressor Danfoss modelo SM185S9CC de capacidade 15,42 TR (185,32 kW) fluido refrigerante de trabalho R22 por igual ou equivalente técnico;	UN	10,00	42500,00	0,00%	42500,00	425.000,00
11.01.150.8	CCU - 11.030	Substituição de sensores de temperatura eletrônico para água gelada circuito primário modelo HH79NZ059 para Chiller Carrier 30GSP por igual ou equivalente técnico;	UN	2,00	981,03	0,00%	981,03	1.962,06
11.01.150.9	CCU - 11.031	Substituição de sensor de temperatura eletrônico água gelada circuito secundário modelo HH79NZ047 para Chiller Carrier 30GSP por igual ou equivalente técnico;	UN	2,00	450,00	0,00%	450,00	900,00
11.01.150.10	CCU - 11.032	Substituição de chave de fluxo (fluxostato de lâmina) de água de pressão máxima de atuação 10 kgf/cm² e contato SPDT 10 Amodelo IMP-23P por igual ou equivalente técnico;	UN	2,00	650,00	0,00%	650,00	1.300,00
11.01.150.11	CCU - 11.033	Recondicionamento de motor de indução trifásico de até 10 cv de potência da fabricante Eberle;	UN	3,00	6521,32	0,00%	6521,32	19.563,96
11.01.150.12	CCU - 11.034	Recondicionamento de bombas centrífuga monobloco de carcaça de ferro fundido da fabricante Worthington D814;	UN	3,00	3200,00	0,00%	3200,00	9.600,00
11.01.150.13	CCU - 11.035	Fornecimento de fluido refrigerante a base de hidroclorofluorcarbono (HCFC) R22 para manutenção do sistema de climatização;	KG	160,00	1500,00	0,00%	1500,00	240.000,00
11.01.150.14	CCU - 11.036	Fornecimento de fluido refrigerante a base de hidroclorofluorcarbono (HCFC) R141B para limpeza dos sistemas de climatização;	KG	40,00	1550,00	0,00%	1550,00	62.000,00
11.01.150.15	CCU - 11.037	Substituição de sensor de alta pressão para chiller carrier 30GSP modelo HK05YZ100 (OP12DA039) por igual ou equivalente técnico;	UN	2,00	1250,33	0,00%	1250,33	2.500,66
11.01.150.16	CCU - 11.038	Substituição de sensor de baixa pressão para chiller carrier 30GSP modelo HK05YZ001C (OP12DA040) por igual ou equivalente técnico;	UN	2,00	500,00	0,00%	500,00	1.000,00
11.01.150.17	CCU - 11.039	Substituição de visor de fluxo (visor de líquido) com suporte mínimo de pressão de 350 psi compatível com chiller carrier 30GSP com rosca de 1/2";	UN	2,00	450,00	0,00%	450,00	900,00
11.01.150.18	CCU - 11.040	Reparo e cobertura da espuma elastomérica instaladas nos trocadores de calor com cinta (fita) adesiva em espuma elastomérica para isolamento térmico de espessura mínima de 9mm;	CONJ	1,00	680,33	0,00%	680,33	680,33
11.01.150.19	CCU - 11.041	Recuperação geral do quadro de comando do Chiller 02 modelo 30GSP080386S;	CONJ	1,00	6500,00	0,00%	6500,00	6.500,00
11.01.150.20	CCU - 11.042	Substituição de placa de comando Pro-Dialog Plus Aquasnap 30GS;	UN	1,00	5500,00	0,00%	5500,00	5.500,00
11.01.150.21	CCU - 11.043	Substituição da parte danificada do isolante térmico da tubulação de água gelada confeccionado em alumínio corrugado.	M	50,00	1350,00	0,00%	1350,00	67.500,00
11.01.150.22	CCU - 11.044	Fornecimento de unidades de parafuso auto-atarraxante com rosca soberba para metal;	UN	100,00	22,00	0,00%	22,00	2.200,00
11.01.150.23	CCU - 11.045	Limpeza de filtro da linha de água gelada do sistema dos chillers;	UN	6,00	450,00	0,00%	450,00	2.700,00
11.01.150.24	CCU - 11.046	Substituição de manômetro de aferição com leitura mínima de 0 a 10 kgf/cm² com rosca de 1/2";	UN	10,00	600,00	0,00%	600,00	6.000,00
11.01.150.25	CCU - 11.047	Pentimento das aletas trocadoras de calor do chiller;	UN	2,00	320,00	0,00%	320,00	640,00
11.01.150.26	CCU - 11.048	Substituição de válvula de expansão elétrica da fabricante Danfoss modelo AKV 20-3 denominação 042H2026 com bobina desolenóide Danfoss modelo BE110CS denominação 018F6192, terminal de forquilha DIN e tensão de alimentação 110V. Os 02 (dois) conjuntos de válvulas e bobina solenóide devem ser substituídos por equipamentos iguais ou equivalente técnico;	UN	2,00	1200,00	0,00%	1200,00	2.400,00



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA ESTIMATIVA DE MANUTENÇÃO DE AR CONDICIONADO

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02
NOME ESTIMATIVA PARCIAL: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO
ENDEREÇO: Q2, PARANÓIA, BRASÍLIA-DF

DATA: 09/01/2023
Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS 20,94%

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$) C/ BDI
11.01.150.27	CCU - 11.049	Substituição de registros de gaveta da linha de água do sistema dos chillers. Diâmetro estimado: 6";	PÇ	2,00	1600,00	0,00%	1600,00	3.200,00
11.01.150.28	CCU - 11.050	Substituição de controle microprocessado Pro Dialog Plus IV.	PÇ	1,00	3750,00	0,00%	3750,00	3.750,00
11.01.160		MANUTENÇÃO CORRETIVA DOS FAN COILS						
11.01.160.1	CCU - 11.051	Substituição de correia perfil B75;	UN	6,00	89,90	0,00%	89,90	539,40
11.01.160.2	CCU - 11.052	Recondicionamento de motor elétrico de indução trifásico de até 7,5 cv de potência;	UN	3,00	3200,00	0,00%	3200,00	9.600,00
11.01.160.3	CCU - 11.053	Substituição dos 18 (dezoito) filtros de classe de filtragem G4 dos equipamentos de climatização (fan coil) instalados na sala de máquinas, laboratório, raio-x e auditório;	CONJ	1,00	4500,00	0,00%	4500,00	4.500,00
11.01.160.4	CCU - 11.054	Substituição dos filtros de classe de filtragem F8 dos 18 (dezoito) equipamentos de climatização (fan coil) instalados na sala de máquinas, laboratório, raio-x e auditório. Os filtros a serem instalados devem ter dimensões compatíveis com as UTA da fabricante Trox que atendem as instalações do HRPa. O filtro deve ser do tipo multi-bolsa com filtragem gradual e atender os padrões e requisitos estabelecidos na NBR 16101:2012. Modelo de referência: Filtro Multi bolsas Airlink F8. Dimensões estimadas: 590x590x292 mm, 590x305x292 mm e 590x590x330 mm;	CONJ	1,00	4950,00	0,00%	4950,00	4.950,00
11.01.160.5	CCU - 11.055	Substituição de atuador VA-7152-8001 ou equivalente técnico;	UN	12,00	1323,00	0,00%	1323,00	15.876,00
11.01.160.6	CCU - 11.056	Substituição de transmissor de pressão dos fan coils com tensão de alimentação 10V e corrente 4-20 mA. Modelo de referência: DPT-R8;	UN	10,00	2400,00	0,00%	2400,00	24.000,00
11.01.160.7	CCU - 11.057	Substituição de atuador elétrico com tensão de alimentação de 24 VAC com entrada de sinal de controle de no máximo 10 VDC Staefa Control ou equivalente técnico;	UN	6,00	900,00	0,00%	900,00	5.400,00
11.01.160.8	CCU - 11.058	Substituição de conjunto de umidificação do sistema dos fan coils. As peças componentes do sistema a serem substituídas são: boias, sensores de nível e resistências dos tanques de umidificação.	CONJ	3,00	1600,00	0,00%	1600,00	4.800,00
11.01.170		MATERIAL DE CONSUMO ANUAL						
11.01.170.1	CCU - 11.059	ESTOPA/PANOS	KG	75,00	89,60	20,94%	108,36	8.127,17
11.01.170.2	CCU - 11.060	GRAXA COMUM	L	3,00	120,00	20,94%	145,13	435,38
11.01.170.3	CCU - 11.061	ÓLEO LUBRIFICANTE CAPELA	L	20,00	220,00	20,94%	266,07	5.321,36
11.01.170.4	CCU - 11.062	ÁLCOOL	L	10,00	45,00	20,94%	54,42	544,23
11.01.170.5	CCU - 11.063	BENZINA	L	5,00	55,90	20,94%	67,61	338,03
11.01.170.6	CCU - 11.064	FITA ISOLANTE	UN	8,00	12,99	20,94%	15,71	125,68
11.01.170.7	CCU - 11.065	FITA AUTO-FUSÃO	UN	8,00	22,15	20,94%	26,79	214,31
11.01.170.8	CCU - 11.066	VASELINA	L	3,00	80,00	20,94%	96,75	290,26
11.01.170.9	CCU - 11.067	DETERGENTE BIODEGRADÁVEL	L	20,00	7,98	20,94%	9,65	193,02
11.01.170.10	CCU - 11.068	BROCAS DE AÇO RÁPIDO CONJUNTO	UN	3,00	18,99	20,94%	22,97	68,90
11.01.170.11	CCU - 11.069	METASIL	L	50,00	78,60	20,94%	95,06	4.752,94
11.01.170.12	CCU - 11.070	QUEROZENE	L	10,00	22,61	20,94%	27,34	273,45
11.01.170.13	CCU - 11.071	SABÃO LIQUIDO	L	10,00	7,20	20,94%	8,71	87,08
11.01.170.14	CCU - 11.072	DESENGRAXANTE E DESINCORUSTRANTE ÁCIDO PARA USO GERAL E LIMPEZA DE EVAPORADORA (THILEX OU SIMILAR)	L	100,00	88,94	20,94%	107,56	10.756,40
11.01.170.15	CCU - 11.073	ESPONJA	UN	5,00	8,20	20,94%	9,92	49,59
11.01.170.16	CCU - 11.074	SACO DE LIXO 100L	UN	100,00	3,99	20,94%	4,83	482,55
11.01.170.17	CCU - 11.075	SOLDA PHOSCOOPER	KG	8,00	88,90	20,94%	107,52	860,13
11.01.170.18	CCU - 11.076	ELETRODO KO	KG	4,00	110,00	20,94%	133,03	532,14
11.01.170.19	CCU - 11.077	TERMINAIS	UN	30,00	42,20	20,94%	51,04	1.531,10
11.01.170.20	CCU - 11.078	THINER	L	5,00	35,00	20,94%	42,33	211,65
11.01.170.21	CCU - 11.079	PINCEL 2"	UN	5,00	21,30	20,94%	25,76	128,80
11.01.170.22	CCU - 11.080	LIXA	UN	10,00	7,98	20,94%	9,65	96,51
11.01.170.23	CCU - 11.081	ROLO DE ESPUMA	UN	6,00	99,99	20,94%	120,93	725,57
11.01.170.24	CCU - 11.082	SABÃO EM PÓ	KG	10,00	21,20	20,94%	25,64	256,39
11.01.170.25	CCU - 11.083	VASSOURA	UN	4,00	22,50	20,94%	27,21	108,85
11.01.170.26	CCU - 11.084	RODO	UN	4,00	22,50	20,94%	27,21	108,85
11.01.170.27	CCU - 11.085	ESCOVA NYLON	UN	3,00	18,90	20,94%	22,86	68,57
11.01.170.28	CCU - 11.086	ESCOVA DE AÇO	UN	2,00	32,30	20,94%	39,06	78,13
11.01.170.29	CCU - 11.087	GÁS ACETILENO	M3	15,00	450,00	20,94%	544,23	8.163,45
11.01.170.30	CCU - 11.088	GÁS OXIGÊNIO	M3	15,00	470,00	20,94%	568,42	8.526,27
11.01.170.31	CCU - 11.089	GÁS R141b	KG	5,00	1400,00	20,94%	1693,16	8.465,80
11.01.170.32	CCU - 11.090	GÁS R22	KG	80,00	1500,00	20,94%	1814,10	145.128,00
11.01.170.33	CCU - 11.091	NITROGÊNIO 10M3	UN	4,00	1100,00	20,94%	1330,34	5.321,36
11.01.180		ESTIMATIVA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO ANUAL						
11.01.180.1	CCU - 11.092	COMPRESSOR DANFOSS MODELO SM185S9CC DE CAPACIDADE 15,42 TR (185,32 KW) FLUIDO REFRIGERANTE DETRABALHO R22	UN	2,00	42000,00	20,94%	50794,80	101.589,60
11.01.180.2	CCU - 11.093	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 7.500 BTU	UN	2,00	1100,00	20,94%	1330,34	2.660,68
11.01.180.3	CCU - 11.094	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 9.000 BTU	UN	2,00	1150,00	20,94%	1390,81	2.781,62
11.01.180.4	CCU - 11.095	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 10.000 BTU	UN	3,00	1250,00	20,94%	1511,75	4.535,25
11.01.180.5	CCU - 11.096	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 12.000 BTU	UN	2,00	1300,00	20,94%	1572,22	3.144,44
11.01.180.6	CCU - 11.097	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 18.000 BTU	UN	2,00	1500,00	20,94%	1814,10	3.628,20
11.01.180.7	CCU - 11.098	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 60.000 BTU	UN	2,00	2400,00	20,94%	2902,56	5.805,12
11.01.180.8	CCU - 11.099	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA ACJ 7.500 BTU	UN	2,00	1050,00	20,94%	1269,87	2.539,74
11.01.180.9	CCU - 11.100	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA ACJ 9.000 BTU	UN	3,00	1100,00	20,94%	1330,34	3.991,02



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA ESTIMATIVA DE MANUTENÇÃO DE AR CONDICIONADO

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02
NOME ESTIMATIVA PARCIAL: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO
ENDEREÇO: Q2, PARANOÁ, BRASÍLIA-DF

DATA: 09/01/2023
Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS 20,94%

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$) C/ BDI
11.01.180.10	CCU - 11.101	FILTRO SECADOR DO TIPO ELEMENTO DE NÚCLEO PARA FLUÍDO REFRIGERANTE HFC E HCFC DANFOSS 48-DC OU EQ. TÉCNICO.	UN	2,00	250,00	20,94%	302,35	604,70
11.01.180.11	CCU - 11.102	VÁLVULA DE EXPANSÃO TXV TDEBX40 1.1/8" x 1.3/8" OU EQ. TÉCNICO	UN	1,00	480,00	20,94%	580,51	580,51
11.01.180.12	CCU - 11.103	BOBINAS DE SOLENOIDE DANFOSS 018F6192 110V 10WATTS OU EQ. TÉCNICO	UN	2,00	400,00	20,94%	483,76	967,52
11.01.180.13	CCU - 11.104	PRESSOSTATO LIMITE DE BAIXA PRESSÃO MODELO HK05YZ001C (OP12DA040) - CHILLER	UN	1,00	420,00	20,94%	507,95	507,95
11.01.180.14	CCU - 11.105	PRESSOSTATO LIMITE DE ALTA PRESSÃO MODELO HK05YZ100 (OP12DA039) - CHILLER	UN	1,00	450,00	20,94%	544,23	544,23
11.01.180.15	CCU - 11.106	SENSOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO (TERMISTORES) HH79NZ059	UN	1,00	199,80	20,94%	241,64	241,64
11.01.180.16	CCU - 11.107	SENSOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO (TERMISTORES) HH79NZ059	UN	1,00	198,00	20,94%	239,46	239,46
11.01.180.17	CCU - 11.108	VISOR DE FLUXO (VISOR DE LÍQUIDO) COM SUPORTE MÍNIMO DE PRESSÃO DE 350 PSI COMPATÍVEL COM CHILLER CARRIER 30GSP	UN	1,00	987,30	20,94%	1194,04	1.194,04
11.01.180.18	CCU - 11.109	MANOMETRO ESCALA DE 0 a 10 kgf/cm²	UN	1,00	650,00	20,94%	786,11	786,11
11.01.180.19	CCU - 11.110	TERMOMETRO TIPO CAPELA 0 a 15°C PARA ÁGUA GELADA	UN	1,00	345,60	20,94%	417,97	417,97
11.01.180.20	CCU - 11.111	CHAVE DE FLUXO COM PRESSÃO MÁXIMA DE ATUAÇÃO 10 KGf/CM² E CONTATO SPDT 10A MODELO IMP-23P OU EQ. TÉCNICO	UN	2,00	988,00	20,94%	1194,89	2.389,77
11.01.180.21	CCU - 11.112	VÁLVULA ESFERA (VÁLVULA DE SERVIÇO) DANFOSS 28S GBC 1.1/8 SOLDER COM SCHREIDER	UN	1,00	185,00	20,94%	223,74	223,74
11.01.180.22	CCU - 11.113	UNIÃO COM VÁLVULA SCHREIDER	UN	1,00	98,50	20,94%	119,13	119,13
11.01.180.23	CCU - 11.114	PRESSOSTATO DE ÓLEO 060B017266 DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	321,00	20,94%	388,22	388,22
11.01.180.24	CCU - 11.115	SENSOR TEMPERATURA PARA ÓLEO COMPRESSOR ATLAS COPCO 1/2" GX7 GX11 CHICAGO S22 CPM15 NF 120°C (SWITCH)	UN	2,00	198,00	20,94%	239,46	478,92
11.01.180.25	CCU - 11.116	ÓLEO POLIOLESTER PARA BOMBA DE AUTO-VÁCUO	L	4,00	246,00	20,94%	297,51	1.190,05
11.01.180.26	CCU - 11.117	ÓLEO MINERAL PARA LUBRIFICAÇÃO DE COMPRESSORES DE GÁS FREON	L	40,00	398,40	20,94%	481,82	19.273,00
11.01.180.27	CCU - 11.118	RESISTÊNCIA DO CARTER PARA COMPRESSOR SCROLL 220V POTÊNCIA 100W	UN	2,00	421,00	20,94%	509,16	1.018,31
11.01.180.28	CCU - 11.119	JUNTAS DAS TAMPAS TROCADOR DE CALOR - CHILLER CARRIER 30GSP	CONJ	4,00	423,21	20,94%	511,83	2.047,32
11.01.180.29	CCU - 11.120	HÉLICE DO VENTILADOR DA CONDENSADORA Ø804mm-CHILLER	UN	4,00	210,00	20,94%	253,97	1.015,90
11.01.180.30	CCU - 11.121	HÉLICE DO CONDENSADOR PARA SPLIT	UN	3,00	258,00	20,94%	312,03	936,08
11.01.180.31	CCU - 11.122	MOTOR DO VENTILADOR - SPLIT	UN	3,00	541,30	20,94%	654,65	1.963,94
11.01.180.32	CCU - 11.123	HÉLICE PARA VENTILADOR PARA ACJ	UN	1,00	220,00	20,94%	266,07	266,07
11.01.180.33	CCU - 11.124	MOTOR DO VENTILADOR - ACJ	UN	1,00	450,00	20,94%	544,23	544,23
11.01.180.34	CCU - 11.125	CONJUNTO MOTO VENTILADOR TIPO DE HÉLICE COM IMPULSAÇÃO DIRETA DE 804mm DE DIÂMETRO E MOTOR ELÉTRICO DE 1,5CV DE POTÊNCIA COM ROTAÇÃO DE 1140 RPM	CONJ	1,00	1550,00	20,94%	1874,57	1.874,57
11.01.180.35	CCU - 11.126	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO 05 CV	UN	2,00	950,00	20,94%	1148,93	2.297,86
11.01.180.36	CCU - 11.127	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO 10 CV	UN	2,00	1452,30	20,94%	1756,41	3.512,82
11.01.180.37	CCU - 11.128	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO FAN COIL ATÉ 15 CV	UN	6,00	1668,00	20,94%	2017,28	12.103,68
11.01.180.38	CCU - 11.129	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO EXAUSTORES/VENTILADORES DE 0,25 ATÉ 10 CV	UN	3,00	1698,00	20,94%	2053,56	6.160,68
11.01.180.39	CCU - 11.130	RECONDICIONAMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO DE CARÇAÇA DE FERRO FUNDIDO FABRICANTE WORTHINGTON MODELO D814	UN	2,00	2100,00	20,94%	2539,74	5.079,48
11.01.180.40	CCU - 11.131	TAMPA DE PRESSÃO - BOMBA WORTHINGTON	UN	3,00	1200,00	20,94%	1451,28	4.353,84
11.01.180.41	CCU - 11.132	ANEL DE VEDAÇÃO O'RING PARA BUCHA DE PROTEÇÃO	UN	6,00	198,90	20,94%	240,55	1.443,30
11.01.180.42	CCU - 11.133	ANEL DE VEDAÇÃO O'RING PARA TAMPA DE PRESSÃO DA CARÇAÇA	UN	6,00	199,00	20,94%	240,67	1.444,02
11.01.180.43	CCU - 11.134	ANEL CADEADO PARA BOMBA CENTRÍFUGA - BOMBA WORTHINGTON	UN	6,00	210,00	20,94%	253,97	1.523,84
11.01.180.44	CCU - 11.135	ANEL CENTRÍFUGADOR - BOMBA WORTHINGTON	UN	6,00	321,00	20,94%	388,22	2.329,30
11.01.180.45	CCU - 11.136	ANEL DE VEDAÇÃO O'RING - BOMBA WORTHINGTON	UN	6,00	125,31	20,94%	151,55	909,30
11.01.180.46	CCU - 11.137	ANEL DE DESGASTE DA CARÇAÇA - BOMBA WORTHINGTON	UN	6,00	133,31	20,94%	161,23	967,35
11.01.180.47	CCU - 11.138	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR - BOMBA WORTHINGTON	UN	6,00	140,01	20,94%	169,33	1.015,97
11.01.180.48	CCU - 11.139	BUCHA DE PROTEÇÃO DO EIXO PARA BOMBAS CENTRÍFUGAS	UN	6,00	321,00	20,94%	388,22	2.329,30
11.01.180.49	CCU - 11.140	CARÇAÇA - BOMBA WORTHINGTON	UN	2,00	1400,00	20,94%	1693,16	3.386,32
11.01.180.50	CCU - 11.141	CAVALETE - BOMBA WORTHINGTON	UN	2,00	890,31	20,94%	1076,74	2.153,48
11.01.180.51	CCU - 11.142	JUNTA DO ROTOR	UN	6,00	259,99	20,94%	314,43	1.886,59
11.01.180.52	CCU - 11.143	JUNTA DE ARRUELA DO ROTOR	UN	6,00	254,00	20,94%	307,19	1.843,13
11.01.180.53	CCU - 11.144	JUNTA DE VEDAÇÃO	UN	6,00	298,00	20,94%	360,40	2.162,41
11.01.180.54	CCU - 11.145	JUNTA DI6	UN	6,00	285,00	20,94%	344,68	2.068,07
11.01.180.55	CCU - 11.146	PARAFUSO PARA CARÇAÇA DA BOMBA CENTRÍFUGA DE AÇO INOX (BUJÃO DRENO)	UN	3,00	25,30	20,94%	30,60	91,79
11.01.180.56	CCU - 11.147	ROTOR DE BOMBA CENTRÍFUGA D-814 WORTHINGTON	UN	6,00	1400,00	20,94%	1693,16	10.158,96



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA ESTIMATIVA DE MANUTENÇÃO DE AR CONDICIONADO

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02
NOME ESTIMATIVA PARCIAL: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO
ENDEREÇO: Q2, PARANOÁ, BRASÍLIA-DF

