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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"
Nº PROJETO:	PROJ-DE-011-22
NOME PROJETO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"
ENDEREÇO:	SGAN QUADRA 601, LOTES "O" E "P", L2 NORTE, ASA NORTE - BRASÍLIA-DF
PRAZO:	12 MESES
DATA DE IMPRESSÃO:	23/10/2023
ORÇAMENTISTA(S):	ENG. DIEYSON GOMES MOITINHO
DOCUMENTO E SISPROT:	
PROCESSO:	00112-00004190/2022-18
DATA BASE DE PREÇO:	SINAPI JULHO 2023 SEM DESONERAÇÃO / COTAÇÃO DE MERCADO
SISOBRAS:	
OBSERVAÇÕES:	01 - Para elaboração da Planilha Estimativa, foi utilizado o caderno de especificações elaborado (87207628) que consta no processo via SEI 00112-00004190/2022-18. 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 demonstado nas planilhas de Composições, Composições Auxiliares e Desmonstrativo de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) de Obras. 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. 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. 05- Os preços dos itens fornecidos nas propostas comerciais já consideram as quantidades totais, portanto, nas CCUs, os coeficientes dos itens foram adaptados em acordo com a quantidade todal de cada um, para que o preço unitário e subtotal na planilha orçamentária sejam coerentes com o preço final das propostas comerciais. 06- Os valores dos coeficientes foram extraídos do documento SEI (87207628) que consta no processo via SEI 00112-00004190/2022-18, bem como foram convertidos os encargos horistas para encargos mensalistas dos custos unitários, em conformidade com o ofício nº 2731/2020-GP do TCDF de 05/05/2020.
BDI:	24,15% (obra)
RESP. CAPA:	ENG. DIEYSON GOMES MOITINHO 27.095/D-DF

ESTIMATIVAS DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES :

040.01/2021-SEORÇA-R03: MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO DO LACEN.....	R$	1.327.350,61
VALOR ESTIMADO.....	**R$**	**1.327.350,61**

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

ENG. DIEYSON GOMES MOITINHO
CREA 27.095/D-DF
ART: 0720220090267
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:	040.1/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENDEREÇO:	SGAN QUADRA 601, LOTES "O" E "P", L2 NORTE, ASA NORTE - BRASÍLIA-DF		
	B.D.I. INCLUSO NAS		
	PROPOSTAS : PROPOSTAS	**DATA BASE**	SINAPI JULHO COTAÇÃO DE
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :** 24,15%	**REF.:**	2023/ MERCADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL (R$) 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 - 11.282	ENGENHEIRO MECÂNICO SUPERVISOR 80 HORAS MENSAIS	MÊS	12,00	7187,64	24,15%	8923,45	**107.081,45**
11.01.110.2	CCU - 11.283	ENCARREGADO DE REFRIGERAÇÃO 220 HORAS MENSAIS	MÊS	12,00	4273,97	24,15%	5306,14	**63.673,63**
11.01.110.3	CCU - 11.284	ELETRICISTA DE COMANDO 220 HORAS MENSAIS	MÊS	12,00	5318,88	24,15%	6603,39	**79.240,66**
11.01.110.4	CCU - 11.285	2 (DOIS) MECÂNICOS DE REFRIGERAÇÃO 220 HORAS MENSAIS	MÊS	12,00	11097,02	24,15%	13776,95	**165.323,38**
11.01.110.5	CCU - 11.286	2 (DOIS) OPERADORES DIURNOS 12x36 CADA	MÊS	12,00	6382,07	24,15%	7923,34	**95.080,11**
11.01.110.6	CCU - 11.287	2 (DOIS) OPERADOR NOTURNO	MÊS	12,00	7251,29	24,15%	9002,48	**108.029,72**
11.01.110.7	CCU - 11.288	2 (DOIS) AUXILIARES TÉCNICOS PLANTONISTAS DIURNOS 12x36	MÊS	12,00	6012,14	24,15%	7464,07	**89.568,85**
11.01.110.8	CCU - 11.289	AUXILIAR TÉCNICO PLANTONISTA NOTURNO	MÊS	12,00	7069,19	24,15%	8776,40	**105.316,74**
11.01.120		**MANUTENÇÃO CORRETIVA DOS CHILLERS**						
11.01.120.1	CCU - 11.001	6.6.3.1 - Limpeza das carcaças dos chillers, lavagem dos filtros e telas, limpeza dos quadros elétricos e de comando, tratamento anti-oxidante nas partesenferrujadas e oxidadas das carcaças externas dos equipamentos, ajuste de apertos e lubrificação dos 4 (quatro) chillers instalados. Também deverá ser realizada a remoção e descarte adequado dos cilindros vazios de gás, peças quebradas, compressores inutilizáveis e quaisquer outros objetos que não façam parte da manutenção ou não possuem mais serventia.	CONJ	1,00	2733,60	0,00%	2733,60	**2.733,60**
11.01.130		**MANUTENÇÃO A SER REALIZADA NOS 02 (DOIS) CHILLLERS DA FABRICANTE TRANE MODELO CGAD0152T**						
11.01.130.1	CCU - 11.002	6.6.3.2.1 - Substituição de 04 (quatro) manômetros com glicerina do circuito de alta pressão com capacidade de leitura mínima de 0 a 500 Psi nos 02(dois) chillers fabricante Trane modelo CGAD0152T.	CONJ	1,00	1512,00	0,00%	1512,00	**1.512,00**
11.01.130.2	CCU - 11.003	6.6.3.2.2 - Substituição de 04 (quatro) manômetros com glicerina do circuito de baixa pressão com capacidade de leitura mínima de 0 a 200 Psi nos 02 (dois) chillers fabricante Trane modelo CGAD0152T.	CONJ	1,00	1512,00	0,00%	1512,00	**1.512,00**
11.01.130.3	CCU - 11.004	6.6.3.2.3 - Recondicionamento e revisão dos 3 (três) motores elétricos e das 03 (três) bombas. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T	CONJ	1,00	10459,08	0,00%	10459,08	**10.459,08**
11.01.130.4	CCU - 11.005	6.6.3.2.4 - Substituição de manômetro com leitura de 0 a 10 kgf/cm², para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	UN	2,00	504,00	0,00%	504,00	**1.008,00**
11.01.130.5	CCU - 11.006	6.6.3.2.5 - Substituição de manômetro com leitura de 0 a 4 kgf/cm², para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	UN	2,00	504,00	0,00%	504,00	**1.008,00**
11.01.130.6	CCU - 11.007	6.6.3.2.6 - Substituição de chave de fluxo convencional para líquidos do tipo palheta extensível. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	UN	2,00	792,29	0,00%	792,29	**1.584,57**
11.01.130.7	CCU - 11.008	6.6.3.2.7 - Substituição de compressor da fabricante Copeland modelo ZR81KC-TFD de capacidade nominal igual a 7,5 TR por modelo igualou equivalente técnico.	UN	4,00	2903,54	0,00%	2903,54	**11.614,17**
11.01.130.8	CCU - 11.009	6.6.3.2.8 - Condicionamento, reorganização e adequação do quadro elétrico e de comando do chiller e interligação do mesmo ao sistema de automação. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	UN	1,00	17136,00	0,00%	17136,00	**17.136,00**
11.01.130.9	CCU - 11.010	6.6.3.2.9 - Substituição de hélice dos ventiladores dos condensadores dos chillers. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	CONJ	4,00	369,75	0,00%	369,75	**1.479,00**
11.01.130.10	CCU - 11.011	6.6.3.2.10 - Recondicionamento de motor elétrico dos ventiladores do sistema de condensação do chiller. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	CONJ	4,00	994,50	0,00%	994,50	**3.978,00**
11.01.130.11	CCU - 11.012	6.6.3.2.11 - Substituição de 03 (três) rolamentos rígidos de esfera código 6204 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.	CONJ	3,00	214,20	0,00%	214,20	**642,60**
11.01.130.12	CCU - 11.013	6.6.3.2.12 - Substituição de rolamento rígido de esfera código 6206 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.	CONJ	3,00	241,92	0,00%	241,92	**725,76**
11.01.130.13	CCU - 11.014	6.6.3.2.13 - Substituição de rolamento rígido de esfera das bombas KSB modelo Megablock.	CONJ	6,00	544,00	0,00%	544,00	**3.264,00**
11.01.140		**MANUTENÇÃO A SER REALIZADA NOS 02 (DOIS) CHILLERS DA FABRICANTE CARRIER MODELO 30GSP060386S**						
11.01.140.1	CCU - 11.015	6.6.3.3.1 - Substituição do isolante de borracha elastomérica do trocador de calor dos chillers. Para chillers do fabricante Carrier modelo 30GSP060386S	UN	1,00	2448,00	0,00%	2448,00	**2.448,00**
11.01.140.2	CCU - 11.016	6.6.3.3.2 - Reparo no isolamento da linha de água gelada, constituído das camadas de calha de isopor (20 m - 2") e cobertura com chapas alumíniocorrugado (20 m). Para fixação da calha de isopor, deverá ser utilizado asfalto frio (40 kg).	CONJ	1,00	1890,00	0,00%	1890,00	**1.890,00**
11.01.140.3	CCU - 11.017	6.6.3.3.3 - Substituição decompressor da fabricante Danfoss modelo SM160T9CC de capacidade nominal igual a 13 TR por modelo igual ou equivalente técnico.	CONJ	6,00	9156,30	0,00%	9156,30	**54.937,81**

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:	040.1/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENDEREÇO:	SGAN QUADRA 601, LOTES "O" E "P", L2 NORTE, ASA NORTE - BRASÍLIA-DF		
	B.D.I. INCLUSO NAS	**DATA BASE**	SINAPI JULHO COTAÇÃO DE
	PROPOSTAS : PROPOSTAS	**REF.:**	2023/ MERCADO
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)	**B.D.I. :**	24,15%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL (R$) C/ BDI
11.01.140.4	CCU - 11.018	6.6.3.3.4 - Substituição de chave de fluxo convencional para líquidos do tipo palheta extensível da fabricante EDC modelo CFP-92 por modelo igual ou equivalente técnico.	CONJ	2,00	612,00	0,00%	612,00	**1.224,00**
11.01.140.5	CCU - 11.019	6.6.3.3.5 - Substi tuição de 04 (quatro) filtros do tipo secador para chiller Carrier.	CONJ	1,00	1275,00	0,00%	1275,00	**1.275,00**
11.01.140.6	CCU - 11.020	6.6.3.3.6 - Substituição de resistência de reaquecimento do óleo do carter.	CONJ	6,00	510,00	0,00%	510,00	**3.060,00**
11.01.140.7	CCU - 11.021	6.6.3.3.7 - Substituição de sensor de temperatura (termostatos).	CONJ	8,00	510,00	0,00%	510,00	**4.080,00**
11.01.140.8	CCU - 11.022	6.6.3.3.8 - Substituição de manômetro no lado de água com leitura de 0 a 220 psi.	CONJ	2,00	504,00	0,00%	504,00	**1.008,00**
11.01.140.9	CCU - 11.023	6.6.3.3.9 - Substituição de conjunto completo de circuitos e controladores do chiller. Controlador Pro-Dialog Plus Aquasnap/30GS.	CONJ	2,00	12240,00	0,00%	12240,00	**24.480,00**
11.01.140.10	CCU - 11.024	6.6.3.3.10 - Substituição de fusível NH 00, 500 V, 160A, gL-gG 120 kA, fabricante WEG ou equivalente técnico.	CONJ	6,00	126,00	0,00%	126,00	**756,00**
11.01.140.11	CCU - 11.025	6.6.3.3.11 - Fornecimento de de fluido refrigerante R22 para recarga, completação e substituição nas referidas manutenções.	KG	200,00	122,40	0,00%	122,40	**24.480,00**
11.01.140.12	CCU - 11.026	6.6.3.3.12 - Substituição de rolamento rígido de esfera código 6207 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.	CONJ	3,00	252,00	0,00%	252,00	**756,00**
11.01.140.13	CCU - 11.027	6.6.3.3.13 - Substituição de rolamento rígido de esfera código 6308 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.	CONJ	3,00	277,20	0,00%	277,20	**831,60**
11.01.140.14	CCU - 11.028	6.6.3.3.14 - Substituição de rolamento rígido de esfera código 6308/C3 fabricante SKF ou equivalente técnico.	CONJ	6,00	255,48	0,00%	255,48	**1.532,85**
11.01.140.15	CCU - 11.029	6.6.3.3.15 - Substituição de manômetro com glicerina com capacidade de leitura mínima de 0 a 200 Psi ou 0 a 10 kgf/cm² com rosca de 1/2".	CONJ	2,00	504,00	0,00%	504,00	**1.008,00**
11.01.140.16	CCU - 11.030	6.6.3.3.16 - Recondicionamento e revisão dos 03 (três) motores elétricos e das 03 (três) bombas.	CONJ	1,00	11340,00	0,00%	11340,00	**11.340,00**
11.01.140.17	CCU - 11.031	6.6.3.3.17 - Substituição de 02 (dois) válvulas solenóides.	CONJ	1,00	1836,00	0,00%	1836,00	**1.836,00**
11.01.140.18	CCU - 11.032	6.6.3.3.18 - Substituição de válvula de serviço.	CONJ	3,00	712,23	0,00%	712,23	**2.136,70**
11.01.140.19	CCU - 11.033	6.6.3.3.19 - Condicionamento, reorganização e adequação do quadro elétrico e de comando do chiller e interligação do mesmo ao sistema deautomação.	UN	1,00	12240,00	0,00%	12240,00	**12.240,00**
11.01.150		**SISTEMA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO E FAN COILS**						
11.01.150.1	CCU - 11.034	6.6.3.4.1 - Ajuste e adequação do quadro elétrico e de comando dos fan coils ao sistema de controle e automação.	UN	1,00	15300,00	0,00%	15300,00	**15.300,00**
11.01.150.2	CCU - 11.035	6.6.3.4.2 - Substituição de (01) conversor/variador de frequência Danfoss VLT 6000 por modelo igual ou equivalente técnico.	UN	1,00	12600,00	0,00%	12600,00	**12.600,00**
11.01.150.3	CCU - 11.036	6.6.3.4.3 - Substituição de termômetro de aferição de temperatura do ar de retorno dos fan coils com capacidade de leitura de 12°C à 28°C dafabricante Jhonson ou equivalente técnico.	CONJ	10,00	550,80	0,00%	550,80	**5.508,00**
11.01.160		**MANUTENÇÃO CORRETIVA NÃO-PROGRAMADA**						
11.01.160.1	CCU - 11.090	SENSOR DE TEMPERATURA HONEYWELL MODELO VF20T NTC20K POR IGUAL OU EQUIVALENTETÉCNICO	UN	1,00	561,00	0,00%	561,00	**561,00**
11.01.170		**ESTIMATIVA DE MATERIAL DE CONSUMO ANUAL**						
11.01.170.1	CCU - 11.091	COMPRESSOR SCROLL 7,5TR COPERLAND ZR81KC-TFD OU SIMILAR - CHILLER TRANE	UN	2,00	8568,00	0,00%	8568,00	**17.136,00**
11.01.170.2	CCU - 11.092	COMPRESSOR SCROLL 13TR DANFOSS OU SIMILAR TÉCNICO - CHILLER 30GSP	UN	3,00	10880,00	0,00%	10880,00	**32.640,00**
11.01.170.3	CCU - 11.093	COMPRESSOR UNIVERSAL 9.000 BTU - SPLIT	PÇ	1,00	1836,00	0,00%	1836,00	**1.836,00**
11.01.170.4	CCU - 11.094	COMPRESSOR UNIVERSAL 12.000 BTU - SPLIT	PÇ	1,00	1938,00	0,00%	1938,00	**1.938,00**
11.01.170.5	CCU - 11.095	COMPRESSOR UNIVERSAL 18.000 BTU - SPLIT	PÇ	2,00	1020,00	0,00%	1020,00	**2.040,00**
11.01.170.6	CCU - 11.096	COMPRESSOR UNIVERSAL 22.000 BTU - SPLIT	PÇ	3,00	748,00	0,00%	748,00	**2.244,00**
11.01.170.7	CCU - 11.097	COMPRESSOR UNIVERSAL 24.000 BTU - SPLIT	PÇ	2,00	1122,00	0,00%	1122,00	**2.244,00**
11.01.170.8	CCU - 11.098	COMPRESSOR UNIVERSAL 28.000 BTU - SPLIT	PÇ	2,00	1129,14	0,00%	1129,14	**2.258,28**
11.01.170.9	CCU - 11.099	COMPRESSOR UNIVERSAL 30.000 BTU - SPLIT	PÇ	1,00	2346,00	0,00%	2346,00	**2.346,00**
11.01.170.10	CCU - 11.100	COMPRESSOR UNIVERSAL 36.000 BTU - SPLIT	PÇ	1,00	2448,00	0,00%	2448,00	**2.448,00**
11.01.170.11	CCU - 11.101	COMPRESSOR UNIVERSAL 7.500 BTU - ACJ	PÇ	1,00	1224,00	0,00%	1224,00	**1.224,00**
11.01.170.12	CCU - 11.102	COMPRESSOR UNIVERSAL 10.000 BTU - ACJ	PÇ	2,00	714,00	0,00%	714,00	**1.428,00**
11.01.170.13	CCU - 11.103	COMPRESSOR UNIVERSAL 18.000 BTU - ACJ	PÇ	2,00	765,00	0,00%	765,00	**1.530,00**
11.01.170.14	CCU - 11.104	COMPRESSOR UNIVERSAL 19.000 BTU - ACJ	PÇ	1,00	1530,00	0,00%	1530,00	**1.530,00**
11.01.170.15	CCU - 11.105	COMPRESSOR UNIVERSAL 21.000 BTU - ACJ	PÇ	1,00	1795,20	0,00%	1795,20	**1.795,20**
11.01.170.16	CCU - 11.106	COMPRESSOR UNIVERSAL 30.000 BTU - ACJ	PÇ	1,00	1817,64	0,00%	1817,64	**1.817,64**
11.01.170.17	CCU - 11.107	COMPRESSOR INVERTER 9.000 BTU - SPLIT	PÇ	1,00	816,00	0,00%	816,00	**816,00**
11.01.170.18	CCU - 11.108	COMPRESSOR INVERTER 12.000 BTU - SPLIT	PÇ	1,00	928,20	0,00%	928,20	**928,20**
11.01.170.19	CCU - 11.109	COMPRESSOR INVERTER 18.000 BTU - SPLIT	PÇ	1,00	1020,00	0,00%	1020,00	**1.020,00**
11.01.170.20	CCU - 11.110	COMPRESSOR INVERTER 24.000 BTU - SPLIT	PÇ	1,00	1031,22	0,00%	1031,22	**1.031,22**
11.01.170.21	CCU - 11.111	CARTUCHO FILTRANTE DE CARVÃO	PÇ	5,00	14,46	0,00%	14,46	**72,31**
11.01.170.22	CCU - 11.112	CABO FLEXÍVEL 2,5 mm² SOMENTE FORNECIMENTO	M	40,00	2,42	24,15%	3,00	**120,18**
11.01.170.23	CCU - 11.113	CABO FLEXÍVEL 1,5 mm² SOMENTE FORNECIMENTO	M	40,00	1,53	24,15%	1,90	**75,98**
11.01.170.24	CCU - 11.114	CABO DE VÁLVULA DE EXPANSÃO	UN	3,00	157,08	0,00%	157,08	**471,24**
11.01.170.25	CCU - 11.115	PRESSOSTATO LIMITE DE BAIXA PRESSÃO - CHILLER	PÇ	1,00	762,96	0,00%	762,96	**762,96**
11.01.170.26	CCU - 11.116	PRESSOSTATO LIMITE DE ALTA PRESSÃO - CHILLER	PÇ	1,00	807,84	0,00%	807,84	**807,84**
11.01.170.27	CCU - 11.117	PRESSOSTATO DE ÓLEO	PÇ	1,00	430,41	0,00%	430,41	**430,41**
11.01.170.28	CCU - 11.118	FILTRO DE ÓLEO PARA COMPRESSOR EXTERNO	CONJ	2,00	100,98	0,00%	100,98	**201,96**
11.01.170.29	CCU - 11.119	ELEMENTO FILTRANTE NÚCLEO - FILTRO SECADOR DANFOSS 48DC OU SIMILAR	UN	3,00	32,68	0,00%	32,68	**98,04**
11.01.170.30	CCU - 11.120	VÁLVULA DE SERVIÇO - CHILLER	UN	3,00	142,80	0,00%	142,80	**428,40**
11.01.170.31	CCU - 11.121	VÁLVULA DE SERVIÇO - SPLIT	UN	6,00	22,96	0,00%	22,96	**137,73**
11.01.170.32	CCU - 11.122	VÁLVULA PUMP CHILLER	UN	3,00	102,85	0,00%	102,85	**308,55**
11.01.170.33	CCU - 11.123	HÉLICE DO VENTILADOR EVAPORADORA - SPLIT	PÇ	6,00	85,51	0,00%	85,51	**513,05**