DATA: 09/01/2023
Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS 20,94%

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$) C/ BDI
11.01.180.57	CCU - 11.148	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE	UN	2,00	190,00	20,94%	229,79	459,57
11.01.180.58	CCU - 11.149	EIXO DE AÇO PARA BOMBA	UN	3,00	1100,00	20,94%	1330,34	3.991,02
11.01.180.59	CCU - 11.150	RETENTOR - BOMBA	UN	6,00	155,90	20,94%	188,55	1.131,27
11.01.180.60	CCU - 11.151	ROLAMENTO 6206 ZZ PARA MOTO BOMBA 5 CV - ÁGUA CHILLER	UN	6,00	210,00	20,94%	253,97	1.523,84
11.01.180.61	CCU - 11.152	ROLAMENTO 6308 ZZ PARA MOTO BOMBA 10 CV - ÁGUA CHILLER	UN	6,00	219,00	20,94%	264,86	1.589,15
11.01.180.62	CCU - 11.153	ROLAMENTO 6402 ZZ MOTOR FAN COIL	UND	2,00	219,00	20,94%	264,86	529,72
11.01.180.63	CCU - 11.154	ROLAMENTO 6403 ZZ MOTOR FAN COIL	UN	4,00	215,00	20,94%	260,02	1.040,08
11.01.180.64	CCU - 11.155	ROLAMENTO 6205 ZZ MOTOR FAN COIL	UN	4,00	211,20	20,94%	255,43	1.021,70
11.01.180.65	CCU - 11.156	ROLAMENTO 6204 ZZ MOTOR FAN COIL	UN	4,00	198,90	20,94%	240,55	962,20
11.01.180.66	CCU - 11.157	ROLAMENTO 6201 ZZ PARA EXAUSTOR CSS280	UN	2,00	198,90	20,94%	240,55	481,10
11.01.180.67	CCU - 11.158	ROLAMENTO 6204 ZZ PARA EXAUSTOR CSS400	UN	8,00	200,00	20,94%	241,88	1.935,04
11.01.180.68	CCU - 11.159	ROLAMENTO 6306 ZZ MOTOR FAN COIL	UN	4,00	210,00	20,94%	253,97	1.015,90
11.01.180.69	CCU - 11.160	ROTOR CENTRIFUGO SIROCO - FAN COIL	UN	6,00	1200,00	20,94%	1451,28	8.707,68
11.01.180.70	CCU - 11.161	POLIA REGULÁVEL MOTORA - FAN COIL	UN	6,00	320,00	20,94%	387,01	2.322,05
11.01.180.71	CCU - 11.162	POLIA FIXA - FAN COIL	UN	6,00	400,00	20,94%	483,76	2.902,56
11.01.180.72	CCU - 11.163	TURBINA FAN COIL/UTA	UN	1,00	650,00	20,94%	786,11	786,11
11.01.180.73	CCU - 11.164	MANCAL PARA FANCOIL	UN	6,00	250,00	20,94%	302,35	1.814,10
11.01.180.74	CCU - 11.165	RESISTÊNCIA ELÉTRICA PARA DESUMIDIFICAÇÃO DO AR (a)	UN	1,00	420,30	20,94%	508,31	508,31
11.01.180.75	CCU - 11.166	CORREIA B42 GOODYEAR OU EQUIVALENTE	UN	12,00	97,80	20,94%	118,28	1.419,35
11.01.180.76	CCU - 11.167	CORREIA B28 GOODYEAR OU EQUIVALENTE	UN	6,00	101,60	20,94%	122,88	737,25
11.01.180.77	CCU - 11.168	TERMOSTATO PARA ATUADOR DE VÁLVULA DE 2 VIAS	UN	6,00	499,80	20,94%	604,46	3.626,75
11.01.180.78	CCU - 11.169	TERMOSTATO DE DUPLO ESTÁGIO ACTAV-201S OU EQ. TÉCNICO	UN	6,00	568,90	20,94%	688,03	4.128,17
11.01.180.79	CCU - 11.170	ATUADOR DE VÁLVULAS DE 3 VIAS 3"	UN	3,00	780,00	20,94%	943,33	2.830,00
11.01.180.80	CCU - 11.171	VÁLVULA DE 3 VIAS 3"	UN	3,00	999,81	20,94%	1209,17	3.627,51
11.01.180.81	CCU - 11.172	REGISTRO GLOBO 4"	UN	1,00	850,00	20,94%	1027,99	1.027,99
11.01.180.82	CCU - 11.173	REGISTRO DE GAVETA 3"	UN	1,00	369,87	20,94%	447,32	447,32
11.01.180.83	CCU - 11.174	REGISTRO DE GAVETA 4"	UN	1,00	770,68	20,94%	932,06	932,06
11.01.180.84	CCU - 11.175	REGISTRO DE ESFERA 3/4"	UN	12,00	38,94	20,94%	47,09	565,13
11.01.180.85	CCU - 11.176	VÁLVULA DE 2 VIAS 1/2" CV3 CLOSE-OFF 200 PSI	UN	4,00	800,00	20,94%	967,52	3.870,08
11.01.180.86	CCU - 11.177	VÁLVULA DE 2 VIAS 1. 1/4" CV3 CLOSE-OFF 200 PSI	UN	10,00	800,00	20,94%	967,52	9.675,20
11.01.180.87	CCU - 11.178	ATUADOR PROFISSIONAL 24 VAC (1/2" E 3/4") - 2 Nm - SINAL 2 - 10Vdc	UN	3,00	1200,00	20,94%	1451,28	4.353,84
11.01.180.88	CCU - 11.179	ATUADOR PROFISSIONAL 24 VAC (1" E 1.1/4") - 5 Nm - SINAL 2 - 10Vdc	UN	2,00	1400,00	20,94%	1693,16	3.386,32
11.01.180.89	CCU - 11.180	TUBULAÇÃO DE COBRE 1 1/2"	M	100,00	71,20	20,94%	86,11	8.610,93
11.01.180.90	CCU - 11.181	TUBO COBRE FLEXIVEL Ø 1/2" X 1/32"	KG	100,00	72,00	20,94%	87,08	8.707,68
11.01.180.91	CCU - 11.182	TUBO COBRE FLEXIVEL Ø 1/4" X 1/32"	M	100,00	73,00	20,94%	88,29	8.828,62
11.01.180.92	CCU - 11.183	COTOVELO DE COBRE 90º Ø 1/2"	UN	30,00	25,90	20,94%	31,32	939,70
11.01.180.93	CCU - 11.184	COTOVELO DE COBRE 90º Ø 1/4"	UN	20,00	38,45	20,94%	46,50	930,03
11.01.180.94	CCU - 11.185	BARRA ROSCADA GALV 1/4" X 3M	UN	12,00	18,90	20,94%	22,86	274,29
11.01.180.95	CCU - 11.186	CHUMBADOR PARABOLT COMPLETO JAQUETA E CONE 1/4"	UN	32,00	8,90	20,94%	10,76	344,44
11.01.180.96	CCU - 11.187	ISOLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO Ø 1/2" x 10 mm	M	50,00	42,00	20,94%	50,79	2.539,74
11.01.180.97	CCU - 11.188	ISOLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO Ø 1/4" x 10 mm	M	20,00	45,00	20,94%	54,42	1.088,46
11.01.180.98	CCU - 11.189	ISOLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO Ø 1 1/2" x 10 mm	M	20,00	68,00	20,94%	82,24	1.644,78
11.01.180.99	CCU - 11.190	ROLO DE FITA ALUMINIZADA PARA ISOLAMENTO 50 m	PCÇ	5,00	45,00	20,94%	54,42	272,12
11.01.180.100	CCU - 11.191	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA C/ PRESILHA HELLERMAN T50S	UN	500,00	80,00	20,94%	96,75	48.376,00
11.01.180.101	CCU - 11.192	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL 25mm	M	100,00	4,84	20,94%	5,85	585,35
11.01.180.102	CCU - 11.193	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25mm	UN	10,00	45,30	20,94%	54,79	547,86
11.01.180.103	CCU - 11.194	LUVA PVC SOLDÁVEL 25mm	UN	5,00	38,90	20,94%	47,05	235,23
11.01.180.104	CCU - 11.195	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	4,00	32,60	20,94%	39,43	157,71
11.01.180.105	CCU - 11.196	CONTATOR CATEGORIA AC-3 COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 400V CORRENTE NOMINAL 40A FABRICANTE SIEMENS MODELO 3TS35 11-0AC2	UN	1,00	450,00	20,94%	544,23	544,23
11.01.180.106	CCU - 11.197	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICA TRIPOLAR CLASSE 10A CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF DE 25A A 32A FABRICANTE SIEMENS MODELO 3US5500-2NA00-0FT0	UN	1,00	320,00	20,94%	387,01	387,01
11.01.180.107	CCU - 11.198	DISJUNTOR TRIPOLAR 150 A 3 POLOS 415 VCA COM CAPACIDADE DE RUPTURA 10.000A - 240/380 VCA DA FABRICANTE GE MODELO TQD34150	UN	1,00	300,00	20,94%	362,82	362,82
11.01.180.108	CCU - 11.199	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NF TORQUE 0,8 NM ITH 10A- WEG BCXMF01	UN	1,00	250,00	20,94%	302,35	302,35
11.01.180.109	CCU - 11.200	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NA TORQUE 0,8 NM ITH 10A- WEG BCXMF10	UN	1,00	280,00	20,94%	338,63	338,63
11.01.180.110	CCU - 11.201	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICA TRIPOLAR 25A A 40A 1NA+1NF WEG RW67D	UN	2,00	290,00	20,94%	350,73	701,45
11.01.180.111	CCU - 11.202	RELE TEMPORIZADOR ELETRÔNICO DE RETARDO COEL 15MIN 24A 240VCA/VCC AZ W	UN	1,00	310,00	20,94%	374,91	374,91
11.01.180.112	CCU - 11.203	RELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO DE RETARDO COEL 6MIN 94A AEG 242-24VCA	UN	1,00	310,00	20,94%	374,91	374,91
11.01.180.113	CCU - 11.204	CONTATOR TRIPOLAR 3 NA 32A 60HZ WEG MODELO CWL32-11-30D23	UN	1,00	480,00	20,94%	580,51	580,51



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA ESTIMATIVA DE MANUTENÇÃO DE AR CONDICIONADO

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02
NOME ESTIMATIVA PARCIAL: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO
ENDEREÇO: Q2, PARANOÁ, BRASÍLIA-DF

DATA: 09/01/2023
Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS 20,94%

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$) C/ BDI
11.01.180.114	CCU - 11.205	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NA TORQUE 0,8 NM TH 10A- WEG BCFL10	UN	1,00	550,00	20,94%	665,17	665,17
11.01.180.115	CCU - 11.206	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NF TORQUE 0,8 NM TH 10A- WEG BCFL01	UN	1,00	580,00	20,94%	701,45	701,45
11.01.180.116	CCU - 11.207	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO TRIPOLAR 63A WEG MODELO RWL27	UN	1,00	420,00	20,94%	507,95	507,95
11.01.180.117	CCU - 11.208	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICA 690V DE 9-13A SCHNEIDER ELECTRIC MODELO LRE16.	UN	1,00	590,00	20,94%	713,55	713,55
11.01.180.118	CCU - 11.209	CONTATOR TRIPOLAR 3 NA 32A 60HZ COM CONTATORA AUXILIAR WEG MODELO CWL32-11-30D23	UN	1,00	600,00	20,94%	725,64	725,64
11.01.180.119	CCU - 11.210	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR SIRIUS. SIEMENS.	UN	1,00	400,00	20,94%	483,76	483,76
11.01.180.120	CCU - 11.211	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR DE CURVA C SIEMENS MODELO 5SX13	UN	6,00	350,00	20,94%	423,29	2.539,74
11.01.180.121	CCU - 11.212	CABO FLEXÍVEL PARA COMANDO 0,75 mm² **	M	100,00	8,27	20,94%	10,00	1.000,17
11.01.180.122	CCU - 11.213	CABO FLEXÍVEL 1 mm² **	M	300,00	1,37	20,94%	1,66	497,06
11.01.180.123	CCU - 11.214	CABO FLEXÍVEL 10 mm² **	M	1,00	11,84	20,94%	14,32	14,32
11.01.180.124	CCU - 11.215	TERMINAL TIPO PINO DE 1 mm²	UN	17,00	8,61	20,94%	10,41	177,02
11.01.180.125	CCU - 11.216	CONECTORES, ANILHAS E TERMINAIS	UN	3,00	12,50	20,94%	15,12	45,35
11.01.180.126	CCU - 11.217	FUSÍVEL NH 00 63A	M	2,00	68,00	20,94%	82,24	164,48
11.01.180.127	CCU - 11.218	CAPACITOR DE PARTIDA, 380V	UN	2,00	98,30	20,94%	118,88	237,77
11.01.180.128	CCU - 11.219	VARIADOR DE FREQUÊNCIA PARA MOTORES DE 5 CV WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	650,00	20,94%	786,11	786,11
11.01.180.129	CCU - 11.220	VARIADOR DE FREQUÊNCIA PARA MOTORES DE 10 CV Cfw300 WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	720,00	20,94%	870,77	870,77
11.01.180.130	CCU - 11.221	COOLER VENTILADOR DO QUADRO DE BOMBAS	UN	2,00	600,00	20,94%	725,64	1.451,28
11.01.180.131	CCU - 11.222	SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA COM CONTROLADOR LIGA/DESLIGA	UN	2,00	540,00	20,94%	653,08	1.306,15
11.01.180.132	CCU - 11.223	SENSOR DE UMIDADE DE DUTO PRECISÃO 5% DWYER	UN	3,00	1200,00	20,94%	1451,28	4.353,84
11.01.180.133	CCU - 11.224	RELÉ DE CORRENTE SPLIT CORE, TIPO AJUSTÁVEL LED VERMELHO E VERDE RANGE 0-200A DWYER	UN	10,00	450,00	20,94%	544,23	5.442,30
11.01.190		ESTIMATIVA DE FILTRO DE AR PARA REPOSIÇÃO ANUAL						
11.01.190.1	CCU - 11.225	FILTRO ABSOLUTO FEA-947/4 610 x 610 x 292 mm	UN	48,00	320,00	20,94%	387,01	18.576,38
11.01.190.2	CCU - 11.226	FILTRO ABSOLUTO FEA-947/4 305 x 610 x 292 mm	UN	18,00	310,00	20,94%	374,91	6.748,45
11.01.190.3	CCU - 11.227	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-045 S 590 x 590 x 292 mm	UN	18,00	350,00	20,94%	423,29	7.619,22
11.01.190.4	CCU - 11.228	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-065 S 590 x 590 x 292 mm	UN	6,00	360,00	20,94%	435,38	2.612,30
11.01.190.5	CCU - 11.229	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-085 S 590 x 590 x 292 mm	UN	30,00	365,00	20,94%	441,43	13.242,93
11.01.190.6	CCU - 11.230	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-105 S 590 x 590 x 292 mm	UN	6,00	390,00	20,94%	471,67	2.830,00
11.01.190.7	CCU - 11.231	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-135 S 590 x 305 x 292 mm	UN	9,00	400,00	20,94%	483,76	4.353,84
11.01.190.8	CCU - 11.232	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-136 S 590 x 590 x 330 mm	UN	12,00	410,00	20,94%	495,85	5.950,25
							SUBTOTAL 11.00.000	2.489.969,42
							TOTAL GERAL:	2.489.969,42

ENG. DIEYSON GOMES MOITINHO

CREA 27.095/D-DF
 ART: 0720220018917
 MAT: 973.465-1



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS - 07						
CCU - 11.001	ENGENHEIRO MECÂNICO SUPERVISOR 80 HORAS MENSAS	SER.CG	MÊS			6.545,52
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,000	81,82	6.545,52
Observação:	REF.: 90777 SINAPI SET 2022. FOI TRANSFORMADO OS ENCARGOS DE HORISTA PARA MENSALISTA (ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO-DE-OBRA: 110,14% (HORISTA) E 70,03% (MENSALISTA)).					
CCU - 11.002	ENCARREGADO MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO 220 HORAS MENSAS	SER.CG	MÊS			3.798,69
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	220,000	17,27	3.798,69
Observação:	REF.: 90776 SINAPI SET 2022. FOI TRANSFORMADO OS ENCARGOS DE HORISTA PARA MENSALISTA (ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO-DE-OBRA: 110,14% (HORISTA) E 70,03% (MENSALISTA)).					
CCU - 11.003	2 (DOIS) MECÂNICOS DE REFRIGERAÇÃO PLANTONISTA DIURNO 12 x 36	SER.CG	MÊS			8.054,05
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	360,000	22,37	8.054,05
Observação:	REF.: 100308 SINAPI SET 2022. FOI TRANSFORMADO OS ENCARGOS DE HORISTA PARA MENSALISTA (ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO-DE-OBRA: 110,14% (HORISTA) E 70,03% (MENSALISTA)).					
CCU - 11.004	2 (DOIS) MECÂNICOS DE REFRIGERAÇÃO PLANTONISTAS NOTURNOS 12 x 36	SER.CG	MÊS			9.333,58
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	150,000	22,37	3.355,86
CCA - 11.001	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO PLANTONISTA NOTURNO	SER.CG	H	210,000	28,47	5.977,72
Observação:	REF.: 100308 SINAPI SET 2022. CONFORME DECRETO-LEI Nº 9.666, DE 28 DE AGOSTO DE 1946. PARA UMA JORNADA DE TRABALHO TOTAL DE 19H ÀS 07H, CONSIDERA-SE PAGAMENTO SEM ADICIONAL NOTURNO NO PERÍODO DE 19H À 22H E 05 ÀS 07H. PARA O HORÁRIO ENTRE AS 22H E 05H, CONSIDERA-SE PAGAMENTO DE ADICIONAL NOTURNO. FOI TRANSFORMADO OS ENCARGOS DE HORISTA PARA MENSALISTA (ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO-DE-OBRA: 110,14% (HORISTA) E 70,03% (MENSALISTA)).					
CCU - 11.005	2 (DOIS) AUXILIARES TÉCNICOS PLANTONISTAS DIURNO 12 x 36	SER.CG	MÊS			5.648,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	360,000	15,69	5.648,03
Observação:	REF.: 88316 SINAPI SET 2022. FOI TRANSFORMADO OS ENCARGOS DE HORISTA PARA MENSALISTA (ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO-DE-OBRA: 110,14% (HORISTA) E 70,03% (MENSALISTA)).					
CCU - 11.006	2 (DOIS) AUXILIARES TÉCNICOS PLANTONISTAS NOTURNO 12 x 36	SER.CG	MÊS			4.118,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	150,000	15,69	2.353,35
CCA - 11.002	AUXILIAR TÉCNICO PLANTONISTA NOTURNO	SER.CG	H	210,000	19,61	4.118,06
Observação:	REF.: 88316 SINAPI SET 2022. CONFORME DECRETO-LEI Nº 9.666, DE 28 DE AGOSTO DE 1946. PARA UMA JORNADA DE TRABALHO TOTAL DE 19H ÀS 07H, CONSIDERA-SE PAGAMENTO SEM ADICIONAL NOTURNO NO PERÍODO DE 19H À 22H E 05 ÀS 07H. PARA O HORÁRIO ENTRE AS 22H E 05H, CONSIDERA-SE PAGAMENTO DE ADICIONAL NOTURNO. FOI TRANSFORMADO OS ENCARGOS DE HORISTA PARA MENSALISTA (ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO-DE-OBRA: 110,14% (HORISTA) E 70,03% (MENSALISTA)).					
CCU - 11.007	AUXILIAR TÉCNICO 220 HORAS MENSAS	SER.CG	MÊS			3.451,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	220,000	15,69	3.451,58
Observação:	REF.: 88316 SINAPI SET 2022. FOI TRANSFORMADO OS ENCARGOS DE HORISTA PARA MENSALISTA (ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO-DE-OBRA: 110,14% (HORISTA) E 70,03% (MENSALISTA)).					



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CCU - 11.008	Substituição das mantas filtrantes instaladas nos fan coils, caixas de ventilação, fancoletes e quaisquer outros equipamentos que possuam filtros de classificação de filtragem G4 por mantas novas.	SER.CG	M2			6.100,00
COTAÇÃO-11.008	Substituição das mantas filtrantes instaladas nos fan coils, caixas de ventilação, fancoletes e quaisquer outros equipamentos que possuam filtros de classificação de filtragem G4 por mantas novas.	SER.CG	M2	1,000	6.100,00	6.100,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.009	Substituição dos dutos metálicos do sistema de ventilação dos fan coils que encontram-se rompidos, amassados e com avarias aparentes e que comprometem o bom funcionamento do sistema. Estimativa de comprimento de dutos a serem substituídos: 7,5 m. Estimativa média da seção transversal do duto: 500x330 mm:	SER.CG	M			1.425,00
COTAÇÃO-11.009	Substituição dos dutos metálicos do sistema de ventilação dos fan coils que encontram-se rompidos, amassados e com avarias aparentes e que comprometem o bom funcionamento do sistema. Estimativa de comprimento de dutos a serem substituídos: 7,5 m. Estimativa média da seção transversal do duto: 500x330 mm;	SER.CG	M	1,000	1.425,00	1.425,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.010	Fornecimento e instalação de isolante térmico de lã de rocha ou lã de vidro coberta por fita aluminizada com espessura mínima de 2,5cm nos novos dutos instalados e nos dutos com isolante danificado e/ou incompleto.	SER.CG	M2			350,00
COTAÇÃO-11.010	Fornecimento e instalação de isolante térmico de lã de rocha ou lã de vidro coberta por fita aluminizada com espessura mínima de 2,5cm nos novos dutos instalados e nos dutos com isolante danificado e/ou incompleto.	SER.CG	M2	1,000	350,00	350,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.011	Fornecimento de cantoneiras em perfil "L" fabricadas em metal soldável de 1/2"x1/8" para confecção de suportes de apoio a fim de evitar o rompimento e colapso dos dutos de insuflamento e retorno dos fan coils. Os suportes devem ser fabricados de acordo com as necessidades de apoio dos dutos. A distância entre os apoios deve ser superior a 0,8m e inferior a 1,2m. Todo o ferramental necessário para a confecção dos suportes devem ser fornecidos pela empresa, como máquina de corte, eletrodo de solda, inversor para solda elétrica, etc. PERFIS 6M	SER.CG	UN			310,00
COTAÇÃO-11.011	Fornecimento de cantoneiras em perfil "L" fabricadas em metal soldável de 1/2"x1/8" para confecção de suportes de apoio a fim de evitar o rompimento e colapso dos dutos de insuflamento e retorno dos fan coils. Os suportes devem ser fabricados de acordo com as necessidades de apoio dos dutos. A distância entre os apoios deve ser superior a 0,8m e inferior a 1,2m. Todo o ferramental necessário para a confecção dos suportes devem ser fornecidos pela empresa, como máquina de corte, eletrodo de solda, inversor para solda elétrica, etc. PERFIS 6M	SER.CG	UN	1,000	310,00	310,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CCU - 11.012	Substituição de trecho de duto TDC (Transversal Duct Connection) fabricados em chapa #18 de aço galvanizado de 25mm que encontram-se avariados.	SER.CG	M			450,00
COTAÇÃO-11.012	Substituição de trecho de duto TDC (Transversal Duct Connection) fabricados em chapa #18 de aço galvanizado de 25mm que encontram-se avariados.	SER.CG	M	1,000	450,00	450,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.013	Substituição de válvulas com atuador on/off de 3 vias;	SER.CG	UN			650,00
COTAÇÃO-11.013	Substituição de válvulas com atuador on/off de 3 vias;	SER.CG	UN	1,000	650,00	650,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.014	Substituição de 6 termostato ambiente de duplo estágio 220V. Modelo de referência: ACTAV-201S;	SER.CG	UN			312,32
COTAÇÃO-11.014	Substituição de 6 termostato ambiente de duplo estágio 220V. Modelo de referência: ACTAV-201S;	SER.CG	UN	1,000	312,32	312,32
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.015	Substituição de registro esfera 3/4".	SER.CG	UN			120,00
COTAÇÃO-11.015	Substituição de registro esfera 3/4".	SER.CG	UN	1,000	120,00	120,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.016	Limpeza, recuperação e readequação do quadro de comando e do programa de automação do sistema de climati zação;	SER.CG	CONJ			6.500,00
COTAÇÃO-11.016	Limpeza, recuperação e readequação do quadro de comando e do programa de automação do sistema de climati zação;	SER.CG	CONJ	1,000	6.500,00	6.500,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.017	Substituição de placa de comando da fabricante Staefa série Staefa TALENT modelo TControl 1107/AR N por igual ou equivalente técnico;	SER.CG	PÇ			5.580,00
COTAÇÃO-11.017	Substituição de placa de comando da fabricante Staefa série Staefa TALENT modelo TControl 1107/AR N por igual ou equivalente técnico;	SER.CG	PÇ	1,000	5.580,00	5.580,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.018	Substituição de tomada interna do quadro de comando QA-AC-02;	SER.CG	PÇ			156,98
COTAÇÃO-11.018	Substituição de tomada interna do quadro de comando QA-AC-02;	SER.CG	PÇ	1,000	156,98	156,98
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.019	Substi tuição de mini disjuntor bipolar cuva C 10A alimentação ~230/440V da fabricante Steck modelo S62;	SER.CG	PÇ			420,00
COTAÇÃO-11.019	Substi tuição de mini disjuntor bipolar cuva C 10A alimentação ~230/440V da fabricante Steck modelo S62;	SER.CG	PÇ	1,000	420,00	420,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

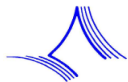
TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CCU - 11.020	Instalação de cobertura metálica sobre os quadros de comando que propicie o escoamento de águas provenientes de vazamentos das instalações de água quente e esgoto que passam por dentro da sala de máquinas dos fan coils;	SER.CG	CONJ			750,00
COTAÇÃO-11.020	Instalação de cobertura metálica sobre os quadros de comando que propicie o escoamento de águas provenientes de vazamentos das instalações de água quente e esgoto que passam por dentro da sala de máquinas dos fan coils;	SER.CG	CONJ	1,000	750,00	750,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.021	Substituição de atuador elétricos com tensão de alimentação de 24 VAC com entrada de sinal de controle de no máximo 10 VDC Staefa Control ou equivalente técnico;	SER.CG	UN			450,00
COTAÇÃO-11.021	Substituição de atuador elétricos com tensão de alimentação de 24 VAC com entrada de sinal de controle de no máximo 10 VDC Staefa Control ou equivalente técnico;	SER.CG	UN	1,000	450,00	450,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.022	Substituição da placa eletrônica do Nobreak instalado na sala de máquinas dos fan coils.	SER.CG	UN			1.100,00
COTAÇÃO-11.022	Substituição da placa eletrônica do Nobreak instalado na sala de máquinas dos fan coils.	SER.CG	UN	1,000	1.100,00	1.100,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.023	Substituição de contator categoria AC-3 com tensão de alimentação 400V Corrente nominal 40A fabricante SIEMENS modelo 3TS35 11-0AC2 por igual ou equivalente técnico nos quadros de comando dos chillers instalados;	SER.CG	UN			556,94
COTAÇÃO-11.023	Substituição de contator categoria AC-3 com tensão de alimentação 400V Corrente nominal 40A fabricante SIEMENS modelo 3TS35 11-0AC2 por igual ou equivalente técnico nos quadros de comando dos chillers instalados;	SER.CG	UN	1,000	556,94	556,94
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.024	Substituição de relé de sobrecarga térmica tripolar Classe 10A Contatos auxiliares 1NA+1NF de 25A a 32A fabricante SIEMENS modelo 3US5500-2NA00-0FT0 por igual ou equivalente técnico nos quadros de comando dos chillers instalados;	SER.CG	UN			420,00
COTAÇÃO-11.024	Substituição de relé de sobrecarga térmica tripolar Classe 10A Contatos auxiliares 1NA+1NF de 25A a 32A fabricante SIEMENS modelo 3US5500-2NA00-0FT0 por igual ou equivalente técnico nos quadros de comando dos chillers instalados;	SER.CG	UN	1,000	420,00	420,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.025	Substituição de disjuntor tripolar 150 A 3 polos 415 Vca com capacidade de ruptura 10.000A - 240/380 Vca da fabricante GE modelo TQD34150 por igual ou equivalente técnico no quadro de comando do chiller 02;	SER.CG	UN			410,00
COTAÇÃO-11.025	Substituição de disjuntor tripolar 150 A 3 polos 415 Vca com capacidade de ruptura 10.000A - 240/380 Vca da fabricante GE modelo TQD34150 por igual ou equivalente técnico no quadro de comando do chiller 02;	SER.CG	UN	1,000	410,00	410,00