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:	040.1/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENDEREÇO:	SGAN QUADRA 601, LOTES "O" E "P", L2 NORTE, ASA NORTE - BRASÍLIA-DF		
	B.D.I. INCLUSO NAS	**DATA BASE**	SINAPI JULHO COTAÇÃO DE
	PROPOSTAS : PROPOSTAS	**REF.:**	2023/ MERCADO
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)	**B.D.I. :**	24,15%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL (R$) C/ BDI
11.01.170.34	CCU - 11.124	HÉLICE DO CONDENSADOR - CHILLER	PÇ	6,00	74,03	0,00%	74,03	**444,19**
11.01.170.35	CCU - 11.125	ROLAMENTO 6207 ZZ	UN	5,00	38,76	0,00%	38,76	**193,80**
11.01.170.36	CCU - 11.126	ROLAMENTO 6206 ZZ	UN	5,00	38,96	0,00%	38,96	**194,82**
11.01.170.37	CCU - 11.127	ROLAMENTO 6204 ZZ	UN	5,00	39,17	0,00%	39,17	**195,84**
11.01.170.38	CCU - 11.128	ROLAMENTO 6308 ZZ	UN	5,00	39,78	0,00%	39,78	**198,90**
11.01.170.39	CCU - 11.129	TURBINA FAN COIL/UTA	PÇ	2,00	258,25	0,00%	258,25	**516,50**
11.01.170.40	CCU - 11.130	VENTILADOR DO CONDENSADOR - CHILLER TRANE CGAD015	PÇ	2,00	1091,40	0,00%	1091,40	**2.182,80**
11.01.170.41	CCU - 11.131	VENTILADOR DO CONDENSADOR - CHILLER CARRIER 30GSP	PÇ	2,00	1402,66	0,00%	1402,66	**2.805,31**
11.01.170.42	CCU - 11.132	ÓLEO POLIOLESTER PARA BOMBA DE AUTO-VÁCUO	L	4,00	81,78	0,00%	81,78	**327,11**
11.01.170.43	CCU - 11.133	ÓLEO MINERAL PARA LUBRIFICAÇÃO DE COMPRESSORES DE GÁS FREON	L	20,00	10,71	0,00%	10,71	**214,20**
11.01.170.44	CCU - 11.134	FILTRO DE ÓLEO PARA COMPRESSOR PARA CHILLER TRANE CGAD015	PÇ	1,00	102,00	0,00%	102,00	**102,00**
11.01.170.45	CCU - 11.135	CONDENSADORA SPLIT - 36.000 Btu/h	PÇ	2,00	1785,00	0,00%	1785,00	**3.570,00**
11.01.170.46	CCU - 11.136	SENSOR DE TEMPERATURA DO CONDENSADOR - CHILLER TRANE CGAD015	PÇ	2,00	453,90	0,00%	453,90	**907,80**
11.01.170.47	CCU - 11.137	SENSOR DE TEMPERATURA DO CONDENSADOR - CHILLER CARRIER 30GSP	PÇ	2,00	366,90	0,00%	366,90	**733,79**
11.01.170.48	CCU - 11.138	SENSOR DE FLUÍDO EVAPORADOR - CHILLER TRANE CGAD015	PÇ	1,00	1122,00	0,00%	1122,00	**1.122,00**
11.01.170.49	CCU - 11.139	SENSOR DE FLUÍDO EVAPORADOR - CHILLER CARRIER 30GSP	PÇ	1,00	1996,14	0,00%	1996,14	**1.996,14**
11.01.170.50	CCU - 11.140	BOBINA PARA ATUADOR CHAVE DE CAPACIDADE - CHILLER TRANE CGAD015	PÇ	1,00	1938,00	0,00%	1938,00	**1.938,00**
11.01.170.51	CCU - 11.141	BOBINA PARA ATUADOR CHAVE DE CAPACIDADE - CHILLER CARRIER 30GSP	PÇ	1,00	2053,26	0,00%	2053,26	**2.053,26**
11.01.170.52	CCU - 11.142	MÓDULO ELETRÔNICO - CHILLER TRANE CGAD015	PÇ	1,00	7344,00	0,00%	7344,00	**7.344,00**
11.01.170.53	CCU - 11.143	MÓDULO ELETRÔNICO - CHILLER CARRIER PRO-DIALOGUE PLUS	PÇ	1,00	8160,00	0,00%	8160,00	**8.160,00**
11.01.170.54	CCU - 11.144	MODULO ELETRÔNICO COMANDO COMPRESSORES CHILLER TRANE CGAD015	PÇ	1,00	11220,00	0,00%	11220,00	**11.220,00**
11.01.170.55	CCU - 11.145	MODULO ELETRÔNICO COMANDO COMPRESSORES CHILLER CARRIER 30GSP	PÇ	1,00	9439,08	0,00%	9439,08	**9.439,08**
11.01.170.56	CCU - 11.146	MÓDULO ELETRÔNICO DE SUPERVISÃO 79037114 SCPM PARA CHILLER CARRIER	PÇ	1,00	11435,22	0,00%	11435,22	**11.435,22**
11.01.170.57	CCU - 11.147	MÓDULO ELETRÔNICO DE SUPERVISÃO PARA CHILLER TRANE	PÇ	1,00	10179,60	0,00%	10179,60	**10.179,60**
11.01.170.58	CCU - 11.148	MÓDULO ELETRÔNICO PARA COMPRESSOR CH530 OU EQ. TÉCNICO - CHILLER TRANE	PÇ	1,00	9302,40	0,00%	9302,40	**9.302,40**
11.01.170.59	CCU - 11.149	CONTROLADOR CNT	PÇ	1,00	945,00	0,00%	945,00	**945,00**
11.01.170.60	CCU - 11.150	SENSOR DE TEMPERATURA EXTERNA PARA CHILLER CARRIER 30GSP	PÇ	1,00	816,00	0,00%	816,00	**816,00**
11.01.170.61	CCU - 11.151	SENSOR DE TEMPERATURA EXTERNA PARA CHILLER TRANE CGAD	PÇ	1,00	832,32	0,00%	832,32	**832,32**
11.01.170.62	CCU - 11.152	TRANSDUTOR DE DESCARGA DE PRESSÃO	PÇ	2,00	466,14	0,00%	466,14	**932,28**
11.01.170.63	CCU - 11.153	TRANSDUTOR DE ÓLEO PARA CHILLER	PÇ	2,00	535,20	0,00%	535,20	**1.070,39**
11.01.170.64	CCU - 11.154	TRANSDUTOR DE TEMPERATURA DE ÓLEO - CHILLER	PÇ	1,00	1482,16	0,00%	1482,16	**1.482,16**
11.01.170.65	CCU - 11.155	PLACA DE COMANDO CHILLER CARRIER PRO-DIALOG PLUS	UN	1,00	6834,00	0,00%	6834,00	**6.834,00**
11.01.170.66	CCU - 11.156	PLACA DE COMANDO CHILLER TRANE X13740078001	UN	1,00	7344,00	0,00%	7344,00	**7.344,00**
11.01.170.67	CCU - 11.157	PLACA DA VÁLVULA DE EXPANSÃO	UN	1,00	2145,06	0,00%	2145,06	**2.145,06**
11.01.170.68	CCU - 11.158	BOMBA DE ÓLEO DO CHILLER (CARRIER OU TRANE)	UN	1,00	3570,00	0,00%	3570,00	**3.570,00**
11.01.170.69	CCU - 11.159	VÁLVULA SOLENÓIDE - LINHA DE LÍQUIDO (CORPO E BOBINAS) CHILLER CARRIER 30GSP	UN	1,00	693,60	0,00%	693,60	**693,60**
11.01.170.70	CCU - 11.160	VÁLVULA SOLENÓIDE - LINHA DE LÍQUIDO (CORPO E BOBINAS) CHILLER TRANE CGAD015	UN	1,00	697,68	0,00%	697,68	**697,68**
11.01.170.71	CCU - 11.161	SOLENÓIDE - CONTROLE DE CAPACIDADE CHILLER CARRIER 30GSP	UN	1,00	769,08	0,00%	769,08	**769,08**
11.01.170.72	CCU - 11.162	SOLENÓIDE - CONTROLE DE CAPACIDADE CHILLER TRANE CGAD015	UN	1,00	816,00	0,00%	816,00	**816,00**
11.01.170.73	CCU - 11.163	SUPORTE PARA CONDENSADORA SPLIT	PÇ	4,00	102,00	0,00%	102,00	**408,00**
11.01.170.74	CCU - 11.164	VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA TXV DO CHILLER CARRIER 30GSP	UN	2,00	333,54	0,00%	333,54	**667,08**
11.01.170.75	CCU - 11.165	VÁLVULA DE EXPANSÃO DO CHILLER - TRANE CGAD0152T	UN	2,00	333,54	0,00%	333,54	**667,08**
11.01.170.76	CCU - 11.166	CORREIAS	UN	20,00	4,81	0,00%	4,81	**96,24**
11.01.170.77	CCU - 11.167	ATUADOR DE COMP. MÁX 10 BAR (220V)	PÇ	1,00	587,14	0,00%	587,14	**587,14**
11.01.170.78	CCU - 11.168	ATUADOR COM SOLENOIDE (220V)	PÇ	1,00	762,96	0,00%	762,96	**762,96**
11.01.170.79	CCU - 11.169	REGULADOR DE VAZÃO 1"	PÇ	1,00	436,46	0,00%	436,46	**436,46**
11.01.170.80	CCU - 11.170	JUNTA TAMPA DE RETORNO - CHILLER CARRIER 30GSP	PÇ	1,00	561,00	0,00%	561,00	**561,00**
11.01.170.81	CCU - 11.171	JUNTA TAMPA DE RETORNO - CHILLER TRANE CGAD015	PÇ	1,00	561,00	0,00%	561,00	**561,00**
11.01.170.82	CCU - 11.172	GAXETA DE VEDAÇÃO - BOMBA	M	5,00	25,78	0,00%	25,78	**128,92**
11.01.170.83	CCU - 11.173	TAMPA DE PRESSÃO - BOMBA	PÇ	3,00	112,20	0,00%	112,20	**336,59**
11.01.170.84	CCU - 11.174	TUBO DE COBRE 7/8"	KG	5,00	20,66	0,00%	20,66	**103,29**
11.01.170.85	CCU - 11.175	CONEXÃO DE COBRE - curva 45°	PÇ	5,00	11,22	0,00%	11,22	**56,09**
11.01.170.86	CCU - 11.176	UNIÃO COM VÁLVULA SCHREDER	UN	2,00	8,97	0,00%	8,97	**17,93**
11.01.170.87	CCU - 11.177	ANÉL CADEADO - BOMBA	PÇ	2,00	33,55	0,00%	33,55	**67,10**
11.01.170.88	CCU - 11.178	ANÉL CENTRÍFUGADOR - BOMBA	PÇ	2,00	120,34	0,00%	120,34	**240,67**
11.01.170.89	CCU - 11.179	ANÉL DE DESGATE DO ROTOR- BOMBA	PÇ	3,00	132,77	0,00%	132,77	**398,31**
11.01.170.90	CCU - 11.180	CARCAÇA - BOMBA	PÇ	1,00	1197,00	0,00%	1197,00	**1.197,00**
11.01.170.91	CCU - 11.181	CAVALETE - BOMBA	KG	1,00	1631,32	0,00%	1631,32	**1.631,32**
11.01.170.92	CCU - 11.182	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE	PÇ	4,00	19,63	0,00%	19,63	**78,52**
11.01.170.93	CCU - 11.183	EIXO DE AÇO PARA BOMBA GAXETA	PÇ	1,00	471,24	0,00%	471,24	**471,24**

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:	040.1/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENDEREÇO:	SGAN QUADRA 601, LOTES "O" E "P", L2 NORTE, ASA NORTE - BRASÍLIA-DF		
	B.D.I. INCLUSO NAS	**DATA BASE**	SINAPI JULHO COTAÇÃO DE
	PROPOSTAS : PROPOSTAS	**REF.:**	2023/ MERCADO
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)	**B.D.I. :**	24,15%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL (R$) C/ BDI
11.01.170.94	CCU - 11.184	JOGO DE JUNTA DE VEDAÇÃO BOMBA D'ÁGUA KSB OU SIMILAR	CONJ	2,00	179,52	0,00%	179,52	**359,04**
11.01.170.95	CCU - 11.185	RETENTOR - BOMBA	PÇ	3,00	22,07	0,00%	22,07	**66,20**
11.01.170.96	CCU - 11.186	RESISTÊNCIA PARA CARTÉR	PÇ	2,00	154,95	0,00%	154,95	**309,90**
11.01.170.97	CCU - 11.187	ROLAMENTO SKF 3206 OU SIMILAR	PÇ	4,00	27,49	0,00%	27,49	**109,96**
11.01.170.98	CCU - 11.188	ROTOR FERRO FUNDIDO PARA BOMBA	PÇ	1,00	762,96	0,00%	762,96	**762,96**
11.01.170.99	CCU - 11.189	ROTOR CENTRÍFUGO SIROCO - FAN COIL	PÇ	2,00	473,46	0,00%	473,46	**946,91**
11.01.170.100	CCU - 11.190	ROTOR CENTRÍFUGO LIMIT LOAD - FAN COIL	PÇ	2,00	3309,90	0,00%	3309,90	**6.619,80**
11.01.170.101	CCU - 11.191	ROLAMENTO 6402 ZZ MOTOR FAN COIL	PÇ	4,00	48,45	0,00%	48,45	**193,80**
11.01.170.102	CCU - 11.192	ROLAMENTO 6403 ZZ MOTOR FAN COIL	PÇ	4,00	48,71	0,00%	48,71	**194,82**
11.01.170.103	CCU - 11.193	ROLAMENTO 6205 ZZ MOTOR FAN COIL	PÇ	4,00	48,96	0,00%	48,96	**195,84**
11.01.170.104	CCU - 11.194	ROLAMENTO 6204 ZZ MOTOR FAN COIL	PÇ	4,00	49,22	0,00%	49,22	**196,86**
11.01.170.105	CCU - 11.195	MANCAL - FAN COIL	PÇ	4,00	59,64	0,00%	59,64	**238,54**
11.01.170.106	CCU - 11.196	JOGO DE CORREIA B69 - FAN COIL	CNOJ.	4,00	27,77	0,00%	27,77	**111,08**
11.01.170.107	CCU - 11.197	POLIA REGULÁVEL - FAN COIL	PÇ	2,00	213,18	0,00%	213,18	**426,36**
11.01.170.108	CCU - 11.198	POLIA FIXA - FAN COIL	PÇ	2,00	230,01	0,00%	230,01	**460,02**
11.01.170.109	CCU - 11.199	EIXO 1 3/8"	PÇ	1,00	448,80	0,00%	448,80	**448,80**
11.01.170.110	CCU - 11.200	CHAVETA	PÇ	1,00	63,00	0,00%	63,00	**63,00**
11.01.170.111	CCU - 11.201	JUNTA ADESIVA PARA MOTORES (100 GRAMAS)	UN	1,00	54,53	0,00%	54,53	**54,53**
11.01.170.112	CCU - 11.202	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO 7/8"	M	10,00	2,13	0,00%	2,13	**21,30**
11.01.170.113	CCU - 11.203	FITA SILVER (ALUMINIZADA)	M	50,00	0,20	0,00%	0,20	**9,99**
11.01.170.114	CCU - 11.204	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 3/4 CV 4 POLOS	PÇ	1,00	1346,40	0,00%	1346,40	**1.346,40**
11.01.170.115	CCU - 11.205	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 1CV 4 POLOS	PÇ	3,00	411,40	0,00%	411,40	**1.234,20**
11.01.170.116	CCU - 11.206	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 1CV 8 POLOS D6 WEG	PÇ	1,00	1265,62	0,00%	1265,62	**1.265,62**
11.01.170.117	CCU - 11.207	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 1,5CV 4 POLOS	PÇ	2,00	785,40	0,00%	785,40	**1.570,80**
11.01.170.118	CCU - 11.208	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 2CV 4 POLOS	PÇ	2,00	785,40	0,00%	785,40	**1.570,80**
11.01.170.119	CCU - 11.209	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 7,5CV 4 POLOS	PÇ	1,00	3366,00	0,00%	3366,00	**3.366,00**
11.01.170.120	CCU - 11.210	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 10CV 4 POLOS	PÇ	2,00	1907,40	0,00%	1907,40	**3.814,80**
11.01.170.121	CCU - 11.211	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 3,0 CV 2 POLOS	PÇ	2,00	969,00	0,00%	969,00	**1.938,00**
11.01.170.122	CCU - 11.212	MANTA FILTRANTE TIPO SUBSTITUÍVEL CLASSE GROSSO (G5) (150 M2)	UN	1,00	21,99	0,00%	21,99	**21,99**
11.01.170.123	CCU - 11.213	MANÔMETRO 0 A 10 kgf/cm²	PÇ	2,00	342,21	0,00%	342,21	**684,42**
11.01.170.124	CCU - 11.214	CAPACITOR DE PARTIDA DO COMPRESSOR	PÇ	4,00	25,25	0,00%	25,25	**100,98**
11.01.170.125	CCU - 11.215	CHAVE DE FLUXO	PÇ	3,00	78,54	0,00%	78,54	**235,62**
11.01.170.126	CCU - 11.216	CHAVE SELETORA - ACJ	PÇ	1,00	95,37	0,00%	95,37	**95,37**
11.01.170.127	CCU - 11.217	ROTOR CENTRÍFUGO TIPO SIROCO - CONDENSADOR SPLIT	PÇ	4,00	117,81	0,00%	117,81	**471,24**
11.01.170.128	CCU - 11.218	ROTOR CENTRÍFUGO TIPO SIROCCO - EVAPORADOR SPLIT	PÇ	4,00	112,20	0,00%	112,20	**448,80**
11.01.170.129	CCU - 11.219	ROTOR TIPO TURBINA - ACJ	PÇ	5,00	85,27	0,00%	85,27	**426,36**
11.01.170.130	CCU - 11.220	VÁLVULA MODULADORA DE ÁGUA 2 VIAS COM ATUADOR - FAN COIL	PÇ	3,00	243,10	0,00%	243,10	**729,30**
11.01.170.131	CCU - 11.221	VISOR DE LÍQUIDO PARA REFRIGERAÇÃO	PÇ	2,00	67,32	0,00%	67,32	**134,64**
11.01.170.132	CCU - 11.222	VÁLVULA REGULADORA DE ÁGUA DE BALANCEAMENTO - FAN COIL	PÇ	4,00	126,79	0,00%	126,79	**507,14**
11.01.170.133	CCU - 11.223	TERMOSTATO DE TEMPERATURA - FAN COIL	PÇ	10,00	7,85	0,00%	7,85	**78,54**
11.01.170.134	CCU - 11.224	TERMOSTATO DE TEMPERATURA - SPLIT	PÇ	50,00	1,75	0,00%	1,75	**87,52**
11.01.170.135	CCU - 11.225	TERMOSTATO DE TEMPERATURA DUPLO	PÇ	1,00	123,42	0,00%	123,42	**123,42**
11.01.170.136	CCU - 11.226	FILTRO SECADOR 1/2"	PÇ	2,00	75,74	0,00%	75,74	**151,47**
11.01.170.137	CCU - 11.227	FILTRO SECADOR 5/8"	PÇ	2,00	78,54	0,00%	78,54	**157,08**
11.01.170.138	CCU - 11.228	FILTRO SECADOR 7/8"	PÇ	2,00	86,96	0,00%	86,96	**173,91**
11.01.170.139	CCU - 11.229	CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA 12A	PÇ	3,00	28,69	0,00%	28,69	**86,08**
11.01.170.140	CCU - 11.230	CONTATO AUXILIAR	PÇ	2,00	13,92	0,00%	13,92	**27,83**
11.01.170.141	CCU - 11.231	BOBINA PARA CONTACTOR	PÇ	2,00	14,03	0,00%	14,03	**28,05**
11.01.170.142	CCU - 11.232	CONTROLE REMOTO SPLIT	UN	3,00	41,14	0,00%	41,14	**123,42**
11.01.170.143	CCU - 11.233	PLACA DE CONTROLE DOS SPLIT´S	PÇ	10,00	31,42	0,00%	31,42	**314,16**
11.01.170.144	CCU - 11.234	CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA LC1D 11M7	PÇ	1,00	72,13	0,00%	72,13	**72,13**
11.01.170.145	CCU - 11.235	CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA DE 25A	PÇ	2,00	43,04	0,00%	43,04	**86,08**
11.01.170.146	CCU - 11.236	CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA DE 32A	PÇ	1,00	95,79	0,00%	95,79	**95,79**
11.01.170.147	CCU - 11.237	CONTACTORA TRIFÁSICA 250A - COMPRESSOR CHILLER	PÇ	1,00	730,42	0,00%	730,42	**730,42**
11.01.170.148	CCU - 11.238	CONTACTORA TRIFÁSICA 100A - COMPRESSOR CHILLER	PÇ	1,00	785,40	0,00%	785,40	**785,40**
11.01.170.149	CCU - 11.239	CONTACTOR RTA CHILLER	PÇ	1,00	897,60	0,00%	897,60	**897,60**
11.01.170.150	CCU - 11.240	CONTACTORA TRIFÁSICA 40A - COMPRESSOR CHILLER	PÇ	1,00	504,90	0,00%	504,90	**504,90**
11.01.170.151	CCU - 11.241	RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO LRD35	PÇ	1,00	461,41	0,00%	461,41	**461,41**
11.01.170.152	CCU - 11.242	RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO DE 10A	PÇ	2,00	62,83	0,00%	62,83	**125,66**
11.01.170.153	CCU - 11.243	RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO DE 20A	PÇ	2,00	84,15	0,00%	84,15	**168,30**
11.01.170.154	CCU - 11.244	RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO DE 30A	PÇ	2,00	112,20	0,00%	112,20	**224,40**
11.01.170.155	CCU - 11.245	RELÉ REGULAGEM TRIFÁSICA 250A - COMPRESSOR CHILLER	PÇ	1,00	998,58	0,00%	998,58	**998,58**
11.01.170.156	CCU - 11.246	RELÉ REGULAGEM TRIFÁSICA 100A - COMPRESSOR CHILLER	PÇ	1,00	762,96	0,00%	762,96	**762,96**
11.01.170.157	CCU - 11.247	RELÉ REGULAGEM TRIFÁSICA 40A - COMPRESSOR CHILLER	PÇ	1,00	661,98	0,00%	661,98	**661,98**
11.01.170.158	CCU - 11.248	DISJUNTOR MOTOR	PÇ	1,00	91,66	0,00%	91,66	**91,66**
11.01.170.159	CCU - 11.249	DISJUNTOR UNIVERSAL TRIFÁSICO 20A	UN	2,00	86,76	24,15%	107,71	**215,43**
11.01.170.160	CCU - 11.250	DISJUNTOR UNIVERSAL TRIFÁSICO 30A	UN	2,00	86,76	24,15%	107,71	**215,43**
11.01.170.161	CCU - 11.251	DISJUNTOR UNIVERSAL TRIFÁSICO 50A	UN	1,00	86,76	24,15%	107,71	**107,71**
11.01.170.162	CCU - 11.252	DISJUNTOR UNIVERSAL TRIFÁSICO IC60N 10KA	PÇ	1,00	327,11	0,00%	327,11	**327,11**
11.01.170.163	CCU - 11.253	DISJUNTOR TRIFÁSICO 100A - CHILLER	PÇ	2,00	70,69	0,00%	70,69	**141,37**
11.01.170.164	CCU - 11.254	DISJUNTOR TRIFÁSICO 400A - CHILLER	PÇ	1,00	347,82	0,00%	347,82	**347,82**
11.01.170.165	CCU - 11.255	DISJUNTOR TRIFÁSICO 150A - CHILLER	PÇ	1,00	185,13	0,00%	185,13	**185,13**
11.01.170.166	CCU - 11.256	DISJUNTOR TRIFÁSICO 250A - CHILLER	PÇ	1,00	225,52	0,00%	225,52	**225,52**
11.01.170.167	CCU - 11.257	DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A - CHILLER	PÇ	1,00	189,00	0,00%	189,00	**189,00**
11.01.170.168	CCU - 11.258	DISJUNTOR MONOFÁSICO 60A	PÇ	1,00	124,43	0,00%	124,43	**124,43**
11.01.170.169	CCU - 11.259	GÁS REFRIGERANTE R410A	KG	50,00	5,13	0,00%	5,13	**256,53**