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

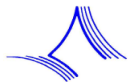
TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.026	Substituição de resistência do Câter para Compressor Scroll 220V potência 100W por igual ou equivalente técnico no quadro dos dois chillers instalados;	SER.CG	UN			550,00
COTAÇÃO-11.026	Substituição de resistência do Câter para Compressor Scroll 220V potência 100W por igual ou equivalente técnico no quadro dos dois chillers instalados;	SER.CG	UN	1,000	550,00	550,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.027	Substituição de conjuntos de filtro secador do tipo elemento de núcleo para fluido refrigerante HFC e HCFC Danfoss 48-DC por igual ou equivalente técnico nos dois chillers instalados;	SER.CG	UN			420,00
COTAÇÃO-11.027	Substituição de conjuntos de filtro secador do tipo elemento de núcleo para fluido refrigerante HFC e HCFC Danfoss 48-DC por igual ou equivalente técnico nos dois chillers instalados;	SER.CG	UN	1,000	420,00	420,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.028	Substituição de conjunto moto-venti ladores tipo de hélice com impulsão direta de Ø804mm de diâmetro e motor elétrico de 1,5 cv de potência com rotação de 1140 rpm por igual ou equivalente técnico;	SER.CG	CONJ			1.200,00
COTAÇÃO-11.028	Substituição de conjunto moto-venti ladores tipo de hélice com impulsão direta de Ø804mm de diâmetro e motor elétrico de 1,5 cv de potência com rotação de 1140 rpm por igual ou equivalente técnico;	SER.CG	CONJ	1,000	1.200,00	1.200,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.029	Substituição de compressor Danfoss modelo SM185S9CC de capacidade 15,42 TR (185,32 kW) fluido refrigerante de trabalho R22 por igual ou equivalente técnico;	SER.CG	UN			42.500,00
COTAÇÃO-11.029	Substituição de compressor Danfoss modelo SM185S9CC de capacidade 15,42 TR (185,32 kW) fluido refrigerante de trabalho R22 por igual ou equivalente técnico;	SER.CG	UN	1,000	42.500,00	42.500,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.030	Substituição de sensores de temperatura eletrônico para água gelada circuito primário modelo HH79NZ059 para Chiller Carrier 30GSP por igual ou equivalente técnico;	SER.CG	UN			981,03
COTAÇÃO-11.030	Substituição de sensores de temperatura eletrônico para água gelada circuito primário modelo HH79NZ059 para Chiller Carrier 30GSP por igual ou equivalente técnico;	SER.CG	UN	1,000	981,03	981,03
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.031	Substituição de sensor de temperatura eletrônico água gelada circuito secundário modelo HH79NZ047 para Chiller Carrier 30GSP por igual ou equivalente técnico;	SER.CG	UN			450,00
COTAÇÃO-11.031	Substituição de sensor de temperatura eletrônico água gelada circuito secundário modelo HH79NZ047 para Chiller Carrier 30GSP por igual ou equivalente técnico;	SER.CG	UN	1,000	450,00	450,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

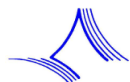
TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CCU - 11.032	Substituição de chave de fluxo (fluxostato de lâmina) de água de pressão máxima de atuação 10 kgf/cm² e contato SPDT 10 Amodelo IMP-23P por igual ou equivalente técnico;	SER.CG	UN			650,00
COTAÇÃO-11.032	Substituição de chave de fluxo (fluxostato de lâmina) de água de pressão máxima de atuação 10 kgf/cm² e contato SPDT 10 Amodelo IMP-23P por igual ou equivalente técnico;	SER.CG	UN	1,000	650,00	650,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.033	Recondicionamento de motor de indução trifásico de até 10 cv de potência da fabricante Eberle;	SER.CG	UN			6.521,32
COTAÇÃO-11.033	Recondicionamento de motor de indução trifásico de até 10 cv de potência da fabricante Eberle;	SER.CG	UN	1,000	6.521,32	6.521,32
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.034	Recondicionamento de bombas centrífuga monobloco de carcaça de ferro fundido da fabricante Worthington D814;	SER.CG	UN			3.200,00
COTAÇÃO-11.034	Recondicionamento de bombas centrífuga monobloco de carcaça de ferro fundido da fabricante Worthington D814;	SER.CG	UN	1,000	3.200,00	3.200,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.035	Fornecimento de fluido refrigerante a base de hidroclorofluorcarbono (HCFC) R22 para manutenção do sistema de climatização;	SER.CG	KG			1.500,00
COTAÇÃO-11.035	Fornecimento de fluido refrigerante a base de hidroclorofluorcarbono (HCFC) R22 para manutenção do sistema de climatização;	SER.CG	KG	1,000	1.500,00	1.500,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.036	Fornecimento de fluido refrigerante a base de hidroclorofluorcarbono (HCFC) R141B para limpeza dos sistemas de climatização;	SER.CG	KG			1.550,00
COTAÇÃO-11.036	Fornecimento de fluido refrigerante a base de hidroclorofluorcarbono (HCFC) R141B para limpeza dos sistemas de climatização;	SER.CG	KG	1,000	1.550,00	1.550,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.037	Substituição de sensor de alta pressão para chiller carrier 30GSP modelo HK05YZ100 (OP12DA039) por igual ou equivalente técnico;	SER.CG	UN			1.250,33
COTAÇÃO-11.037	Substituição de sensor de alta pressão para chiller carrier 30GSP modelo HK05YZ100 (OP12DA039) por igual ou equivalente técnico;	SER.CG	UN	1,000	1.250,33	1.250,33
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.038	Substituição de sensor de baixa pressão para chiller carrier 30GSP modelo HK05YZ001C (OP12DA040) por igual ou equivalente técnico;	SER.CG	UN			500,00
COTAÇÃO-11.038	Substituição de sensor de baixa pressão para chiller carrier 30GSP modelo HK05YZ001C (OP12DA040) por igual ou equivalente técnico;	SER.CG	UN	1,000	500,00	500,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.039	Substituição de visor de fluxo (visor de líquido) com suporte mínimo de pressão de 350 psi compatível com chiller carrier 30GSP com rosca de 1/2";	SER.CG	UN			450,00



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO-11.039	Substituição de visor de fluxo (visor de líquido) com suporte mínimo de pressão de 350 psi compatível com chiller carrier 30GSP com rosca de 1/2";	SER.CG	UN	1,000	450,00	450,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					

CCU - 11.040	Reparo e cobertura da espuma elastomérica instaladas nos trocadores de calor com cinta (fita) adesiva em espuma elastomérica para isolamento térmico de espessura mínima de 9mm;	SER.CG	CONJ			680,33
COTAÇÃO-11.040	Reparo e cobertura da espuma elastomérica instaladas nos trocadores de calor com cinta (fita) adesiva em espuma elastomérica para isolamento térmico de espessura mínima de 9mm;	SER.CG	CONJ	1,000	680,33	680,33
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					

CCU - 11.041	Recuperação geral do quadro de comando do Chiller 02 modelo 30GSP080386S;	SER.CG	CONJ			6.500,00
COTAÇÃO-11.041	Recuperação geral do quadro de comando do Chiller 02 modelo 30GSP080386S;	SER.CG	CONJ	1,000	6.500,00	6.500,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					

CCU - 11.042	Substituição de placa de comando Pro-Dialog Plus Aquasnap 30GS;	SER.CG	UN			5.500,00
COTAÇÃO-11.042	Substituição de placa de comando Pro-Dialog Plus Aquasnap 30GS;	SER.CG	UN	1,000	5.500,00	5.500,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					

CCU - 11.043	Substituição da parte danificada do isolante térmico da tubulação de água gelada confeccionado em alumínio corrugado.	SER.CG	M			1.350,00
COTAÇÃO-11.043	Substituição da parte danificada do isolante térmico da tubulação de água gelada confeccionado em alumínio corrugado.	SER.CG	M	1,000	1.350,00	1.350,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					

CCU - 11.044	Fornecimento de unidades de parafuso auto-atarraxante com rosca soberba para metal;	SER.CG	UN			22,00
COTAÇÃO-11.044	Fornecimento de unidades de parafuso auto-atarraxante com rosca soberba para metal;	SER.CG	UN	1,000	22,00	22,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					

CCU - 11.045	Limpeza de filtro da linha de água gelada do sistema dos chillers;	SER.CG	UN			450,00
COTAÇÃO-11.045	Limpeza de filtro da linha de água gelada do sistema dos chillers;	SER.CG	UN	1,000	450,00	450,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					

CCU - 11.046	Substituição de manômetro de aferição com leitura mínima de 0 a 10 kgf/cm² com rosca de 1/2";	SER.CG	UN			600,00
COTAÇÃO-11.046	Substituição de manômetro de aferição com leitura mínima de 0 a 10 kgf/cm² com rosca de 1/2";	SER.CG	UN	1,000	600,00	600,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					

CCU - 11.047	Penteamento das aletas trocadoras de calor do chiller;	SER.CG	UN			320,00
COTAÇÃO-11.047	Penteamento das aletas trocadoras de calor do chiller;	SER.CG	UN	1,000	320,00	320,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CCU - 11.048	Substituição de válvula de expansão elétrica da fabricante Danfoss modelo AKV 20-3 denominação 042H2026 com bobina desolenóide Danfoss modelo BE110CS denominação 018F6192, terminal de forquilha DIN e tensão de alimentação 110V. Os 02 (dois) conjuntos deválvulas e bobina solenoide devem ser substituídos por equipamentos iguais ou equivalente técnico;	SER.CG	UN			1.200,00
COTAÇÃO-11.048	Substituição de válvula de expansão elétrica da fabricante Danfoss modelo AKV 20-3 denominação 042H2026 com bobina desolenóide Danfoss modelo BE110CS denominação 018F6192, terminal de forquilha DIN e tensão de alimentação 110V. Os 02 (dois) conjuntos deválvulas e bobina solenoide devem ser substituídos por equipamentos iguais ou equivalente técnico;	SER.CG	UN	1,000	1.200,00	1.200,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.049	Substituição de registros de gaveta da linha de água do sistema dos chillers. Diâmetro estimado: 6";	SER.CG	PÇ			1.600,00
COTAÇÃO-11.049	Substituição de registros de gaveta da linha de água do sistema dos chillers. Diâmetro estimado: 6";	SER.CG	PÇ	1,000	1.600,00	1.600,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.050	Substituição de controle microprocessado Pro Dialog Plus IV.	SER.CG	PÇ			3.750,00
COTAÇÃO-11.050	Substituição de controle microprocessado Pro Dialog Plus IV.	SER.CG	PÇ	1,000	3.750,00	3.750,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.051	Substituição de correia perfil B75;	SER.CG	UN			89,90
COTAÇÃO-11.051	Substituição de correia perfil B75;	SER.CG	UN	1,000	89,90	89,90
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.052	Recondicionamento de motor elétrico de indução trifásico de até 7,5 cv de potência;	SER.CG	UN			3.200,00
COTAÇÃO-11.052	Recondicionamento de motor elétrico de indução trifásico de até 7,5 cv de potência;	SER.CG	UN	1,000	3.200,00	3.200,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.053	Substituição dos 18 (dezoito) filtros de classe de filtragem G4 dos equipamentos de climatização (fan coil) instalados na sala de máquinas, laboratório, raio-x e auditório;	SER.CG	CONJ			4.500,00
COTAÇÃO-11.053	Substituição dos 18 (dezoito) filtros de classe de filtragem G4 dos equipamentos de climatização (fan coil) instalados na sala de máquinas, laboratório, raio-x e auditório;	SER.CG	CONJ	1,000	4.500,00	4.500,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CCU - 11.054	Substituição dos filtros de classe de filtragem F8 dos 18 (dezoito) equipamentos de climatização (fan coil) instalados na sala de máquinas, laboratório, raio-x e auditório. Os filtros a serem instalados devem ter dimensões compatíveis com as UTA da fabricante Trox que atendem as instalações do HRPa. O filtro deve ser do tipo multi-bolsa com filtragem gradual e atender os padrões e requisitos estabelecidos na NBR 16101:2012. Modelo de referência: Filtro Multi bolsas Airlink F8. Dimensões estimadas: 590x590x292 mm, 590x305x292 mm e 590x590x330 mm;	SER.CG	CONJ			4.950,00
COTAÇÃO-11.054	Substituição dos filtros de classe de filtragem F8 dos 18 (dezoito) equipamentos de climatização (fan coil) instalados na sala de máquinas, laboratório, raio-x e auditório. Os filtros a serem instalados devem ter dimensões compatíveis com as UTA da fabricante Trox que atendem as instalações do HRPa. O filtro deve ser do tipo multi-bolsa com filtragem gradual e atender os padrões e requisitos estabelecidos na NBR 16101:2012. Modelo de referência: Filtro Multi bolsas Airlink F8. Dimensões estimadas: 590x590x292 mm, 590x305x292 mm e 590x590x330 mm;	SER.CG	CONJ	1,000	4.950,00	4.950,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.055	Substituição de atuador VA-7152-8001 ou equivalente técnico;	SER.CG	UN			1.323,00
COTAÇÃO-11.055	Substituição de atuador VA-7152-8001 ou equivalente técnico;	SER.CG	UN	1,000	1.323,00	1.323,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.056	Substituição de transmissor de pressão dos fan coils com tensão de alimentação 10V e corrente 4-20 mA. Modelo de referência: DPT-R8;	SER.CG	UN			2.400,00
COTAÇÃO-11.056	Substituição de transmissor de pressão dos fan coils com tensão de alimentação 10V e corrente 4-20 mA. Modelo de referência: DPT-R8;	SER.CG	UN	1,000	2.400,00	2.400,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.057	Substituição de atuador elétrico com tensão de alimentação de 24 VAC com entrada de sinal de controle de no máximo 10 VDC Staefa Control ou equivalente técnico;	SER.CG	UN			900,00
COTAÇÃO-11.057	Substituição de atuador elétrico com tensão de alimentação de 24 VAC com entrada de sinal de controle de no máximo 10 VDC Staefa Control ou equivalente técnico;	SER.CG	UN	1,000	900,00	900,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.058	Substituição de conjunto de umidificação do sistema dos fan coils. As peças componentes do sistema a serem substituídas são as boias, sensores de nível e resistências dos tanques de umidificação.	SER.CG	CONJ			1.600,00
COTAÇÃO-11.058	Substituição de conjunto de umidificação do sistema dos fan coils. As peças componentes do sistema a serem substituídas são as boias, sensores de nível e resistências dos tanques de umidificação.	SER.CG	CONJ	1,000	1.600,00	1.600,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS:

INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) B.D.I.: INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CCU - 11.059	ESTOPA/PANOS	SER.CG	KG			89,60
COTAÇÃO-11.059	ESTOPA/PANOS	MAT.	KG	1,000	89,60	89,60
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.060	GRAXA COMUM	SER.CG	L			120,00
COTAÇÃO-11.060	GRAXA COMUM	MAT.	L	1,000	120,00	120,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.061	ÓLEO LUBRIFICANTE CAPELA	SER.CG	L			220,00
COTAÇÃO-11.061	ÓLEO LUBRIFICANTE CAPELA	MAT.	L	1,000	220,00	220,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.062	ÁLCOOL	SER.CG	L			45,00
COTAÇÃO-11.062	ÁLCOOL	MAT.	L	1,000	45,00	45,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.063	BENZINA	SER.CG	L			55,90
COTAÇÃO-11.063	BENZINA	MAT.	L	1,000	55,90	55,90
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.064	FITA ISOLANTE	SER.CG	UN			12,99
COTAÇÃO-11.064	FITA ISOLANTE	MAT.	UN	1,000	12,99	12,99
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.065	FITA AUTO-FUSÃO	SER.CG	UN			22,15
COTAÇÃO-11.065	FITA AUTO-FUSÃO	MAT.	UN	1,000	22,15	22,15
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.066	VASELINA	SER.CG	L			80,00
COTAÇÃO-11.066	VASELINA	MAT.	L	1,000	80,00	80,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.067	DETERGENTE BIODEGRADÁVEL	SER.CG	L			7,98
COTAÇÃO-11.067	DETERGENTE BIODEGRADÁVEL	MAT.	L	1,000	7,98	7,98
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.068	BROCAS DE AÇO RÁPIDO CONJUNTO	SER.CG	UN			18,99
COTAÇÃO-11.068	BROCAS DE AÇO RÁPIDO CONJUNTO	MAT.	UN	1,000	18,99	18,99
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.069	METASIL	SER.CG	L			78,60
COTAÇÃO-11.069	METASIL	MAT.	L	1,000	78,60	78,60
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.070	QUEROZENE	SER.CG	L			22,61
COTAÇÃO-11.070	QUEROZENE	MAT.	L	1,000	22,61	22,61
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.071	SABÃO LIQUIDO	SER.CG	L			7,20
COTAÇÃO-11.071	SABÃO LIQUIDO	MAT.	L	1,000	7,20	7,20
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.072	DESENGRAXANTE E DESINCRUSTRANTE ÁCIDO PARA USO GERAL E LIMPEZA DE EVAPORADORA (THILEX OU SIMILAR)	SER.CG	L			88,94



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO-11.072	DESENGRAXANTE E DESINCORUSTRANTE ÁCIDO PARA USO GERAL E LIMPEZA DE EVAPORADORA (THILEX OU SIMILAR)	MAT.	L	1,000	88,94	88,94
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.073	ESPONJA	SER.CG	UN			8,20
COTAÇÃO-11.073	ESPONJA	MAT.	UN	1,000	8,20	8,20
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.074	SACO DE LIXO 100L	SER.CG	UN			3,99
COTAÇÃO-11.074	SACO DE LIXO 100L	MAT.	UN	1,000	3,99	3,99
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.075	SOLDA PHOSCOOPER	SER.CG	KG			88,90
COTAÇÃO-11.075	SOLDA PHOSCOOPER	MAT.	KG	1,000	88,90	88,90
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.076	ELETRODO KO	SER.CG	KG			110,00
COTAÇÃO-11.076	ELETRODO KO	MAT.	KG	1,000	110,00	110,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.077	TERMINAIS	SER.CG	UN			42,20
COTAÇÃO-11.077	TERMINAIS	MAT.	UN	1,000	42,20	42,20
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.078	THINER	SER.CG	L			35,00
COTAÇÃO-11.078	THINER	MAT.	L	1,000	35,00	35,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.079	PINCEL 2"	SER.CG	UN			21,30
COTAÇÃO-11.079	PINCEL 2"	FERRA M.	UN	1,000	21,30	21,30
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.080	LIXA	SER.CG	UN			7,98
COTAÇÃO-11.080	LIXA	MAT.	UN	1,000	7,98	7,98
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.081	ROLO DE ESPUMA	SER.CG	UN			99,99
COTAÇÃO-11.081	ROLO DE ESPUMA	MAT.	UN	1,000	99,99	99,99
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.082	SABÃO EM PÓ	SER.CG	KG			21,20
COTAÇÃO-11.082	SABÃO EM PÓ	MAT.	KG	1,000	21,20	21,20
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.083	VASSOURA	SER.CG	UN			22,50
COTAÇÃO-11.083	VASSOURA	MAT.	UN	1,000	22,50	22,50
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.084	RODO	SER.CG	UN			22,50
COTAÇÃO-11.084	RODO	FERRA M.	UN	1,000	22,50	22,50
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.085	ESCOVA NYLON	SER.CG	UN			18,90



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO-11.085	ESCOVA NYLON	FERRA M.	UN	1,000	18,90	18,90
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.086	ESCOVA DE AÇO	SER.CG	UN			32,30
COTAÇÃO-11.086	ESCOVA DE AÇO	FERRA M.	UN	1,000	32,30	32,30
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.087	GÁS ACETILENO	SER.CG	M3			450,00
COTAÇÃO-11.087	GÁS ACETILENO	MAT.	M3	1,000	450,00	450,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.088	GÁS OXIGÊNIO	SER.CG	M3			470,00
COTAÇÃO-11.088	GÁS OXIGÊNIO	MAT.	M3	1,000	470,00	470,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.089	GÁS R141b	SER.CG	KG			1.400,00
COTAÇÃO-11.089	GÁS R141b	MAT.	KG	1,000	1.400,00	1.400,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.090	GÁS R22	SER.CG	KG			1.500,00
COTAÇÃO-11.090	GÁS R22	MAT.	KG	1,000	1.500,00	1.500,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.091	NITROGÊNIO 10M3	SER.CG	UN			1.100,00
COTAÇÃO-11.091	NITROGÊNIO 10M3	MAT.	UN	1,000	1.100,00	1.100,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.092	COMPRESSOR DANFOSS MODELO SM185S9CC DE CAPACIDADE 15,42 TR (185,32 KW) FLUIDO REFRIGERANTE DETRABALHO R22	SER.CG	UN			42.000,00
COTAÇÃO-11.092	COMPRESSOR DANFOSS MODELO SM185S9CC DE CAPACIDADE 15,42 TR (185,32 KW) FLUIDO REFRIGERANTE DETRABALHO R22	MAT.	UN	1,000	42.000,00	42.000,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.093	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 7.500 BTU	SER.CG	UN			1.100,00
COTAÇÃO-11.093	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 7.500 BTU	MAT.	UN	1,000	1.100,00	1.100,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.094	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 9.000 BTU	SER.CG	UN			1.150,00
COTAÇÃO-11.094	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 9.000 BTU	MAT.	UN	1,000	1.150,00	1.150,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.095	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 10.000 BTU	SER.CG	UN			1.250,00
COTAÇÃO-11.095	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 10.000 BTU	MAT.	UN	1,000	1.250,00	1.250,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.096	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 12.000 BTU	SER.CG	UN			1.300,00
COTAÇÃO-11.096	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 12.000 BTU	MAT.	UN	1,000	1.300,00	1.300,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CCU - 11.097	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 18.000 BTU	SER.CG	UN			1.500,00
COTAÇÃO-11.097	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 18.000 BTU	MAT.	UN	1,000	1.500,00	1.500,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.098	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 60.000 BTU	SER.CG	UN			2.400,00
COTAÇÃO-11.098	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 60.000 BTU	MAT.	UN	1,000	2.400,00	2.400,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.099	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA ACJ 7.500 BTU	SER.CG	UN			1.050,00
COTAÇÃO-11.099	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA ACJ 7.500 BTU	MAT.	UN	1,000	1.050,00	1.050,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.100	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA ACJ 9.000 BTU	SER.CG	UN			1.100,00
COTAÇÃO-11.100	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA ACJ 9.000 BTU	MAT.	UN	1,000	1.100,00	1.100,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.101	FILTRO SECADOR DO TIPO ELEMENTO DE NÚCLEO PARA FLUÍDO REFRIGERANTE HFC E HCFC DANFOSS 48-DC OU EQ.TÉCNICO.	SER.CG	UN			250,00
COTAÇÃO-11.101	FILTRO SECADOR DO TIPO ELEMENTO DE NÚCLEO PARA FLUÍDO REFRIGERANTE HFC E HCFC DANFOSS 48-DC OU EQ.TÉCNICO.	MAT.	UN	1,000	250,00	250,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.102	VÁLVULA DE EXPANSÃO TXV TDEBX40 1.1/8" x 1.3/8" OU EQ. TÉCNICO	SER.CG	UN			480,00
COTAÇÃO-11.102	VÁLVULA DE EXPANSÃO TXV TDEBX40 1.1/8" x 1.3/8" OU EQ. TÉCNICO	MAT.	UN	1,000	480,00	480,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.103	BOBINAS DE SOLENOIDE DANFOSS 018F6192 110V 10WATTS OU EQ. TÉCNICO	SER.CG	UN			400,00
COTAÇÃO-11.103	BOBINAS DE SOLENOIDE DANFOSS 018F6192 110V 10WATTS OU EQ. TÉCNICO	MAT.	UN	1,000	400,00	400,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.104	PRESSOSTATO LIMITE DE BAIXA PRESSÃO MODELO HK05YZ001C (OP12DA040) - CHILLER	SER.CG	UN			420,00
COTAÇÃO-11.104	PRESSOSTATO LIMITE DE BAIXA PRESSÃO MODELO HK05YZ001C (OP12DA040) - CHILLER	MAT.	UN	1,000	420,00	420,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.105	PRESSOSTATO LIMITE DE ALTA PRESSÃO MODELO HK05YZ100 (OP12DA039) - CHILLER	SER.CG	UN			450,00
COTAÇÃO-11.105	PRESSOSTATO LIMITE DE ALTA PRESSÃO MODELO HK05YZ100 (OP12DA039) - CHILLER	MAT.	UN	1,000	450,00	450,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.106	SENSOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO (TERMISTORES) HH79NZ059	SER.CG	UN			199,80
COTAÇÃO-11.106	SENSOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO (TERMISTORES) HH79NZ059	MAT.	UN	1,000	199,80	199,80
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

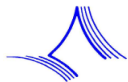
TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CCU - 11.107	SENSOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO (TERMISTORES) HH79NZ059	SER.CG	UN			198,00
COTAÇÃO-11.107	SENSOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO (TERMISTORES) HH79NZ059	MAT.	UN	1,000	198,00	198,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.108	VISOR DE FLUXO (VISOR DE LÍQUIDO) COM SUPORTE MÍNIMO DE PRESSÃO DE 350 PSI COMPATÍVEL COM CHILLER CARRIER 30GSP	SER.CG	UN			987,30
COTAÇÃO-11.108	VISOR DE FLUXO (VISOR DE LÍQUIDO) COM SUPORTE MÍNIMO DE PRESSÃO DE 350 PSI COMPATÍVEL COM CHILLER CARRIER 30GSP	MAT.	UN	1,000	987,30	987,30
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.109	MANOMETRO ESCALA DE 0 a 10 kgf/cm²	SER.CG	UN			650,00
COTAÇÃO-11.109	MANOMETRO ESCALA DE 0 a 10 kgf/cm²	MAT.	UN	1,000	650,00	650,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.110	TERMOMETRO TIPO CAPELA 0 a 15°C PARA ÁGUA GELADA	SER.CG	UN			345,60
COTAÇÃO-11.110	TERMOMETRO TIPO CAPELA 0 a 15°C PARA ÁGUA GELADA	MAT.	UN	1,000	345,60	345,60
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.111	CHAVE DE FLUXO COM PRESSÃO MÁXIMA DE ATUAÇÃO 10 KGf/CM² E CONTATO SPDT 10A MODELO IMP-23P OU EQ. TÉCNICO	SER.CG	UN			988,00
COTAÇÃO-11.111	CHAVE DE FLUXO COM PRESSÃO MÁXIMA DE ATUAÇÃO 10 KGf/CM² E CONTATO SPDT 10A MODELO IMP-23P OU EQ. TÉCNICO	MAT.	UN	1,000	988,00	988,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.112	VÁLVULA ESFERA (VÁLVULA DE SERVIÇO) DANFOSS 28S GBC 1.1/8 SOLDADA COM SCHREIDER	SER.CG	UN			185,00
COTAÇÃO-11.112	VÁLVULA ESFERA (VÁLVULA DE SERVIÇO) DANFOSS 28S GBC 1.1/8 SOLDADA COM SCHREIDER	MAT.	UN	1,000	185,00	185,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.113	UNIÃO COM VÁLVULA SCHREIDER	SER.CG	UN			98,50
COTAÇÃO-11.113	UNIÃO COM VÁLVULA SCHREIDER	MAT.	UN	1,000	98,50	98,50
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.114	PRESSOSTATO DE ÓLEO 060B017266 DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	SER.CG	UN			321,00
COTAÇÃO-11.114	PRESSOSTATO DE ÓLEO 060B017266 DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MAT.	UN	1,000	321,00	321,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.115	SENSOR TEMPERATURA PARA ÓLEO COMPRESSOR ATLAS COPCO 1/2" GX7 GX11 CHICAGO S22 CPM15 NF 120°C (SWITCH)	SER.CG	UN			198,00
COTAÇÃO-11.115	SENSOR TEMPERATURA PARA ÓLEO COMPRESSOR ATLAS COPCO 1/2" GX7 GX11 CHICAGO S22 CPM15 NF 120°C (SWITCH)	MAT.	UN	1,000	198,00	198,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.116	ÓLEO POLIOLESTER PARA BOMBA DE AUTO-VÁCUO	SER.CG	L			246,00



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS:

INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS)

B.D.I.: INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO-11.116	ÓLEO POLIOLESTER PARA BOMBA DE AUTO-VÁCUO	MAT.	L	1,000	246,00	246,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.117	ÓLEO MINERAL PARA LUBRIFICAÇÃO DE COMPRESSORES DE GÁS FREON	SER.CG	L			398,40
COTAÇÃO-11.117	ÓLEO MINERAL PARA LUBRIFICAÇÃO DE COMPRESSORES DE GÁS FREON	MAT.	L	1,000	398,40	398,40
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.118	RESISTÊNCIA DO CÂRTER PARA COMPRESSOR SCROLL 220V POTÊNCIA 100W	SER.CG	UN			421,00
COTAÇÃO-11.118	RESISTÊNCIA DO CÂRTER PARA COMPRESSOR SCROLL 220V POTÊNCIA 100W	MAT.	UN	1,000	421,00	421,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.119	JUNTAS DAS TAMPAS TROCADOR DE CALOR - CHILLER CARRIER 30GSP	SER.CG	CONJ			423,21
COTAÇÃO-11.119	JUNTAS DAS TAMPAS TROCADOR DE CALOR - CHILLER CARRIER 30GSP	MAT.	CONJ	1,000	423,21	423,21
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.120	HÉLICE DO VENTILADOR DA CONDENSADORA Ø804mm- CHILLER	SER.CG	UN			210,00
COTAÇÃO-11.120	HÉLICE DO VENTILADOR DA CONDENSADORA Ø804mm- CHILLER	MAT.	UN	1,000	210,00	210,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.121	HÉLICE DO CONDENSADOR PARA SPLIT	SER.CG	UN			258,00
COTAÇÃO-11.121	HÉLICE DO CONDENSADOR PARA SPLIT	MAT.	UN	1,000	258,00	258,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.122	MOTOR DO VENTILADOR - SPLIT	SER.CG	UN			541,30
COTAÇÃO-11.122	MOTOR DO VENTILADOR - SPLIT	MAT.	UN	1,000	541,30	541,30
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.123	HÉLICE PARA VENTILADOR PARA ACJ	SER.CG	UN			220,00
COTAÇÃO-11.123	HÉLICE PARA VENTILADOR PARA ACJ	MAT.	UN	1,000	220,00	220,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.124	MOTOR DO VENTILADOR - ACJ	SER.CG	UN			450,00
COTAÇÃO-11.124	MOTOR DO VENTILADOR - ACJ	MAT.	UN	1,000	450,00	450,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.125	CONJUNTO MOTO VENTILADOR TIPO DE HÉLICE COM IMPULSÃO DIRETA DE 804mm DE DIÂMETRO E MOTOR ELÉTRICO DE 1,5CV DE POTÊNCIA COM ROTAÇÃO DE 1140 RPM	SER.CG	CONJ			1.550,00
COTAÇÃO-11.125	CONJUNTO MOTO VENTILADOR TIPO DE HÉLICE COM IMPULSÃO DIRETA DE 804mm DE DIÂMETRO E MOTOR ELÉTRICO DE 1,5CV DE POTÊNCIA COM ROTAÇÃO DE 1140 RPM	MAT.	CONJ	1,000	1.550,00	1.550,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.126	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO 05 CV	SER.CG	UN			950,00
COTAÇÃO-11.126	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO 05 CV	MAT.	UN	1,000	950,00	950,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					



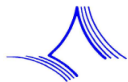
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02 **DATA:** 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ. **Nº PROJETO:** PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS **TAB. REF.:** COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CCU - 11.127	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO 10 CV	SER.CG	UN			1.452,30
COTAÇÃO-11.127	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO 10 CV	MAT.	UN	1,000	1.452,30	1.452,30
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.128	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO FAN COIL ATÉ 15 CV	SER.CG	UN			1.668,00
COTAÇÃO-11.128	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO FAN COIL ATÉ 15 CV	MAT.	UN	1,000	1.668,00	1.668,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.129	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO EXAUSTORES/VENTILADORES DE 0,25 ATÉ 10 CV	SER.CG	UN			1.698,00
COTAÇÃO-11.129	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO EXAUSTORES/VENTILADORES DE 0,25 ATÉ 10 CV	MAT.	UN	1,000	1.698,00	1.698,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.130	RECONDICIONAMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO DE CARÇAÇA DE FERRO FUNDIDO FABRICANTE WORTHINGTON MODELO D814	SER.CG	UN			2.100,00
COTAÇÃO-11.130	RECONDICIONAMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO DE CARÇAÇA DE FERRO FUNDIDO FABRICANTE WORTHINGTON MODELO D814	MAT.	UN	1,000	2.100,00	2.100,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.131	TAMPA DE PRESSÃO - BOMBA WORTHINGTON	SER.CG	UN			1.200,00
COTAÇÃO-11.131	TAMPA DE PRESSÃO - BOMBA WORTHINGTON	MAT.	UN	1,000	1.200,00	1.200,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.132	ANEL DE VEDAÇÃO O'RING PARA BUCHA DE PROTEÇÃO	SER.CG	UN			198,90
COTAÇÃO-11.132	ANEL DE VEDAÇÃO O'RING PARA BUCHA DE PROTEÇÃO	MAT.	UN	1,000	198,90	198,90
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.133	ANEL DE VEDAÇÃO O'RING PARA TAMPA DE PRESSÃO DA CARÇAÇA	SER.CG	UN			199,00
COTAÇÃO-11.133	ANEL DE VEDAÇÃO O'RING PARA TAMPA DE PRESSÃO DA CARÇAÇA	MAT.	UN	1,000	199,00	199,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.134	ANEL CADEADO PARA BOMBA CENTRÍFUGA - BOMBA WORTHINGTON	SER.CG	UN			210,00
COTAÇÃO-11.134	ANEL CADEADO PARA BOMBA CENTRÍFUGA - BOMBA WORTHINGTON	MAT.	UN	1,000	210,00	210,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.135	ANEL CENTRÍFUGADOR - BOMBA WORTHINGTON	SER.CG	UN			321,00
COTAÇÃO-11.135	ANEL CENTRÍFUGADOR - BOMBA WORTHINGTON	MAT.	UN	1,000	321,00	321,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.136	ANEL DE VEDAÇÃO O'RING - BOMBA WORTHINGTON	SER.CG	UN			125,31
COTAÇÃO-11.136	ANEL DE VEDAÇÃO O'RING - BOMBA WORTHINGTON	MAT.	UN	1,000	125,31	125,31



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS:

INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) B.D.I. : INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.137	ANEL DE DESGASTE DA CARÇAÇA - BOMBA WORTHINGTON	SER.CG	UN			133,31
COTAÇÃO-11.137	ANEL DE DESGASTE DA CARÇAÇA - BOMBA WORTHINGTON	MAT.	UN	1,000	133,31	133,31
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.138	ANÉL DE DESGATE DO ROTOR - BOMBA WORTHINGTON	SER.CG	UN			140,01
COTAÇÃO-11.138	ANÉL DE DESGATE DO ROTOR - BOMBA WORTHINGTON	MAT.	UN	1,000	140,01	140,01
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.139	BUCHA DE PROTEÇÃO DO EIXO PARA BOMBAS CENTRÍFUGAS	SER.CG	UN			321,00
COTAÇÃO-11.139	BUCHA DE PROTEÇÃO DO EIXO PARA BOMBAS CENTRÍFUGAS	MAT.	UN	1,000	321,00	321,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.140	CARÇAÇA - BOMBA WORTHINGTON	SER.CG	UN			1.400,00
COTAÇÃO-11.140	CARÇAÇA - BOMBA WORTHINGTON	MAT.	UN	1,000	1.400,00	1.400,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.141	CAVALETE - BOMBA WORTHINGTON	SER.CG	UN			890,31
COTAÇÃO-11.141	CAVALETE - BOMBA WORTHINGTON	MAT.	UN	1,000	890,31	890,31
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.142	JUNTA DO ROTOR	SER.CG	UN			259,99
COTAÇÃO-11.142	JUNTA DO ROTOR	MAT.	UN	1,000	259,99	259,99
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.143	JUNTA DE ARRUELA DO ROTOR	SER.CG	UN			254,00
COTAÇÃO-11.143	JUNTA DE ARRUELA DO ROTOR	MAT.	UN	1,000	254,00	254,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.144	JUNTA DE VEDAÇÃO	SER.CG	UN			298,00
COTAÇÃO-11.144	JUNTA DE VEDAÇÃO	MAT.	UN	1,000	298,00	298,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.145	JUNTA DI6	SER.CG	UN			285,00
COTAÇÃO-11.145	JUNTA DI6	MAT.	UN	1,000	285,00	285,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.146	PARAFUSO PARA CARÇAÇA DA BOMBA CENTRÍFUGA DE AÇO INOX (BUJÃO DRENO)	SER.CG	UN			25,30
COTAÇÃO-11.146	PARAFUSO PARA CARÇAÇA DA BOMBA CENTRÍFUGA DE AÇO INOX (BUJÃO DRENO)	MAT.	UN	1,000	25,30	25,30
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.147	ROTOR DE BOMBA CENTRÍFUGA D-814 WORTHINGTON	SER.CG	UN			1.400,00
COTAÇÃO-11.147	ROTOR DE BOMBA CENTRÍFUGA D-814 WORTHINGTON	MAT.	UN	1,000	1.400,00	1.400,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.148	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE	SER.CG	UN			190,00
COTAÇÃO-11.148	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE	MAT.	UN	1,000	190,00	190,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CCU - 11.149	EIXO DE AÇO PARA BOMBA	SER.CG	UN			1.100,00
COTAÇÃO-11.149	EIXO DE AÇO PARA BOMBA	MAT.	UN	1,000	1.100,00	1.100,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.150	RETENTOR - BOMBA	SER.CG	UN			155,90
COTAÇÃO-11.150	RETENTOR - BOMBA	MAT.	UN	1,000	155,90	155,90
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.151	ROLAMENTO 6206 ZZ PARA MOTO BOMBA 5 CV - ÁGUA CHILLER	SER.CG	UN			210,00
COTAÇÃO-11.151	ROLAMENTO 6206 ZZ PARA MOTO BOMBA 5 CV - ÁGUA CHILLER	MAT.	UN	1,000	210,00	210,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.152	ROLAMENTO 6308 ZZ PARA MOTO BOMBA 10 CV - ÁGUA CHILLER	SER.CG	UN			219,00
COTAÇÃO-11.152	ROLAMENTO 6308 ZZ PARA MOTO BOMBA 10 CV - ÁGUA CHILLER	MAT.	UN	1,000	219,00	219,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.153	ROLAMENTO 6402 ZZ MOTOR FAN COIL	SER.CG	UND			219,00
COTAÇÃO-11.153	ROLAMENTO 6402 ZZ MOTOR FAN COIL	MAT.	UND	1,000	219,00	219,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.154	ROLAMENTO 6403 ZZ MOTOR FAN COIL	SER.CG	UN			215,00
COTAÇÃO-11.154	ROLAMENTO 6403 ZZ MOTOR FAN COIL	MAT.	UN	1,000	215,00	215,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.155	ROLAMENTO 6205 ZZ MOTOR FAN COIL	SER.CG	UN			211,20
COTAÇÃO-11.155	ROLAMENTO 6205 ZZ MOTOR FAN COIL	MAT.	UN	1,000	211,20	211,20
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.156	ROLAMENTO 6204 ZZ MOTOR FAN COIL	SER.CG	UN			198,90
COTAÇÃO-11.156	ROLAMENTO 6204 ZZ MOTOR FAN COIL	MAT.	UN	1,000	198,90	198,90
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.157	ROLAMENTO 6201 ZZ PARA EXAUSTOR CSS280	SER.CG	UN			198,90
COTAÇÃO-11.157	ROLAMENTO 6201 ZZ PARA EXAUSTOR CSS280	MAT.	UN	1,000	198,90	198,90
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.158	ROLAMENTO 6204 ZZ PARA EXAUSTOR CSS400	SER.CG	UN			200,00
COTAÇÃO-11.158	ROLAMENTO 6204 ZZ PARA EXAUSTOR CSS400	MAT.	UN	1,000	200,00	200,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.159	ROLAMENTO 6306 ZZ MOTOR FAN COIL	SER.CG	UN			210,00
COTAÇÃO-11.159	ROLAMENTO 6306 ZZ MOTOR FAN COIL	MAT.	UN	1,000	210,00	210,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.160	ROTOR CENTRÍFUGO SIROCO - FAN COIL	SER.CG	UN			1.200,00
COTAÇÃO-11.160	ROTOR CENTRÍFUGO SIROCO - FAN COIL	MAT.	UN	1,000	1.200,00	1.200,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.161	POLIA REGULÁVEL MOTORA - FAN COIL	SER.CG	UN			320,00
COTAÇÃO-11.161	POLIA REGULÁVEL MOTORA - FAN COIL	MAT.	UN	1,000	320,00	320,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CCU - 11.162	POLIA FIXA - FAN COIL	SER.CG	UN			400,00
COTAÇÃO-11.162	POLIA FIXA - FAN COIL	MAT.	UN	1,000	400,00	400,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.163	TURBINA FAN COIL/UTA	SER.CG	UN			650,00
COTAÇÃO-11.163	TURBINA FAN COIL/UTA	MAT.	UN	1,000	650,00	650,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.164	MANCAL PARA FANCOIL	SER.CG	UN			250,00
COTAÇÃO-11.164	MANCAL PARA FANCOIL	MAT.	UN	1,000	250,00	250,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.165	RESISTÊNCIA ELÉTRICA PARA DESUMIDIFICAÇÃO DO AR (a)	SER.CG	UN			420,30
COTAÇÃO-11.165	RESISTÊNCIA ELÉTRICA PARA DESUMIDIFICAÇÃO DO AR (a)	MAT.	UN	1,000	420,30	420,30
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.166	CORREIA B42 GOODYEAR OU EQUIVALENTE	SER.CG	UN			97,80
COTAÇÃO-11.166	CORREIA B42 GOODYEAR OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,000	97,80	97,80
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.167	CORREIA B28 GOODYEAR OU EQUIVALENTE	SER.CG	UN			101,60
COTAÇÃO-11.167	CORREIA B28 GOODYEAR OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,000	101,60	101,60
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.168	TERMOSTATO PARA ATUADOR DE VÁLVULA DE 2 VIAS	SER.CG	UN			499,80
COTAÇÃO-11.168	TERMOSTATO PARA ATUADOR DE VÁLVULA DE 2 VIAS	MAT.	UN	1,000	499,80	499,80
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.169	TERMOSTATO DE DUPLO ESTÁGIO ACTAV-201S OU EQ. TÉCNICO	SER.CG	UN			568,90
COTAÇÃO-11.169	TERMOSTATO DE DUPLO ESTÁGIO ACTAV-201S OU EQ. TÉCNICO	MAT.	UN	1,000	568,90	568,90
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.170	ATUADOR DE VÁLVULAS DE 3 VIAS 3"	SER.CG	UN			780,00
COTAÇÃO-11.170	ATUADOR DE VÁLVULAS DE 3 VIAS 3"	MAT.	UN	1,000	780,00	780,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.171	VÁLVULA DE 3 VIAS 3"	SER.CG	UN			999,81
COTAÇÃO-11.171	VÁLVULA DE 3 VIAS 3"	MAT.	UN	1,000	999,81	999,81
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.172	REGISTRO GLOBO 4"	SER.CG	UN			850,00
COTAÇÃO-11.172	REGISTRO GLOBO 4"	MAT.	UN	1,000	850,00	850,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.173	REGISTRO DE GAVETA 3"	SER.CG	UN			369,87
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000	369,87	369,87
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.174	REGISTRO DE GAVETA 4"	SER.CG	UN			770,68
6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000	770,68	770,68



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

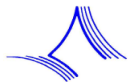
Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS:

INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) B.D.I.: INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.175	REGISTRO DE ESFERA 3/4"	SER.CG	UN			38,94
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,000	38,94	38,94
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.176	VÁLVULA DE 2 VIAS 1/2" CV3 CLOSE-OFF 200 PSI	SER.CG	UN			800,00
COTAÇÃO-11.176	VÁLVULA DE 2 VIAS 1/2" CV3 CLOSE-OFF 200 PSI	MAT.	UN	1,000	800,00	800,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.177	VÁLVULA DE 2 VIAS 1. 1/4" CV3 CLOSE-OFF 200 PSI	SER.CG	UN			800,00
COTAÇÃO-11.177	VÁLVULA DE 2 VIAS 1. 1/4" CV3 CLOSE-OFF 200 PSI	MAT.	UN	1,000	800,00	800,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.178	ATUADOR PROFISSIONAL 24 VAC (1/2" E 3/4") - 2 Nm - SINAL 2 - 10Vdc	SER.CG	UN			1.200,00
COTAÇÃO-11.178	ATUADOR PROFISSIONAL 24 VAC (1/2" E 3/4") - 2 Nm - SINAL 2 - 10Vdc	MAT.	UN	1,000	1.200,00	1.200,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.179	ATUADOR PROFISSIONAL 24 VAC (1" E 1.1/4") - 5 Nm - SINAL 2 - 10Vdc	SER.CG	UN			1.400,00
COTAÇÃO-11.179	ATUADOR PROFISSIONAL 24 VAC (1" E 1.1/4") - 5 Nm - SINAL 2 - 10Vdc	MAT.	UN	1,000	1.400,00	1.400,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.180	TUBULAÇÃO DE COBRE 1 1/2"	SER.CG	M			71,20
COTAÇÃO-11.180	TUBULAÇÃO DE COBRE 1 1/2"	MAT.	M	1,000	71,20	71,20
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.181	TUBO COBRE FLEXIVEL Ø 1/2" X 1/32"	SER.CG	KG			72,00
COTAÇÃO-11.181	TUBO COBRE FLEXIVEL Ø 1/2" X 1/32"	MAT.	M	1,000	72,00	72,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.182	TUBO COBRE FLEXIVEL Ø 1/4" X 1/32"	SER.CG	M			73,00
COTAÇÃO-11.182	TUBO COBRE FLEXIVEL Ø 1/4" X 1/32"	MAT.	M	1,000	73,00	73,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.183	COTOVELO DE COBRE 90º Ø 1/2"	SER.CG	UN			25,90
COTAÇÃO-11.183	COTOVELO DE COBRE 90º Ø 1/2"	MAT.	UN	1,000	25,90	25,90
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.184	COTOVELO DE COBRE 90º Ø 1/4"	SER.CG	UN			38,45
COTAÇÃO-11.184	COTOVELO DE COBRE 90º Ø 1/4"	MAT.	UN	1,000	38,45	38,45
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.185	BARRA ROSCADA GALV 1/4" X 3M	SER.CG	UN			18,90
COTAÇÃO-11.185	BARRA ROSCADA GALV 1/4" X 3M	MAT.	UN	1,000	18,90	18,90
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.186	CHUMBADOR PARABOLT COMPLETO JAQUETA E CONE 1/4"	SER.CG	UN			8,90
COTAÇÃO-11.186	CHUMBADOR PARABOLT COMPLETO JAQUETA E CONE 1/4"	MAT.	UN	1,000	8,90	8,90



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.187	ISOLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO Ø 1/2" x 10 mm	SER.CG	M			42,00
COTAÇÃO-11.187	ISOLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO Ø 1/2" x 10 mm	MAT.	M	1,000	42,00	42,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.188	ISOLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO Ø 1/4" x 10 mm	SER.CG	M			45,00
COTAÇÃO-11.188	ISOLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO Ø 1/4" x 10 mm	MAT.	M	1,000	45,00	45,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.189	ISOLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO Ø 1 1/2" x 10 mm	SER.CG	M			68,00
COTAÇÃO-11.189	ISOLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO Ø 1 1/2" x 10 mm	MAT.	M	1,000	68,00	68,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.190	ROLO DE FITA ALUMINIZADA PARA ISOLAMENTO 50 m	SER.CG	PÇ			45,00
COTAÇÃO-11.190	ROLO DE FITA ALUMINIZADA PARA ISOLAMENTO 50 m	MAT.	PÇ	1,000	45,00	45,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.191	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA C/ PRESILHA HELLERMAN T50S	SER.CG	UN			80,00
COTAÇÃO-11.191	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA C/ PRESILHA HELLERMAN T50S	MAT.	UN	1,000	80,00	80,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.192	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL 25mm	SER.CG	M			4,84
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,000	4,84	4,84
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.193	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25mm	SER.CG	UN			45,30
COTAÇÃO-11.193	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25mm	MAT.	UN	1,000	45,30	45,30
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.194	LUVA PVC SOLDÁVEL 25mm	SER.CG	UN			38,90
COTAÇÃO-11.194	LUVA PVC SOLDÁVEL 25mm	MAT.	UN	1,000	38,90	38,90
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.195	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	SER.CG	UN			32,60
COTAÇÃO-11.195	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	MAT.	UN	1,000	32,60	32,60
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.196	CONTATOR CATEGORIA AC-3 COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 400V CORRENTE NOMINAL 40A FABRICANTE SIEMENS MODELO 3TS35 11-0AC2	SER.CG	UN			450,00



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO-11.196	CONTATOR CATEGORIA AC-3 COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 400V CORRENTE NOMINAL 40A FABRICANTE SIEMENS MODELO 3TS35 11-0AC2	MAT.	UN	1,000	450,00	450,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					

CCU - 11.197	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICA TRIPOLAR CLASSE 10A CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF DE 25A A 32A FABRICANTE SIEMENS MODELO 3US5500-2NA00-0FT0	SER.CG	UN			320,00
COTAÇÃO-11.197	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICA TRIPOLAR CLASSE 10A CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF DE 25A A 32A FABRICANTE SIEMENS MODELO 3US5500-2NA00-0FT0	MAT.	UN	1,000	320,00	320,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					

CCU - 11.198	DISJUNTOR TRIPOLAR 150 A 3 POLOS 415 VCA COM CAPACIDADE DE RUPTURA 10.000A - 240/380 VCA DA FABRICANTE GE MODELO TQD34150	SER.CG	UN			300,00
COTAÇÃO-11.198	DISJUNTOR TRIPOLAR 150 A 3 POLOS 415 VCA COM CAPACIDADE DE RUPTURA 10.000A - 240/380 VCA DA FABRICANTE GE MODELO TQD34150	MAT.	UN	1,000	300,00	300,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					

CCU - 11.199	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NF TORQUE 0,8 NM ITH 10A- WEG BCXMF01	SER.CG	UN			250,00
COTAÇÃO-11.199	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NF TORQUE 0,8 NM ITH 10A- WEG BCXMF01	MAT.	UN	1,000	250,00	250,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					

CCU - 11.200	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NA TORQUE 0,8 NM ITH 10A- WEG BCXMF10	SER.CG	UN			280,00
COTAÇÃO-11.200	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NA TORQUE 0,8 NM ITH 10A- WEG BCXMF10	MAT.	UN	1,000	280,00	280,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					

CCU - 11.201	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICA TRIPOLAR 25A A 40A 1NA+1NF WEG RW67D	SER.CG	UN			290,00
COTAÇÃO-11.201	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICA TRIPOLAR 25A A 40A 1NA+1NF WEG RW67D	MAT.	UN	1,000	290,00	290,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					

CCU - 11.202	RELE TEMPORIZADOR ELETRÔNICO DE RETARDO COEL 15MIN 24A 240VCA/VCC AZ W	SER.CG	UN			310,00
COTAÇÃO-11.202	RELE TEMPORIZADOR ELETRÔNICO DE RETARDO COEL 15MIN 24A 240VCA/VCC AZ W	MAT.	UN	1,000	310,00	310,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					

CCU - 11.203	RELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO DE RETARDO COEL 6MIN 94A AEG 242-24VCA	SER.CG	UN			310,00
COTAÇÃO-11.203	RELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO DE RETARDO COEL 6MIN 94A AEG 242-24VCA	MAT.	UN	1,000	310,00	310,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					

CCU - 11.204	CONTATOR TRIPOLAR 3 NA 32A 60HZ WEG MODELO CWL32-11-30D23	SER.CG	UN			480,00
COTAÇÃO-11.204	CONTATOR TRIPOLAR 3 NA 32A 60HZ WEG MODELO CWL32-11-30D23	MAT.	UN	1,000	480,00	480,00



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.205	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NA TORQUE 0,8 NM TH 10A- WEG BCFL10	SER.CG	UN			550,00
COTAÇÃO-11.205	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NA TORQUE 0,8 NM TH 10A- WEG BCFL10	MAT.	UN	1,000	550,00	550,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.206	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NF TORQUE 0,8 NM TH 10A- WEG BCFL01	SER.CG	UN			580,00
COTAÇÃO-11.206	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NF TORQUE 0,8 NM TH 10A- WEG BCFL01	MAT.	UN	1,000	580,00	580,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.207	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO TRIPOLAR 63A WEG MODELO RWL27	SER.CG	UN			420,00
COTAÇÃO-11.207	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO TRIPOLAR 63A WEG MODELO RWL27	MAT.	UN	1,000	420,00	420,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.208	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICA 690V DE 9-13A SCHNEIDER ELECTRIC MODELO LRE16.	SER.CG	UN			590,00
COTAÇÃO-11.208	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICA 690V DE 9-13A SCHNEIDER ELECTRIC MODELO LRE16.	MAT.	UN	1,000	590,00	590,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.209	CONTATOR TRIPOLAR 3 NA 32A 60HZ COM CONTATORA AUXILIAR WEG MODELO CWL32-11-30D23	SER.CG	UN			600,00
COTAÇÃO-11.209	CONTATOR TRIPOLAR 3 NA 32A 60HZ COM CONTATORA AUXILIAR WEG MODELO CWL32-11-30D23	MAT.	UN	1,000	600,00	600,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.210	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR SIRIUS, SIEMENS.	SER.CG	UN			400,00
COTAÇÃO-11.210	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR SIRIUS, SIEMENS.	MAT.	UN	1,000	400,00	400,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.211	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR DE CURVA C SIEMENS MODELO 5SX13	SER.CG	UN			350,00
COTAÇÃO-11.211	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR DE CURVA C SIEMENS MODELO 5SX13	MAT.	UN	1,000	350,00	350,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.212	CABO FLEXÍVEL PARA COMANDO 0,75 mm² **	SER.CG	M			8,27
COTAÇÃO-11.212	CABO FLEXÍVEL PARA COMANDO 0,75 mm² **	MAT.	M	1,000	8,27	8,27
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.213	CABO FLEXIVEL 1 mm² **	SER.CG	M			1,37
39252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWB-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	MAT.	M	1,000	1,37	1,37
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.214	CABO FLEXÍVEL 10 mm² **	SER.CG	M			11,84