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:	040.1/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
NOME ESTIMATIVA PARCIAL:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENDEREÇO:	SGAN QUADRA 601, LOTES "O" E "P", L2 NORTE, ASA NORTE - BRASÍLIA-DF		
	B.D.I. INCLUSO NAS	**DATA BASE**	SINAPI JULHO COTAÇÃO DE
	PROPOSTAS : PROPOSTAS	**REF.:**	2023/ MERCADO
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS)	**B.D.I. :**	24,15%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL (R$) C/ BDI
11.01.170.170	CCU - 11.260	GÁS REFRIGERANTE R-22	KG	100,00	2,58	0,00%	2,58	**258,24**
11.01.170.171	CCU - 11.261	GÁS 141B PARA LIMPEZA DE SISTEMA	KG	100,00	1,99	0,00%	1,99	**198,66**
11.01.170.172	CCU - 11.262	GÁS OXIGÊNIO	M3	10,00	25,82	0,00%	25,82	**258,24**
11.01.170.173	CCU - 11.263	GÁS ACETILENO	M3	10,00	18,94	0,00%	18,94	**189,38**
11.01.170.174	CCU - 11.264	GÁS NITROGÊNIO	M3	5,00	24,10	0,00%	24,10	**120,51**
11.01.170.175	CCU - 11.265	REGISTRO DE ESFERA 1"	PÇ	2,00	36,47	0,00%	36,47	**72,93**
11.01.170.176	CCU - 11.266	REGISTRO DE ESFERA 1/2"	PÇ	1,00	66,20	0,00%	66,20	**66,20**
11.01.170.177	CCU - 11.267	ISOLANTE DE MANTA LÃ DE VIDRO ALUMINIZADA	M	50,00	4,13	0,00%	4,13	**206,60**
11.01.170.178	CCU - 11.268	INVERSOR DE FREQUÊNCIA VLT 6000 DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	2,00	1252,56	0,00%	1252,56	**2.505,12**
11.01.170.179	CCU - 11.269	RECONDICIONAMENTO DE MOTOR ELÉTRICO DAS BOMBAS	CONJ	2,00	504,90	0,00%	504,90	**1.009,80**
11.01.170.180	CCU - 11.270	RECONDICIONAMENTO DE COMPRESSOR	CONJ	3,00	2692,80	0,00%	2692,80	**8.078,40**
11.01.170.181	CCU - 11.271	VÁLVULA DE 2 OU 3 VIAS	PÇ	2,00	647,00	0,00%	647,00	**1.294,00**
11.01.170.182	CCU - 11.272	CONJUNTO POLIA, CORREA, MANCAL DO VENTILADOR DO EXAUSTOR/RENOVADOR	CONJ	1,00	670,96	0,00%	670,96	**670,96**
11.01.170.183	CCU - 11.273	RECONDICIONAMENTO DO MOTOR DAS HÉLICES DOS VENTILADORES	CONJ	2,00	448,80	0,00%	448,80	**897,60**
11.01.170.184	CCU - 11.274	RECONDICIONAMENTO DE HÉLICE DOS VENTILADORES	UN	2,00	106,59	0,00%	106,59	**213,18**
11.01.170.185	CCU - 11.275	INTERRUPTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL DA FABRICANTE CLEVELAND MODELO AFS-145 POR EQUIPAMENTO IGUAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	1224,00	0,00%	1224,00	**1.224,00**
11.01.170.186	CCU - 11.276	FILTRO METÁLICO DE AR EXTERIOR PÇA	CONJ	20,00	6,73	0,00%	6,73	**134,64**
11.01.170.187	CCU - 11.277	ELEMENTO FILTRANTE PARA ACJ PÇA	CONJ	50,00	3,12	0,00%	3,12	**155,96**
11.01.170.188	CCU - 11.278	ELEMENTO FILTRANTE PARA SPLIT PÇA	CONJ	30,00	3,33	0,00%	3,33	**99,86**
11.01.170.189	CCU - 11.279	FILTRO GROSSO DE AR TIPO LAVÁVEL - FAN COIL/SELF	CONJ	40,00	1,54	0,00%	1,54	**61,71**
11.01.170.190	CCU - 11.280	FILTRO FINO DE AR TIPO BOLSA	CONJ	20,00	5,50	0,00%	5,50	**109,96**
11.01.170.191	CCU - 11.281	FILTRO ABSOLUTO DE AR TIPO HEPA/PLISSADO	CONJ	20,00	14,03	0,00%	14,03	**280,50**
					SUBTOTAL 11.00.000:			**1.327.350,61**
					TOTAL GERAL:			**1.327.350,61**

ENG. DIEYSON GOMES MOITINHO
CREA 27.095/D-DF
ART: 0720220090267
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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS - 07						
CCU - 11.001	**6.6.3.1 - Limpeza das carcaças dos chillers, lavagem dos filtros e telas, limpeza dos quadros elétricos e de comando, tratamento anti-oxidante nas partesenferrujadas e oxidadas das carcaças externas dos equipamentos, ajuste de apertos e lubrificação dos 4 (quatro) chillers instalados. Também deverá ser realizada a remoção e descarte adequado dos cilindros vazios de gás, peças quebradas, compressores inutilizáveis e quaisquer outros objetos que não façam parte da manutenção ou não possuem mais serventia.**	**SER.CG**	**CONJ**			**2.733,60**
COTAÇÃO-11.001	6.6.3.1 - Limpeza das carcaças dos chillers, lavagem dos filtros e telas, limpeza dos quadros elétricos e de comando, tratamento anti-oxidante nas partesenferrujadas e oxidadas das carcaças externas dos equipamentos, ajuste de apertos e lubrificação dos 4 (quatro) chillers instalados. Também deverá ser realizada a remoção e descarte adequado dos cilindros vazios de gás, peças quebradas, compressores inutilizáveis e quaisquer outros objetos que não façam parte da manutenção ou não possuem mais serventia.	SER.CG	CONJ	1,000000000	2733,6	2.733,60
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.002	**6.6.3.2.1 - Substituição de 04 (quatro) manômetros com glicerina do circuito de alta pressão com capacidade de leitura mínima de 0 a 500 Psi nos 02(dois) chillers fabricante Trane modelo CGAD0152T.**	**SER.CG**	**CONJ**			**1.512,00**
COTAÇÃO-11.002	6.6.3.2.1 - Substituição de 04 (quatro) manômetros com glicerina do circuito de alta pressão com capacidade de leitura mínima de 0 a 500 Psi nos 02(dois) chillers fabricante Trane modelo CGAD0152T.	SER.CG	CONJ	1,000000000	1.512,00	1.512,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.003	**6.6.3.2.2 - Substituição de 04 (quatro) manômetros com glicerina do circuito de baixa pressão com capacidade de leitura mínima de 0 a 200 Psi nos 02 (dois) chillers fabricante Trane modelo CGAD0152T.**	**SER.CG**	**CONJ**			**1.512,00**
COTAÇÃO-11.003	6.6.3.2.2 - Substituição de 04 (quatro) manômetros com glicerina do circuito de baixa pressão com capacidade de leitura mínima de 0 a 200 Psi nos 02 (dois) chillers fabricante Trane modelo CGAD0152T.	SER.CG	CONJ	1,000000000	1.512,00	1.512,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.004	**6.6.3.2.3 - Recondicionamento e revisão dos 3 (três) motores elétricos e das 03 (três) bombas. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T**	**SER.CG**	**CONJ**			**10.459,08**
COTAÇÃO-11.004	6.6.3.2.3 - Recondicionamento e revisão dos 3 (três) motores elétricos e das 03 (três) bombas. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T	SER.CG	CONJ	1,000000000	10.459,08	10.459,08
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.005	**6.6.3.2.4 - Substituição de manômetro com leitura de 0 a 10 kgf/cm², para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.**	**SER.CG**	**UN**			**504,00**
COTAÇÃO-11.005	6.6.3.2.4 - Substituição de 02 (dois) manômetros com leitura de 0 a 10 kgf/cm², para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	SER.CG	UN	0,500000000	1.008,00	504,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.006	**6.6.3.2.5 - Substituição de manômetro com leitura de 0 a 4 kgf/cm², para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.**	**SER.CG**	**UN**			**504,00**

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
COTAÇÃO-11.006	6.6.3.2.5 - Substituição de 02 (dois) manômetros com leitura de 0 a 4 kgf/cm², para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	SER.CG	UN	0,500000000	1.008,00	504,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.007	**6.6.3.2.6 - Substituição de chave de fluxo convencional para líquidos do tipo palheta extensível. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.**	**SER.CG**	**UN**			**792,29**
COTAÇÃO-11.007	6.6.3.2.6 - Substituição de 02 (dois) chaves de fluxo convencional para líquidos do tipo palheta extensível. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	SER.CG	UN	0,500000000	1.584,57	792,29
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.008	**6.6.3.2.7 - Substituição de compressor da fabricante Copeland modelo ZR81KC-TFD de capacidade nominal igual a 7,5 TR por modelo igualou equivalente técnico.**	**SER.CG**	**UN**			**2.903,54**
COTAÇÃO-11.008	6.6.3.2.7 - Substituição de 04 (quatro) compressores da fabricante Copeland modelo ZR81KC-TFD de capacidade nominal igual a 7,5 TR por modelo igualou equivalente técnico.	SER.CG	UN	0,250000000	11.614,17	2.903,54
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.009	**6.6.3.2.8 - Condicionamento, reorganização e adequação do quadro elétrico e de comando do chiller e interligação do mesmo ao sistema de automação. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.**	**SER.CG**	**UN**			**17.136,00**
COTAÇÃO-11.009	6.6.3.2.8 - Condicionamento, reorganização e adequação do quadro elétrico e de comando do chiller e interligação do mesmo ao sistema de automação. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	SER.CG	UN	1,000000000	17.136,00	17.136,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.010	**6.6.3.2.9 - Substituição de hélice dos ventiladores dos condensadores dos chillers. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.**	**SER.CG**	**CONJ**			**369,75**
COTAÇÃO-11.010	6.6.3.2.9 - Substituição de 04 (quatro) s dos ventiladores dos condensadores dos chillers. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	SER.CG	CONJ	0,250000000	1.479,00	369,75
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.011	**6.6.3.2.10 - Recondicionamento de motor elétrico dos ventiladores do sistema de condensação do chiller. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.**	**SER.CG**	**CONJ**			**994,50**
COTAÇÃO-11.011	6.6.3.2.10 - Recondicionamento de 04 (quatro) motores elétricos dos ventiladores do sistema de condensação do chiller. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	SER.CG	CONJ	0,250000000	3.978,00	994,50
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.012	**6.6.3.2.11 - Substituição de 03 (três) rolamentos rígidos de esfera código 6204 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.**	**SER.CG**	**CONJ**			**214,20**
COTAÇÃO-11.012	6.6.3.2.11 - Substituição de 03 (três) rolamentos rígidos de esfera código 6204 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.	SER.CG	CONJ	0,333333333	642,60	214,20
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.013	**6.6.3.2.12 - Substituição de rolamento rígido de esfera código 6206 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.**	**SER.CG**	**CONJ**			**241,92**
COTAÇÃO-11.013	6.6.3.2.12 - Substituição de 03 (três) rolamentos rígidos de esfera código 6206 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.	SER.CG	CONJ	0,333333333	725,76	241,92

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.014	**6.6.3.2.13 - Substituição de rolamento rígido de esfera das bombas KSB modelo Megablock.**	**SER.CG**	**CONJ**			**544,00**
COTAÇÃO-11.014	6.6.3.2.13 - Substituição de 06 (seis) rolamentos rígidos de esfera das bombas KSB modelo Megablock.	SER.CG	CONJ	0,166666667	3.264,00	544,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.015	**6.6.3.3.1 - Substituição do isolante de borracha elastomérica do trocador de calor dos chillers. Para chillers do fabricante Carrier modelo 30GSP060386S**	**SER.CG**	**UN**			**2.448,00**
COTAÇÃO-11.015	6.6.3.3.1 - Substituição do isolante de borracha elastomérica do trocador de calor dos chillers. Para chillers do fabricante Carrier modelo 30GSP060386S	SER.CG	UN	1,000000000	2.448,00	2.448,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.016	**6.6.3.3.2 - Reparo no isolamento da linha de água gelada, constituído das camadas de calha de isopor (20 m - 2") e cobertura com chapas alumíniocorrugado (20 m). Para fixação da calha de isopor, deverá ser utilizado asfalto frio (40 kg).**	**SER.CG**	**CONJ**			**1.890,00**
COTAÇÃO-11.016	6.6.3.3.2 - Reparo no isolamento da linha de água gelada, constituído das camadas de calha de isopor (20 m - 2") e cobertura com chapas alumíniocorrugado (20 m). Para fixação da calha de isopor, deverá ser utilizado asfalto frio (40 kg).	SER.CG	CONJ	1,000000000	1.890,00	1.890,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.017	**6.6.3.3.3 - Substituição decompressor da fabricante Danfoss modelo SM160T9CC de capacidade nominal igual a 13 TR por modelo igual ou equivalente técnico.**	**SER.CG**	**CONJ**			**9.156,30**
COTAÇÃO-11.017	6.6.3.3.3 - Substituição de 06 (seis) compressores da fabricante Danfoss modelo SM160T9CC de capacidade nominal igual a 13 TR por modelo igual ou equivalente técnico.	SER.CG	CONJ	0,166666667	54.937,81	9.156,30
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.018	**6.6.3.3.4 - Substituição de chave de fluxo convencional para líquidos do tipo palheta extensível da fabricante EDC modelo CFP-92 por modelo igual ou equivalente técnico.**	**SER.CG**	**CONJ**			**612,00**
COTAÇÃO-11.018	6.6.3.3.4 - Substituição de 02 (dois) chaves de fluxo convencional para líquidos do tipo palheta extensível da fabricante EDC modelo CFP-92 por modelo igual ou equivalente técnico.	SER.CG	CONJ	0,500000000	1.224,00	612,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.019	**6.6.3.3.5 - Substi tuição de 04 (quatro) filtros do tipo secador para chiller Carrier.**	**SER.CG**	**CONJ**			**1.275,00**
COTAÇÃO-11.019	6.6.3.3.5 - Substi tuição de 04 (quatro) filtros do tipo secador para chiller Carrier.	SER.CG	CONJ	1,000000000	1.275,00	1.275,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.020	**6.6.3.3.6 - Substituição de resistência de reaquecimento do óleo do carter.**	**SER.CG**	**CONJ**			**510,00**
COTAÇÃO-11.020	6.6.3.3.6 - Substituição de 06 (seis) resistências de reaquecimento do óleo do carter.	SER.CG	CONJ	0,166666667	3.060,00	510,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.021	**6.6.3.3.7 - Substituição de sensor de temperatura (termostatos).**	**SER.CG**	**CONJ**			**510,00**
COTAÇÃO-11.021	6.6.3.3.7 - Substituição de 08 (oito) sensores de temperatura (termostatos).	SER.CG	CONJ	0,125000000	4.080,00	510,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
CCU - 11.022	**6.6.3.3.8 - Substituição de manômetro no lado de água com leitura de 0 a 220 psi.**	**SER.CG**	**CONJ**			**504,00**
COTAÇÃO-11.022	6.6.3.3.8 - Substituição de 02 (dois) manômetro no lado de água com leitura de 0 a 220 psi.	SER.CG	CONJ	0,500000000	1.008,00	504,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.023	**6.6.3.3.9 - Substituição de conjunto completo de circuitos e controladores do chiller. Controlador Pro-Dialog Plus Aquasnap/30GS.**	**SER.CG**	**CONJ**			**12.240,00**
COTAÇÃO-11.023	6.6.3.3.9 - Substituição de 02 (dois) conjuntos completo de circuitos e controladores do chiller. Controlador Pro-Dialog Plus Aquasnap/30GS.	SER.CG	CONJ	0,500000000	24.480,00	12.240,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.024	**6.6.3.3.10 - Substituição de fusível NH 00, 500 V, 160A, gL-gG 120 kA, fabricante WEG ou equivalente técnico.**	**SER.CG**	**CONJ**			**126,00**
COTAÇÃO-11.024	6.6.3.3.10 - Substituição de 06 (seis) fusíveis NH 00, 500 V, 160A, gL-gG 120 kA, fabricante WEG ou equivalente técnico.	SER.CG	CONJ	0,166666667	756,00	126,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.025	**6.6.3.3.11 - Fornecimento de de fluido refrigerante R22 para recarga, completação e substituição nas referidas manutenções.**	**SER.CG**	**KG**			**122,40**
COTAÇÃO-11.025	6.6.3.3.11 - Fornecimento de 200 kg de fluido refrigerante R22 para recarga, completação e substituição nas referidas manutenções.	SER.CG	KG	0,005000000	24.480,00	122,40
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.026	**6.6.3.3.12 - Substituição de rolamento rígido de esfera código 6207 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.**	**SER.CG**	**CONJ**			**252,00**
COTAÇÃO-11.026	6.6.3.3.12 - Substituição de 03 (três) rolamentos rígidos de esfera código 6207 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.	SER.CG	CONJ	0,333333333	756,00	252,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.027	**6.6.3.3.13 - Substituição de rolamento rígido de esfera código 6308 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.**	**SER.CG**	**CONJ**			**277,20**
COTAÇÃO-11.027	6.6.3.3.13 - Substituição de 03 (três) rolamentos rígidos de esfera código 6308 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.	SER.CG	CONJ	0,333333333	831,60	277,20
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.028	**6.6.3.3.14 - Substituição de rolamento rígido de esfera código 6308/C3 fabricante SKF ou equivalente técnico.**	**SER.CG**	**CONJ**			**255,48**
COTAÇÃO-11.028	6.6.3.3.14 - Substituição de 06 (seis) rolamentos rígidos de esfera código 6308/C3 fabricante SKF ou equivalente técnico.	SER.CG	CONJ	0,166666667	1.532,85	255,48
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.029	**6.6.3.3.15 - Substituição de manômetro com glicerina com capacidade de leitura mínima de 0 a 200 Psi ou 0 a 10 kgf/cm² com rosca de 1/2".**	**SER.CG**	**CONJ**			**504,00**
COTAÇÃO-11.029	6.6.3.3.15 - Substituição de 02 (dois) manômetros com glicerina com capacidade de leitura mínima de 0 a 200 Psi ou 0 a 10 kgf/cm² com rosca de 1/2".	SER.CG	CONJ	0,500000000	1.008,00	504,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.030	**6.6.3.3.16 - Recondicionamento e revisão dos 03 (três) motores elétricos e das 03 (três) bombas.**	**SER.CG**	**CONJ**			**11.340,00**
COTAÇÃO-11.030	6.6.3.3.16 - Recondicionamento e revisão dos 03 (três) motores elétricos e das 03 (três) bombas.	SER.CG	CONJ	1,000000000	11.340,00	11.340,00