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS:

INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) B.D.I. : INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	MAT.	M	1,000	11,84	11,84
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.215	TERMINAL TIPO PINO DE 1 mm²	SER.CG	UN			8,61
COTAÇÃO-11.215	TERMINAL TIPO PINO DE 1 mm²	MAT.	UN	1,000	8,61	8,61
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.216	CONECTORES, ANILHAS E TERMINAIS	SER.CG	UN			12,50
COTAÇÃO-11.216	CONECTORES, ANILHAS E TERMINAIS	MAT.	UN	1,000	12,50	12,50
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.217	FUSÍVEL NH 00 63A	SER.CG	M			68,00
COTAÇÃO-11.217	FUSÍVEL NH 00 63A	MAT.	M	1,000	68,00	68,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.218	CAPACITOR DE PARTIDA, 380V	SER.CG	UN			98,30
COTAÇÃO-11.218	CAPACITOR DE PARTIDA, 380V	MAT.	UN	1,000	98,30	98,30
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.219	VARIADOR DE FREQUÊNCIA PARA MOTORES DE 5 CV WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SER.CG	UN			650,00
COTAÇÃO-11.219	VARIADOR DE FREQUÊNCIA PARA MOTORES DE 5 CV WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	MAT.	UN	1,000	650,00	650,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.220	VARIADOR DE FREQUÊNCIA PARA MOTORES DE 10 CV Cfw300 WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	SER.CG	UN			720,00
COTAÇÃO-11.220	VARIADOR DE FREQUÊNCIA PARA MOTORES DE 10 CV Cfw300 WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	MAT.	UN	1,000	720,00	720,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.221	COOLER VENTILADOR DO QUADRO DE BOMBAS	SER.CG	UN			600,00
COTAÇÃO-11.221	COOLER VENTILADOR DO QUADRO DE BOMBAS	MAT.	UN	1,000	600,00	600,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.222	SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA COM CONTROLADOR LIGA/DESLIGA	SER.CG	UN			540,00
COTAÇÃO-11.222	SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA COM CONTROLADOR LIGA/DESLIGA	MAT.	UN	1,000	540,00	540,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.223	SENSOR DE UMIDADE DE DUTO PRECISÃO 5% DWYER	SER.CG	UN			1.200,00
COTAÇÃO-11.223	SENSOR DE UMIDADE DE DUTO PRECISÃO 5% DWYER	MAT.	UN	1,000	1.200,00	1.200,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.224	RELÉ DE CORRENTE SPLIT CORE, TIPO AJUSTÁVEL LED VERMELHO E VERDE RANGE 0-200A DWYER	SER.CG	UN			450,00
COTAÇÃO-11.224	RELÉ DE CORRENTE SPLIT CORE, TIPO AJUSTÁVEL LED VERMELHO E VERDE RANGE 0-200A DWYER	MAT.	UN	1,000	450,00	450,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CCU - 11.225	FILTRO ABSOLUTO FEA-947/4 610 x 610 x 292 mm	SER.CG	UN			320,00
COTAÇÃO-11.225	FILTRO ABSOLUTO FEA-947/4 610 x 610 x 292 mm	MAT.	UN	1,000	320,00	320,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.226	FILTRO ABSOLUTO FEA-947/4 305 x 610 x 292 mm	SER.CG	UN			310,00
COTAÇÃO-11.226	FILTRO ABSOLUTO FEA-947/4 305 x 610 x 292 mm	MAT.	UN	1,000	310,00	310,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.227	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-045 S 590 x 590 x 292 mm	SER.CG	UN			350,00
COTAÇÃO-11.227	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-045 S 590 x 590 x 292 mm	MAT.	UN	1,000	350,00	350,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.228	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-065 S 590 x 590 x 292 mm	SER.CG	UN			360,00
COTAÇÃO-11.228	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-065 S 590 x 590 x 292 mm	MAT.	UN	1,000	360,00	360,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.229	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-085 S 590 x 590 x 292 mm	SER.CG	UN			365,00
COTAÇÃO-11.229	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-085 S 590 x 590 x 292 mm	MAT.	UN	1,000	365,00	365,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.230	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-105 S 590 x 590 x 292 mm	SER.CG	UN			390,00
COTAÇÃO-11.230	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-105 S 590 x 590 x 292 mm	MAT.	UN	1,000	390,00	390,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.231	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-135 S 590 x 305 x 292 mm	SER.CG	UN			400,00
COTAÇÃO-11.231	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-135 S 590 x 305 x 292 mm	MAT.	UN	1,000	400,00	400,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CCU - 11.232	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-136 S 590 x 590 x 330 mm	SER.CG	UN			410,00
COTAÇÃO-11.232	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-136 S 590 x 590 x 330 mm	MAT.	UN	1,000	410,00	410,00
Observação:	REF.: ITEM COTADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					

ENG. DIEYSON GOMES MOITINHO
 CREA 27.095/D-DF
 ART: 0720220018917
 MAT: 973.465-1



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

DATA: 09/01/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

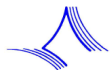
Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS/ 110,14%(HORA) 70,03%(MÊS) **B.D.I.:** INCLUSO NAS PROPOSTAS

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO/ SINAPI SET 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS - 07						
CCA - 11.001	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO PLANTONISTA NOTURNO	SER.CG	H			35,18
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	M.O.	H	1,000000000	27,800305	27,80
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000000	2,85	2,85
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000000	1,36	1,36
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	EQUIP.	H	1,000000000	0,81	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000000	0,06	0,06
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIP.	H	1,000000000	0,78	0,78
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIP.	H	1,000000000	1,07	1,07
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CAPACIT	H	1,000000000	0,45	0,45
Observação:	REF.: ITEM 100308 SINAPI JUL 2022 (O ITEM 34794 FOI MAJORADO EM 37,15% CONSIDERANDO O ADICIONAL NOTURNO EM CONFORMIDADE COM O LIVRO SINAPI METOLOGIAS E CONCEITOS 8ª EDIÇÃO)					
CCA - 11.002	AUXILIAR TÉCNICO PLANTONISTA NOTURNO	SER.CG	H			24,24
251	AUXILIAR DE MECANICO	M.O.	H	1,000000000	16,86	16,86
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000000	2,85	2,85
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000000	1,36	1,36
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	EQUIP.	H	1,000000000	0,81	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M.O.	H	1,000000000	0,06	0,06
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIP.	H	1,000000000	0,78	0,78
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIP.	H	1,000000000	1,07	1,07
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CAPACIT	H	1,000000000	0,45	0,45
Observação:	REF.: ITEM 88316 SINAPI JUL 2022 (O ITEM 6111 FOI MAJORADO EM 37,15% CONSIDERANDO O ADICIONAL NOTURNO EM CONFORMIDADE COM O LIVRO SINAPI METOLOGIAS E CONCEITOS 8ª EDIÇÃO)					

ENG. DIEYSON GOMES MOITINHO
 CREA 27.095/D-DF
 ART: 0720220018917
 MAT: 973.465-1



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CRONOGRAMA

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:

TÍTULO:

ENCARGOS TRABALHISTAS:

013/2022-SEORÇA-SDS-R02

MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

INCLUSOS NAS PROPOSTAS

DATA:

09/01/2023

COTAÇÃO DE MERCADO/
SINAPI SET 2022

Nº PROJETO:

PROJ-DE-043-21

TAB. REF.:

B.D.I. :

INCUSO NAS PROPOSTAS

20,94%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA ETAPA (COM BDI)	MÊS											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.01.100	MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA E COBERTURA DE PEÇAS PARA O SISTEMA DE AR CONDICIONADO DO HOSPITAL REGIONAL DE TAGUATINGA	2.489.969,42	18,02%	18,02%	18,02%	5,10%	5,10%	5,10%	5,10%	5,10%	5,10%	5,10%	5,10%	5,10%
			448.717,555	448.717,555	448.717,555	127.090,750	127.090,750	127.090,750	127.090,750	127.090,750	127.090,750	127.090,750	127.090,750	127.090,750
	PERCENTUAL MENSAL (%)	2.489.969,42	18,02%	18,02%	18,02%	5,10%	5,10%	5,10%	5,10%	5,10%	5,10%	5,10%	5,10%	5,10%
	VALOR MENSAL (R\$)		448.717,56	448.717,56	448.717,56	127.090,75	127.090,75	127.090,75	127.090,75	127.090,75	127.090,75	127.090,75	127.090,75	127.090,75
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		18,02%	36,04%	54,06%	59,17%	64,27%	69,38%	74,48%	79,58%	84,69%	89,79%	94,90%	100,00%
	VALOR ACUMULADO (R\$)		448.717,56	897.435,11	1.346.152,67	1.473.243,42	1.600.334,17	1.727.424,92	1.854.515,67	1.981.606,42	2.108.697,17	2.235.787,92	2.362.878,67	2.489.969,42

ENG. DIEYSON GOMES MOITINHO
CREA 27.095/D-DF
ART: 0720220018917
MAT: 973.465-1



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CURVA ABC

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

DATA: 09/01/2023

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS

B.D.I.:

INCLUSO NAS PROPOSTAS

20,94%

TAB. REF.:

COTAÇÃO DE MERCADO

SINAPI/ JUL 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	% SIMPLES DO ITEM	% ACUMULADO DO ITEM
CCU - 11.029	Substituição de compressor Danfoss modelo SM185S9CC de capacidade 15,42 TR (185,32 kW) fluido refrigerante de trabalho R22 por igual ou equivalente técnico;	UN	10,00	42.500,00	425.000,00	17,0685%	17,0685%
CCU - 11.035	Fornecimento de fluido refrigerante a base de hidroclorofluorcarbono (HCFC) R22 para manutenção do sistema de climatização;	KG	160,00	1.500,00	240.000,00	9,6387%	26,7072%
CCU - 11.008	Substituição das mantas filtrantes instaladas nos fan coils, caixas de ventilação, fancoletes e quaisquer outros equipamentos que possuam filtros de classificação de filtragem G4 por mantas novas.	M2	30,00	6.100,00	183.000,00	7,3495%	34,0566%
CCU - 11.090	GÁS R22	KG	80,00	1.814,10	145.128,00	5,8285%	39,8851%
CCU - 11.004	2 (DOIS) MECÂNICOS DE REFRIGERAÇÃO PLANTONISTAS NOTURNOS 12 x 36	MÊS	12,00	11.288,03	135.456,34	5,4401%	45,3252%
CCU - 11.003	2 (DOIS) MECÂNICOS DE REFRIGERAÇÃO PLANTONISTA DIURNO 12 x 36	MÊS	12,00	9.740,57	116.886,86	4,6943%	50,0195%
CCU - 11.092	COMPRESSOR DANFOSS MODELO SM185S9CC DE CAPACIDADE 15,42 TR (185,32 kW) FLUIDO	UN	2,00	50.794,80	101.589,60	4,0800%	54,0995%
CCU - 11.001	ENGENHEIRO MECÂNICO SUPERVISOR 80 HORAS MENSAIS	MÊS	12,00	7.916,15	94.993,76	3,8151%	57,9145%
CCU - 11.005	2 (DOIS) AUXILIARES TÉCNICOS PLANTONISTAS DIURNO 12 x 36	MÊS	12,00	6.830,73	81.968,76	3,2920%	61,2065%
CCU - 11.043	Substituição da parte danificada do isolante térmico da tubulação de água gelada confeccionado em alumínio corrugado.	M	50,00	1.350,00	67.500,00	2,7109%	63,9174%
CCU - 11.036	Fornecimento de fluido refrigerante a base de hidroclorofluorcarbono (HCFC) R141B para limpeza dos sistemas de climatização;	KG	40,00	1.550,00	62.000,00	2,4900%	66,4074%
CCU - 11.006	2 (DOIS) AUXILIARES TÉCNICOS PLANTONISTAS NOTURNO 12 x 36	MÊS	12,00	4.980,38	59.764,53	2,4002%	68,8076%
CCU - 11.002	ENCARREGADO MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO 220 HORAS MENSAIS	MÊS	12,00	4.594,14	55.129,64	2,2141%	71,0217%
CCU - 11.007	AUXILIAR TÉCNICO 220 HORAS MENSAIS	MÊS	12,00	4.174,33	50.092,02	2,0118%	73,0334%
CCU - 11.191	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA C/ PRESILHA HELLERMAN T50S	UN	500,00	96,75	48.376,00	1,9428%	74,9762%
CCU - 11.056	Substituição de transmissor de pressão dos fan coils com tensão de alimentação 10V e corrente 4-20 mA. Modelo de referência: DPT-R8;	UN	10,00	2.400,00	24.000,00	0,9639%	75,9401%
CCU - 11.017	Substituição de placa de comando da fabricante Staefa série Staefa TALENT modelo TControl 1107/AR N por igual ou equivalente técnico;	PÇ	4,00	5.580,00	22.320,00	0,8964%	76,8365%
CCU - 11.033	Recondicionamento de motor de indução trifásico de até 10 cv de potência da fabricante Eberle;	UN	3,00	6.521,32	19.563,96	0,7857%	77,6222%
CCU - 11.117	ÓLEO MINERAL PARA LUBRIFICAÇÃO DE COMPRESSORES DE GÁS FREON	L	40,00	481,82	19.273,00	0,7740%	78,3962%
CCU - 11.225	FILTRO ABSOLUTO FEA-947/4 610 x 610 x 292 mm	UN	48,00	387,01	18.576,38	0,7460%	79,1423%
CCU - 11.055	Substituição de atuador VA-7152-8001 ou equivalente técnico;	UN	12,00	1.323,00	15.876,00	0,6376%	79,7799%
CCU - 11.229	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-085 S 590 x 590 x 292 mm	UN	30,00	441,43	13.242,93	0,5319%	80,3117%
CCU - 11.128	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO FAN COIL ATÉ 15 CV	UN	6,00	2.017,28	12.103,68	0,4861%	80,7978%
CCU - 11.072	DESENGRAXANTE E DESINCORUSTRANTE ÁCIDO PARA USO GERAL E LIMPEZA DE EVAPORADORA (THILEX OU SIMILAR)	L	100,00	107,56	10.756,40	0,4320%	81,2298%
CCU - 11.009	Substituição dos dutos metálicos do sistema de ventilação dos fan coils que encontram-se rompidos, amassados e com avarias aparentes e que comprometem o bom funcionamento do sistema. Estimativa de comprimento de dutos a serem substituídos: 7,5 m. Estimativa média da seção transversal do duto: 500x330 mm;	M	7,50	1.425,00	10.687,50	0,4292%	81,6590%
CCU - 11.147	ROTOR DE BOMBA CENTRÍFUGA D-814 WORTHINGTON	UN	6,00	1.693,16	10.158,96	0,4080%	82,0670%
CCU - 11.177	VÁLVULA DE 2 VIAS 1. 1/4" CV3 CLOSE-OFF 200 PSI	UN	10,00	967,52	9.675,20	0,3886%	82,4556%
CCU - 11.034	Recondicionamento de bombas centrífuga monobloco de carcaça de ferro fundido da fabricante Worthington D814;	UN	3,00	3.200,00	9.600,00	0,3855%	82,8412%
CCU - 11.052	Recondicionamento de motor elétrico de indução trifásico de até 7,5 cv de potência;	UN	3,00	3.200,00	9.600,00	0,3855%	83,2267%
CCU - 11.182	TUBO COBRE FLEXÍVEL Ø 1/4" X 1/32"	M	100,00	88,29	8.828,62	0,3546%	83,5813%
CCU - 11.160	ROTOR CENTRÍFUGO SIROCO - FAN COIL	UN	6,00	1.451,28	8.707,68	0,3497%	83,9310%
CCU - 11.181	TUBO COBRE FLEXÍVEL Ø 1/2" X 1/32"	KG	100,00	87,08	8.707,68	0,3497%	84,2807%
CCU - 11.180	TUBULAÇÃO DE COBRE 1 1/2"	M	100,00	86,11	8.610,93	0,3458%	84,6265%
CCU - 11.088	GÁS OXIGÊNIO	M3	15,00	568,42	8.526,27	0,3424%	84,9689%
CCU - 11.089	GÁS R141b	KG	5,00	1.693,16	8.465,80	0,3400%	85,3089%
CCU - 11.087	GÁS ACETILENO	M3	15,00	544,23	8.163,45	0,3279%	85,6368%
CCU - 11.059	ESTOPA/PANOS	KG	75,00	108,36	8.127,17	0,3264%	85,9632%
CCU - 11.227	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-045 S 590 x 590 x 292 mm	UN	18,00	423,29	7.619,22	0,3060%	86,2692%



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CURVA ABC

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS

B.D.I.: INCLUSO NAS PROPOSTAS 20,94%

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO SINAPI/ JUL 2022

DATA: 09/01/2023

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	% SIMPLES DO ITEM	% ACUMULADO DO ITEM
CCU - 11.028	Substituição de conjunto moto-ventiladores tipo de hélice com impulsão direta de Ø804mm de diâmetro e motor elétrico de 1,5 cv de potência com rotação de 1140 rpm por igual ou equivalente técnico;	CONJ	6,00	1.200,00	7.200,00	0,2892%	86,5583%
CCU - 11.226	FILTRO ABSOLUTO FEA-947/4 305 x 610 x 292 mm	UN	18,00	374,91	6.748,45	0,2710%	86,8294%
CCU - 11.016	Limpeza, recuperação e readequação do quadro de comando e do programa de automação do sistema de climatização;	CONJ	1,00	6.500,00	6.500,00	0,2610%	87,0904%
CCU - 11.041	Recuperação geral do quadro de comando do Chiller 02 modelo 30GSP080386S;	CONJ	1,00	6.500,00	6.500,00	0,2610%	87,3515%
CCU - 11.011	Fornecimento de cantoneiras em perfil "L" fabricadas em metal soldável de 1/2"x1/8" para confecção de suportes de apoio a fim de evitar o rompimento e colapso dos dutos de insuflamento e retorno dos fan coils. Os suportes devem ser fabricados de acordo com as necessidades de apoio dos dutos. A distância entre os apoios deve ser superior a 0,8m e inferior a 1,2m. Todo o ferramental necessário para a confecção dos suportes devem ser fornecidos pela empresa, como máquina de corte, eletrodo de solda, inversor para solda elétrica, etc. PERFIS 6M	UN	20,00	310,00	6.200,00	0,2490%	87,6005%
CCU - 11.129	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO EXAUSTORES/VENTILADORES DE 0,25 ATÉ 10 CV	UN	3,00	2.053,56	6.160,68	0,2474%	87,8479%
CCU - 11.046	Substituição de manômetro de aferição com leitura mínima de 0 a 10 kgf/cm² com rosca de 1/2";	UN	10,00	600,00	6.000,00	0,2410%	88,0889%
CCU - 11.232	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-136 S 590 x 590 x 330 mm	UN	12,00	495,85	5.950,25	0,2390%	88,3278%
CCU - 11.098	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 60.000 BTU	UN	2,00	2.902,56	5.805,12	0,2331%	88,5610%
CCU - 11.042	Substituição de placa de comando Pro-Dialog Plus Aquasnap 30GS;	UN	1,00	5.500,00	5.500,00	0,2209%	88,7818%
CCU - 11.224	RELÉ DE CORRENTE SPLIT CORE, TIPO AJUSTÁVEL LED VERMELHO E VERDE RANGE 0-200A DWYER	UN	10,00	544,23	5.442,30	0,2186%	89,0004%
CCU - 11.057	Substituição de atuador elétrico com tensão de alimentação de 24 VAC com entrada de sinal de controle de no máximo 10 VDC Staefa Control ou equivalente técnico;	UN	6,00	900,00	5.400,00	0,2169%	89,2173%
CCU - 11.091	NITROGÊNIO 10M3	UN	4,00	1.330,34	5.321,36	0,2137%	89,4310%
CCU - 11.061	ÓLEO LUBRIFICANTE CAPELA	L	20,00	266,07	5.321,36	0,2137%	89,6447%
CCU - 11.130	RECONDICIONAMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO DE CARCAÇA DE FERRO FUNDIDO FABRICANTE WORTHINGTON MODELO D814	UN	2,00	2.539,74	5.079,48	0,2040%	89,8487%
CCU - 11.054	Substituição dos filtros de classe de filtragem F8 dos 18 (dezoito) equipamentos de climatização (fan coil) instalados na sala de máquinas, laboratório, raio-x e auditório. Os filtros a serem instalados devem ter dimensões compatíveis com as UTA da fabricante Trox que atendem as instalações do HRPa. O filtro deve ser do tipo multi-bolsa com filtragem gradual e atender os padrões e requisitos estabelecidos na NBR 16101:2012. Modelo de referência: Filtro Multi bolsas Airlink F8. Dimensões estimadas: 590x590x292 mm, 590x305x292 mm e 590x590x330 mm;	CONJ	1,00	4.950,00	4.950,00	0,1988%	90,0475%
CCU - 11.058	Substituição de conjunto de umidificação do sistema dos fan coils. As peças componentes do sistema a serem substituídas são as boias, sensores de nível e resistências dos tanques de umidificação.	CONJ	3,00	1.600,00	4.800,00	0,1928%	90,2403%
CCU - 11.069	METASIL	L	50,00	95,06	4.752,94	0,1909%	90,4312%
CCU - 11.095	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 10.000 BTU	UN	3,00	1.511,75	4.535,25	0,1821%	90,6133%
CCU - 11.053	Substituição dos 18 (dezoito) filtros de classe de filtragem G4 dos equipamentos de climatização (fan coil) instalados na sala de máquinas, laboratório, raio-x e auditório;	CONJ	1,00	4.500,00	4.500,00	0,1807%	90,7940%
CCU - 11.131	TAMPA DE PRESSÃO - BOMBA WORTHINGTON	UN	3,00	1.451,28	4.353,84	0,1749%	90,9689%
CCU - 11.178	ATUADOR PROFISSIONAL 24 VAC (1/2" E 3/4") - 2 Nm - SINAL 2 - 10Vdc	UN	3,00	1.451,28	4.353,84	0,1749%	91,1437%
CCU - 11.223	SENSOR DE UMIDADE DE DUTO PRECISÃO 5% DWYER	UN	3,00	1.451,28	4.353,84	0,1749%	91,3186%
CCU - 11.231	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-135 S 590 x 305 x 292 mm	UN	9,00	483,76	4.353,84	0,1749%	91,4934%
CCU - 11.010	Fornecimento e instalação de isolante térmico de lã de rocha ou lã de vidro coberta por fita aluminizada com espessura mínima de 2,5cm nos novos dutos instalados e nos dutos com isolante danificado e/ou incompleto.	M2	12,00	350,00	4.200,00	0,1687%	91,6621%
CCU - 11.169	TERMOSTATO DE DUPLO ESTÁGIO ACTAV-201S OU EQ. TÉCNICO	UN	6,00	688,03	4.128,17	0,1658%	91,8279%
CCU - 11.100	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA ACJ 9.000 BTU	UN	3,00	1.330,34	3.991,02	0,1603%	91,9882%
CCU - 11.149	EIXO DE AÇO PARA BOMBA	UN	3,00	1.330,34	3.991,02	0,1603%	92,1485%
CCU - 11.013	Substituição de válvulas com atuador on/off de 3 vias;	UN	6,00	650,00	3.900,00	0,1566%	92,3051%
CCU - 11.176	VÁLVULA DE 2 VIAS 1/2" CV3 CLOSE-OFF 200 PSI	UN	4,00	967,52	3.870,08	0,1554%	92,4605%
CCU - 11.050	Substituição de controle microprocessado Pro Dialog Plus IV.	PÇ	1,00	3.750,00	3.750,00	0,1506%	92,6111%



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CURVA ABC

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS

B.D.I.:

INCLUSO NAS PROPOSTAS

20,94%

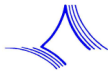
TAB. REF.:

DATA: 09/01/2023

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

COTAÇÃO DE MERCADO: SINAPI/ JUL 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	% SIMPLES DO ITEM	% ACUMULADO DO ITEM
CCU - 11.097	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 18.000 BTU	UN	2,00	1.814,10	3.628,20	0,1457%	92,7569%
CCU - 11.171	VÁLVULA DE 3 VIAS 3"	UN	3,00	1.209,17	3.627,51	0,1457%	92,9025%
CCU - 11.168	TERMOSTATO PARA ATUADOR DE VÁLVULA DE 2 VIAS	UN	6,00	604,46	3.626,75	0,1457%	93,0482%
CCU - 11.127	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO 10 CV	UN	2,00	1.756,41	3.512,82	0,1411%	93,1893%
CCU - 11.140	CARCAÇA - BOMBA WORTHINGTON	UN	2,00	1.693,16	3.386,32	0,1360%	93,3253%
CCU - 11.179	ATUADOR PROFISSIONAL 24 VAC (1" E 1.1/4") - 5 Nm - SINAL 2 - 10Vdc	UN	2,00	1.693,16	3.386,32	0,1360%	93,4613%
CCU - 11.027	Substituição de conjuntos de filtro secador do tipo elemento de núcleo para fluido refrigerante HFC e HCFC Danfoss 48-DC por igualou equivalente técnico nos dois chillers instalados;	UN	8,00	420,00	3.360,00	0,1349%	93,5962%
CCU - 11.026	Substituição de resistência do Carter para Compressor Scroll 220V potência 100W por igual ou equivalente técnico no quadro dos dois chillers instalados;	UN	6,00	550,00	3.300,00	0,1325%	93,7287%
CCU - 11.049	Substituição de registros de gaveta da linha de água do sistema dos chillers. Diâmetro estimado: 6";	PÇ	2,00	1.600,00	3.200,00	0,1285%	93,8573%
CCU - 11.096	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 12.000 BTU	UN	2,00	1.572,22	3.144,44	0,1263%	93,9835%
CCU - 11.162	POLIA FIXA - FAN COIL	UN	6,00	483,76	2.902,56	0,1166%	94,1001%
CCU - 11.170	ATUADOR DE VÁLVULAS DE 3 VIAS 3"	UN	3,00	943,33	2.830,00	0,1137%	94,2138%
CCU - 11.230	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-105 S 590 x 590 x 292 mm	UN	6,00	471,67	2.830,00	0,1137%	94,3274%
CCU - 11.094	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 9.000 BTU	UN	2,00	1.390,81	2.781,62	0,1117%	94,4391%
CCU - 11.021	Substituição de atuador elétricos com tensão de alimentação de 24 VAC com entrada de sinal de controle de no máximo 10 VDC Staefa Control ou equivalente técnico;	UN	6,00	450,00	2.700,00	0,1084%	94,5476%
CCU - 11.045	Limpeza de filtro da linha de água gelada do sistema dos chillers;	UN	6,00	450,00	2.700,00	0,1084%	94,6560%
CCU - 11.093	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 7.500 BTU	UN	2,00	1.330,34	2.660,68	0,1069%	94,7629%
CCU - 11.228	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-065 S 590 x 590 x 292 mm	UN	6,00	435,38	2.612,30	0,1049%	94,8678%
CCU - 11.099	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA ACJ 7.500 BTU	UN	2,00	1.269,87	2.539,74	0,1020%	94,9698%
CCU - 11.187	ISOLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO Ø 1/2" x 10 mm	M	50,00	50,79	2.539,74	0,1020%	95,0718%
CCU - 11.211	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR DE CURVA C SIEMENS MODELO 5SX13	UN	6,00	423,29	2.539,74	0,1020%	95,1738%
CCU - 11.037	Substituição de sensor de alta pressão para chiller carrier 30GSP modelo HK05YZ100 (OP12DA039) por igual ou equivalente técnico;	UN	2,00	1.250,33	2.500,66	0,1004%	95,2742%
CCU - 11.048	Substituição de válvula de expansão elétrica da fabricante Danfoss modelo AKV 20-3 denominação 042H2026 com bobina desolenóide Danfoss modelo BE110CS denominação 018F6192, terminal de forquilha DIN e tensão de alimentação 110V. Os 02 (dois) conjuntos de válvulas e bobina solenóide devem ser substituídos por equipamentos iguais ou equivalente técnico;	UN	2,00	1.200,00	2.400,00	0,0964%	95,3706%
CCU - 11.111	CHAVE DE FLUXO COM PRESSÃO MÁXIMA DE ATUAÇÃO 10 KGf/cm² e CONTATO SPDT 10A MODELO IMP-23P OU EQ. TÉCNICO	UN	2,00	1.194,89	2.389,77	0,0960%	95,4666%
CCU - 11.135	ANEL CENTRÍFUGADOR - BOMBA WORTHINGTON	UN	6,00	388,22	2.329,30	0,0935%	95,5601%
CCU - 11.139	BUCHA DE PROTEÇÃO DO EIXO PARA BOMBAS CENTRÍFUGAS	UN	6,00	388,22	2.329,30	0,0935%	95,6537%
CCU - 11.161	POLIA REGULÁVEL MOTORA - FAN COIL	UN	6,00	387,01	2.322,05	0,0933%	95,7469%
CCU - 11.126	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO 05 CV	UN	2,00	1.148,93	2.297,86	0,0923%	95,8392%
CCU - 11.044	Fornecimento de unidades de parafuso auto-atarraxante com rosca soberba para metal;	UN	100,00	22,00	2.200,00	0,0884%	95,9276%
CCU - 11.144	JUNTA DE VEDAÇÃO	UN	6,00	360,40	2.162,41	0,0868%	96,0144%
CCU - 11.141	CAVALETE - BOMBA WORTHINGTON	UN	2,00	1.076,74	2.153,48	0,0865%	96,1009%
CCU - 11.145	JUNTA D16	UN	6,00	344,68	2.068,07	0,0831%	96,1839%
CCU - 11.119	JUNTAS DAS TAMPAS TROCADOR DE CALOR - CHILLER CARRIER 30GSP	CONJ	4,00	511,83	2.047,32	0,0822%	96,2662%
CCU - 11.122	MOTOR DO VENTILADOR - SPLIT	UN	3,00	654,65	1.963,94	0,0789%	96,3450%
CCU - 11.030	Substituição de sensores de temperatura eletrônico para água gelada circuito primário modelo HH79NZ059 para Chiller Carrier 30GSP por igual ou equivalente técnico;	UN	2,00	981,03	1.962,06	0,0788%	96,4238%
CCU - 11.158	ROLAMENTO 6204 ZZ PARA EXAUSTOR CSS400	UN	8,00	241,88	1.935,04	0,0777%	96,5016%
CCU - 11.142	JUNTA DO ROTOR	UN	6,00	314,43	1.886,59	0,0758%	96,5773%
CCU - 11.125	CONJUNTO MOTO VENTILADOR TIPO DE HÉLICE COM IMPULSÃO DIRETA DE 804mm DE DIÂMETRO E MOTOR ELÉTRICO DE 1,5CV DE POTÊNCIA COM ROTAÇÃO DE 1140 RPM	CONJ	1,00	1.874,57	1.874,57	0,0753%	96,6526%
CCU - 11.014	Substituição de 6 termostato ambiente de duplo estágio 220V. Modelo de referência: ACTAV-201S;	UN	6,00	312,32	1.873,92	0,0753%	96,7279%
CCU - 11.143	JUNTA DE ARRUELA DO ROTOR	UN	6,00	307,19	1.843,13	0,0740%	96,8019%
CCU - 11.164	MANCAL PARA FANCOIL	UN	6,00	302,35	1.814,10	0,0729%	96,8747%



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CURVA ABC

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS

B.D.I.: INCLUSO NAS PROPOSTAS 20,94%

TAB. REF.: COTAÇÃO DE MERCADO SINAPI/ JUL 2022

DATA: 09/01/2023

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	% SIMPLES DO ITEM	% ACUMULADO DO ITEM
CCU - 11.189	ISOLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO Ø 1 1/2" x 10 mm	M	20,00	82,24	1.644,78	0,0661%	96,9408%
CCU - 11.152	ROLAMENTO 6308 ZZ PARA MOTO BOMBA 10 CV - ÁGUA CHILLER	UN	6,00	264,86	1.589,15	0,0638%	97,0046%
CCU - 11.077	TERMINAIS	UN	30,00	51,04	1.531,10	0,0615%	97,0661%
CCU - 11.134	ANEL CADEADO PARA BOMBA CENTRÍFUGA - BOMBA WORTHINGTON	UN	6,00	253,97	1.523,84	0,0612%	97,1273%
CCU - 11.151	ROLAMENTO 6206 ZZ PARA MOTO BOMBA 5 CV - ÁGUA CHILLER	UN	6,00	253,97	1.523,84	0,0612%	97,1885%
CCU - 11.221	COOLER VENTILADOR DO QUADRO DE BOMBAS	UN	2,00	725,64	1.451,28	0,0583%	97,2468%
CCU - 11.133	ANEL DE VEDAÇÃO O'RING PARA TAMPA DE PRESSÃO DA CARÇAÇA	UN	6,00	240,67	1.444,02	0,0580%	97,3048%
CCU - 11.132	ANEL DE VEDAÇÃO O'RING PARA BUCHA DE PROTEÇÃO	UN	6,00	240,55	1.443,30	0,0580%	97,3628%
CCU - 11.015	Substituição de registro esfera 3/4".	UN	12,00	120,00	1.440,00	0,0578%	97,4206%
CCU - 11.166	CORREIA B42 GOODYEAR OU EQUIVALENTE	UN	12,00	118,28	1.419,35	0,0570%	97,4776%
CCU - 11.222	SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA COM CONTROLADOR LIGA/DESLIGA	UN	2,00	653,08	1.306,15	0,0525%	97,5300%
CCU - 11.032	Substituição de chave de fluxo (fluxostato de lâmina) de água de pressão máxima de atuação 10 kgf/cm² e contato SPDT 10 Amodelo IMP-23P por igual ou equivalente técnico;	UN	2,00	650,00	1.300,00	0,0522%	97,5823%
CCU - 11.108	VISOR DE FLUXO (VISOR DE LÍQUIDO) COM SUPORTE MÍNIMO DE PRESSÃO DE 350 PSI COMPATÍVEL COM CHILLER CARRIER 30GSP	UN	1,00	1.194,04	1.194,04	0,0480%	97,6302%
CCU - 11.116	ÓLEO POLIOLESTER PARA BOMBA DE AUTO-VÁCUO	L	4,00	297,51	1.190,05	0,0478%	97,6780%
CCU - 11.150	RETENTOR - BOMBA	UN	6,00	188,55	1.131,27	0,0454%	97,7234%
CCU - 11.023	Substituição de contator categoria AC-3 com tensão de alimentação 400V Corrente nominal 40A fabricante SIEMENS modelo3TS35 11-0AC2 por igual ou equivalente técnico nos quadros de comando dos chillers instalados;	UN	2,00	556,94	1.113,88	0,0447%	97,7682%
CCU - 11.022	Substituição da placa eletrônica do Nobreak instalado na sala de máquinas dos fan coils.	UN	1,00	1.100,00	1.100,00	0,0442%	97,8123%
CCU - 11.188	ISOLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO Ø 1/4" x 10 mm	M	20,00	54,42	1.088,46	0,0437%	97,8561%
CCU - 11.154	ROLAMENTO 6403 ZZ MOTOR FAN COIL	UN	4,00	260,02	1.040,08	0,0418%	97,8978%
CCU - 11.172	REGISTRO GLOBO 4"	UN	1,00	1.027,99	1.027,99	0,0413%	97,9391%
CCU - 11.155	ROLAMENTO 6205 ZZ MOTOR FAN COIL	UN	4,00	255,43	1.021,70	0,0410%	97,9802%
CCU - 11.118	RESISTÊNCIA DO CARTER PARA COMPRESSOR SCROLL 220V POTÊNCIA 100W	UN	2,00	509,16	1.018,31	0,0409%	98,0210%
CCU - 11.138	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR - BOMBA WORTHINGTON	UN	6,00	169,33	1.015,97	0,0408%	98,0619%
CCU - 11.120	HÉLICE DO VENTILADOR DA CONDENSADORA Ø804mm-CHILLER	UN	4,00	253,97	1.015,90	0,0408%	98,1026%
CCU - 11.159	ROLAMENTO 6306 ZZ MOTOR FAN COIL	UN	4,00	253,97	1.015,90	0,0408%	98,1434%
CCU - 11.212	CABO FLEXÍVEL PARA COMANDO 0,75 mm² **	M	100,00	10,00	1.000,17	0,0402%	98,1836%
CCU - 11.038	Substituição de sensor de baixa pressão para chiller carrier 30GSP modelo HK05Y2001C (OP12DA040) por igual ou equivalente técnico;	UN	2,00	500,00	1.000,00	0,0402%	98,2238%
CCU - 11.103	BOBINAS DE SOLENOIDE DANFOSS 018F6192 110V 10WATTS OU EQ. TÉCNICO	UN	2,00	483,76	967,52	0,0389%	98,2626%
CCU - 11.137	ANEL DE DESGASTE DA CARÇAÇA - BOMBA WORTHINGTON	UN	6,00	161,23	967,35	0,0388%	98,3015%
CCU - 11.156	ROLAMENTO 6204 ZZ MOTOR FAN COIL	UN	4,00	240,55	962,20	0,0386%	98,3401%
CCU - 11.183	COTOVELO DE COBRE 90º Ø 1/2"	UN	30,00	31,32	939,70	0,0377%	98,3779%
CCU - 11.121	HÉLICE DO CONDENSADOR PARA SPLIT	UN	3,00	312,03	936,08	0,0376%	98,4155%
CCU - 11.174	REGISTRO DE GAVETA 4"	UN	1,00	932,06	932,06	0,0374%	98,4529%
CCU - 11.184	COTOVELO DE COBRE 90º Ø 1/4"	UN	20,00	46,50	930,03	0,0374%	98,4902%
CCU - 11.136	ANEL DE VEDAÇÃO O'RING - BOMBA WORTHINGTON	UN	6,00	151,55	909,30	0,0365%	98,5268%
CCU - 11.031	Substituição de sensor de temperatura eletrônico água gelada circuito secundário modelo HH79NZ047 para Chiller Carrier 30GSP por igual ou equivalente técnico;	UN	2,00	450,00	900,00	0,0361%	98,5629%
CCU - 11.039	Substituição de visor de fluxo (visor de líquido) com suporte mínimo de pressão de 350 psi compatível com chiller carrier 30GSP com rosca de 1/2";	UN	2,00	450,00	900,00	0,0361%	98,5991%
CCU - 11.220	VARIADOR DE FREQUÊNCIA PARA MOTORES DE 10 CV Cfw300 WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	870,77	870,77	0,0350%	98,6340%
CCU - 11.075	SOLDA PHOSCOPER	KG	8,00	107,52	860,13	0,0345%	98,6686%
CCU - 11.019	Substituição de mini disjuntor bipolar curva C 10A alimentação ~230/440V da fabricante Steck modelo S62;	PÇ	2,00	420,00	840,00	0,0337%	98,7023%
CCU - 11.024	Substituição de relé de sobrecarga térmica tripolar Classe 10A Contatos auxiliares 1NA+1NF de 25A a 32A fabricante SIEMENS modelo 3US5500-2NA00-0FT0 por igual ou equivalente técnico nos quadros de comando dos chillers instalados;	UN	2,00	420,00	840,00	0,0337%	98,7360%
CCU - 11.109	MANÔMETRO ESCALA DE 0 a 10 kgf/cm²	UN	1,00	786,11	786,11	0,0316%	98,7676%
CCU - 11.163	TURBINA FAN COIL/UTA	UN	1,00	786,11	786,11	0,0316%	98,7992%



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CURVA ABC

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS

B.D.I.:

INCLUSO NAS PROPOSTAS

20,94%

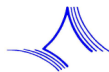
TAB. REF.:

DATA: 09/01/2023

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

COTAÇÃO DE MERCADO: SINAPI/ JUL 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	% SIMPLES DO ITEM	% ACUMULADO DO ITEM
CCU - 11.219	VARIADOR DE FREQUÊNCIA PARA MOTORES DE 5 CV WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	786,11	786,11	0,0316%	98,8308%
CCU - 11.020	Instalação de cobertura metálica sobre os quadros de comando que propicie o escoamento de águas provenientes de vazamentos das instalações de água quente e esgoto que passam por dentro da sala de máquinas dos fan coils;	CONJ	1,00	750,00	750,00	0,0301%	98,8609%
CCU - 11.167	CORREIA B28 GOODYEAR OU EQUIVALENTE	UN	6,00	122,88	737,25	0,0296%	98,8905%
CCU - 11.209	CONTATOR TRIPOLAR 3 NA 32A 60HZ COM CONTATORA AUXILIAR WEG MODELO CWL32-11-30D23	UN	1,00	725,64	725,64	0,0291%	98,9196%
CCU - 11.081	ROLO DE ESPUMA	UN	6,00	120,93	725,57	0,0291%	98,9488%
CCU - 11.208	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICA 690V DE 9-13A SCHNEIDER ELECTRIC MODELO LRE16.	UN	1,00	713,55	713,55	0,0287%	98,9774%
CCU - 11.201	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICA TRIPOLAR 25A A 40A 1NA+1NF WEG RW67D	UN	2,00	350,73	701,45	0,0282%	99,0056%
CCU - 11.206	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NF TORQUE 0,8 NM TH 10A- WEG BCFL01	UN	1,00	701,45	701,45	0,0282%	99,0338%
CCU - 11.040	Reparo e cobertura da espuma elastomérica instaladas nos trocadores de calor com cinta (fita) adesiva em espuma elastomérica para isolamento térmico de espessura mínima de 9mm;	CONJ	1,00	680,33	680,33	0,0273%	99,0611%
CCU - 11.205	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NA TORQUE 0,8 NM TH 10A- WEG BCFL10	UN	1,00	665,17	665,17	0,0267%	99,0878%
CCU - 11.047	Penteamento das aletas trocadoras de calor do chiller;	UN	2,00	320,00	640,00	0,0257%	99,1135%
CCU - 11.101	FILTRO SECADOR DO TIPO ELEMENTO DE NÚCLEO PARA FLUÍDO REFRIGERANTE HFC E HCFC DANFOSS 48-DC OU EQ.TÉCNICO.	UN	2,00	302,35	604,70	0,0243%	99,1378%
CCU - 11.192	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL 25mm	M	100,00	5,85	585,35	0,0235%	99,1613%
CCU - 11.102	VÁLVULA DE EXPANSÃO TXV TDEBX40 1.1/8" x 1.3/8" OU EQ. TÉCNICO	UN	1,00	580,51	580,51	0,0233%	99,1846%
CCU - 11.204	CONTATOR TRIPOLAR 3 NA 32A 60HZ WEG MODELO CWL32-11-30D23	UN	1,00	580,51	580,51	0,0233%	99,2079%
CCU - 11.175	REGISTRO DE ESFERA 3/4"	UN	12,00	47,09	565,13	0,0227%	99,2306%
CCU - 11.193	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25mm	UN	10,00	54,79	547,86	0,0220%	99,2526%
CCU - 11.062	ÁLCOOL	L	10,00	54,42	544,23	0,0219%	99,2745%
CCU - 11.105	PRESSOSTATO LIMITE DE ALTA PRESSÃO MODELO HK05YZ100 (OP12DA039) - CHILLER	UN	1,00	544,23	544,23	0,0219%	99,2963%
CCU - 11.124	MOTOR DO VENTILADOR - ACJ	UN	1,00	544,23	544,23	0,0219%	99,3182%
CCU - 11.196	CONTATOR CATEGORIA AC-3 COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 400V CORRENTE NOMINAL 40A FABRICANTE SIEMENS MODELO 3TS35 11-0AC2	UN	1,00	544,23	544,23	0,0219%	99,3401%
CCU - 11.051	Substituição de correia perfil B75;	UN	6,00	89,90	539,40	0,0217%	99,3617%
CCU - 11.076	ELETRODO KO	KG	4,00	133,03	532,14	0,0214%	99,3831%
CCU - 11.153	ROLAMENTO 6402 ZZ MOTOR FAN COIL	UND	2,00	264,86	529,72	0,0213%	99,4044%
CCU - 11.165	RESISTÊNCIA ELÉTRICA PARA DESUMIDIFICAÇÃO DO AR (a)	UN	1,00	508,31	508,31	0,0204%	99,4248%
CCU - 11.104	PRESSOSTATO LIMITE DE BAIXA PRESSÃO MODELO HK05YZ001C (OP12DA040) - CHILLER	UN	1,00	507,95	507,95	0,0204%	99,4452%
CCU - 11.207	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO TRIPOLAR 63A WEG MODELO RWL27	UN	1,00	507,95	507,95	0,0204%	99,4656%
CCU - 11.213	CABO FLEXIVEL 1 mm² **	M	300,00	1,66	497,06	0,0200%	99,4855%
CCU - 11.210	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR SIRIUS, SIEMENS.	UN	1,00	483,76	483,76	0,0194%	99,5050%
CCU - 11.074	SACO DE LIXO 100L	UN	100,00	4,83	482,55	0,0194%	99,5243%
CCU - 11.157	ROLAMENTO 6201 ZZ PARA EXAUSTOR CSS280	UN	2,00	240,55	481,10	0,0193%	99,5437%
CCU - 11.115	SENSOR TEMPERATURA PARA ÓLEO COMPRESSOR ATLAS COPCO 1/2" GX7 GX11 CHICAGO S22 CPM15 NF 120°C (SWITCH)	UN	2,00	239,46	478,92	0,0192%	99,5629%
CCU - 11.148	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE	UN	2,00	229,79	459,57	0,0185%	99,5814%
CCU - 11.173	REGISTRO DE GAVETA 3"	UN	1,00	447,32	447,32	0,0180%	99,5993%
CCU - 11.060	GRAXA COMUM	L	3,00	145,13	435,38	0,0175%	99,6168%
CCU - 11.110	TERMOMETRO TIPO CAPELA 0 a 15°C PARA ÁGUA GELADA	UN	1,00	417,97	417,97	0,0168%	99,6336%
CCU - 11.025	Substituição de disjuntor tripolar 150 A 3 polos 415 Vca com capacidade de ruptura 10.000A - 240/380 Vca da fabricante GE modelo TQD34150 por igual ou equivalente técnico no quadro de comando do chiller 02;	UN	1,00	410,00	410,00	0,0165%	99,6501%
CCU - 11.114	PRESSOSTATO DE ÓLEO 060B017266 DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	388,22	388,22	0,0156%	99,6657%
CCU - 11.197	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICA TRIPOLAR CLASSE 10A CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF DE 25A A 32A FABRICANTE SIEMENS MODELO 3US5500-2NA00-0FT0	UN	1,00	387,01	387,01	0,0155%	99,6812%
CCU - 11.202	RELE TEMPORIZADOR ELETRÔNICO DE RETARDO COEL 15MIN 24A 240VCA/VCC AZ W	UN	1,00	374,91	374,91	0,0151%	99,6963%
CCU - 11.203	RELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO DE RETARDO COEL 6MIN 94A AEG 242-24VCA	UN	1,00	374,91	374,91	0,0151%	99,7113%



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CURVA ABC

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 013/2022-SEORÇA-SDS-R02
TÍTULO: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

DATA: 09/01/2023

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS

B.D.I.: INCLUSO NAS PROPOSTAS

20,94%

TAB. REF.:

COTAÇÃO DE MERCADO SINAPI/ JUL 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	% SIMPLES DO ITEM	% ACUMULADO DO ITEM
CCU - 11.198	DISJUNTOR TRIPOLAR 150 A 3 POLOS 415 VCA COM CAPACIDADE DE RUPTURA 10.000A - 240/380 VCA DA FABRICANTE GE MODELO TQD34150	UN	1,00	362,82	362,82	0,0146%	99,7259%
CCU - 11.186	CHUMBADOR PARABOLT COMPLETO JAQUETA E CONE 1/4"	UN	32,00	10,76	344,44	0,0138%	99,7397%
CCU - 11.200	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NA TORQUE 0,8 NM ITH 10A- WEG BCXMF10	UN	1,00	338,63	338,63	0,0136%	99,7533%
CCU - 11.063	BENZINA	L	5,00	67,61	338,03	0,0136%	99,7669%
CCU - 11.199	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NF TORQUE 0,8 NM ITH 10A- WEG BCXMF01	UN	1,00	302,35	302,35	0,0121%	99,7790%
CCU - 11.066	VASELINA	L	3,00	96,75	290,26	0,0117%	99,7907%
CCU - 11.185	BARRA ROSCADA GALV 1/4" X 3M	UN	12,00	22,86	274,29	0,0110%	99,8017%
CCU - 11.070	QUEROZENE	L	10,00	27,34	273,45	0,0110%	99,8127%
CCU - 11.190	ROLO DE FITA ALUMINIZADA PARA ISOLAMENTO 50 m	PÇ	5,00	54,42	272,12	0,0109%	99,8236%
CCU - 11.123	HÉLICE PARA VENTILADOR PARA ACJ	UN	1,00	266,07	266,07	0,0107%	99,8343%
CCU - 11.082	SABÃO EM PÓ	KG	10,00	25,64	256,39	0,0103%	99,8446%
CCU - 11.106	SENSOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO (TERMISTORES) HH79NZ059	UN	1,00	241,64	241,64	0,0097%	99,8543%
CCU - 11.107	SENSOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO (TERMISTORES) HH79NZ059	UN	1,00	239,46	239,46	0,0096%	99,8639%
CCU - 11.218	CAPACITOR DE PARTIDA, 380V	UN	2,00	118,88	237,77	0,0095%	99,8735%
CCU - 11.194	LUVA PVC SOLDÁVEL 25mm	UN	5,00	47,05	235,23	0,0094%	99,8829%
CCU - 11.012	Substituição de trecho de duto TDC (Transversal Duct Connection) fabricados em chapa #18 de aço galvanizado de 25mm que encontram-se avariados.	M	0,50	450,00	225,00	0,0090%	99,8919%
CCU - 11.112	VÁLVULA ESFERA (VÁLVULA DE SERVIÇO) DANFOSS 28S GBC 1.1/8 SOLDADA COM SCHEREIDER	UN	1,00	223,74	223,74	0,0090%	99,9009%
CCU - 11.065	FITA AUTO-FUSÃO	UN	8,00	26,79	214,31	0,0086%	99,9095%
CCU - 11.078	THINER	L	5,00	42,33	211,65	0,0085%	99,9180%
CCU - 11.067	DETERGENTE BIODEGRADÁVEL	L	20,00	9,65	193,02	0,0078%	99,9258%
CCU - 11.215	TERMINAL TIPO PINO DE 1 mm²	UN	17,00	10,41	177,02	0,0071%	99,9329%
CCU - 11.217	FUSÍVEL NH 00 63A	M	2,00	82,24	164,48	0,0066%	99,9395%
CCU - 11.195	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	4,00	39,43	157,71	0,0063%	99,9458%
CCU - 11.018	Substituição de tomada interna do quadro de comando QA-AC-02;	PÇ	1,00	156,98	156,98	0,0063%	99,9521%
CCU - 11.079	PINCEL 2"	UN	5,00	25,76	128,80	0,0052%	99,9573%
CCU - 11.064	FITA ISOLANTE	UN	8,00	15,71	125,68	0,0050%	99,9624%
CCU - 11.113	UNIÃO COM VÁLVULA SCHREDER	UN	1,00	119,13	119,13	0,0048%	99,9672%
CCU - 11.083	VASSOURA	UN	4,00	27,21	108,85	0,0044%	99,9715%
CCU - 11.084	RODO	UN	4,00	27,21	108,85	0,0044%	99,9759%
CCU - 11.080	LIXA	UN	10,00	9,65	96,51	0,0039%	99,9798%
CCU - 11.146	PARAFUSO PARA CARÇA DA BOMBA CENTRÍFUGA DE AÇO INOX (BUJÃO DRENO)	UN	3,00	30,60	91,79	0,0037%	99,9835%
CCU - 11.071	SABÃO LIQUIDO	L	10,00	8,71	87,08	0,0035%	99,9870%
CCU - 11.086	ESCOVA DE AÇO	UN	2,00	39,06	78,13	0,0031%	99,9901%
CCU - 11.068	BROCAS DE AÇO RÁPIDO CONJUNTO	UN	3,00	22,97	68,90	0,0028%	99,9929%
CCU - 11.085	ESCOVA NYLON	UN	3,00	22,86	68,57	0,0028%	99,9956%
CCU - 11.073	ESPONJA	UN	5,00	9,92	49,59	0,0020%	99,9976%
CCU - 11.216	CONECTORES, ANILHAS E TERMINAIS	UN	3,00	15,12	45,35	0,0018%	99,9994%
CCU - 11.214	CABO FLEXÍVEL 10 mm² **	M	1,00	14,32	14,32	0,0006%	100,0000%

TOTAL: 2.489.969,42

ENG. DIEYSON GOMES MOITINHO
 CREA 27.095/D-DF
 ART: 0720220018917
 MAT: 973.465-1



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
COTAÇÕES

Nº ESTIMATIVA 013/2022-SEORÇA-SDS-R02

PRINCIPAL: MANUTENÇÃO NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO HOSPITAL REGIONAL DO PARANOÁ.

DATA: 09/01/2023

Nº PROJETO: PROJ-DE-043-21

COTAÇÃO	MATERIAL	VALOR ADOTADO	UN	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
COTAÇÃO-11.001	ENGENHEIRO MECÂNICO SUPERVISOR	18.160,00	MÊS	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	18.160,00		R\$	20.401,77	R\$	22.073,08
	CNPJ	02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71		
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022		01/11/2022	31/10/2022		
COTAÇÃO-11.002	ENCARREGADO MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	8.900,00	MÊS	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	8.900,00		R\$	9.998,67	R\$	10.817,75
	CNPJ	02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71		
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022		01/11/2022	31/10/2022		
COTAÇÃO-11.003	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO PLANTONISTA DIURNO	7.200,00	MÊS	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	7.200,00		R\$	8.088,81	R\$	8.751,44
	CNPJ	02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71		
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022		01/11/2022	31/10/2022		
COTAÇÃO-11.004	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO PLANTONISTA NOTURNO	7.800,00	MÊS	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	7.800,00		R\$	8.762,88	R\$	9.480,73
	CNPJ	02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71		
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022		01/11/2022	31/10/2022		
COTAÇÃO-11.005	AUXILIAR TÉCNICO PLANTONISTA DIURNO	6.100,00	MÊS	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	6.100,00		R\$	6.762,88	R\$	7.414,42
	CNPJ	02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71		
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022		01/11/2022	31/10/2022		
COTAÇÃO-11.006	AUXILIAR TÉCNICO PLANTONISTA NOTURNO	6.800,00	MÊS	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	6.800,00		R\$	6.853,02	R\$	8.265,25
	CNPJ	02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71		
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022		01/11/2022	31/10/2022		
COTAÇÃO-11.007	AUXILIAR TÉCNICO	6.100,00	MÊS	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	6.100,00		R\$	6.853,02	R\$	7.414,42
	CNPJ	02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71		
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022		01/11/2022	31/10/2022		
COTAÇÃO-11.008	Substituição das mantas filtrantes instaladas nos fan coils, caixas de ventilação, fancoletes e quaisquer outros equipamentos que possuam filtros de classificação de filtragem G4 por mantas novas.	6.100,00	M2	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 30	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	6.100,00		R\$	6.853,02	R\$	7.414,42
	CNPJ	02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71		
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022		01/11/2022	31/10/2022		
COTAÇÃO-11.009	Substituição dos dutos metálicos do sistema de ventilação dos fan coils que encontram-se rompidos, amassados e com avarias aparentes e que comprometem o bom funcionamento do sistema. Estimativa de comprimento de dutos a serem substituídos: 7,5 m. Estimativa média da seção transversal do duto: 500x330 mm;	1.425,00	M	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 7,5	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	1.425,00		R\$	1.600,91	R\$	1.732,06
	CNPJ	02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71		
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022		01/11/2022	31/10/2022		
COTAÇÃO-11.010	Fornecimento e instalação de isolante térmico de lã de rocha ou lã de vidro coberta por fita aluminizada com espessura mínima de 2,5cm nos novos dutos instalados e nos dutos com isolante danificado e/ou incompleto.	350,00	M2	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 12	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	350,00		R\$	393,21	R\$	425,42
	CNPJ	02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71		
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022		01/11/2022	31/10/2022		

COTAÇÃO-11.011	Fornecimento de cantoneiras em perfil "L" fabricadas em metal soldável de 1/2"x1/8" para confecção de suportes de apoio a fim de evitar o rompimento e colapso dos dutos de insulfamento e retorno dos fan coils. Os suportes devem ser fabricados de acordo com as necessidades de apoio dos dutos. A distância entre os apoios deve ser superior a 0,8m e inferior a 1,2m. Todo o ferramental necessário para a confecção dos suportes devem ser fornecidos pela empresa, como máquina de corte, eletrodo de solda, inversor para solda elétrica, etc. PERFIS 6M	310,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 20	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 310,00	R\$ 348,27	R\$ 376,80	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.012	Substituição de trecho de duto TDC (Transversal Duct Connection) fabricados em chapa #18 de aço galvanizado de 25mm que encontram-se avariados.	450,00	M	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 0,5	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 450,00	R\$ 505,55	R\$ 546,97	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.013	Substituição de válvulas com atuador on/off de 3 vias;	650,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 650,00	R\$ 730,24	R\$ 790,06	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.014	Substituição de 6 termostato ambiente de duplo estágio 220V. Modelo de referência: ACTAV-2015;	312,32	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 312,32	R\$ 350,87	R\$ 379,62	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.015	Substituição de registro esfera 3/4".	120,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 12	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 120,00	R\$ 134,81	R\$ 145,86	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.016	Limpeza, recuperação e readequação do quadro de comando e do programa de automação do sistema de climatização;	6.500,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 6.500,00	R\$ 7.302,40	R\$ 7.900,61	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.017	Substituição de placa de comando da fabricante Staefa série Staefa TALENT modelo TControl 1107/AR N por igual ou equivalente técnico;	5.580,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 4	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 5.580,00	R\$ 6.268,83	R\$ 6.782,37	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.018	Substituição de tomada interna do quadro de comando QA-AC-02;	156,98	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 156,98	R\$ 176,36	R\$ 190,81	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.019	Substi tulção de mini disjuntor bipolar curva C 10A alimentação ~230/440V da fabricante Steck modelo S62;	420,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 420,00	R\$ 471,85	R\$ 510,50	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.020	Instalação de cobertura metálica sobre os quadros de comando que propicie o escoamento de águas provenientes de vazamentos das instalações de água quente e esgoto que passam por dentro da sala de máquinas dos fan coils;	750,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD:	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 750,00	R\$ 842,58	R\$ 911,61	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.021	Substituição de atuador elétricos com tensão de alimentação de 24 VAC com entrada de sinal de controle de no máximo 10 VDCStaefa Control ou equivalente técnico;	450,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 450,00	R\$ 505,55	R\$ 546,97	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	

COTAÇÃO-11.022	Substituição da placa eletrônica do Nobreak instalado na sala de máquinas dos fan coils.	1.100,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 1.100,00	R\$ 1.235,79	R\$ 1.337,03	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.023	Substituição de contador categoria AC-3 com tensão de alimentação 400V Corrente nominal 40A fabricante SIEMENS modelo 3TS35 11-0AC2 por igual ou equivalente técnico nos quadros de comando dos chillers instalados;	556,94	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 556,94	R\$ 625,69	R\$ 676,95	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.024	Substituição de relé de sobrecarga térmica tripolar Classe 10A Contatos auxiliares 1NA+1NF de 25A a 32A fabricante SIEMENS modelo 3US5500-2NA00-0FT0 por igual ou equivalente técnico nos quadros de comando dos chillers instalados;	420,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 420,00	R\$ 471,85	R\$ 510,50	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.025	Substituição de disjuntor tripolar 150 A 3 polos 415 Vca com capacidade de ruptura 10.000A - 240/380 Vca da fabricante GE modelo TQD34150 por igual ou equivalente técnico no quadro de comando do chiller 02;	410,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 410,00	R\$ 460,61	R\$ 498,35	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.026	Substituição de resistência do Câter para Compressor Scroll 220V potência 100W por igual ou equivalente técnico no quadro dos dois chillers instalados;	550,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 550,00	R\$ 617,90	R\$ 668,51	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.027	Substituição de conjuntos de filtro secador do tipo elemento de núcleo para fluido refrigerante HFC e HCFC Danfoss 48-DC por igual ou equivalente técnico nos dois chillers instalados;	420,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 8	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 420,00	R\$ 471,85	R\$ 510,50	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.028	Substituição de conjunto moto-ventiladores tipo de hélice com impulsão direta de Ø804mm de diâmetro e motor elétrico de 1,5 cv de potência com rotação de 1140 rpm por igual ou equivalente técnico;	1.200,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 1.200,00	R\$ 1.348,13	R\$ 1.458,57	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.029	Substituição de compressor Danfoss modelo SM185S9CC de capacidade 15,42 TR (185,32 kW) fluido refrigerante de trabalho R22 por igual ou equivalente técnico;	42.500,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 10	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 42.500,00	R\$ 47.746,44	R\$ 51.657,82	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.030	Substituição de sensores de temperatura eletrônico para água gelada circuito primário modelo HH79NZ059 para Chiller Carrier 30GSP por igual ou equivalente técnico;	981,03	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 981,03	R\$ 1.102,13	R\$ 1.192,42	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.031	Substituição de sensor de temperatura eletrônico água gelada circuito secundário modelo HH79NZ047 para Chiller Carrier 30GSP por igual ou equivalente técnico;	450,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 450,00	R\$ 505,55	R\$ 546,97	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.032	Substituição de chave de fluxo (fluxostato de lâmina) de água de pressão máxima de atuação 10 kgf/cm² e contato SPDT 10 Amodelo IMP-23P por igual ou equivalente técnico;	650,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 650,00	R\$ 730,24	R\$ 790,06	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.033	Recondicionamento de motor de indução trifásico de até 10 cv de potência da fabricante Eberle;	6.521,32	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 3	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 6.521,32	R\$ 7.326,35	R\$ 7.926,52	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.034	Recondicionamento de bombas centrífuga monobloco de carcaça de ferro fundido da fabricante Worthington D814;	3.200,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 3	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 3.200,00	R\$ 3.595,03	R\$ 3.889,53	

		CNPJ		02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
		TELEFONE					
		DATA		31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.035	Fornecimento de fluido refrigerante a base de hidrocloreofluorcarbono (HCFC) R22 para manutenção do sistema de climatização;	1.500,00	KG	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 160	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	1.500,00		R\$	1.685,17	R\$	1.823,22
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.036	Fornecimento de fluido refrigerante a base de hidrocloreofluorcarbono (HCFC) R141B para limpeza dos sistemas de climatização;	1.550,00	KG	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 40	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	1.550,00		R\$	1.741,34	R\$	1.883,99
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.037	Substituição de sensor de alta pressão para chiller carrier 30GSP modelo HK05YZ100 (OP12DA039) por igual ou equivalente técnico;	1.250,33	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	1.250,33		R\$	1.404,68	R\$	1.519,50
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.038	Substituição de sensor de baixa pressão para chiller carrier 30GSP modelo HK05YZ001C (OP12DA040) por igual ou equivalente técnico;	500,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	500,00		R\$	561,72	R\$	607,74
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.039	Substituição de visor de fluxo (visor de líquido) com suporte mínimo de pressão de 350 psi compatível com chiller carrier 30GSP com rosca de 1/2";	450,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	450,00		R\$	505,55	R\$	546,97
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.040	Reparo e cobertura da espuma elastomérica instaladas nos trocadores de calor com cinta (fita) adesiva em espuma elastomérica para isolamento térmico de espessura mínima de 9mm;	680,33	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	680,33		R\$	764,31	R\$	826,93
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.041	Recuperação geral do quadro de comando do Chiller 02 modelo 30GSP080386S;	6.500,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	6.500,00		R\$	7.302,40	R\$	7.900,61
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.042	Substituição de placa de comando Pro-Dialog Plus Aquasnap 30GS;	5.500,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	5.500,00		R\$	6.178,95	R\$	6.685,13
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.043	Substituição da parte danificada do isolante térmico da tubulação de água gelada confeccionado em alumínio corrugado.	1.350,00	M	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 50	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	1.350,00		R\$	1.516,65	R\$	1.640,90
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.044	Fornecimento de unidades de parafuso auto-arraxante com rosca soberba para metal;	22,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 100	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	22,00		R\$	24,72	R\$	26,74
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.045	Limpeza de filtro da linha de água gelada do sistema dos chillers;	450,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	450,00		R\$	505,55	R\$	546,97
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.046	Substituição de manômetro de aferição com leitura mínima de 0 a 10 kgf/cm² com rosca de 1/2";	600,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 10	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	600,00		R\$	674,07	R\$	729,29
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.047	Penteamento das aletas trocadoras de calor do chiller;	320,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	320,00		R\$	359,50	R\$	388,95
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	

COTAÇÃO-11.048	Substituição de válvula de expansão elétrica da fabricante Danfoss modelo AKV 20-3 denominação 042H2026 com bobina desolenóide Danfoss modelo BE110CS denominação 018F6192, terminal de forquilha DIN e tensão de alimentação 110V. Os 02 (dois) conjuntos de válvulas e bobina solenóide devem ser substituídos por equipamentos iguais ou equivalente técnico;	1.200,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 1.200,00	R\$ 1.348,13	R\$ 1.458,57	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.049	Substituição de registros de gaveta da linha de água do sistema dos chillers. Diâmetro estimado: 6";	1.600,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 1.600,00	R\$ 1.797,51	R\$ 1.944,76	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.050	Substituição de controle microprocessado Pro Dialog Plus IV.	3.750,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 3.750,00	R\$ 4.212,92	R\$ 4.558,04	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.051	Substituição de correia perfil B75;	89,90	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 89,90	R\$ 101,00	R\$ 109,27	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.052	Recondicionamento de motor elétrico de indução trifásico de até 7,5 cv de potência;	3.200,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 3	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 3.200,00	R\$ 3.595,03	R\$ 3.889,53	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.053	Substituição dos 18 (dezoito) filtros de classe de filtragem G4 dos equipamentos de climatização (fan coil) instalados na sala de máquinas, laboratório, raio-x e auditório;	4.500,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 4.500,00	R\$ 5.055,51	R\$ 5.469,65	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.054	Substituição dos filtros de classe de filtragem F8 dos 18 (dezoito) equipamentos de climatização (fan coil) instalados na sala de máquinas, laboratório, raio-x e auditório. Os filtros a serem instalados devem ter dimensões compatíveis com as UTA da fabricante Trox que atendem às instalações do HRPa. O filtro deve ser do tipo multi-bolsa com filtragem gradual e atender os padrões e requisitos estabelecidos na NBR 16101:2012. Modelo de referência: Filtro Multi bolsas Airlink F8. Dimensões estimadas: 590x590x292 mm, 590x305x292 mm e 590x590x330 mm;	4.950,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 4.950,00	R\$ 5.561,06	R\$ 6.016,62	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.055	Substituição de atuador VA-7152-8001 ou equivalente técnico;	1.323,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 12	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 1.323,00	R\$ 1.486,32	R\$ 1.608,08	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.056	Substituição de transmissor de pressão dos fan coils com tensão de alimentação 10V e corrente 4-20 mA. Modelo de referência: DPT-R8;	2.400,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 10	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 2.400,00	R\$ 2.696,27	R\$ 2.917,15	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.057	Substituição de atuador elétrico com tensão de alimentação de 24 VAC com entrada de sinal de controle de no máximo 10 VDCStaefta Control ou equivalente técnico;	900,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 900,00	R\$ 1.011,10	R\$ 1.093,93	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.058	Substituição de conjunto de umidificação do sistema dos fan coils. As peças componentes do sistema a serem substituídas são: bolas, sensores de nível e resistências dos tanques de umidificação.	1.600,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 3	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 1.600,00	R\$ 1.797,51	R\$ 1.944,76	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.059	ESTOPA/PANOS	89,60	KG	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 75	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 89,60	R\$ 100,66	R\$ 108,91	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.060	GRAXA COMUM	120,00	L	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	

QTD: 3	CONTATO		climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO		R\$ 120,00	R\$ 134,81	R\$ 145,86	
	CNPJ		02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE					
	DATA		31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.061	ÓLEO LUBRIFICANTE CAPELA	220,00	L	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA

QTD: 20				CONTATO		climatica.eng@gmail.com		habilservicos12@gmail.com		eng.messiasjr@gmail.com					
				PREÇO		R\$ 220,00		R\$ 247,16		R\$ 267,41					
				CNPJ		02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71					
				TELEFONE											
				DATA		31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022					
COTAÇÃO-11.062				ÁLCOOL		45,00		L		CLIMÁTICA ENGENHARIA		HÁBIL SERVIÇOS		MJR ENGENHARIA	
QTD: 10				CONTATO		climatica.eng@gmail.com		habilservicos12@gmail.com		eng.messiasjr@gmail.com					
				PREÇO		R\$ 45,00		R\$ 50,56		R\$ 54,70					
				CNPJ		02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71					
				TELEFONE											
				DATA		31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022					
COTAÇÃO-11.063				BENZINA		55,90		L		CLIMÁTICA ENGENHARIA		HÁBIL SERVIÇOS		MJR ENGENHARIA	
QTD: 5				CONTATO		climatica.eng@gmail.com		habilservicos12@gmail.com		eng.messiasjr@gmail.com					
				PREÇO		R\$ 55,90		R\$ 62,80		R\$ 67,95					
				CNPJ		02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71					
				TELEFONE											
				DATA		31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022					
COTAÇÃO-11.064				FITA ISOLANTE		12,99		UN		CLIMÁTICA ENGENHARIA		HÁBIL SERVIÇOS		MJR ENGENHARIA	
QTD: 8				CONTATO		climatica.eng@gmail.com		habilservicos12@gmail.com		eng.messiasjr@gmail.com					
				PREÇO		R\$ 12,99		R\$ 14,59		R\$ 15,79					
				CNPJ		02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71					
				TELEFONE											
				DATA		31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022					
COTAÇÃO-11.065				FITA AUTO-FUSÃO		22,15		UN		CLIMÁTICA ENGENHARIA		HÁBIL SERVIÇOS		MJR ENGENHARIA	
QTD: 8				CONTATO		climatica.eng@gmail.com		habilservicos12@gmail.com		eng.messiasjr@gmail.com					
				PREÇO		R\$ 22,15		R\$ 24,88		R\$ 26,92					
				CNPJ		02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71					
				TELEFONE											
				DATA		31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022					
COTAÇÃO-11.066				VASELINA		80,00		L		CLIMÁTICA ENGENHARIA		HÁBIL SERVIÇOS		MJR ENGENHARIA	
QTD: 3				CONTATO		climatica.eng@gmail.com		habilservicos12@gmail.com		eng.messiasjr@gmail.com					
				PREÇO		R\$ 80,00		R\$ 89,88		R\$ 97,24					
				CNPJ		02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71					
				TELEFONE											
				DATA		31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022					
COTAÇÃO-11.067				DETERGENTE BIODEGRADÁVEL		7,98		L		CLIMÁTICA ENGENHARIA		HÁBIL SERVIÇOS		MJR ENGENHARIA	
QTD: 20				CONTATO		climatica.eng@gmail.com		habilservicos12@gmail.com		eng.messiasjr@gmail.com					
				PREÇO		R\$ 7,98		R\$ 8,97		R\$ 9,70					
				CNPJ		02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71					
				TELEFONE											
				DATA		31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022					
COTAÇÃO-11.068				BROCAS DE AÇO RÁPIDO CONJUNTO		18,99		UN		CLIMÁTICA ENGENHARIA		HÁBIL SERVIÇOS		MJR ENGENHARIA	
QTD: 3				CONTATO		climatica.eng@gmail.com		habilservicos12@gmail.com		eng.messiasjr@gmail.com					
				PREÇO		R\$ 18,99		R\$ 21,33		R\$ 23,08					
				CNPJ		02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71					
				TELEFONE											
				DATA		31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022					
COTAÇÃO-11.069				METASIL		78,60		L		CLIMÁTICA ENGENHARIA		HÁBIL SERVIÇOS		MJR ENGENHARIA	
QTD: 50				CONTATO		climatica.eng@gmail.com		habilservicos12@gmail.com		eng.messiasjr@gmail.com					
				PREÇO		R\$ 78,60		R\$ 88,30		R\$ 95,54					
				CNPJ		02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71					
				TELEFONE											
				DATA		31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022					
COTAÇÃO-11.070				QUEROZENE		22,61		L		CLIMÁTICA ENGENHARIA		HÁBIL SERVIÇOS		MJR ENGENHARIA	
QTD: 10				CONTATO		climatica.eng@gmail.com		habilservicos12@gmail.com		eng.messiasjr@gmail.com					
				PREÇO		R\$ 22,61		R\$ 25,40		R\$ 27,48					
				CNPJ		02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71					
				TELEFONE											
				DATA		31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022					
COTAÇÃO-11.071				SABÃO LÍQUIDO		7,20		L		CLIMÁTICA ENGENHARIA		HÁBIL SERVIÇOS		MJR ENGENHARIA	
QTD: 10				CONTATO		climatica.eng@gmail.com		habilservicos12@gmail.com		eng.messiasjr@gmail.com					
				PREÇO		R\$ 7,20		R\$ 8,09		R\$ 8,75					
				CNPJ		02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71					
				TELEFONE											
				DATA		31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022					
COTAÇÃO-11.072				DESENGRAXANTE E DESINCROSTANTE ÁCIDO PARA USO GERAL E LIMPEZA DE EVAPORADORA (THILEX OU SIMILAR)		88,94		L		CLIMÁTICA ENGENHARIA		HÁBIL SERVIÇOS		MJR ENGENHARIA	
QTD: 100				CONTATO		climatica.eng@gmail.com		habilservicos12@gmail.com		eng.messiasjr@gmail.com					
				PREÇO		R\$ 88,94		R\$ 99,92		R\$ 108,10					
				CNPJ		02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71					
				TELEFONE											
				DATA		31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022					
COTAÇÃO-11.073				ESPONJA		8,20		UN		CLIMÁTICA ENGENHARIA		HÁBIL SERVIÇOS		MJR ENGENHARIA	
QTD: 5				CONTATO		climatica.eng@gmail.com		habilservicos12@gmail.com		eng.messiasjr@gmail.com					
				PREÇO		R\$ 8,20		R\$ 9,21		R\$ 9,97					
				CNPJ		02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71					
				TELEFONE											
				DATA		31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022					
COTAÇÃO-11.074				SACO DE LIXO 100L		3,99		UN		CLIMÁTICA ENGENHARIA		HÁBIL SERVIÇOS		MJR ENGENHARIA	
QTD: 100				CONTATO		climatica.eng@gmail.com		habilservicos12@gmail.com		eng.messiasjr@gmail.com					
				PREÇO		R\$ 3,99		R\$ 4,48		R\$ 4,85					
				CNPJ		02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71					
				TELEFONE											
				DATA		31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022					
COTAÇÃO-11.075				SOLDA PHOSCOPER		88,90		KG		CLIMÁTICA ENGENHARIA		HÁBIL SERVIÇOS		MJR ENGENHARIA	
QTD: 8				CONTATO		climatica.eng@gmail.com		habilservicos12@gmail.com		eng.messiasjr@gmail.com					
				PREÇO		R\$ 88,90		R\$ 99,87		R\$ 108,06					
				CNPJ		02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71					
				TELEFONE											
				DATA		31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022					

COTAÇÃO-11.076	ELETRODO KO	110,00	KG	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 4	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 110,00	R\$ 123,58	R\$ 133,70	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.077	TERMINAIS	42,20	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 30	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 42,20	R\$ 47,41	R\$ 51,29	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.078	THINER	35,00	L	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 5	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 35,00	R\$ 39,32	R\$ 42,54	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.079	PINCEL 2"	21,30	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 5	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 21,30	R\$ 23,93	R\$ 25,89	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.080	LIXA	7,98	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 10	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 7,98	R\$ 8,97	R\$ 9,70	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.081	ROLO DE ESPUMA	99,99	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 99,99	R\$ 112,33	R\$ 121,54	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.082	SABÃO EM PÓ	21,20	KG	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 10	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 21,20	R\$ 23,82	R\$ 25,77	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.083	VASSOURA	22,50	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 4	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 22,50	R\$ 25,28	R\$ 27,35	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.084	RODO	22,50	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 4	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 22,50	R\$ 25,28	R\$ 27,35	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.085	ESCOVA NYLON	18,90	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 3	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 18,90	R\$ 21,23	R\$ 22,97	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.086	ESCOVA DE AÇO	32,30	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 32,30	R\$ 36,29	R\$ 39,26	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.087	GÁS ACETILENO	450,00	M3	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 15	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 450,00	R\$ 505,55	R\$ 546,97	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.088	GÁS OXIGÊNIO	470,00	M3	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 15	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 470,00	R\$ 528,02	R\$ 571,27	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.089	GÁS R141b	1.400,00	KG	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 5	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 1.400,00	R\$ 1.572,82	R\$ 1.701,67	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.090	GÁS R22	1.500,00	KG	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 80	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 1.500,00	R\$ 1.685,17	R\$ 1.823,22	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	

COTAÇÃO-11.091	NITROGÊNIO 10M3	1.100,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 4	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 1.100,00	R\$ 1.235,79	R\$ 1.337,03	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	