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.031	**6.6.3.3.17 - Substituição de 02 (dois) válvulas solenóides.**	**SER.CG**	**CONJ**			**1.836,00**
COTAÇÃO-11.031	6.6.3.3.17 - Substituição de 02 (dois) válvulas solenóides.	SER.CG	CONJ	1,000000000	1.836,00	1.836,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.032	**6.6.3.3.18 - Substituição de válvula de serviço.**	**SER.CG**	**CONJ**			**712,23**
COTAÇÃO-11.032	6.6.3.3.18 - Substituição de 03 (três) válvulas de serviço.	SER.CG	CONJ	0,333333333	2.136,70	712,23
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.033	**6.6.3.3.19 - Condicionamento, reorganização e adequação do quadro elétrico e de comando do chiller e interligação do mesmo ao sistema deautomação.**	**SER.CG**	**UN**			**12.240,00**
COTAÇÃO-11.033	6.6.3.3.19 - Condicionamento, reorganização e adequação do quadro elétrico e de comando do chiller e interligação do mesmo ao sistema deautomação.	SER.CG	UN	1,000000000	12.240,00	12.240,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.034	**6.6.3.4.1 - Ajuste e adequação do quadro elétrico e de comando dos fan coils ao sistema de controle e automação.**	**SER.CG**	**UN**			**15.300,00**
COTAÇÃO-11.034	6.6.3.4.1 - Ajuste e adequação do quadro elétrico e de comando dos fan coils ao sistema de controle e automação.	SER.CG	UN	1,000000000	15.300,00	15.300,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.035	**6.6.3.4.2 - Substituição de (01) conversor/variador de frequência Danfoss VLT 6000 por modelo igual ou equivalente técnico.**	**SER.CG**	**UN**			**12.600,00**
COTAÇÃO-11.035	6.6.3.4.2 - Substituição de (01) conversor/variador de frequência Danfoss VLT 6000 por modelo igual ou equivalente técnico.	SER.CG	UN	1,000000000	12.600,00	12.600,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.036	**6.6.3.4.3 - Substituição de termômetro de aferição de temperatura do ar de retorno dos fan coils com capacidade de leitura de 12°C à 28°C dafabricante Jhonson ou equivalente técnico.**	**SER.CG**	**CONJ**			**550,80**
COTAÇÃO-11.036	6.6.3.4.3 - Substituição de 10 (dez) termômetros de aferição de temperatura do ar de retorno dos fan coils com capacidade de leitura de 12°C à 28°C dafabricante Jhonson ou equivalente técnico.	SER.CG	CONJ	0,100000000	5.508,00	550,80
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.037	**JG CHAVES CATRACA (26 peças)**	**SER.CG**	**CONJ**			**122,40**
COTAÇÃO-11.037	JG CHAVES CATRACA (26 peças)	MAT.	CONJ	1,000000000	122,40	122,40
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.038	**JG CHAVES AJUSTÁVEL (4 peças: 8", 10", 14" e 18")**	**SER.CG**	**CONJ**			**158,10**
COTAÇÃO-11.038	JG CHAVES AJUSTÁVEL (4 peças: 8", 10", 14" e 18")	MAT.	CONJ	1,000000000	158,10	158,10
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.039	**JG CHAVES ALLEN (9 peças: 1,5mm a 10mm)**	**SER.CG**	**CONJ**			**125,97**
COTAÇÃO-11.039	JG CHAVES ALLEN (9 peças: 1,5mm a 10mm)	MAT.	CONJ	1,000000000	125,97	125,97
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.040	**JG CHAVES DE BOCA (9 peças: 1/4 " a 1 1/4")**	**SER.CG**	**CONJ**			**148,23**
COTAÇÃO-11.040	JG CHAVES DE BOCA (9 peças: 1/4 " a 1 1/4")	MAT.	CONJ	1,000000000	148,23	148,23
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
CCU - 11.041	**JG CHAVES ESTRIA (9 peças: 6 a 22mm)**	**SER.CG**	**CONJ**			**194,02**
COTAÇÃO-11.041	JG CHAVES ESTRIA (9 peças: 6 a 22mm)	MAT.	CONJ	1,000000000	194,02	194,02
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.042	**JG CHAVES FENDA (7 pçs:1/8"X1/4",1/8"X6", 5/16"X8", 1/4x4", 1/8x3", 3/8"X10 e 3/16x4")**	**SER.CG**	**CONJ**			**224,40**
COTAÇÃO-11.042	JG CHAVES FENDA (7 pçs:1/8"X1/4",1/8"X6", 5/16"X8", 1/4x4", 1/8x3", 3/8"X10 e 3/16x4")	MAT.	CONJ	1,000000000	224,40	224,40
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.043	**JG CHAVES PHILLIPS (7 pçs:1/8"X1/4",1/8"X6", 5/16"X8", 1/4x4", 1/8x3", 3/8"X10 e 3/16x4")**	**SER.CG**	**CONJ**			**214,20**
COTAÇÃO-11.043	JG CHAVES PHILLIPS (7 pçs:1/8"X1/4",1/8"X6", 5/16"X8", 1/4x4", 1/8x3", 3/8"X10 e 3/16x4")	MAT.	CONJ	1,000000000	214,20	214,20
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.044	**JG DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO 19 PEÇAS**	**SER.CG**	**CONJ**			**198,90**
COTAÇÃO-11.044	JG DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO 19 PEÇAS	MAT.	CONJ	1,000000000	198,90	198,90
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.045	**JG DE BROCAS DE VIDEA COM 6 PEÇAS**	**SER.CG**	**CONJ**			**138,01**
COTAÇÃO-11.045	JG DE BROCAS DE VIDEA COM 6 PEÇAS	MAT.	CONJ	1,000000000	138,01	138,01
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.046	**JG ALICATES (3 peças: 6", 6 1/4 e 8")**	**SER.CG**	**CONJ**			**168,30**
COTAÇÃO-11.046	JG ALICATES (3 peças: 6", 6 1/4 e 8")	MAT.	CONJ	1,000000000	168,30	168,30
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.047	**JG DE CHAVE CACHIMBO (Diversos tamanhos)**	**SER.CG**	**CONJ**			**153,00**
COTAÇÃO-11.047	JG DE CHAVE CACHIMBO (Diversos tamanhos)	MAT.	CONJ	1,000000000	153,00	153,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.048	**JG DE CHAVE CANHÃO (4", 5", 6", 7", 8", 9", 10", 11", 12" E 13")**	**SER.CG**	**CONJ**			**201,96**
COTAÇÃO-11.048	JG DE CHAVE CANHÃO (4", 5", 6", 7", 8", 9", 10", 11", 12" E 13")	MAT.	CONJ	1,000000000	201,96	201,96
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.049	**CHAVE GRIFFO (3 peças: 10", 12" e 14")**	**SER.CG**	**CONJ**			**428,40**
COTAÇÃO-11.049	CHAVE GRIFFO (3 peças: 10", 12" e 14")	MAT.	CONJ	1,000000000	428,40	428,40
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.050	**JG DE SACA-POLIAS DE 2 GARRAS ATÉ 100mm**	**SER.CG**	**CONJ**			**239,90**
COTAÇÃO-11.050	JG DE SACA-POLIAS DE 2 GARRAS ATÉ 100mm (2 CONJUNTOS)	MAT.	CONJ	1,000000000	239,90	239,90
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.051	**TERMÔMETRO DIGITAL**	**SER.CG**	**UN**			**159,02**
COTAÇÃO-11.051	TERMÔMETRO DIGITAL (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	159,02	159,02
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.052	**TERMÔMETRO DE BOLSO**	**SER.CG**	**UN**			**129,44**
COTAÇÃO-11.052	TERMÔMETRO DE BOLSO (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	129,44	129,44
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.053	**TERMÔMETRO A LASER**	**SER.CG**	**UN**			**122,40**
COTAÇÃO-11.053	TERMÔMETRO A LASER (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	122,40	122,40
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.054	**TERMÔMETRO TIPO HASTE**	**SER.CG**	**UN**			**135,25**
COTAÇÃO-11.054	TERMÔMETRO TIPO HASTE (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	135,25	135,25
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
CCU - 11.055	**ANEMÔMETRO DIGITAL**	**SER.CG**	**UN**			**326,40**
COTAÇÃO-11.055	ANEMÔMETRO DIGITAL (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	326,40	326,40
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.056	**TERMÔMETRO PENTA**	**SER.CG**	**UN**			**306,00**
COTAÇÃO-11.056	TERMÔMETRO PENTA (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	306,00	306,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.057	**DETECTOR ELETRÔNICO DE VAZAMENTO DE GÁS**	**SER.CG**	**UN**			**428,71**
COTAÇÃO-11.057	DETECTOR ELETRÔNICO DE VAZAMENTO DE GÁS (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	428,71	428,71
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.058	**ALICATE AMPERÍMETRO COM GARRAS**	**SER.CG**	**UN**			**255,00**
COTAÇÃO-11.058	ALICATE AMPERÍMETRO COM GARRAS (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	255,00	255,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.059	**ALICATE ISOLANTE UNIVERSAL 8"**	**SER.CG**	**UN**			**112,51**
COTAÇÃO-11.059	ALICATE ISOLANTE UNIVERSAL 8" (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	112,51	112,51
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.060	**ALICATE ISOLADO DIAGONAL DE CORTE 6"**	**SER.CG**	**UN**			**97,21**
COTAÇÃO-11.060	ALICATE ISOLADO DIAGONAL DE CORTE 6" (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	97,21	97,21
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.061	**ALICATE ISOLADO BICO FINO**	**SER.CG**	**UN**			**35,70**
COTAÇÃO-11.061	ALICATE ISOLADO BICO FINO (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	35,70	35,70
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.062	**ALICATE PRENSA TERMIAL**	**SER.CG**	**UN**			**71,30**
COTAÇÃO-11.062	ALICATE PRENSA TERMIAL (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	71,30	71,30
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.063	**ARCO DE SERRA METÁLICO REGULÁVEL Nº 10**	**SER.CG**	**UN**			**66,51**
COTAÇÃO-11.063	ARCO DE SERRA METÁLICO REGULÁVEL Nº 10 (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	66,51	66,51
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.064	**JOGO DE SERRA COPO**	**SER.CG**	**CONJ**			**39,31**
COTAÇÃO-11.064	JOGO DE SERRA COPO (1 CONJUNTO)	MAT.	CONJ	1,000000000	39,31	39,31
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.065	**ESCADA DE ALUMÍNIO 8 DEGRAUS**	**SER.CG**	**UN**			**510,00**
COTAÇÃO-11.065	ESCADA DE ALUMÍNIO 8 DEGRAUS (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	510,00	510,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.066	**FURADEIRA PARAFUSADEIRA**	**SER.CG**	**UN**			**428,40**
COTAÇÃO-11.066	FURADEIRA PARAFUSADEIRA (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	428,40	428,40
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.067	**FURADEIRA INDUSTRIAL**	**SER.CG**	**UN**			**999,60**
COTAÇÃO-11.067	FURADEIRA INDUSTRIAL (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	999,60	999,60
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.068	**TRENA 5 METROS**	**SER.CG**	**UN**			**32,64**
COTAÇÃO-11.068	TRENA 5 METROS (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	32,64	32,64
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.069	**CAIXA DE FERRAMENTA SANFONADA**	**SER.CG**	**UN**			**122,40**

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
COTAÇÃO-11.069	CAIXA DE FERRAMENTA SANFONADA (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	122,40	122,40
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.070	**ARRIBITADEIRA MANUAL**	**SER.CG**	**UN**			**86,90**
COTAÇÃO-11.070	ARRIBITADEIRA MANUAL (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	86,90	86,90
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.071	**CORTA TUBOS**	**SER.CG**	**UN**			**250,21**
COTAÇÃO-11.071	CORTA TUBOS (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	250,21	250,21
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.072	**JOGO DE VAZADOR DE 1/8" À 1"**	**SER.CG**	**CONJ**			**183,91**
COTAÇÃO-11.072	JOGO DE VAZADOR DE 1/8" À 1" (1 CONJUNTO)	MAT.	CONJ	1,000000000	183,91	183,91
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.073	**CILINDRO DE NITROGÊNIO**	**SER.CG**	**UN**			**1.938,00**
COTAÇÃO-11.073	CILINDRO DE NITROGÊNIO (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	1.938,00	1.938,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.074	**APLICADOR DE SILICONE TIPO PISTOLA**	**SER.CG**	**UN**			**51,00**
COTAÇÃO-11.074	APLICADOR DE SILICONE TIPO PISTOLA (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	51,00	51,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.075	**MARTELO DE BORRACHA**	**SER.CG**	**UN**			**39,68**
COTAÇÃO-11.075	MARTELO DE BORRACHA (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	39,68	39,68
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.076	**MARTELO DE AÇO**	**SER.CG**	**UN**			**56,51**
COTAÇÃO-11.076	MARTELO DE AÇO (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	56,51	56,51
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.077	**PAQUÍMETRO**	**SER.CG**	**UN**			**122,40**
COTAÇÃO-11.077	PAQUÍMETRO (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	122,40	122,40
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.078	**BOMBA DE VÁCUO 12CFM**	**SER.CG**	**UN**			**1.428,00**
COTAÇÃO-11.078	BOMBA DE VÁCUO 12CFM (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	1.428,00	1.428,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.079	**BOMBA RECOLHEDORA DE GÁS REFRIGERANTE**	**SER.CG**	**UN**			**2.142,00**
COTAÇÃO-11.079	BOMBA RECOLHEDORA DE GÁS REFRIGERANTE (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	2.142,00	2.142,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.080	**LAVA JATO**	**SER.CG**	**UN**			**1.428,00**
COTAÇÃO-11.080	LAVA JATO (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	1.428,00	1.428,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.081	**ASPIRADOR DE PÓ INDUSTRIAL**	**SER.CG**	**UN**			**999,60**
COTAÇÃO-11.081	ASPIRADOR DE PÓ INDUSTRIAL (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	999,60	999,60
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.082	**MORSA PARA BANCADA**	**SER.CG**	**UN**			**326,40**
COTAÇÃO-11.082	MORSA PARA BANCADA (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	326,40	326,40
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.083	**CONJUNTO DE SOLDA OXI-ACETILENO**	**SER.CG**	**CONJ**			**2.142,00**
COTAÇÃO-11.083	CONJUNTO DE SOLDA OXI-ACETILENO (1 CONJUNTO)	MAT.	CONJ	1,000000000	2.142,00	2.142,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
CCU - 11.084	**MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA**	**SER.CG**	**UN**			**2.550,00**
COTAÇÃO-11.084	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	2.550,00	2.550,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.085	**ENGRAXADEIRA 3kg**	**SER.CG**	**UN**			**81,60**
COTAÇÃO-11.085	ENGRAXADEIRA 3kg (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	81,60	81,60
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.086	**JG DE MANÔMETROS (MANIFOLD) COMPLETOS COM MANGUEIRA**	**SER.CG**	**CONJ**			**663,00**
COTAÇÃO-11.086	JG DE MANÔMETROS (MANIFOLD) COMPLETOS COM MANGUEIRA (1 UNIDADE)	MAT.	CONJ	1,000000000	663,00	663,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.087	**VACUÔMETRO ELETRÔNICO**	**SER.CG**	**UN**			**459,00**
COTAÇÃO-11.087	VACUÔMETRO ELETRÔNICO (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	459,00	459,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.088	**JG DE ESCOVAS DE NYLON P/ LIMPEZA**	**SER.CG**	**CONJ**			**91,60**
COTAÇÃO-11.088	JG DE ESCOVAS DE NYLON P/ LIMPEZA (3 TAMANHOS) (1 UNIDADE)	MAT.	CONJ	1,000000000	91,60	91,60
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.089	**TORQUÍMETRO DE VARETA OU ESTALO (CAP. DE 20kg)**	**SER.CG**	**UN**			**214,20**
COTAÇÃO-11.089	TORQUÍMETRO DE VARETA OU ESTALO (CAP. DE 20kg) (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	214,20	214,20
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.090	**SENSOR DE TEMPERATURA HONEYWELL MODELO VF20T NTC20K POR IGUAL OU EQUIVALENTETÉCNICO**	**SER.CG**	**UN**			**561,00**
COTAÇÃO-11.090	SENSOR DE TEMPERATURA HONEYWELL MODELO VF20T NTC20K POR IGUAL OU EQUIVALENTETÉCNICO (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	561,00	561,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.091	**COMPRESSOR SCROLL 7,5TR COPERLAND ZR81KC-TFD OU SIMILAR - CHILLER TRANE**	**SER.CG**	**UN**			**8.568,00**
COTAÇÃO-11.091	COMPRESSOR SCROLL 7,5TR COPERLAND ZR81KC-TFD OU SIMILAR - CHILLER TRANE (2 UNIDADES)	MAT.	UN	0,500000000	17.136,00	8.568,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.092	**COMPRESSOR SCROLL 13TR DANFOSS OU SIMILAR TÉCNICO - CHILLER 30GSP**	**SER.CG**	**UN**			**10.880,00**
COTAÇÃO-11.092	COMPRESSOR SCROLL 13TR DANFOSS OU SIMILAR TÉCNICO - CHILLER 30GSP (3 UNIDADES)	MAT.	UN	0,333333333	32.640,00	10.880,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.093	**COMPRESSOR UNIVERSAL 9.000 BTU - SPLIT**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.836,00**
COTAÇÃO-11.093	COMPRESSOR UNIVERSAL 9.000 BTU - SPLIT (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	1.836,00	1.836,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.094	**COMPRESSOR UNIVERSAL 12.000 BTU - SPLIT**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.938,00**
COTAÇÃO-11.094	COMPRESSOR UNIVERSAL 12.000 BTU - SPLIT (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	1.938,00	1.938,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.095	**COMPRESSOR UNIVERSAL 18.000 BTU - SPLIT**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.020,00**
COTAÇÃO-11.095	COMPRESSOR UNIVERSAL 18.000 BTU - SPLIT (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	2.040,00	1.020,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
CCU - 11.096	**COMPRESSOR UNIVERSAL 22.000 BTU - SPLIT**	**SER.CG**	**PÇ**			**748,00**
COTAÇÃO-11.096	COMPRESSOR UNIVERSAL 22.000 BTU - SPLIT (3 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,333333333	2.244,00	748,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.097	**COMPRESSOR UNIVERSAL 24.000 BTU - SPLIT**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.122,00**
COTAÇÃO-11.097	COMPRESSOR UNIVERSAL 24.000 BTU - SPLIT (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	2.244,00	1.122,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.098	**COMPRESSOR UNIVERSAL 28.000 BTU - SPLIT**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.129,14**
COTAÇÃO-11.098	COMPRESSOR UNIVERSAL 28.000 BTU - SPLIT (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	2.258,28	1.129,14
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.099	**COMPRESSOR UNIVERSAL 30.000 BTU - SPLIT**	**SER.CG**	**PÇ**			**2.346,00**
COTAÇÃO-11.099	COMPRESSOR UNIVERSAL 30.000 BTU - SPLIT (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	2.346,00	2.346,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.100	**COMPRESSOR UNIVERSAL 36.000 BTU - SPLIT**	**SER.CG**	**PÇ**			**2.448,00**
COTAÇÃO-11.100	COMPRESSOR UNIVERSAL 36.000 BTU - SPLIT (1 PEÇAS)	MAT.	PÇ	1,000000000	2.448,00	2.448,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.101	**COMPRESSOR UNIVERSAL 7.500 BTU - ACJ**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.224,00**
COTAÇÃO-11.101	COMPRESSOR UNIVERSAL 7.500 BTU - ACJ (1 PEÇAS)	MAT.	PÇ	1,000000000	1.224,00	1.224,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.102	**COMPRESSOR UNIVERSAL 10.000 BTU - ACJ**	**SER.CG**	**PÇ**			**714,00**
COTAÇÃO-11.102	COMPRESSOR UNIVERSAL 10.000 BTU - ACJ (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	1.428,00	714,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.103	**COMPRESSOR UNIVERSAL 18.000 BTU - ACJ**	**SER.CG**	**PÇ**			**765,00**
COTAÇÃO-11.103	COMPRESSOR UNIVERSAL 18.000 BTU - ACJ (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	1.530,00	765,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.104	**COMPRESSOR UNIVERSAL 19.000 BTU - ACJ**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.530,00**
COTAÇÃO-11.104	COMPRESSOR UNIVERSAL 19.000 BTU - ACJ (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	1.530,00	1.530,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.105	**COMPRESSOR UNIVERSAL 21.000 BTU - ACJ**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.795,20**
COTAÇÃO-11.105	COMPRESSOR UNIVERSAL 21.000 BTU - ACJ (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	1.795,20	1.795,20
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.106	**COMPRESSOR UNIVERSAL 30.000 BTU - ACJ**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.817,64**
COTAÇÃO-11.106	COMPRESSOR UNIVERSAL 30.000 BTU - ACJ (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	1.817,64	1.817,64
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.107	**COMPRESSOR INVERTER 9.000 BTU - SPLIT**	**SER.CG**	**PÇ**			**816,00**
COTAÇÃO-11.107	COMPRESSOR INVERTER 9.000 BTU - SPLIT (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	816,00	816,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.108	**COMPRESSOR INVERTER 12.000 BTU - SPLIT**	**SER.CG**	**PÇ**			**928,20**
COTAÇÃO-11.108	COMPRESSOR INVERTER 12.000 BTU - SPLIT (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	928,20	928,20
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
CCU - 11.109	**COMPRESSOR INVERTER 18.000 BTU - SPLIT**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.020,00**
COTAÇÃO-11.109	COMPRESSOR INVERTER 18.000 BTU - SPLIT (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	1.020,00	1.020,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.110	**COMPRESSOR INVERTER 24.000 BTU - SPLIT**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.031,22**
COTAÇÃO-11.110	COMPRESSOR INVERTER 24.000 BTU - SPLIT (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	1.031,22	1.031,22
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.111	**CARTUCHO FILTRANTE DE CARVÃO**	**SER.CG**	**PÇ**			**14,46**
COTAÇÃO-11.111	CARTUCHO FILTRANTE DE CARVÃO (5 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,200000000	72,31	14,46
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.112	**CABO FLEXÍVEL 2,5 mm² SOMENTE FORNECIMENTO**	**SER.CG**	**M**			**2,42**
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,000000000	2,42	2,42
Observação:	REF.: 1014 SINAPI SET 2022					
CCU - 11.113	**CABO FLEXÍVEL 1,5 mm² SOMENTE FORNECIMENTO**	**SER.CG**	**M**			**1,53**
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MAT.	M	1,000000000	1,53	1,53
Observação:	REF.: 1013 SINAPI SET 2022					
CCU - 11.114	**CABO DE VÁLVULA DE EXPANSÃO**	**SER.CG**	**UN**			**157,08**
COTAÇÃO-11.114	CABO DE VÁLVULA DE EXPANSÃO (3 UNIDADES)	MAT.	UN	0,333333333	471,24	157,08
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.115	**PRESSOSTATO LIMITE DE BAIXA PRESSÃO - CHILLER**	**SER.CG**	**PÇ**			**762,96**
COTAÇÃO-11.115	PRESSOSTATO LIMITE DE BAIXA PRESSÃO - CHILLER (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	762,96	762,96
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.116	**PRESSOSTATO LIMITE DE ALTA PRESSÃO - CHILLER**	**SER.CG**	**PÇ**			**807,84**
COTAÇÃO-11.116	PRESSOSTATO LIMITE DE ALTA PRESSÃO - CHILLER (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	807,84	807,84
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.117	**PRESSOSTATO DE ÓLEO**	**SER.CG**	**PÇ**			**430,41**
COTAÇÃO-11.117	PRESSOSTATO DE ÓLEO (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	430,41	430,41
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.118	**FILTRO DE ÓLEO PARA COMPRESSOR EXTERNO**	**SER.CG**	**CONJ**			**100,98**
COTAÇÃO-11.118	FILTRO DE ÓLEO PARA COMPRESSOR EXTERNO (2 CONJUNTOS)	MAT.	CONJ	0,500000000	201,96	100,98
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.119	**ELEMENTO FILTRANTE NÚCLEO - FILTRO SECADOR DANFOSS 48DC OU SIMILAR**	**SER.CG**	**UN**			**32,68**
COTAÇÃO-11.119	ELEMENTO FILTRANTE NÚCLEO - FILTRO SECADOR DANFOSS 48DC OU SIMILAR (3 UNIDADES)	MAT.	UN	0,333333333	98,04	32,68
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.120	**VÁLVULA DE SERVIÇO - CHILLER**	**SER.CG**	**UN**			**142,80**
COTAÇÃO-11.120	VÁLVULA DE SERVIÇO - CHILLER (3 UNIDADES)	MAT.	UN	0,333333333	428,40	142,80

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.121	**VÁLVULA DE SERVIÇO - SPLIT**	**SER.CG**	**UN**			**22,96**
COTAÇÃO-11.121	VÁLVULA DE SERVIÇO - SPLIT (6 UNIDADES)	MAT.	UN	0,166666667	137,73	22,96
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.122	**VÁLVULA PUMP CHILLER**	**SER.CG**	**UN**			**102,85**
COTAÇÃO-11.122	VÁLVULA PUMP CHILLER (3 UNIDADES)	MAT.	UN	0,333333333	308,55	102,85
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.123	**HÉLICE DO VENTILADOR EVAPORADORA - SPLIT**	**SER.CG**	**PÇ**			**85,51**
COTAÇÃO-11.123	DO VENTILADOR EVAPORADORA - SPLIT (6 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,166666667	513,05	85,51
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.124	**HÉLICE DO CONDENSADOR - CHILLER**	**SER.CG**	**PÇ**			**74,03**
COTAÇÃO-11.124	DO CONDENSADOR - CHILLER (6 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,166666667	444,19	74,03
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.125	**ROLAMENTO 6207 ZZ**	**SER.CG**	**UN**			**38,76**
COTAÇÃO-11.125	ROLAMENTO 6207 ZZ (5 UNIDADES)	MAT.	UN	0,200000000	193,80	38,76
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.126	**ROLAMENTO 6206 ZZ**	**SER.CG**	**UN**			**38,96**
COTAÇÃO-11.126	ROLAMENTO 6206 ZZ (5 UNIDADES)	MAT.	UN	0,200000000	194,82	38,96
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.127	**ROLAMENTO 6204 ZZ**	**SER.CG**	**UN**			**39,17**
COTAÇÃO-11.127	ROLAMENTO 6204 ZZ (5 UNIDADES)	MAT.	UN	0,200000000	195,84	39,17
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.128	**ROLAMENTO 6308 ZZ**	**SER.CG**	**UN**			**39,78**
COTAÇÃO-11.128	ROLAMENTO 6308 ZZ (5 UNIDADES)	MAT.	UN	0,200000000	198,90	39,78
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.129	**TURBINA FAN COIL/UTA**	**SER.CG**	**PÇ**			**258,25**
COTAÇÃO-11.129	TURBINA FAN COIL/UTA (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	516,50	258,25
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.130	**VENTILADOR DO CONDENSADOR - CHILLER TRANE CGAD015**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.091,40**
COTAÇÃO-11.130	VENTILADOR DO CONDENSADOR - CHILLER TRANE CGAD015 (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	2.182,80	1.091,40
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.131	**VENTILADOR DO CONDENSADOR - CHILLER CARRIER 30GSP**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.402,66**
COTAÇÃO-11.131	VENTILADOR DO CONDENSADOR - CHILLER CARRIER 30GSP (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	2.805,31	1.402,66
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.132	**ÓLEO POLIOLESTER PARA BOMBA DE AUTO-VÁCUO**	**SER.CG**	**L**			**81,78**
COTAÇÃO-11.132	ÓLEO POLIOLESTER PARA BOMBA DE AUTO-VÁCUO (4 LITROS)	MAT.	L	0,250000000	327,11	81,78
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.133	**ÓLEO MINERAL PARA LUBRIFICAÇÃO DE COMPRESSORES DE GÁS FREON**	**SER.CG**	**L**			**10,71**
COTAÇÃO-11.133	ÓLEO MINERAL PARA LUBRIFICAÇÃO DE COMPRESSORES DE GÁS FREON (20 LITROS)	MAT.	L	0,050000000	214,20	10,71
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
CCU - 11.134	**FILTRO DE ÓLEO PARA COMPRESSOR PARA CHILLER TRANE CGAD015**	**SER.CG**	**PÇ**			**102,00**
COTAÇÃO-11.134	FILTRO DE ÓLEO PARA COMPRESSOR PARA CHILLER TRANE CGAD015 (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	102,00	102,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.135	**CONDENSADORA SPLIT - 36.000 Btu/h**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.785,00**
COTAÇÃO-11.135	CONDENSADORA SPLIT - 36.000 Btu/h (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	3.570,00	1.785,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.136	**SENSOR DE TEMPERATURA DO CONDENSADOR - CHILLER TRANE CGAD015**	**SER.CG**	**PÇ**			**453,90**
COTAÇÃO-11.136	SENSOR DE TEMPERATURA DO CONDENSADOR - CHILLER TRANE CGAD015 (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	907,80	453,90
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.137	**SENSOR DE TEMPERATURA DO CONDENSADOR - CHILLER CARRIER 30GSP**	**SER.CG**	**PÇ**			**366,90**
COTAÇÃO-11.137	SENSOR DE TEMPERATURA DO CONDENSADOR - CHILLER CARRIER 30GSP (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	733,79	366,90
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.138	**SENSOR DE FLUÍDO EVAPORADOR - CHILLER TRANE CGAD015**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.122,00**
COTAÇÃO-11.138	SENSOR DE FLUÍDO EVAPORADOR - CHILLER TRANE CGAD015 (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	1.122,00	1.122,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.139	**SENSOR DE FLUÍDO EVAPORADOR - CHILLER CARRIER 30GSP**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.996,14**
COTAÇÃO-11.139	SENSOR DE FLUÍDO EVAPORADOR - CHILLER CARRIER 30GSP (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	1.996,14	1.996,14
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.140	**BOBINA PARA ATUADOR CHAVE DE CAPACIDADE - CHILLER TRANE CGAD015**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.938,00**
COTAÇÃO-11.140	BOBINA PARA ATUADOR CHAVE DE CAPACIDADE - CHILLER TRANE CGAD015 (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	1.938,00	1.938,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.141	**BOBINA PARA ATUADOR CHAVE DE CAPACIDADE - CHILLER CARRIER 30GSP**	**SER.CG**	**PÇ**			**2.053,26**
COTAÇÃO-11.141	BOBINA PARA ATUADOR CHAVE DE CAPACIDADE - CHILLER CARRIER 30GSP (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	2.053,26	2.053,26
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.142	**MÓDULO ELETRÔNICO - CHILLER TRANE CGAD015**	**SER.CG**	**PÇ**			**7.344,00**
COTAÇÃO-11.142	MÓDULO ELETRÔNICO - CHILLER TRANE CGAD015 (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	7.344,00	7.344,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.143	**MÓDULO ELETRÔNICO - CHILLER CARRIER PRO-DIALOGUE PLUS**	**SER.CG**	**PÇ**			**8.160,00**
COTAÇÃO-11.143	MÓDULO ELETRÔNICO - CHILLER CARRIER PRO-DIALOGUE PLUS (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	8.160,00	8.160,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.144	**MODULO ELETRÔNICO COMANDO COMPRESSORES CHILLER TRANE CGAD015**	**SER.CG**	**PÇ**			**11.220,00**
COTAÇÃO-11.144	MODULO ELETRÔNICO COMANDO COMPRESSORES CHILLER TRANE CGAD015 (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	11.220,00	11.220,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
CCU - 11.145	**MODULO ELETRÔNICO COMANDO COMPRESSORES CHILLER CARRIER 30GSP**	**SER.CG**	**PÇ**			**9.439,08**
COTAÇÃO-11.145	MODULO ELETRÔNICO COMANDO COMPRESSORES CHILLER CARRIER 30GSP (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	9.439,08	9.439,08
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.146	**MÓDULO ELETRÔNICO DE SUPERVISÃO 79037114 SCPM PARA CHILLER CARRIER**	**SER.CG**	**PÇ**			**11.435,22**
COTAÇÃO-11.146	MÓDULO ELETRÔNICO DE SUPERVISÃO 79037114 SCPM PARA CHILLER CARRIER (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	11.435,22	11.435,22
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.147	**MÓDULO ELETRÔNICO DE SUPERVISÃO PARA CHILLER TRANE**	**SER.CG**	**PÇ**			**10.179,60**
COTAÇÃO-11.147	MÓDULO ELETRÔNICO DE SUPERVISÃO PARA CHILLER TRANE (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	10.179,60	10.179,60
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.148	**MÓDULO ELETRÔNICO PARA COMPRESSOR CH530 OU EQ. TÉCNICO - CHILLER TRANE**	**SER.CG**	**PÇ**			**9.302,40**
COTAÇÃO-11.148	MÓDULO ELETRÔNICO PARA COMPRESSOR CH530 OU EQ. TÉCNICO - CHILLER TRANE (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	9.302,40	9.302,40
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.149	**CONTROLADOR CNT**	**SER.CG**	**PÇ**			**945,00**
COTAÇÃO-11.149	CONTROLADOR CNT (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	945,00	945,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.150	**SENSOR DE TEMPERATURA EXTERNA PARA CHILLER CARRIER 30GSP**	**SER.CG**	**PÇ**			**816,00**
COTAÇÃO-11.150	SENSOR DE TEMPERATURA EXTERNA PARA CHILLER CARRIER 30GSP (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	816,00	816,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.151	**SENSOR DE TEMPERATURA EXTERNA PARA CHILLER TRANE CGAD**	**SER.CG**	**PÇ**			**832,32**
COTAÇÃO-11.151	SENSOR DE TEMPERATURA EXTERNA PARA CHILLER TRANE CGAD (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	832,32	832,32
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.152	**TRANSDUTOR DE DESCARGA DE PRESSÃO**	**SER.CG**	**PÇ**			**466,14**
COTAÇÃO-11.152	TRANSDUTOR DE DESCARGA DE PRESSÃO (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	932,28	466,14
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.153	**TRANSDUTOR DE ÓLEO PARA CHILLER**	**SER.CG**	**PÇ**			**535,20**
COTAÇÃO-11.153	TRANSDUTOR DE ÓLEO PARA CHILLER (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	1.070,39	535,20
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.154	**TRANSDUTOR DE TEMPERATURA DE ÓLEO - CHILLER**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.482,16**
COTAÇÃO-11.154	TRANSDUTOR DE TEMPERATURA DE ÓLEO - CHILLER (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	1.482,16	1.482,16
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.155	**PLACA DE COMANDO CHILLER CARRIER PRO-DIALOG PLUS**	**SER.CG**	**UN**			**6.834,00**
COTAÇÃO-11.155	PLACA DE COMANDO CHILLER CARRIER PRO-DIALOG PLUS (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	6.834,00	6.834,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.156	**PLACA DE COMANDO CHILLER TRANE X13740078001**	**SER.CG**	**UN**			**7.344,00**

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
COTAÇÃO-11.156	PLACA DE COMANDO CHILLER TRANE X13740078001 (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	7.344,00	7.344,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.157	**PLACA DA VÁLVULA DE EXPANSÃO**	**SER.CG**	**UN**			**2.145,06**
COTAÇÃO-11.157	PLACA DA VÁLVULA DE EXPANSÃO (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	2.145,06	2.145,06
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.158	**BOMBA DE ÓLEO DO CHILLER (CARRIER OU TRANE)**	**SER.CG**	**UN**			**3.570,00**
COTAÇÃO-11.158	BOMBA DE ÓLEO DO CHILLER (CARRIER OU TRANE) (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	3.570,00	3.570,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.159	**VÁLVULA SOLENÓIDE - LINHA DE LÍQUIDO (CORPO E BOBINAS) CHILLER CARRIER 30GSP**	**SER.CG**	**UN**			**693,60**
COTAÇÃO-11.159	VÁLVULA SOLENÓIDE - LINHA DE LÍQUIDO (CORPO E BOBINAS) CHILLER CARRIER 30GSP (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	693,60	693,60
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.160	**VÁLVULA SOLENÓIDE - LINHA DE LÍQUIDO (CORPO E BOBINAS) CHILLER TRANE CGAD015**	**SER.CG**	**UN**			**697,68**
COTAÇÃO-11.160	VÁLVULA SOLENÓIDE - LINHA DE LÍQUIDO (CORPO E BOBINAS) CHILLER TRANE CGAD015 (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	697,68	697,68
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.161	**SOLENÓIDE - CONTROLE DE CAPACIDADE CHILLER CARRIER 30GSP**	**SER.CG**	**UN**			**769,08**
COTAÇÃO-11.161	SOLENÓIDE - CONTROLE DE CAPACIDADE CHILLER CARRIER 30GSP (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	769,08	769,08
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.162	**SOLENÓIDE - CONTROLE DE CAPACIDADE CHILLER TRANE CGAD015**	**SER.CG**	**UN**			**816,00**
COTAÇÃO-11.162	SOLENÓIDE - CONTROLE DE CAPACIDADE CHILLER TRANE CGAD015 (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	816,00	816,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.163	**SUPORTE PARA CONDENSADORA SPLIT**	**SER.CG**	**PÇ**			**102,00**
COTAÇÃO-11.163	SUPORTE PARA CONDENSADORA SPLIT (4 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,250000000	408,00	102,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.164	**VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA TXV DO CHILLER CARRIER 30GSP**	**SER.CG**	**UN**			**333,54**
COTAÇÃO-11.164	VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA TXV DO CHILLER CARRIER 30GSP (2 UNIDADES)	MAT.	UN	0,500000000	667,08	333,54
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.165	**VÁLVULA DE EXPANSÃO DO CHILLER - TRANE CGAD0152T**	**SER.CG**	**UN**			**333,54**
COTAÇÃO-11.165	VÁLVULA DE EXPANSÃO DO CHILLER - TRANE CGAD0152T (2 UNIDADES)	MAT.	UN	0,500000000	667,08	333,54
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.166	**CORREIAS**	**SER.CG**	**UN**			**4,81**
COTAÇÃO-11.166	CORREIAS (20 UNIDADES)	MAT.	UN	0,050000000	96,24	4,81
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.167	**ATUADOR DE COMP. MÁX 10 BAR (220V)**	**SER.CG**	**PÇ**			**587,14**
COTAÇÃO-11.167	ATUADOR DE COMP. MÁX 10 BAR (220V) (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	587,14	587,14
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
CCU - 11.168	**ATUADOR COM SOLENOIDE (220V)**	**SER.CG**	**PÇ**			**762,96**
COTAÇÃO-11.168	ATUADOR COM SOLENOIDE (220V) (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	762,96	762,96
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.169	**REGULADOR DE VAZÃO 1"**	**SER.CG**	**PÇ**			**436,46**
COTAÇÃO-11.169	REGULADOR DE VAZÃO 1" (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	436,46	436,46
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.170	**JUNTA TAMPA DE RETORNO - CHILLER CARRIER 30GSP**	**SER.CG**	**PÇ**			**561,00**
COTAÇÃO-11.170	JUNTA TAMPA DE RETORNO - CHILLER CARRIER 30GSP (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	561,00	561,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.171	**JUNTA TAMPA DE RETORNO - CHILLER TRANE CGAD015**	**SER.CG**	**PÇ**			**561,00**
COTAÇÃO-11.171	JUNTA TAMPA DE RETORNO - CHILLER TRANE CGAD015 (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	561,00	561,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.172	**GAXETA DE VEDAÇÃO - BOMBA**	**SER.CG**	**M**			**25,78**
COTAÇÃO-11.172	GAXETA DE VEDAÇÃO - BOMBA (5 METROS)	MAT.	M	0,200000000	128,92	25,78
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.173	**TAMPA DE PRESSÃO - BOMBA**	**SER.CG**	**PÇ**			**112,20**
COTAÇÃO-11.173	TAMPA DE PRESSÃO - BOMBA (3 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,333333333	336,59	112,20
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.174	**TUBO DE COBRE 7/8"**	**SER.CG**	**KG**			**20,66**
COTAÇÃO-11.174	TUBO DE COBRE 7/8" (5 KG)	MAT.	KG	0,200000000	103,29	20,66
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.175	**CONEXÃO DE COBRE - curva 45°**	**SER.CG**	**PÇ**			**11,22**
COTAÇÃO-11.175	CONEXÃO DE COBRE - curva 45° (5 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,200000000	56,09	11,22
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.176	**UNIÃO COM VÁLVULA SCHREDER**	**SER.CG**	**UN**			**8,97**
COTAÇÃO-11.176	UNIÃO COM VÁLVULA SCHREDER (2 UNIDADES)	MAT.	UN	0,500000000	17,93	8,97
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.177	**ANÉL CADEADO - BOMBA**	**SER.CG**	**PÇ**			**33,55**
COTAÇÃO-11.177	ANÉL CADEADO - BOMBA (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	67,10	33,55
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.178	**ANÉL CENTRÍFUGADOR - BOMBA**	**SER.CG**	**PÇ**			**120,34**
COTAÇÃO-11.178	ANÉL CENTRÍFUGADOR - BOMBA (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	240,67	120,34
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.179	**ANÉL DE DESGATE DO ROTOR- BOMBA**	**SER.CG**	**PÇ**			**132,77**
COTAÇÃO-11.179	ANÉL DE DESGATE DO ROTOR- BOMBA (3 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,333333333	398,31	132,77
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.180	**CARCAÇA - BOMBA**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.197,00**
COTAÇÃO-11.180	CARCAÇA - BOMBA (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	1.197,00	1.197,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.181	**CAVALETE - BOMBA**	**SER.CG**	**KG**			**1.631,32**
COTAÇÃO-11.181	CAVALETE - BOMBA (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	1.631,32	1.631,32
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.182	**CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE**	**SER.CG**	**PÇ**			**19,63**

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
COTAÇÃO-11.182	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE (4 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,250000000	78,52	19,63
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.183	**EIXO DE AÇO PARA BOMBA GAXETA**	**SER.CG**	**PÇ**			**471,24**
COTAÇÃO-11.183	EIXO DE AÇO PARA BOMBA GAXETA (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	471,24	471,24
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.184	**JOGO DE JUNTA DE VEDAÇÃO BOMBA D'ÁGUA KSB OU SIMILAR**	**SER.CG**	**CONJ**			**179,52**
COTAÇÃO-11.184	JOGO DE JUNTA DE VEDAÇÃO BOMBA D'ÁGUA KSB OU SIMILAR (2 UNIDADE)	MAT.	CONJ	0,500000000	359,04	179,52
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.185	**RETENTOR - BOMBA**	**SER.CG**	**PÇ**			**22,07**
COTAÇÃO-11.185	RETENTOR - BOMBA (3 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,333333333	66,20	22,07
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.186	**RESISTÊNCIA PARA CARTÉR**	**SER.CG**	**PÇ**			**154,95**
COTAÇÃO-11.186	RESISTÊNCIA PARA CARTÉR (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	309,90	154,95
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.187	**ROLAMENTO SKF 3206 OU SIMILAR**	**SER.CG**	**PÇ**			**27,49**
COTAÇÃO-11.187	ROLAMENTO SKF 3206 OU SIMILAR (4 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,250000000	109,96	27,49
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.188	**ROTOR FERRO FUNDIDO PARA BOMBA**	**SER.CG**	**PÇ**			**762,96**
COTAÇÃO-11.188	ROTOR FERRO FUNDIDO PARA BOMBA (1 PEÇAS)	MAT.	PÇ	1,000000000	762,96	762,96
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.189	**ROTOR CENTRÍFUGO SIROCO - FAN COIL**	**SER.CG**	**PÇ**			**473,46**
COTAÇÃO-11.189	ROTOR CENTRÍFUGO SIROCO - FAN COIL (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	946,91	473,46
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.190	**ROTOR CENTRÍFUGO LIMIT LOAD - FAN COIL**	**SER.CG**	**PÇ**			**3.309,90**
COTAÇÃO-11.190	ROTOR CENTRÍFUGO LIMIT LOAD - FAN COIL (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	6.619,80	3.309,90
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.191	**ROLAMENTO 6402 ZZ MOTOR FAN COIL**	**SER.CG**	**PÇ**			**48,45**
COTAÇÃO-11.191	ROLAMENTO 6402 ZZ MOTOR FAN COIL (4 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,250000000	193,80	48,45
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.192	**ROLAMENTO 6403 ZZ MOTOR FAN COIL**	**SER.CG**	**PÇ**			**48,71**
COTAÇÃO-11.192	ROLAMENTO 6403 ZZ MOTOR FAN COIL (4 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,250000000	194,82	48,71
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.193	**ROLAMENTO 6205 ZZ MOTOR FAN COIL**	**SER.CG**	**PÇ**			**48,96**
COTAÇÃO-11.193	ROLAMENTO 6205 ZZ MOTOR FAN COIL (4 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,250000000	195,84	48,96
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.194	**ROLAMENTO 6204 ZZ MOTOR FAN COIL**	**SER.CG**	**PÇ**			**49,22**
COTAÇÃO-11.194	ROLAMENTO 6204 ZZ MOTOR FAN COIL (4 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,250000000	196,86	49,22
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.195	**MANCAL - FAN COIL**	**SER.CG**	**PÇ**			**59,64**
COTAÇÃO-11.195	MANCAL - FAN COIL (4 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,250000000	238,54	59,64
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
CCU - 11.196	**JOGO DE CORREIA B69 - FAN COIL**	**SER.CG**	**CNOJ.**			**27,77**
COTAÇÃO-11.196	JOGO DE CORREIA B69 - FAN COIL (4 CONJUNTOS)	MAT.	CNOJ.	0,250000000	111,08	27,77
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.197	**POLIA REGULÁVEL - FAN COIL**	**SER.CG**	**PÇ**			**213,18**
COTAÇÃO-11.197	POLIA REGULÁVEL - FAN COIL (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	426,36	213,18
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.198	**POLIA FIXA - FAN COIL**	**SER.CG**	**PÇ**			**230,01**
COTAÇÃO-11.198	POLIA FIXA - FAN COIL (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	460,02	230,01
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.199	**EIXO 1 3/8"**	**SER.CG**	**PÇ**			**448,80**
COTAÇÃO-11.199	EIXO 1 3/8" (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	448,80	448,80
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.200	**CHAVETA**	**SER.CG**	**PÇ**			**63,00**
COTAÇÃO-11.200	CHAVETA (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	63,00	63,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.201	**JUNTA ADESIVA PARA MOTORES (100 GRAMAS)**	**SER.CG**	**UN**			**54,53**
COTAÇÃO-11.201	JUNTA ADESIVA PARA MOTORES (100 GRAMAS)	MAT.	KG	1,000000000	54,53	54,53
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.202	**TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO 7/8"**	**SER.CG**	**M**			**2,13**
COTAÇÃO-11.202	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO 7/8" (10 METROS)	MAT.	M	0,100000000	21,30	2,13
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.203	**FITA SILVER (ALUMINIZADA)**	**SER.CG**	**M**			**0,20**
COTAÇÃO-11.203	FITA SILVER (ALUMINIZADA) (50 METROS)	MAT.	M	0,020000000	9,99	0,20
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.204	**MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 3/4 CV 4 POLOS**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.346,40**
COTAÇÃO-11.204	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 3/4 CV 4 POLOS (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	1.346,40	1.346,40
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.205	**MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 1CV 4 POLOS**	**SER.CG**	**PÇ**			**411,40**
COTAÇÃO-11.205	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 1CV 4 POLOS (3 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,333333333	1.234,20	411,40
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.206	**MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 1CV 8 POLOS D6 WEG**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.265,62**
COTAÇÃO-11.206	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 1CV 8 POLOS D6 WEG (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	1.265,62	1.265,62
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.207	**MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 1,5CV 4 POLOS**	**SER.CG**	**PÇ**			**785,40**
COTAÇÃO-11.207	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 1,5CV 4 POLOS (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	1.570,80	785,40
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.208	**MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 2CV 4 POLOS**	**SER.CG**	**PÇ**			**785,40**
COTAÇÃO-11.208	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 2CV 4 POLOS (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	1.570,80	785,40
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.209	**MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 7,5CV 4 POLOS**	**SER.CG**	**PÇ**			**3.366,00**
COTAÇÃO-11.209	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 7,5CV 4 POLOS (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	3.366,00	3.366,00

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.210	**MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 10CV 4 POLOS**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.907,40**
COTAÇÃO-11.210	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 10CV 4 POLOS (2 PEÇA)	MAT.	PÇ	0,500000000	3.814,80	1.907,40
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.211	**MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 3,0 CV 2 POLOS**	**SER.CG**	**PÇ**			**969,00**
COTAÇÃO-11.211	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 3,0 CV 2 POLOS (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	1.938,00	969,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.212	**MANTA FILTRANTE TIPO SUBSTITUÍVEL CLASSE GROSSO (G5) (150 M2)**	**SER.CG**	**UN**			**21,99**
COTAÇÃO-11.212	MANTA FILTRANTE TIPO SUBSTITUÍVEL CLASSE GROSSO (G5) (150 m²)	MAT.	M2	1,000000000	21,99	21,99
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.213	**MANÔMETRO 0 A 10 kgf/cm²**	**SER.CG**	**PÇ**			**342,21**
COTAÇÃO-11.213	MANÔMETRO 0 A 10 kgf/cm² (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	684,42	342,21
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.214	**CAPACITOR DE PARTIDA DO COMPRESSOR**	**SER.CG**	**PÇ**			**25,25**
COTAÇÃO-11.214	CAPACITOR DE PARTIDA DO COMPRESSOR (4 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,250000000	100,98	25,25
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.215	**CHAVE DE FLUXO**	**SER.CG**	**PÇ**			**78,54**
COTAÇÃO-11.215	CHAVE DE FLUXO (3 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,333333333	235,62	78,54
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.216	**CHAVE SELETORA - ACJ**	**SER.CG**	**PÇ**			**95,37**
COTAÇÃO-11.216	CHAVE SELETORA - ACJ (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	95,37	95,37
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.217	**ROTOR CENTRÍFUGO TIPO SIROCO - CONDENSADOR SPLIT**	**SER.CG**	**PÇ**			**117,81**
COTAÇÃO-11.217	ROTOR CENTRÍFUGO TIPO SIROCO - CONDENSADOR SPLIT (4 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,250000000	471,24	117,81
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.218	**ROTOR CENTRÍFUGO TIPO SIROCCO - EVAPORADOR SPLIT**	**SER.CG**	**PÇ**			**112,20**
COTAÇÃO-11.218	ROTOR CENTRÍFUGO TIPO SIROCCO - EVAPORADOR SPLIT (4 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,250000000	448,80	112,20
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.219	**ROTOR TIPO TURBINA - ACJ**	**SER.CG**	**PÇ**			**85,27**
COTAÇÃO-11.219	ROTOR TIPO TURBINA - ACJ (5 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,200000000	426,36	85,27
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.220	**VÁLVULA MODULADORA DE ÁGUA 2 VIAS COM ATUADOR - FAN COIL**	**SER.CG**	**PÇ**			**243,10**
COTAÇÃO-11.220	VÁLVULA MODULADORA DE ÁGUA 2 VIAS COM ATUADOR - FAN COIL (3 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,333333333	729,30	243,10
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.221	**VISOR DE LÍQUIDO PARA REFRIGERAÇÃO**	**SER.CG**	**PÇ**			**67,32**
COTAÇÃO-11.221	VISOR DE LÍQUIDO PARA REFRIGERAÇÃO (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	134,64	67,32
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.222	**VÁLVULA REGULADORA DE ÁGUA DE BALANCEAMENTO - FAN COIL**	**SER.CG**	**PÇ**			**126,79**
COTAÇÃO-11.222	VÁLVULA REGULADORA DE ÁGUA DE BALANCEAMENTO - FAN COIL (4 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,250000000	507,14	126,79

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.223	**TERMOSTATO DE TEMPERATURA - FAN COIL**	**SER.CG**	**PÇ**			**7,85**
COTAÇÃO-11.223	TERMOSTATO DE TEMPERATURA - FAN COIL (10 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,100000000	78,54	7,85
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.224	**TERMOSTATO DE TEMPERATURA - SPLIT**	**SER.CG**	**PÇ**			**1,75**
COTAÇÃO-11.224	TERMOSTATO DE TEMPERATURA - SPLIT (50 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,020000000	87,52	1,75
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.225	**TERMOSTATO DE TEMPERATURA DUPLO**	**SER.CG**	**PÇ**			**123,42**
COTAÇÃO-11.225	TERMOSTATO DE TEMPERATURA DUPLO (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	123,42	123,42
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.226	**FILTRO SECADOR 1/2"**	**SER.CG**	**PÇ**			**75,74**
COTAÇÃO-11.226	FILTRO SECADOR 1/2" (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	151,47	75,74
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.227	**FILTRO SECADOR 5/8"**	**SER.CG**	**PÇ**			**78,54**
COTAÇÃO-11.227	FILTRO SECADOR 5/8" (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	157,08	78,54
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.228	**FILTRO SECADOR 7/8"**	**SER.CG**	**PÇ**			**86,96**
COTAÇÃO-11.228	FILTRO SECADOR 7/8" (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	173,91	86,96
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.229	**CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA 12A**	**SER.CG**	**PÇ**			**28,69**
COTAÇÃO-11.229	CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA 12A (3 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,333333333	86,08	28,69
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.230	**CONTATO AUXILIAR**	**SER.CG**	**PÇ**			**13,92**
COTAÇÃO-11.230	CONTATO AUXILIAR (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	27,83	13,92
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.231	**BOBINA PARA CONTACTOR**	**SER.CG**	**PÇ**			**14,03**
COTAÇÃO-11.231	BOBINA PARA CONTACTOR (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	28,05	14,03
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.232	**CONTROLE REMOTO SPLIT**	**SER.CG**	**UN**			**41,14**
COTAÇÃO-11.232	CONTROLE REMOTO SPLIT (3 UNIDADES)	MAT.	UN	0,333333333	123,42	41,14
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.233	**PLACA DE CONTROLE DOS SPLIT´S**	**SER.CG**	**PÇ**			**31,42**
COTAÇÃO-11.233	PLACA DE CONTROLE DOS SPLIT´S (10 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,100000000	314,16	31,42
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.234	**CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA LC1D 11M7**	**SER.CG**	**PÇ**			**72,13**
COTAÇÃO-11.234	CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA LC1D 11M7 (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	72,13	72,13
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.235	**CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA DE 25A**	**SER.CG**	**PÇ**			**43,04**
COTAÇÃO-11.235	CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA DE 25A (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	86,08	43,04
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.236	**CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA DE 32A**	**SER.CG**	**PÇ**			**95,79**
COTAÇÃO-11.236	CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA DE 32A (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	95,79	95,79

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.237	**CONTACTORA TRIFÁSICA 250A - COMPRESSOR CHILLER**	**SER.CG**	**PÇ**			**730,42**
COTAÇÃO-11.237	CONTACTORA TRIFÁSICA 250A - COMPRESSOR CHILLER (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	730,42	730,42
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.238	**CONTACTORA TRIFÁSICA 100A - COMPRESSOR CHILLER**	**SER.CG**	**PÇ**			**785,40**
COTAÇÃO-11.238	CONTACTORA TRIFÁSICA 100A - COMPRESSOR CHILLER (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	785,40	785,40
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.239	**CONTACTOR RTA CHILLER**	**SER.CG**	**PÇ**			**897,60**
COTAÇÃO-11.239	CONTACTOR RTA CHILLER (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	897,60	897,60
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.240	**CONTACTORA TRIFÁSICA 40A - COMPRESSOR CHILLER**	**SER.CG**	**PÇ**			**504,90**
COTAÇÃO-11.240	CONTACTORA TRIFÁSICA 40A - COMPRESSOR CHILLER (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	504,90	504,90
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.241	**RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO LRD35**	**SER.CG**	**PÇ**			**461,41**
COTAÇÃO-11.241	RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO LRD35 (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	461,41	461,41
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.242	**RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO DE 10A**	**SER.CG**	**PÇ**			**62,83**
COTAÇÃO-11.242	RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO DE 10A (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	125,66	62,83
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.243	**RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO DE 20A**	**SER.CG**	**PÇ**			**84,15**
COTAÇÃO-11.243	RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO DE 20A (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	168,30	84,15
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.244	**RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO DE 30A**	**SER.CG**	**PÇ**			**112,20**
COTAÇÃO-11.244	RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO DE 30A (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	224,40	112,20
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.245	**RELÉ REGULAGEM TRIFÁSICA 250A - COMPRESSOR CHILLER**	**SER.CG**	**PÇ**			**998,58**
COTAÇÃO-11.245	RELÉ REGULAGEM TRIFÁSICA 250A - COMPRESSOR CHILLER (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	998,58	998,58
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.246	**RELÉ REGULAGEM TRIFÁSICA 100A - COMPRESSOR CHILLER**	**SER.CG**	**PÇ**			**762,96**
COTAÇÃO-11.246	RELÉ REGULAGEM TRIFÁSICA 100A - COMPRESSOR CHILLER (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	762,96	762,96
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.247	**RELÉ REGULAGEM TRIFÁSICA 40A - COMPRESSOR CHILLER**	**SER.CG**	**PÇ**			**661,98**
COTAÇÃO-11.247	RELÉ REGULAGEM TRIFÁSICA 40A - COMPRESSOR CHILLER (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	661,98	661,98
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.248	**DISJUNTOR MOTOR**	**SER.CG**	**PÇ**			**91,66**
COTAÇÃO-11.248	DISJUNTOR MOTOR (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	91,66	91,66

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.249	**DISJUNTOR UNIVERSAL TRIFÁSICO 20A**	**SER.CG**	**UN**			**86,76**
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,000000000	86,76	86,76
Observação:	REF.: 34709 SINAPI SET 2022 E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES					

CCU - 11.250	**DISJUNTOR UNIVERSAL TRIFÁSICO 30A**	**SER.CG**	**UN**			**86,76**
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,000000000	86,76	86,76
Observação:	REF.: 34709 SINAPI SET 2022 E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES					

CCU - 11.251	**DISJUNTOR UNIVERSAL TRIFÁSICO 50A**	**SER.CG**	**UN**			**86,76**
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,000000000	86,76	86,76
Observação:	REF.: 34709 SINAPI SET 2022 E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES					

CCU - 11.252	**DISJUNTOR UNIVERSAL TRIFÁSICO IC60N 10KA**	**SER.CG**	**PÇ**			**327,11**
COTAÇÃO-11.252	DISJUNTOR UNIVERSAL TRIFÁSICO IC60N 10KA (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	327,11	327,11
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.253	**DISJUNTOR TRIFÁSICO 100A - CHILLER**	**SER.CG**	**PÇ**			**70,69**
COTAÇÃO-11.253	DISJUNTOR TRIFÁSICO 100A - CHILLER (2 PEÇA)	MAT.	PÇ	0,500000000	141,37	70,69
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.254	**DISJUNTOR TRIFÁSICO 400A - CHILLER**	**SER.CG**	**PÇ**			**347,82**
COTAÇÃO-11.254	DISJUNTOR TRIFÁSICO 400A - CHILLER (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	347,82	347,82
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.255	**DISJUNTOR TRIFÁSICO 150A - CHILLER**	**SER.CG**	**PÇ**			**185,13**
COTAÇÃO-11.255	DISJUNTOR TRIFÁSICO 150A - CHILLER (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	185,13	185,13
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.256	**DISJUNTOR TRIFÁSICO 250A - CHILLER**	**SER.CG**	**PÇ**			**225,52**
COTAÇÃO-11.256	DISJUNTOR TRIFÁSICO 250A - CHILLER (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	225,52	225,52
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.257	**DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A - CHILLER**	**SER.CG**	**PÇ**			**189,00**
COTAÇÃO-11.257	DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A - CHILLER (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	189,00	189,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.258	**DISJUNTOR MONOFÁSICO 60A**	**SER.CG**	**PÇ**			**124,43**
COTAÇÃO-11.258	DISJUNTOR MONOFÁSICO 60A (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	124,43	124,43
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.259	**GÁS REFRIGERANTE R410A**	**SER.CG**	**KG**			**5,13**
COTAÇÃO-11.259	GÁS REFRIGERANTE R410A (50 KG)	MAT.	KG	0,020000000	256,53	5,13
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.260	**GÁS REFRIGERANTE R-22**	**SER.CG**	**KG**			**2,58**
COTAÇÃO-11.260	GÁS REFRIGERANTE R-22 (100 KG)	MAT.	KG	0,010000000	258,24	2,58
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.261	**GÁS 141B PARA LIMPEZA DE SISTEMA**	**SER.CG**	**KG**			**1,99**
COTAÇÃO-11.261	GÁS 141B PARA LIMPEZA DE SISTEMA (100 KG)	MAT.	KG	0,010000000	198,66	1,99
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

CCU - 11.262	**GÁS OXIGÊNIO**	**SER.CG**	**M3**			**25,82**
COTAÇÃO-11.262	GÁS OXIGÊNIO (10 M3)	MAT.	M3	0,100000000	258,24	25,82
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
CCU - 11.263	**GÁS ACETILENO**	**SER.CG**	**M3**			**18,94**
COTAÇÃO-11.263	GÁS ACETILENO (10 M3)	MAT.	M3	0,100000000	189,38	18,94
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.264	**GÁS NITROGÊNIO**	**SER.CG**	**M3**			**24,10**
COTAÇÃO-11.264	GÁS NITROGÊNIO (5 M3)	MAT.	M3	0,200000000	120,51	24,10
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.265	**REGISTRO DE ESFERA 1"**	**SER.CG**	**PÇ**			**36,47**
COTAÇÃO-11.265	REGISTRO DE ESFERA 1" (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	72,93	36,47
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.266	**REGISTRO DE ESFERA 1/2"**	**SER.CG**	**PÇ**			**66,20**
COTAÇÃO-11.266	REGISTRO DE ESFERA 1/2" (1 PEÇA)	MAT.	PÇ	1,000000000	66,20	66,20
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.267	**ISOLANTE DE MANTA LÃ DE VIDRO ALUMINIZADA**	**SER.CG**	**M**			**4,13**
COTAÇÃO-11.267	ISOLANTE DE MANTA LÃ DE VIDRO ALUMINIZADA (50 METROS)	MAT.	M	0,020000000	206,60	4,13
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.268	**INVERSOR DE FREQUÊNCIA VLT 6000 DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**SER.CG**	**PÇ**			**1.252,56**
COTAÇÃO-11.268	INVERSOR DE FREQUÊNCIA VLT 6000 DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	2.505,12	1.252,56
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.269	**RECONDICIONAMENTO DE MOTOR ELÉTRICO DAS BOMBAS**	**SER.CG**	**CONJ**			**504,90**
COTAÇÃO-11.269	RECONDICIONAMENTO DE MOTOR ELÉTRICO DAS BOMBAS (2 CONJUNTOS)	MAT.	CONJ	0,500000000	1.009,80	504,90
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.270	**RECONDICIONAMENTO DE COMPRESSOR**	**SER.CG**	**CONJ**			**2.692,80**
COTAÇÃO-11.270	RECONDICIONAMENTO DE COMPRESSOR (3 CONJUNTOS)	MAT.	CONJ	0,333333333	8.078,40	2.692,80
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.271	**VÁLVULA DE 2 OU 3 VIAS**	**SER.CG**	**PÇ**			**647,00**
COTAÇÃO-11.271	VÁLVULA DE 2 OU 3 VIAS (2 PEÇAS)	MAT.	PÇ	0,500000000	1.294,00	647,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.272	**CONJUNTO POLIA, CORREA, MANCAL DO VENTILADOR DO EXAUSTOR/RENOVADOR**	**SER.CG**	**CONJ**			**670,96**
COTAÇÃO-11.272	CONJUNTO POLIA, CORREA, MANCAL DO VENTILADOR DO EXAUSTOR/RENOVADOR (1 CONJUNTO)	MAT.	CONJ	1,000000000	670,96	670,96
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.273	**RECONDICIONAMENTO DO MOTOR DAS HÉLICES DOS VENTILADORES**	**SER.CG**	**CONJ**			**448,80**
COTAÇÃO-11.273	RECONDICIONAMENTO DO MOTOR DAS S DOS VENTILADORES (2 CONJUNTOS)	MAT.	CONJ	0,500000000	897,60	448,80
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.274	**RECONDICIONAMENTO DE HÉLICE DOS VENTILADORES**	**SER.CG**	**UN**			**106,59**
COTAÇÃO-11.274	RECONDICIONAMENTO DE DOS VENTILADORES (2 UNIDADES)	MAT.	UN	0,500000000	213,18	106,59
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					

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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
CCU - 11.275	**INTERRUPTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL DA FABRICANTE CLEVELAND MODELO AFS-145 POR EQUIPAMENTO IGUAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**SER.CG**	**UN**			**1.224,00**
COTAÇÃO-11.275	INTERRUPTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL DA FABRICANTE CLEVELAND MODELO AFS-145 POR EQUIPAMENTO IGUAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO (1 UNIDADE)	MAT.	UN	1,000000000	1.224,00	1.224,00
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.276	**FILTRO METÁLICO DE AR EXTERIOR PÇA**	**SER.CG**	**CONJ**			**6,73**
COTAÇÃO-11.276	FILTRO METÁLICO DE AR EXTERIOR PÇA (20 CONJUNTOS)	MAT.	CONJ	0,050000000	134,64	6,73
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.277	**ELEMENTO FILTRANTE PARA ACJ PÇA**	**SER.CG**	**CONJ**			**3,12**
COTAÇÃO-11.277	ELEMENTO FILTRANTE PARA ACJ PÇA (50 CONJUNTOS)	MAT.	CONJ	0,020000000	155,96	3,12
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.278	**ELEMENTO FILTRANTE PARA SPLIT PÇA**	**SER.CG**	**CONJ**			**3,33**
COTAÇÃO-11.278	ELEMENTO FILTRANTE PARA SPLIT PÇA (30 CONJUNTOS)	MAT.	CONJ	0,033333333	99,86	3,33
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.279	**FILTRO GROSSO DE AR TIPO LAVÁVEL - FAN COIL/SELF**	**SER.CG**	**CONJ**			**1,54**
COTAÇÃO-11.279	FILTRO GROSSO DE AR TIPO LAVÁVEL - FAN COIL/SELF (40 CONJUNTOS)	MAT.	CONJ	0,025000000	61,71	1,54
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.280	**FILTRO FINO DE AR TIPO BOLSA**	**SER.CG**	**CONJ**			**5,50**
COTAÇÃO-11.280	FILTRO FINO DE AR TIPO BOLSA (20 CONJJUNTOS)	MAT.	CONJ	0,050000000	109,96	5,50
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.281	**FILTRO ABSOLUTO DE AR TIPO HEPA/PLISSADO**	**SER.CG**	**CONJ**			**14,03**
COTAÇÃO-11.281	FILTRO ABSOLUTO DE AR TIPO HEPA/PLISSADO (20 CONJUNTOS)	MAT.	CONJ	0,050000000	280,50	14,03
Observação:	REF.: COTAÇÃO DE MERCADO					
CCU - 11.282	**ENGENHEIRO MECÂNICO SUPERVISOR 80 HORAS MENSAIS**	**M.O.**	**MÊS**			**7.187,64**
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	80,000000000	89,85	7.187,64
Observação:	REF.: 90777 SINAPI SET 2022 E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES. FOI TRANSFORMADO OS ENCARGOS DE HORISTA PARA MENSALISTA (ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO-DE-OBRA: 110,14% (HORISTA) E 70,03% (MENSALISTA)).					
CCU - 11.283	**ENCARREGADO DE REFRIGERAÇÃO 220 HORAS MENSAIS**	**M.O.**	**MÊS**			**4.273,97**
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	220,000000000	19,43	4.273,97
Observação:	REF.: 90776 SINAPI SET 2022 E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES. FOI TRANSFORMADO OS ENCARGOS DE HORISTA PARA MENSALISTA (ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO-DE-OBRA: 110,14% (HORISTA) E 70,03% (MENSALISTA)).					
CCU - 11.284	**ELETRICISTA DE COMANDO 220 HORAS MENSAIS**	**M.O.**	**MÊS**			**5.318,88**
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	220,000000000	24,18	5.318,88
Observação:	REF.: 88265 SINAPI SET 2022 E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES. 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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
CCU - 11.285	**2 (DOIS) MECÂNICOS DE REFRIGERAÇÃO 220 HORAS MENSAIS**	**M.O.**	**MÊS**			**11.097,02**
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	440,000000000	25,22	11.097,02
Observação:	REF.: 100308 SINAPI SET 2022 E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES. FOI TRANSFORMADO OS ENCARGOS DE HORISTA PARA MENSALISTA (ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO-DE-OBRA: 110,14% (HORISTA) E 70,03% (MENSALISTA)).					

CCU - 11.286	**2 (DOIS) OPERADORES DIURNOS 12x36 CADA**	**M.O.**	**MÊS**			**6.382,07**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	360,000000000	17,73	6.382,07
Observação:	REF.: 88316 SINAPI SET 2022 E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES. FOI TRANSFORMADO OS ENCARGOS DE HORISTA PARA MENSALISTA (ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO-DE-OBRA: 110,14% (HORISTA) E 70,03% (MENSALISTA)).					

CCU - 11.287	**2 (DOIS) OPERADOR NOTURNO**	**M.O.**	**MÊS**			**7.251,29**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	150,000000000	17,73	2.659,20
CCA - 11.001	OPERADOR NOTURNO	M.O.	H	210,000000000	21,87	4.592,09
Observação:	REF.: 88316 SINAPI SET 2022 E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES. 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 PERÍDO 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 - 11.288	**2 (DOIS) AUXILIARES TÉCNICOS PLANTONISTAS DIURNOS 12x36**	**M.O.**	**MÊS**			**6.012,14**
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	360,000000000	16,70	6.012,14
Observação:	REF.: 88250 SINAPI SET 2022 E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES. FOI TRANSFORMADO OS ENCARGOS DE HORISTA PARA MENSALISTA (ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO-DE-OBRA: 110,14% (HORISTA) E 70,03% (MENSALISTA)).					

CCU - 11.289	**AUXILIAR TÉCNICO PLANTONISTA NOTURNO**	**M.O.**	**MÊS**			**7.069,19**
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	150,000000000	16,70	2.505,06
CCA - 11.002	AUXILIAR TÉCNICO NORTURNO	M.O.	H	210,000000000	21,73	4.564,13
Observação:	REF.: 88250 SINAPI SET 2022 E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES. 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 PERÍDO 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)).					

ENG. DIEYSON GOMES MOITINHO
CREA 27.095/D-DF
ART: 0720220090267
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:	040/2022-SEORÇA-SDS-R03	**DATA IMPR.:**	23/10/2023
TÍTULO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3"	**Nº PROJETO:**	PROJ-DE-011-22
ENCARGOS TRABALHISTAS:	INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :**	**DATA BASE PREÇO:**	COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNIT(R$)	CUSTO TOTAL (R$)
SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS - 07						
CCA - 11.001	**OPERADOR NOTURNO**	**M.O.**	**H**			**27,03**
6111	SERVENTE DE OBRAS	MAT.	H	1,000000000	18,89	18,89
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	M.O.	H	1,000000000	3,29	3,29
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA -	MAT.	H	1,000000000	1,5	1,50
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	EQUIP.	H	1,000000000	1,14	1,14
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	MAT.	H	1,000000000	0,07	0,07
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIP.	H	1,000000000	0,59	0,59
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000000	1,25	1,25
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CAPACIT.	H	1,000000000	0,3	0,30
Observação:	REF.: ITEM 88316 SINAPI SET 2022 (O ITEM 6111 FOI MAJORADO EM 37,15% CONSIDERANDO O ADICIONAL NOTURNO EM CONFORMIDADE COM O LIVRO SINAPI METODOLOGIAS E CONCEITOS 8ª EDIÇÃO)					
CCA - 11.002	**AUXILIAR TÉCNICO NORTURNO**	**M.O.**	**H**			**26,86**
251	AUXILIAR DE MECANICO	MAT.	H	1,000000000	18,72	18,72
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	M.O.	H	1,000000000	3,29	3,29
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,000000000	1,5	1,50
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	EQUIP.	H	1,000000000	1,14	1,14
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,000000000	0,07	0,07
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIP.	H	1,000000000	0,59	0,59
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,000000000	1,25	1,25
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CAPACIT.	H	1,000000000	0,3	0,30
Observação:	REF.: ITEM 88250 SINAPI SET 2022 (O ITEM 251 FOI MAJORADO EM 37,15% CONSIDERANDO O ADICIONAL NOTURNO EM CONFORMIDADE COM O LIVRO SINAPI METODOLOGIAS E CONCEITOS 8ª EDIÇÃO)					

ENG. DIEYSON GOMES MOITINHO
CREA 27.095/D-DF
ART: 0720220090267
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: 040/2022-SEORÇA-SDS-R03 **DATA IMPR.:** 23/10/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3" **Nº PROJETO:** PROJ-DE-011-22 **DATA BASE PREÇO:** COTAÇÃO DE MERCADO SINAPI JULHO 2023/

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :** INCUSO NAS PROPOSTAS / 24,15%

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	1.327.350,61	11,72%	11,72%	7,66%	7,66%	7,66%	7,66%	7,66%	7,66%	7,66%	7,66%	7,66%	7,66%
			155.580,476	155.580,476	101.618,966	101.618,966	101.618,966	101.618,966	101.618,966	101.618,966	101.618,966	101.618,966	101.618,966	101.618,966
	PERCENTUAL MENSAL (%)	1.327.350,61	11,72%	11,72%	7,66%	7,66%	7,66%	7,66%	7,66%	7,66%	7,66%	7,66%	7,66%	7,66%
	VALOR MENSAL (R$)		155.580,48	155.580,48	101.618,97	101.618,97	101.618,97	101.618,97	101.618,97	101.618,97	101.618,97	101.618,97	101.618,97	101.618,97
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		11,72%	23,44%	31,10%	38,75%	46,41%	54,07%	61,72%	69,38%	77,03%	84,69%	92,34%	100,00%
	VALOR ACUMULADO (R$)		155.580,48	311.160,95	412.779,92	514.398,88	616.017,85	717.636,81	819.255,78	920.874,75	1.022.493,71	1.124.112,68	1.225.731,64	1.327.350,61

ENG. DIEYSON GOMES MOITINHO
CREA 27.095/D-DF
ART: 0720220090267
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: 040/2022-SEORÇA-SDS-R03 **DATA IMPR.:** 23/10/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3" **Nº PROJETO:** PROJ-DE-011-22

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :** 24,15% INCLUSO NAS PROPOSTAS **DATA BASE PREÇO:** COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	% SIMPLES DO ITEM	% ACUMULADO DO ITEM
CCU - 11.285	2 (DOIS) MECÂNICOS DE REFRIGERAÇÃO 220 HORAS MENSAIS	MÊS	12,00	13.776,95	165.323,38	12,4551%	12,4551%
CCU - 11.287	2 (DOIS) OPERADOR NOTURNO	MÊS	12,00	9.002,48	108.029,72	8,1387%	20,5939%
CCU - 11.282	ENGENHEIRO MECÂNICO SUPERVISOR 80 HORAS MENSAIS	MÊS	12,00	8.923,45	107.081,45	8,0673%	28,6612%
CCU - 11.289	AUXILIAR TÉCNICO PLANTONISTA NOTURNO	MÊS	12,00	8.776,40	105.316,74	7,9344%	36,5956%
CCU - 11.286	2 (DOIS) OPERADORES DIURNOS 12x36 CADA	MÊS	12,00	7.923,34	95.080,11	7,1631%	43,7587%
CCU - 11.288	2 (DOIS) AUXILIARES TÉCNICOS PLANTONISTAS DIURNOS 12x36	MÊS	12,00	7.464,07	89.568,85	6,7479%	50,5066%
CCU - 11.284	ELETRICISTA DE COMANDO 220 HORAS MENSAIS	MÊS	12,00	6.603,39	79.240,66	5,9698%	56,4765%
CCU - 11.283	ENCARREGADO DE REFRIGERAÇÃO 220 HORAS MENSAIS	MÊS	12,00	5.306,14	63.673,63	4,7970%	61,2735%
CCU - 11.017	6.6.3.3.3 - Substituição decompressor da fabricante Danfoss modelo SM160T9CC de capacidade nominal igual a 13 TR por modelo igual ou equivalente técnico.	CONJ	6,00	9.156,30	54.937,81	4,1389%	65,4124%
CCU - 11.092	COMPRESSOR SCROLL 13TR DANFOSS OU SIMILAR TÉCNICO - CHILLER 30GSP	UN	3,00	10.880,00	32.640,00	2,4590%	67,8715%
CCU - 11.023	6.6.3.3.9 - Substituição de conjunto completo de circuitos e controladores do chiller. Controlador Pro-Dialog Plus Aquasnap/30GS.	CONJ	2,00	12.240,00	24.480,00	1,8443%	69,7157%
CCU - 11.025	6.6.3.3.11 - Fornecimento de de fluido refrigerante R22 para recarga, completação e substituição nas referidas manutenções.	KG	200,00	122,40	24.480,00	1,8443%	71,5600%
CCU - 11.091	COMPRESSOR SCROLL 7,5TR COPERLAND ZR81KC-TFD OU SIMILAR - CHILLER TRANE	UN	2,00	8.568,00	17.136,00	1,2910%	72,8510%
CCU - 11.009	6.6.3.2.8 - Condicionamento, reorganização e adequação do quadro elétrico e de comando do chiller e interligação do mesmo ao sistema de automação. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	UN	1,00	17.136,00	17.136,00	1,2910%	74,1420%
CCU - 11.034	6.6.3.4.1 - Ajuste e adequação do quadro elétrico e de comando dos fan coils ao sistema de controle e automação.	UN	1,00	15.300,00	15.300,00	1,1527%	75,2947%
CCU - 11.035	6.6.3.4.2 - Substituição de (01) conversor/variador de frequência Danfoss VLT 6000 por modelo igual ou equivalente técnico.	UN	1,00	12.600,00	12.600,00	0,9493%	76,2439%
CCU - 11.033	6.6.3.3.19 - Condicionamento, reorganização e adequação do quadro elétrico e de comando do chiller e interligação do mesmo ao sistema deautomação.	UN	1,00	12.240,00	12.240,00	0,9221%	77,1661%
CCU - 11.008	6.6.3.2.7 - Substituição de compressor da fabricante Copeland modelo ZR81KC-TFD de capacidade nominal igual a 7,5 TR por modelo igualou equivalente técnico.	UN	4,00	2.903,54	11.614,17	0,8750%	78,0411%
CCU - 11.146	MÓDULO ELETRÔNICO DE SUPERVISÃO 79037114 SCPM PARA CHILLER CARRIER	PÇ	1,00	11.435,22	11.435,22	0,8615%	78,9026%
CCU - 11.030	6.6.3.3.16 - Recondicionamento e revisão dos 03 (três) motores elétricos e das 03 (três) bombas.	CONJ	1,00	11.340,00	11.340,00	0,8543%	79,7569%
CCU - 11.144	MODULO ELETRÔNICO COMANDO COMPRESSORES CHILLER TRANE CGAD015	PÇ	1,00	11.220,00	11.220,00	0,8453%	80,6022%
CCU - 11.004	6.6.3.2.3 - Recondicionamento e revisão dos 3 (três) motores elétricos e das 03 (três) bombas. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T	CONJ	1,00	10.459,08	10.459,08	0,7880%	81,3902%
CCU - 11.147	MÓDULO ELETRÔNICO DE SUPERVISÃO PARA CHILLER TRANE	PÇ	1,00	10.179,60	10.179,60	0,7669%	82,1571%
CCU - 11.145	MODULO ELETRÔNICO COMANDO COMPRESSORES CHILLER CARRIER 30GSP	PÇ	1,00	9.439,08	9.439,08	0,7111%	82,8682%
CCU - 11.148	MÓDULO ELETRÔNICO PARA COMPRESSOR CH530 OU EQ. TÉCNICO - CHILLER TRANE	PÇ	1,00	9.302,40	9.302,40	0,7008%	83,5690%
CCU - 11.143	MÓDULO ELETRÔNICO - CHILLER CARRIER PRO-DIALOGUE PLUS	PÇ	1,00	8.160,00	8.160,00	0,6148%	84,1838%
CCU - 11.270	RECONDICIONAMENTO DE COMPRESSOR	CONJ	3,00	2.692,80	8.078,40	0,6086%	84,7924%
CCU - 11.156	PLACA DE COMANDO CHILLER TRANE X13740078001	UN	1,00	7.344,00	7.344,00	0,5533%	85,3457%
CCU - 11.142	MÓDULO ELETRÔNICO - CHILLER TRANE CGAD015	PÇ	1,00	7.344,00	7.344,00	0,5533%	85,8990%
CCU - 11.155	PLACA DE COMANDO CHILLER CARRIER PRO-DIALOG PLUS	UN	1,00	6.834,00	6.834,00	0,5149%	86,4138%
CCU - 11.190	ROTOR CENTRÍFUGO LIMIT LOAD - FAN COIL	PÇ	2,00	3.309,90	6.619,80	0,4987%	86,9125%
CCU - 11.036	6.6.3.4.3 - Substituição de termômetro de aferição de temperatura do ar de retorno dos fan coils com capacidade de leitura de 12°C à 28°C dafabricante Jhonson ou equivalente técnico.	CONJ	10,00	550,80	5.508,00	0,4150%	87,3275%
CCU - 11.021	6.6.3.3.7 - Substituição de sensor de temperatura (termostatos).	CONJ	8,00	510,00	4.080,00	0,3074%	87,6349%

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: 040/2022-SEORÇA-SDS-R03 **DATA IMPR.:** 23/10/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3" **Nº PROJETO:** PROJ-DE-011-22

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :** 24,15% INCLUSO NAS PROPOSTAS **DATA BASE PREÇO:** COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	% SIMPLES DO ITEM	% ACUMULADO DO ITEM
CCU - 11.011	6.6.3.2.10 - Recondicionamento de motor elétrico dos ventiladores do sistema de condensação do chiller. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	CONJ	4,00	994,50	3.978,00	0,2997%	87,9346%
CCU - 11.210	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 10CV 4 POLOS	PÇ	2,00	1.907,40	3.814,80	0,2874%	88,2220%
CCU - 11.135	CONDENSADORA SPLIT - 36.000 Btu/h	PÇ	2,00	1.785,00	3.570,00	0,2690%	88,4909%
CCU - 11.158	BOMBA DE ÓLEO DO CHILLER (CARRIER OU TRANE)	UN	1,00	3.570,00	3.570,00	0,2690%	88,7599%
CCU - 11.209	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 7,5CV 4 POLOS	PÇ	1,00	3.366,00	3.366,00	0,2536%	89,0135%
CCU - 11.014	6.6.3.2.13 - Substituição de rolamento rígido de esfera das bombas KSB modelo Megablock.	CONJ	6,00	544,00	3.264,00	0,2459%	89,2594%
CCU - 11.020	6.6.3.3.6 - Substituição de resistência de reaquecimento do óleo do carter.	CONJ	6,00	510,00	3.060,00	0,2305%	89,4899%
CCU - 11.131	VENTILADOR DO CONDENSADOR - CHILLER CARRIER 30GSP	PÇ	2,00	1.402,66	2.805,31	0,2113%	89,7013%
CCU - 11.001	6.6.3.1 - Limpeza das carcaças dos chillers, lavagem dos filtros e telas, limpeza dos quadros elétricos e de comando, tratamento anti-oxidante nas partesenferrujadas e oxidadas das carcaças externas dos equipamentos, ajuste de apertos e lubrificação dos 4 (quatro) chillers instalados. Também deverá ser realizada a remoção e descarte adequado dos cilindros vazios de gás, peças quebradas, compressores inutilizáveis e quaisquer outros objetos que não façam parte da manutenção ou não possuem mais serventia.	CONJ	1,00	2.733,60	2.733,60	0,2059%	89,9072%
CCU - 11.268	INVERSOR DE FREQUÊNCIA VLT 6000 DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PÇ	2,00	1.252,56	2.505,12	0,1887%	90,0959%
CCU - 11.100	COMPRESSOR UNIVERSAL 36.000 BTU - SPLIT	PÇ	1,00	2.448,00	2.448,00	0,1844%	90,2804%
CCU - 11.015	6.6.3.3.1 - Substituição do isolante de borracha elastomérica do trocador de calor dos chillers. Para chillers do fabricante Carrier modelo 30GSP060386S	UN	1,00	2.448,00	2.448,00	0,1844%	90,4648%
CCU - 11.099	COMPRESSOR UNIVERSAL 30.000 BTU - SPLIT	PÇ	1,00	2.346,00	2.346,00	0,1767%	90,6415%
CCU - 11.098	COMPRESSOR UNIVERSAL 28.000 BTU - SPLIT	PÇ	2,00	1.129,14	2.258,28	0,1701%	90,8117%
CCU - 11.096	COMPRESSOR UNIVERSAL 22.000 BTU - SPLIT	PÇ	3,00	748,00	2.244,00	0,1691%	90,9807%
CCU - 11.097	COMPRESSOR UNIVERSAL 24.000 BTU - SPLIT	PÇ	2,00	1.122,00	2.244,00	0,1691%	91,1498%
CCU - 11.130	VENTILADOR DO CONDENSADOR - CHILLER TRANE CGAD015	PÇ	2,00	1.091,40	2.182,80	0,1644%	91,3142%
CCU - 11.157	PLACA DA VÁLVULA DE EXPANSÃO	UN	1,00	2.145,06	2.145,06	0,1616%	91,4758%
CCU - 11.032	6.6.3.3.18 - Substituição de válvula de serviço.	CONJ	3,00	712,23	2.136,70	0,1610%	91,6368%
CCU - 11.141	BOBINA PARA ATUADOR CHAVE DE CAPACIDADE - CHILLER CARRIER 30GSP	PÇ	1,00	2.053,26	2.053,26	0,1547%	91,7915%
CCU - 11.095	COMPRESSOR UNIVERSAL 18.000 BTU - SPLIT	PÇ	2,00	1.020,00	2.040,00	0,1537%	91,9452%
CCU - 11.139	SENSOR DE FLUÍDO EVAPORADOR - CHILLER CARRIER 30GSP	PÇ	1,00	1.996,14	1.996,14	0,1504%	92,0956%
CCU - 11.094	COMPRESSOR UNIVERSAL 12.000 BTU - SPLIT	PÇ	1,00	1.938,00	1.938,00	0,1460%	92,2416%
CCU - 11.140	BOBINA PARA ATUADOR CHAVE DE CAPACIDADE - CHILLER TRANE CGAD015	PÇ	1,00	1.938,00	1.938,00	0,1460%	92,3876%
CCU - 11.211	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 3,0 CV 2 POLOS	PÇ	2,00	969,00	1.938,00	0,1460%	92,5336%
CCU - 11.016	6.6.3.3.2 - Reparo no isolamento da linha de água gelada, constituído das camadas de calha de isopor (20 m - 2") e cobertura com chapas alumíniocorrugado (20 m). Para fixação da calha de isopor, deverá ser utilizado asfalto frio (40 kg).	CONJ	1,00	1.890,00	1.890,00	0,1424%	92,6760%
CCU - 11.093	COMPRESSOR UNIVERSAL 9.000 BTU - SPLIT	PÇ	1,00	1.836,00	1.836,00	0,1383%	92,8143%
CCU - 11.031	6.6.3.3.17 - Substituição de 02 (dois) válvulas solenóides.	CONJ	1,00	1.836,00	1.836,00	0,1383%	92,9526%
CCU - 11.106	COMPRESSOR UNIVERSAL 30.000 BTU - ACJ	PÇ	1,00	1.817,64	1.817,64	0,1369%	93,0896%
CCU - 11.105	COMPRESSOR UNIVERSAL 21.000 BTU - ACJ	PÇ	1,00	1.795,20	1.795,20	0,1352%	93,2248%
CCU - 11.181	CAVALETE - BOMBA	KG	1,00	1.631,32	1.631,32	0,1229%	93,3477%
CCU - 11.007	6.6.3.2.6 - Substituição de chave de fluxo convencional para líquidos do tipo palheta extensível. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	UN	2,00	792,29	1.584,57	0,1194%	93,4671%
CCU - 11.207	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 1,5CV 4 POLOS	PÇ	2,00	785,40	1.570,80	0,1183%	93,5854%
CCU - 11.208	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 2CV 4 POLOS	PÇ	2,00	785,40	1.570,80	0,1183%	93,7038%
CCU - 11.028	6.6.3.3.14 - Substituição de rolamento rígido de esfera código 6308/C3 fabricante SKF ou equivalente técnico.	CONJ	6,00	255,48	1.532,85	0,1155%	93,8192%
CCU - 11.103	COMPRESSOR UNIVERSAL 18.000 BTU - ACJ	PÇ	2,00	765,00	1.530,00	0,1153%	93,9345%
CCU - 11.104	COMPRESSOR UNIVERSAL 19.000 BTU - ACJ	PÇ	1,00	1.530,00	1.530,00	0,1153%	94,0498%
CCU - 11.002	6.6.3.2.1 - Substituição de 04 (quatro) manômetros com glicerina do circuito de alta pressão com capacidade de leitura mínima de 0 a 500 Psi nos 02(dois) chillers fabricante Trane modelo CGAD0152T.	CONJ	1,00	1.512,00	1.512,00	0,1139%	94,1637%

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: 040/2022-SEORÇA-SDS-R03 **DATA IMPR.:** 23/10/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3" **Nº PROJETO:** PROJ-DE-011-22

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :** 24,15% INCLUSO NAS PROPOSTAS **DATA BASE PREÇO:** COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	% SIMPLES DO ITEM	% ACUMULADO DO ITEM
CCU - 11.003	6.6.3.2.2 - Substituição de 04 (quatro) manômetros com glicerina do circuito de baixa pressão com capacidade de leitura mínima de 0 a 200 Psi nos 02 (dois) chillers fabricante Trane modelo CGAD0152T.	CONJ	1,00	1.512,00	1.512,00	0,1139%	94,2776%
CCU - 11.154	TRANSDUTOR DE TEMPERATURA DE ÓLEO - CHILLER	PÇ	1,00	1.482,16	1.482,16	0,1117%	94,3893%
CCU - 11.010	6.6.3.2.9 - Substituição de hélice dos ventiladores dos condensadores dos chillers. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	CONJ	4,00	369,75	1.479,00	0,1114%	94,5007%
CCU - 11.102	COMPRESSOR UNIVERSAL 10.000 BTU - ACJ	PÇ	2,00	714,00	1.428,00	0,1076%	94,6083%
CCU - 11.204	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 3/4 CV 4 POLOS	PÇ	1,00	1.346,40	1.346,40	0,1014%	94,7097%
CCU - 11.271	VÁLVULA DE 2 OU 3 VIAS	PÇ	2,00	647,00	1.294,00	0,0975%	94,8072%
CCU - 11.019	6.6.3.3.5 - Substi tuição de 04 (quatro) filtros do tipo secador para chiller Carrier.	CONJ	1,00	1.275,00	1.275,00	0,0961%	94,9033%
CCU - 11.206	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 1CV 8 POLOS D6 WEG	PÇ	1,00	1.265,62	1.265,62	0,0953%	94,9986%
CCU - 11.205	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 1CV 4 POLOS	PÇ	3,00	411,40	1.234,20	0,0930%	95,0916%
CCU - 11.275	INTERRUPTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL DA FABRICANTE CLEVELAND MODELO AFS-145 POR EQUIPAMENTO IGUAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	1.224,00	1.224,00	0,0922%	95,1838%
CCU - 11.018	6.6.3.3.4 - Substituição de chave de fluxo convencional para líquidos do tipo palheta extensível da fabricante EDC modelo CFP-92 por modelo igual ou equivalente técnico.	CONJ	2,00	612,00	1.224,00	0,0922%	95,2760%
CCU - 11.101	COMPRESSOR UNIVERSAL 7.500 BTU - ACJ	PÇ	1,00	1.224,00	1.224,00	0,0922%	95,3682%
CCU - 11.180	CARCAÇA - BOMBA	PÇ	1,00	1.197,00	1.197,00	0,0902%	95,4584%
CCU - 11.138	SENSOR DE FLUÍDO EVAPORADOR - CHILLER TRANE CGAD015	PÇ	1,00	1.122,00	1.122,00	0,0845%	95,5429%
CCU - 11.153	TRANSDUTOR DE ÓLEO PARA CHILLER	PÇ	2,00	535,20	1.070,39	0,0806%	95,6236%
CCU - 11.110	COMPRESSOR INVERTER 24.000 BTU - SPLIT	PÇ	1,00	1.031,22	1.031,22	0,0777%	95,7013%
CCU - 11.109	COMPRESSOR INVERTER 18.000 BTU - SPLIT	PÇ	1,00	1.020,00	1.020,00	0,0768%	95,7781%
CCU - 11.269	RECONDICIONAMENTO DE MOTOR ELÉTRICO DAS BOMBAS	CONJ	2,00	504,90	1.009,80	0,0761%	95,8542%
CCU - 11.005	6.6.3.2.4 - Substituição de manômetro com leitura de 0 a 10 kgf/cm², para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	UN	2,00	504,00	1.008,00	0,0759%	95,9301%
CCU - 11.006	6.6.3.2.5 - Substituição de manômetro com leitura de 0 a 4 kgf/cm², para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	UN	2,00	504,00	1.008,00	0,0759%	96,0061%
CCU - 11.022	6.6.3.3.8 - Substituição de manômetro no lado de água com leitura de 0 a 220 psi.	CONJ	2,00	504,00	1.008,00	0,0759%	96,0820%
CCU - 11.029	6.6.3.3.15 - Substituição de manômetro com glicerina com capacidade de leitura mínima de 0 a 200 Psi ou 0 a 10 kgf/cm² com rosca de 1/2".	CONJ	2,00	504,00	1.008,00	0,0759%	96,1580%
CCU - 11.245	RELÉ REGULAGEM TRIFÁSICA 250A - COMPRESSOR CHILLER	PÇ	1,00	998,58	998,58	0,0752%	96,2332%
CCU - 11.189	ROTOR CENTRÍFUGO SIROCO - FAN COIL	PÇ	2,00	473,46	946,91	0,0713%	96,3045%
CCU - 11.149	CONTROLADOR CNT	PÇ	1,00	945,00	945,00	0,0712%	96,3757%
CCU - 11.152	TRANSDUTOR DE DESCARGA DE PRESSÃO	PÇ	2,00	466,14	932,28	0,0702%	96,4460%
CCU - 11.108	COMPRESSOR INVERTER 12.000 BTU - SPLIT	PÇ	1,00	928,20	928,20	0,0699%	96,5159%
CCU - 11.136	SENSOR DE TEMPERATURA DO CONDENSADOR - CHILLER TRANE CGAD015	PÇ	2,00	453,90	907,80	0,0684%	96,5843%
CCU - 11.239	CONTACTOR RTA CHILLER	PÇ	1,00	897,60	897,60	0,0676%	96,6519%
CCU - 11.273	RECONDICIONAMENTO DO MOTOR DAS HÉLICES DOS VENTILADORES	CONJ	2,00	448,80	897,60	0,0676%	96,7195%
CCU - 11.151	SENSOR DE TEMPERATURA EXTERNA PARA CHILLER TRANE CGAD	PÇ	1,00	832,32	832,32	0,0627%	96,7822%
CCU - 11.027	6.6.3.3.13 - Substituição de rolamento rígido de esfera código 6308 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.	CONJ	3,00	277,20	831,60	0,0627%	96,8449%
CCU - 11.107	COMPRESSOR INVERTER 9.000 BTU - SPLIT	PÇ	1,00	816,00	816,00	0,0615%	96,9064%
CCU - 11.150	SENSOR DE TEMPERATURA EXTERNA PARA CHILLER CARRIER 30GSP	PÇ	1,00	816,00	816,00	0,0615%	96,9678%
CCU - 11.162	SOLENÓIDE - CONTROLE DE CAPACIDADE CHILLER TRANE CGAD015	UN	1,00	816,00	816,00	0,0615%	97,0293%
CCU - 11.116	PRESSOSTATO LIMITE DE ALTA PRESSÃO - CHILLER	PÇ	1,00	807,84	807,84	0,0609%	97,0902%
CCU - 11.238	CONTACTORA TRIFÁSICA 100A - COMPRESSOR CHILLER	PÇ	1,00	785,40	785,40	0,0592%	97,1493%
CCU - 11.161	SOLENÓIDE - CONTROLE DE CAPACIDADE CHILLER CARRIER 30GSP	UN	1,00	769,08	769,08	0,0579%	97,2073%
CCU - 11.115	PRESSOSTATO LIMITE DE BAIXA PRESSÃO - CHILLER	PÇ	1,00	762,96	762,96	0,0575%	97,2648%
CCU - 11.168	ATUADOR COM SOLENOIDE (220V)	PÇ	1,00	762,96	762,96	0,0575%	97,3222%
CCU - 11.188	ROTOR FERRO FUNDIDO PARA BOMBA	PÇ	1,00	762,96	762,96	0,0575%	97,3797%
CCU - 11.246	RELÉ REGULAGEM TRIFÁSICA 100A - COMPRESSOR CHILLER	PÇ	1,00	762,96	762,96	0,0575%	97,4372%

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: 040/2022-SEORÇA-SDS-R03 **DATA IMPR.:** 23/10/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3" **Nº PROJETO:** PROJ-DE-011-22

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :** 24,15% INCLUSO NAS PROPOSTAS **DATA BASE PREÇO:** COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	% SIMPLES DO ITEM	% ACUMULADO DO ITEM
CCU - 11.024	6.6.3.3.10 - Substituição de fusível NH 00, 500 V, 160A, gL-gG 120 kA, fabricante WEG ou equivalente técnico.	CONJ	6,00	126,00	756,00	0,0570%	97,4942%
CCU - 11.026	6.6.3.3.12 - Substituição de rolamento rígido de esfera código 6207 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.	CONJ	3,00	252,00	756,00	0,0570%	97,5511%
CCU - 11.137	SENSOR DE TEMPERATURA DO CONDENSADOR - CHILLER CARRIER 30GSP	PÇ	2,00	366,90	733,79	0,0553%	97,6064%
CCU - 11.237	CONTACTORA TRIFÁSICA 250A - COMPRESSOR CHILLER	PÇ	1,00	730,42	730,42	0,0550%	97,6614%
CCU - 11.220	VÁLVULA MODULADORA DE ÁGUA 2 VIAS COM ATUADOR - FAN COIL	PÇ	3,00	243,10	729,30	0,0549%	97,7164%
CCU - 11.013	6.6.3.2.12 - Substituição de rolamento rígido de esfera código 6206 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.	CONJ	3,00	241,92	725,76	0,0547%	97,7710%
CCU - 11.160	VÁLVULA SOLENÓIDE - LINHA DE LÍQUIDO (CORPO E BOBINAS) CHILLER TRANE CGAD015	UN	1,00	697,68	697,68	0,0526%	97,8236%
CCU - 11.159	VÁLVULA SOLENÓIDE - LINHA DE LÍQUIDO (CORPO E BOBINAS) CHILLER CARRIER 30GSP	UN	1,00	693,60	693,60	0,0523%	97,8759%
CCU - 11.213	MANÔMETRO 0 A 10 kgf/cm²	PÇ	2,00	342,21	684,42	0,0516%	97,9274%
CCU - 11.272	CONJUNTO POLIA, CORREA, MANCAL DO VENTILADOR DO EXAUSTOR/RENOVADOR	CONJ	1,00	670,96	670,96	0,0505%	97,9780%
CCU - 11.164	VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA TXV DO CHILLER CARRIER 30GSP	UN	2,00	333,54	667,08	0,0503%	98,0282%
CCU - 11.165	VÁLVULA DE EXPANSÃO DO CHILLER - TRANE CGAD0152T	UN	2,00	333,54	667,08	0,0503%	98,0785%
CCU - 11.247	RELÉ REGULAGEM TRIFÁSICA 40A - COMPRESSOR CHILLER	PÇ	1,00	661,98	661,98	0,0499%	98,1284%
CCU - 11.012	6.6.3.2.11 - Substituição de 03 (três) rolamentos rígidos de esfera código 6204 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.	CONJ	3,00	214,20	642,60	0,0484%	98,1768%
CCU - 11.167	ATUADOR DE COMP. MÁX 10 BAR (220V)	PÇ	1,00	587,14	587,14	0,0442%	98,2210%
CCU - 11.090	SENSOR DE TEMPERATURA HONEYWELL MODELO VF20T NTC20K POR IGUAL OU EQUIVALENTETÉCNICO	UN	1,00	561,00	561,00	0,0423%	98,2633%
CCU - 11.170	JUNTA TAMPA DE RETORNO - CHILLER CARRIER 30GSP	PÇ	1,00	561,00	561,00	0,0423%	98,3055%
CCU - 11.171	JUNTA TAMPA DE RETORNO - CHILLER TRANE CGAD015	PÇ	1,00	561,00	561,00	0,0423%	98,3478%
CCU - 11.129	TURBINA FAN COIL/UTA	PÇ	2,00	258,25	516,50	0,0389%	98,3867%
CCU - 11.123	HÉLICE DO VENTILADOR EVAPORADORA - SPLIT	PÇ	6,00	85,51	513,05	0,0387%	98,4254%
CCU - 11.222	VÁLVULA REGULADORA DE ÁGUA DE BALANCEAMENTO - FAN COIL	PÇ	4,00	126,79	507,14	0,0382%	98,4636%
CCU - 11.240	CONTACTORA TRIFÁSICA 40A - COMPRESSOR CHILLER	PÇ	1,00	504,90	504,90	0,0380%	98,5016%
CCU - 11.183	EIXO DE AÇO PARA BOMBA GAXETA	PÇ	1,00	471,24	471,24	0,0355%	98,5371%
CCU - 11.217	ROTOR CENTRÍFUGO TIPO SIROCO - CONDENSADOR SPLIT	PÇ	4,00	117,81	471,24	0,0355%	98,5726%
CCU - 11.114	CABO DE VÁLVULA DE EXPANSÃO	UN	3,00	157,08	471,24	0,0355%	98,6081%
CCU - 11.241	RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO LRD35	PÇ	1,00	461,41	461,41	0,0348%	98,6429%
CCU - 11.198	POLIA FIXA - FAN COIL	PÇ	2,00	230,01	460,02	0,0347%	98,6775%
CCU - 11.199	EIXO 1 3/8"	PÇ	1,00	448,80	448,80	0,0338%	98,7113%
CCU - 11.218	ROTOR CENTRÍFUGO TIPO SIROCCO - EVAPORADOR SPLIT	PÇ	4,00	112,20	448,80	0,0338%	98,7451%
CCU - 11.124	HÉLICE DO CONDENSADOR - CHILLER	PÇ	6,00	74,03	444,19	0,0335%	98,7786%
CCU - 11.169	REGULADOR DE VAZÃO 1"	PÇ	1,00	436,46	436,46	0,0329%	98,8115%
CCU - 11.117	PRESSOSTATO DE ÓLEO	PÇ	1,00	430,41	430,41	0,0324%	98,8439%
CCU - 11.120	VÁLVULA DE SERVIÇO - CHILLER	UN	3,00	142,80	428,40	0,0323%	98,8762%
CCU - 11.219	ROTOR TIPO TURBINA - ACJ	PÇ	5,00	85,27	426,36	0,0321%	98,9083%
CCU - 11.197	POLIA REGULÁVEL - FAN COIL	PÇ	2,00	213,18	426,36	0,0321%	98,9404%
CCU - 11.163	SUPORTE PARA CONDENSADORA SPLIT	PÇ	4,00	102,00	408,00	0,0307%	98,9712%
CCU - 11.179	ANÉL DE DESGATE DO ROTOR- BOMBA	PÇ	3,00	132,77	398,31	0,0300%	99,0012%
CCU - 11.184	JOGO DE JUNTA DE VEDAÇÃO BOMBA D'ÁGUA KSB OU SIMILAR	CONJ	2,00	179,52	359,04	0,0270%	99,0282%
CCU - 11.254	DISJUNTOR TRIFÁSICO 400A - CHILLER	PÇ	1,00	347,82	347,82	0,0262%	99,0544%
CCU - 11.173	TAMPA DE PRESSÃO - BOMBA	PÇ	3,00	112,20	336,59	0,0254%	99,0798%
CCU - 11.132	ÓLEO POLIOLESTER PARA BOMBA DE AUTO-VÁCUO	L	4,00	81,78	327,11	0,0246%	99,1044%
CCU - 11.252	DISJUNTOR UNIVERSAL TRIFÁSICO IC60N 10KA	PÇ	1,00	327,11	327,11	0,0246%	99,1291%
CCU - 11.233	PLACA DE CONTROLE DOS SPLIT´S	PÇ	10,00	31,42	314,16	0,0237%	99,1528%
CCU - 11.186	RESISTÊNCIA PARA CARTÉR	PÇ	2,00	154,95	309,90	0,0233%	99,1761%
CCU - 11.122	VÁLVULA PUMP CHILLER	UN	3,00	102,85	308,55	0,0232%	99,1993%
CCU - 11.281	FILTRO ABSOLUTO DE AR TIPO HEPA/PLISSADO	CONJ	20,00	14,03	280,50	0,0211%	99,2205%
CCU - 11.260	GÁS REFRIGERANTE R-22	KG	100,00	2,58	258,24	0,0195%	99,2399%
CCU - 11.262	GÁS OXIGÊNIO	M3	10,00	25,82	258,24	0,0195%	99,2594%
CCU - 11.259	GÁS REFRIGERANTE R410A	KG	50,00	5,13	256,53	0,0193%	99,2787%

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: 040/2022-SEORÇA-SDS-R03 **DATA IMPR.:** 23/10/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3" **Nº PROJETO:** PROJ-DE-011-22

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :** 24,15% INCLUSO NAS PROPOSTAS **DATA BASE PREÇO:** COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	% SIMPLES DO ITEM	% ACUMULADO DO ITEM
CCU - 11.178	ANÉL CENTRÍFUGADOR - BOMBA	PÇ	2,00	120,34	240,67	0,0181%	99,2968%
CCU - 11.195	MANCAL - FAN COIL	PÇ	4,00	59,64	238,54	0,0180%	99,3148%
CCU - 11.215	CHAVE DE FLUXO	PÇ	3,00	78,54	235,62	0,0178%	99,3326%
CCU - 11.256	DISJUNTOR TRIFÁSICO 250A - CHILLER	PÇ	1,00	225,52	225,52	0,0170%	99,3496%
CCU - 11.244	RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO DE 30A	PÇ	2,00	112,20	224,40	0,0169%	99,3665%
CCU - 11.250	DISJUNTOR UNIVERSAL TRIFÁSICO 30A	UN	2,00	107,71	215,43	0,0162%	99,3827%
CCU - 11.249	DISJUNTOR UNIVERSAL TRIFÁSICO 20A	UN	2,00	107,71	215,43	0,0162%	99,3989%
CCU - 11.133	ÓLEO MINERAL PARA LUBRIFICAÇÃO DE COMPRESSORES DE GÁS FREON	L	20,00	10,71	214,20	0,0161%	99,4151%
CCU - 11.274	RECONDICIONAMENTO DE HÉLICE DOS VENTILADORES	UN	2,00	106,59	213,18	0,0161%	99,4311%
CCU - 11.267	ISOLANTE DE MANTA LÃ DE VIDRO ALUMINIZADA	M	50,00	4,13	206,60	0,0156%	99,4467%
CCU - 11.118	FILTRO DE ÓLEO PARA COMPRESSOR EXTERNO	CONJ	2,00	100,98	201,96	0,0152%	99,4619%
CCU - 11.128	ROLAMENTO 6308 ZZ	UN	5,00	39,78	198,90	0,0150%	99,4769%
CCU - 11.261	GÁS 141B PARA LIMPEZA DE SISTEMA	KG	100,00	1,99	198,66	0,0150%	99,4919%
CCU - 11.194	ROLAMENTO 6204 ZZ MOTOR FAN COIL	PÇ	4,00	49,22	196,86	0,0148%	99,5067%
CCU - 11.127	ROLAMENTO 6204 ZZ	UN	5,00	39,17	195,84	0,0148%	99,5214%
CCU - 11.193	ROLAMENTO 6205 ZZ MOTOR FAN COIL	PÇ	4,00	48,96	195,84	0,0148%	99,5362%
CCU - 11.126	ROLAMENTO 6206 ZZ	UN	5,00	38,96	194,82	0,0147%	99,5509%
CCU - 11.192	ROLAMENTO 6403 ZZ MOTOR FAN COIL	PÇ	4,00	48,71	194,82	0,0147%	99,5655%
CCU - 11.125	ROLAMENTO 6207 ZZ	UN	5,00	38,76	193,80	0,0146%	99,5801%
CCU - 11.191	ROLAMENTO 6402 ZZ MOTOR FAN COIL	PÇ	4,00	48,45	193,80	0,0146%	99,5947%
CCU - 11.263	GÁS ACETILENO	M3	10,00	18,94	189,38	0,0143%	99,6090%
CCU - 11.257	DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A - CHILLER	PÇ	1,00	189,00	189,00	0,0142%	99,6233%
CCU - 11.255	DISJUNTOR TRIFÁSICO 150A - CHILLER	PÇ	1,00	185,13	185,13	0,0139%	99,6372%
CCU - 11.228	FILTRO SECADOR 7/8"	PÇ	2,00	86,96	173,91	0,0131%	99,6503%
CCU - 11.243	RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO DE 20A	PÇ	2,00	84,15	168,30	0,0127%	99,6630%
CCU - 11.227	FILTRO SECADOR 5/8"	PÇ	2,00	78,54	157,08	0,0118%	99,6748%
CCU - 11.277	ELEMENTO FILTRANTE PARA ACJ PÇA	CONJ	50,00	3,12	155,96	0,0117%	99,6866%
CCU