COTAÇÃO-11.092	COMPRESSOR DANFOSS MODELO SM185S9CC DE CAPACIDADE 15,42 TR (185,32 KW) FLUIDO REFRIGERANTE DETRABALHO R22	42.000,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	42.000,00		R\$	42.000,00	R\$	47.184,72
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022			01/11/2022		31/10/2022
COTAÇÃO-11.093	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 7.500 BTU	1.100,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	1.100,00		R\$	1.100,00	R\$	1.235,79
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022			01/11/2022		31/10/2022
COTAÇÃO-11.094	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 9.000 BTU	1.150,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	1.150,00		R\$	1.150,00	R\$	1.291,06
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022			01/11/2022		31/10/2022
COTAÇÃO-11.095	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 10.000 BTU	1.250,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 3	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	1.250,00		R\$	1.250,00	R\$	1.404,31
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022			01/11/2022		31/10/2022
COTAÇÃO-11.096	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 12.000 BTU	1.300,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	1.300,00		R\$	1.300,00	R\$	1.460,48
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022			01/11/2022		31/10/2022
COTAÇÃO-11.097	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 18.000 BTU	1.500,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	1.500,00		R\$	1.500,00	R\$	1.685,17
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022			01/11/2022		31/10/2022
COTAÇÃO-11.098	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA SPLIT 60.000 BTU	2.400,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	2.400,00		R\$	2.400,00	R\$	2.696,27
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022			01/11/2022		31/10/2022
COTAÇÃO-11.099	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA ACJ 7.500 BTU	1.050,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	1.050,00		R\$	1.050,00	R\$	1.179,62
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022			01/11/2022		31/10/2022
COTAÇÃO-11.100	COMPRESSOR UNIVERSAL PARA ACJ 9.000 BTU	1.100,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 3	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	1.100,00		R\$	1.100,00	R\$	1.235,79
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022			01/11/2022		31/10/2022
COTAÇÃO-11.101	FILTRO SECADOR DO TIPO ELEMENTO DE NÚCLEO PARA FLUIDO REFRIGERANTE HFC E HCFC DANFOSS 48-DC OU EQ. TÉCNICO.	250,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	250,00		R\$	250,00	R\$	280,86
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022			01/11/2022		31/10/2022
COTAÇÃO-11.102	VÁLVULA DE EXPANSÃO TXV TDEBX40 1.1/8" x 1.3/8" OU EQ. TÉCNICO	480,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	480,00		R\$	480,00	R\$	539,25
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022			01/11/2022		31/10/2022
COTAÇÃO-11.103	BOBINAS DE SOLENOIDE DANFOSS 018F6192 110V 10WATTS OU EQ. TÉCNICO	400,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	400,00		R\$	400,00	R\$	449,38
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022			01/11/2022		31/10/2022
COTAÇÃO-11.104	PRESSOSTATO LIMITE DE BAIXA PRESSÃO MODELO HK05YZ001C (OP12DA040) - CHILLER	420,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	420,00		R\$	420,00	R\$	471,85
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022			01/11/2022		31/10/2022
COTAÇÃO-11.105	PRESSOSTATO LIMITE DE ALTA PRESSÃO MODELO HK05YZ100 (OP12DA039) - CHILLER	450,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO	450,00		R\$	450,00	R\$	505,55
	CNPJ	02.604.476/0001-67			15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71
	TELEFONE						
	DATA	31/10/2022			01/11/2022		31/10/2022
COTAÇÃO-11.106	SENSOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO (TERMISTORES) HH79NZ059	199,80	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	

		PREÇO		R\$	199,80	R\$	224,46	R\$	242,85	
		CNPJ			02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
		TELEFONE								
		DATA			31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.107	SENSOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO (TERMISTORES) HH79NZ059	198,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	198,00	R\$	222,44	R\$	240,66	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.108	VISOR DE FLUXO (VISOR DE LÍQUIDO) COM SUPORTE MÍNIMO DE PRESSÃO DE 350 PSI COMPATÍVEL COM CHILLER CARRIER 30GSP	987,30	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	987,30	R\$	1.109,18	R\$	1.200,04	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.109	MANOMETRO ESCALA DE 0 a 10 kgf/cm²	650,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	650,00	R\$	730,24	R\$	790,06	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.110	TERMOMETRO TIPO CAPELA 0 a 15°C PARA ÁGUA GELADA	345,60	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	345,60	R\$	388,26	R\$	420,07	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.111	CHAVE DE FLUXO COM PRESSÃO MÁXIMA DE ATUAÇÃO 10 KGFC/CM² E CONTATO SPDT 10A MODELO IMP-23P OU EQ. TÉCNICO	988,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	988,00	R\$	1.109,96	R\$	1.200,89	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.112	VÁLVULA ESFERA (VÁLVULA DE SERVIÇO) DANFOSS 28S GBC 1.1/8" SOLDADA COM SCHREIDER	185,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	185,00	R\$	207,84	R\$	224,86	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.113	UNIÃO COM VÁLVULA SCHREIDER	98,50	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	98,50	R\$	110,66	R\$	119,72	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.114	PRESSOSTATO DE ÓLEO 0608017266 DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	321,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	321,00	R\$	360,63	R\$	390,17	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.115	SENSOR TEMPERATURA PARA ÓLEO COMPRESSOR ATLAS COPCO 1/2" GX7 GX11 CHICAGO S22 CPM15 NF 120°C (SWITCH)	198,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	198,00	R\$	222,44	R\$	240,66	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.116	ÓLEO POLIOLESTER PARA BOMBA DE AUTO-VÁCUO	246,00	L	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 4	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	246,00	R\$	276,37	R\$	299,01	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.117	ÓLEO MINERAL PARA LUBRIFICAÇÃO DE COMPRESSORES DE GÁS FREON	398,40	L	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 40	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	398,40	R\$	447,58	R\$	484,25	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.118	RESISTÊNCIA DO CARTER PARA COMPRESSOR SCROLL 220V POTÊNCIA 100W	421,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	421,00	R\$	472,97	R\$	511,72	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.119	JUNTAS DAS TAMPAS TROCADOR DE CALOR - CHILLER CARRIER 30GSP	423,21	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 4	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	423,21	R\$	475,45	R\$	514,40	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.120	HÉLICE DO VENTILADOR DA CONDENSADORA Ø804mm- CHILLER	210,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 4	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				

		PREÇO		R\$	210,00	R\$	235,92	R\$	255,25	
		CNPJ			02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
		TELEFONE								
		DATA			31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.121	HÉLICE DO CONDENSADOR PARA SPLIT	258,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 3	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO	258,00		R\$	258,00	R\$	289,85	R\$	313,59	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.122	MOTOR DO VENTILADOR - SPLIT	541,30	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 3	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO	541,30		R\$	541,30	R\$	608,12	R\$	657,94	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.123	HÉLICE PARA VENTILADOR PARA ACJ	220,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO	220,00		R\$	220,00	R\$	247,16	R\$	267,41	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.124	MOTOR DO VENTILADOR - ACJ	450,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO	450,00		R\$	450,00	R\$	505,55	R\$	546,97	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.125	CONJUNTO MOTO VENTILADOR TIPO DE HÉLICE COM IMPULSÃO DIRETA DE 804mm DE DIÂMETRO E MOTOR ELÉTRICO DE 1,5CV DE POTÊNCIA COM ROTAÇÃO DE 1140 RPM	1.550,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	1.550,00	R\$	1.741,34	R\$	1.883,99	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.126	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO 05 CV	950,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	950,00	R\$	1.067,27	R\$	1.154,70	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.127	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO 10 CV	1.452,30	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO	1.452,30		R\$	1.452,30	R\$	1.631,58	R\$	1.765,24	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.128	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO FAN COIL ATÉ 15 CV	1.668,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO	1.668,00		R\$	1.668,00	R\$	1.873,91	R\$	2.027,42	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.129	RECONDICIONAMENTO MOTOR DE INDUÇÃO EXAUSTORES/VENTILADORES DE 0,25 ATÉ 10 CV	1.698,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 3	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO	1.698,00		R\$	1.698,00	R\$	1.907,61	R\$	2.063,88	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.130	RECONDICIONAMENTO DE BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO DE CARCAÇA DE FERRO FUNDIDO FABRICANTE WORTHINGTON MODELO D814	2.100,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO	2.100,00		R\$	2.100,00	R\$	2.359,24	R\$	2.552,50	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.131	TAMPA DE PRESSÃO - BOMBA WORTHINGTON	1.200,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 3	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO	1.200,00		R\$	1.200,00	R\$	1.348,13	R\$	1.458,57	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.132	ANEL DE VEDAÇÃO O'RING PARA BUCHA DE PROTEÇÃO	198,90	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO	198,90		R\$	198,90	R\$	223,45	R\$	241,76	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.133	ANEL DE VEDAÇÃO O'RING PARA TAMPA DE PRESSÃO DA CARCAÇA	199,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO	199,00		R\$	199,00	R\$	223,57	R\$	241,88	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.134	ANEL CADEADO PARA BOMBA CENTRÍFUGA - BOMBA WORTHINGTON	210,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	210,00	R\$	235,92	R\$	255,25	

		CNPJ		02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
		TELEFONE					
		DATA		31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.135	ANEL CENTRÍFUGADOR - BOMBA WORTHINGTON	321,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 321,00	R\$ 360,63	R\$ 390,17	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.136	ANEL DE VEDAÇÃO O'RING - BOMBA WORTHINGTON	125,31	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 125,31	R\$ 140,78	R\$ 152,31	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.137	ANEL DE DESGASTE DA CARÇAÇA - BOMBA WORTHINGTON	133,31	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 133,31	R\$ 149,77	R\$ 162,04	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.138	ANEL DE DESGASTE DO ROTOR - BOMBA WORTHINGTON	140,01	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 140,01	R\$ 157,29	R\$ 170,18	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.139	BUCHA DE PROTEÇÃO DO EIXO PARA BOMBAS CENTRÍFUGAS	321,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 321,00	R\$ 360,63	R\$ 390,17	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.140	CARÇAÇA - BOMBA WORTHINGTON	1.400,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 1.400,00	R\$ 1.572,82	R\$ 1.701,67	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.141	CAVALETE - BOMBA WORTHINGTON	890,31	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 890,31	R\$ 1.000,21	R\$ 1.082,15	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.142	JUNTA DO ROTOR	259,99	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 259,99	R\$ 292,08	R\$ 316,01	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.143	JUNTA DE ARRUELA DO ROTOR	254,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 254,00	R\$ 285,36	R\$ 308,73	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.144	JUNTA DE VEDAÇÃO	298,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 298,00	R\$ 334,79	R\$ 362,21	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.145	JUNTA DE	285,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 285,00	R\$ 320,18	R\$ 346,41	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.146	PARAFUSO PARA CARÇAÇA DA BOMBA CENTRÍFUGA DE AÇO INOX (BUJÃO DRENO)	25,30	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 3	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 25,30	R\$ 28,42	R\$ 30,75	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.147	ROTOR DE BOMBA CENTRÍFUGA D-814 WORTHINGTON	1.400,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 1.400,00	R\$ 1.572,82	R\$ 1.701,67	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.148	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE	190,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 190,00	R\$ 213,45	R\$ 230,94	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.149	EIXO DE AÇO PARA BOMBA	1.100,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 3	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	

		PREÇO		R\$	1.100,00	R\$	1.235,79	R\$	1.337,03	
		CNPJ			02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
		TELEFONE								
		DATA			31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.150	RETENTOR - BOMBA	155,90	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO	155,90		R\$	155,90	R\$	175,15	R\$	189,49	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.151	ROLAMENTO 6206 ZZ PARA MOTO BOMBA 5 CV - ÁGUA CHILLER	210,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	210,00	R\$	235,92	R\$	255,25	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.152	ROLAMENTO 6308 ZZ PARA MOTO BOMBA 10 CV - ÁGUA CHILLER	219,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	219,00	R\$	246,03	R\$	266,19	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.153	ROLAMENTO 6402 ZZ MOTOR FAN COIL	219,00	UND	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	219,00	R\$	246,03	R\$	266,19	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.154	ROLAMENTO 6403 ZZ MOTOR FAN COIL	215,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 4	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	215,00	R\$	241,54	R\$	261,33	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.155	ROLAMENTO 6205 ZZ MOTOR FAN COIL	211,20	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 4	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	211,20	R\$	237,27	R\$	256,71	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.156	ROLAMENTO 6204 ZZ MOTOR FAN COIL	198,90	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 4	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	198,90	R\$	223,45	R\$	241,76	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.157	ROLAMENTO 6201 ZZ PARA EXAUSTOR CSS280	198,90	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	198,90	R\$	223,45	R\$	241,76	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.158	ROLAMENTO 6204 ZZ PARA EXAUSTOR CSS400	200,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 8	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	200,00	R\$	224,69	R\$	243,10	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.159	ROLAMENTO 6306 ZZ MOTOR FAN COIL	210,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 4	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	210,00	R\$	235,92	R\$	255,25	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.160	ROTOR CENTRÍFUGO SIROCO - FAN COIL	1.200,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	1.200,00	R\$	1.348,13	R\$	1.458,57	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.161	POLIA REGULÁVEL MOTORA - FAN COIL	320,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	320,00	R\$	359,50	R\$	388,95	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.162	POLIA FIXA - FAN COIL	400,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	400,00	R\$	449,38	R\$	486,19	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.163	TURBINA FAN COILUTA	650,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	650,00	R\$	730,24	R\$	790,06	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71				
	TELEFONE									
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022				
COTAÇÃO-11.164	MANCAL PARA FANCOIL	250,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				

QTD: 6	CONTATO		climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO		R\$ 250,00	R\$ 280,86	R\$ 303,87	
	CNPJ		02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE					
	DATA		31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.165	RESISTÊNCIA ELÉTRICA PARA DESUMIDIFICAÇÃO DO AR (a)	420,30	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA
QTD: 1	CONTATO		climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO		R\$ 420,30	R\$ 472,18	R\$ 510,87	
	CNPJ		02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE					
	DATA		31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.166	CORREIA B42 GOODYEAR OU EQUIVALENTE	97,80	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA
QTD: 12	CONTATO		climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO		R\$ 97,80	R\$ 109,87	R\$ 118,87	
	CNPJ		02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE					
	DATA		31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	

COTAÇÃO-11.167	CORREIA B28 GOODYEAR OU EQUIVALENTE	101,60	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 101,60	R\$ 114,14	R\$ 123,49	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.168	TERMOSTATO PARA ATUADOR DE VÁLVULA DE 2 VIAS	499,80	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 499,80	R\$ 561,50	R\$ 607,50	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.169	TERMOSTATO DE DUPLO ESTÁGIO ACTAV-2015 OU EQ. TÉCNICO	568,90	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 568,90	R\$ 639,13	R\$ 691,49	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.170	ATUADOR DE VÁLVULAS DE 3 VIAS 3"	780,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 3	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 780,00	R\$ 876,29	R\$ 948,07	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.171	VÁLVULA DE 3 VIAS 3"	999,81	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 3	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 999,81	R\$ 1.123,23	R\$ 1.215,25	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.172	REGISTRO GLOBO 4"	850,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 850,00	R\$ 954,93	R\$ 1.033,16	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.173	REGISTRO DE GAVETA 3"	380,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
sinapi 6012 (latão) verificar se deve ser cobre	PREÇO			R\$ 380,00	R\$ 426,91	R\$ 461,88	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.174	REGISTRO DE GAVETA 4"	420,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
sinapi 6027 (latão) verificar se deve ser cobre	PREÇO			R\$ 420,00	R\$ 471,85	R\$ 510,50	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.175	REGISTRO DE ESFERA 3/4"	120,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 12	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 120,00	R\$ 134,81	R\$ 145,86	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.176	VÁLVULA DE 2 VIAS 1/2" CV3 CLOSE-OFF 200 PSI	800,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 4	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 800,00	R\$ 898,76	R\$ 972,38	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.177	VÁLVULA DE 2 VIAS 1. 1/4" CV3 CLOSE-OFF 200 PSI	800,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 10	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 800,00	R\$ 898,76	R\$ 972,38	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.178	ATUADOR PROFISSIONAL 24 VAC (1/2" E 3/4") - 2 Nm - SINAL 2 - 10Vdc	1.200,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 3	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 1.200,00	R\$ 1.348,13	R\$ 1.458,57	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.179	ATUADOR PROFISSIONAL 24 VAC (1" E 1.1/4") - 5 Nm - SINAL 2 - 10Vdc	1.400,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 1.400,00	R\$ 1.572,82	R\$ 1.701,67	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.180	TUBULAÇÃO DE COBRE 1 1/2"	71,20	M	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 100	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
precisa de consulta direta ou especificar diâmetro nominal.	PREÇO			R\$ 71,20	R\$ 79,99	R\$ 86,54	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.181	TUBO COBRE FLEXIVEL Ø 1/2" X 1/32"	72,00	M	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 100	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 72,00	R\$ 80,89	R\$ 87,51	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						

		DATA		31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.182	TUBO COBRE FLEXIVEL Ø 1/4" X 1/32"	73,00	M	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 100	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 73,00	R\$ 82,01	R\$ 88,73	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.183	COTOVELO DE COBRE 90º Ø 1/2"	25,90	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 30	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
SINAPI 12714	PREÇO			R\$ 25,90	R\$ 29,10	R\$ 31,48	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.184	COTOVELO DE COBRE 90º Ø 1/4"	38,45	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 20	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 38,45	R\$ 43,20	R\$ 46,74	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.185	BARRA ROSCADA GALV 1/4" X 3M	18,90	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 12	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 18,90	R\$ 21,23	R\$ 22,97	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.186	CHUMBADOR PARABOLT COMPLETO JAQUETA E CONE 1/4"	8,90	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 32	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
especificar comprimento do chumbador	PREÇO			R\$ 8,90	R\$ 10,00	R\$ 10,82	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.187	ISOLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO Ø 1/2" x 10 mm	42,00	M	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 50	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 42,00	R\$ 47,18	R\$ 51,05	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.188	ISOLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO Ø 1/4" x 10 mm	45,00	M	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 20	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
sinapi 39708	PREÇO			R\$ 45,00	R\$ 50,56	R\$ 54,70	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.189	ISOLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO Ø 1 1/2" x 10 mm	68,00	M	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 20	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
sinapi 39707	PREÇO			R\$ 68,00	R\$ 76,39	R\$ 82,65	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.190	ROLO DE FITA ALUMINIZADA PARA ISOLAMENTO 50 m	45,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 5	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 45,00	R\$ 50,56	R\$ 54,70	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.191	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA C/ PRESILHA HELLERMAN T50S	80,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 500	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 80,00	R\$ 89,88	R\$ 97,24	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.192	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/ÁGUA FRIA PREDIAL 25mm	32,35	M	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 100	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
sinapi 9868	PREÇO			R\$ 32,35	R\$ 36,34	R\$ 39,32	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.193	JOELHO PVC SOLD 90G P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 25mm	45,30	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 10	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
sinapi 3482	PREÇO			R\$ 45,30	R\$ 50,89	R\$ 546,97	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.194	LUVA PVC SOLDÁVEL 25mm	38,90	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 5	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
sinapi 3904	PREÇO			R\$ 38,90	R\$ 43,70	R\$ 388,95	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.195	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	32,60	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 4	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
sinapi 122	PREÇO			R\$ 32,60	R\$ 36,62	R\$ 364,64	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.196	CONTATOR CATEGORIA AC-3 COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 400V CORRENTE NOMINAL 40A FABRICANTE SIEMENS MODELO 3T835 11-6AC2	450,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	

		PREÇO		R\$	450,00	R\$	505,55	R\$	546,97	
		CNPJ			02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
		TELEFONE								
		DATA			31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.197	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICA TRIPOLAR CLASSE 10A CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF DE 25A A 32A FABRICANTE SIEMENS MODELO 3US5500-2NA00-0FT0	320,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	320,00	R\$	359,50	R\$	388,95	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.198	DISJUNTOR TRIPOLAR 150 A 3 POLOS 415 VCA COM CAPACIDADE DE RUPTURA 10.000A - 240/380 VCA DA FABRICANTE GE MODELO TQD34150	300,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	300,00	R\$	337,03	R\$	364,64	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.199	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NF TORQUE 0,8 NM ITH 10A- WEG BCXMF01	250,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	250,00	R\$	280,86	R\$	303,87	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.200	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NA TORQUE 0,8 NM ITH 10A- WEG BCXMF10	280,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	280,00	R\$	314,56	R\$	340,33	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.201	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICA TRIPOLAR 25A A 40A 1NA+1NF WEG RW67D	290,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	290,00	R\$	325,80	R\$	352,49	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.202	RELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO DE RETARDO COEL 15MIN 24A 240VCAVCC AZ W	310,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	310,00	R\$	348,27	R\$	376,80	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.203	RELÉ TEMPORIZADOR ELETRÔNICO DE RETARDO COEL 6MIN 94A AEG 242-24VCA	310,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	310,00	R\$	348,27	R\$	376,80	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.204	CONTATOR TRIPOLAR 3 NA 32A 60HZ WEG MODELO CWL32-11- 30D23	480,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	480,00	R\$	539,25	R\$	583,43	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.205	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NA TORQUE 0,8 NM TH 10A- WEG BCFL10	550,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	550,00	R\$	617,90	R\$	668,51	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.206	BLOCO CONTATO AUXILIAR CONTATOR FRONTAL 1NF TORQUE 0,8 NM TH 10A- WEG BCFL01	580,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	580,00	R\$	651,60	R\$	704,98	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.207	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO TRIPOLAR 63A WEG MODELO RWL27	420,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	420,00	R\$	471,85	R\$	510,50	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.208	RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICA 690V DE 9-13A SCHNEIDER ELECTRIC MODELO LRE16.	590,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	590,00	R\$	662,83	R\$	717,13	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.209	CONTATOR TRIPOLAR 3 NA 32A 60HZ COM CONTATORA AUXILIAR WEG MODELO CWL32-11-30D23	600,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	600,00	R\$	674,07	R\$	729,29	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.210	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR SIRIUS, SIEMENS.	400,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				

		PREÇO		R\$	400,00	R\$	449,38	R\$	486,19	
		CNPJ			02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
		TELEFONE								
		DATA			31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.211	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR DE CURVA C SIEMENS MODELO 5SX13	350,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	350,00	R\$	393,21	R\$	425,42	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.212	CABO FLEXÍVEL PARA COMANDO 0,75 mm² **	8,27	M	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 100	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	8,27	R\$	9,29	R\$	10,05	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.213	CABO FLEXÍVEL 1 mm² **	12,30	M	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 300	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	12,30	R\$	13,82	R\$	14,95	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.214	CABO FLEXÍVEL 10 mm² **	15,30	UND	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	15,30	R\$	17,19	R\$	18,60	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.215	TERMINAL TIPO PINO DE 1 mm²	8,61	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 17	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	8,61	R\$	9,67	R\$	10,47	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.216	CONECTORES, ANILHAS E TERMINAIS	12,50	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 3	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	12,50	R\$	14,04	R\$	15,19	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.217	FUSÍVEL NH 00 63A	68,00	M	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	68,00	R\$	76,39	R\$	82,65	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.218	CAPACITOR DE PARTIDA, 380V	98,30	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	98,30	R\$	110,43	R\$	119,48	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.219	VARIADOR DE FREQUÊNCIA PARA MOTORES DE 5 CV WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	650,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	650,00	R\$	730,24	R\$	790,06	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.220	VARIADOR DE FREQUÊNCIA PARA MOTORES DE 10 CV Cfw300 WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	720,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 1	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	720,00	R\$	808,88	R\$	875,14	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.221	COOLER VENTILADOR DO QUADRO DE BOMBAS	600,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	600,00	R\$	674,07	R\$	729,29	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.222	SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA COM CONTROLADOR LIGA/DESLIGA	540,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 2	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	540,00	R\$	606,66	R\$	656,36	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.223	SENSOR DE UMIDADE DE DUTO PRECISÃO 5% DWYER	1.200,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 3	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	1.200,00	R\$	1.348,13	R\$	1.458,57	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	
COTAÇÃO-11.224	RELÉ DE CORRENTE SPLIT CORE, TIPO AJUSTÁVEL LED VERMELHO E VERDE RANGE 0-200A DWYER	450,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA				
QTD: 10	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com				
	PREÇO			R\$	450,00	R\$	505,55	R\$	546,97	
	CNPJ				02.604.476/0001-67		15.079.623/0001-79		37.451.779/0001-71	
	TELEFONE									
	DATA				31/10/2022		01/11/2022		31/10/2022	

COTAÇÃO-11.225	FILTRO ABSOLUTO FEA-947/4 610 x 610 x 292 mm	320,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 48	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 320,00	R\$ 359,50	R\$ 388,95	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.226	FILTRO ABSOLUTO FEA-947/4 305 x 610 x 292 mm	310,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 18	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 310,00	R\$ 348,27	R\$ 376,80	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.227	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-045 S 590 x 590 x 292 mm	350,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 18	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 350,00	R\$ 393,21	R\$ 425,42	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.228	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-065 S 590 x 590 x 292 mm	360,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 360,00	R\$ 404,44	R\$ 437,57	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.229	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-085 S 590 x 590 x 292 mm	365,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 30	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 365,00	R\$ 410,06	R\$ 443,65	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.230	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-105 S 590 x 590 x 292 mm	390,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 6	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 390,00	R\$ 438,14	R\$ 474,04	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.231	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-135 S 590 x 305 x 292 mm	400,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 9	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 400,00	R\$ 449,38	R\$ 486,19	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	
COTAÇÃO-11.232	FILTRO MULTI-BOLSA FMB-136 S 590 x 590 x 330 mm	410,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	HÁBIL SERVIÇOS	MJR ENGENHARIA	
QTD: 12	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	habilservicos12@gmail.com	eng.messiasjr@gmail.com	
	PREÇO			R\$ 410,00	R\$ 460,61	R\$ 498,35	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	15.079.623/0001-79	37.451.779/0001-71	
	TELEFONE						
	DATA			31/10/2022	01/11/2022	31/10/2022	

ENG. LUCAS LUSTOSA CORADO
 CREA 26.702/D-DF
 ART: 0720210071088
 MAT: 973.421-X



NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA
NOVA CAPITAL DO BRASIL



SINESP
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado de
Infraestrutura e Serviços Públicos

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
Edificações
SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	4,00%
	Seguros + Garantias	0,80%
	Riscos	1,27%
	Despesas Financeiras	1,23%
Subtotal A		7,30%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	1,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		4,65%
Bonificação		
C	Lucro	7,40%
Subtotal C		7,40%
BDI		20,94%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central

S Taxa Representativa de Seguros

R Taxa Representativa de Riscos

G Taxa Representativa de Garantias

DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras

L Taxa Representativa de Lucro

I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário



NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA
NOVA CAPITAL DO BRASIL



SINESP
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado de
Infraestrutura e Serviços Públicos

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Fornecimento de Materiais Betuminosos e Outros Materiais e Equipamentos de
SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	1,50%
	Seguros + Garantias	0,30%
	Riscos	0,56%
	Despesas Financeiras	0,85%
Subtotal A		3,21%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	0,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		3,65%
Bonificação		
C	Lucro	3,50%
Subtotal C		3,50%
BDI		10,89%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central

S Taxa Representativa de Seguros

R Taxa Representativa de Riscos

G Taxa Representativa de Garantias

DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras

L Taxa Representativa de Lucro

I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

Apêndice 7 – Encargos Sociais – Distrito Federal**DISTRITO FEDERAL**

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Feriados	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84%	0,66%	0,84%	0,66%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,33%	Não incide	1,33%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,02%	6,25%	8,02%	6,25%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	42,96%	15,96%	42,96%	15,96%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,15%	3,24%	4,15%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,94%	3,85%	4,94%	3,85%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,23%	2,51%	3,23%	2,51%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	Total	12,77%	9,95%	12,77%	9,95%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65%	2,84%	16,24%	6,03%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%	0,37%	0,29%
D	Total	8,00%	3,11%	16,61%	6,32%
TOTAL(A+B+C+D)		81,53%	46,82%	110,14%	70,03%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET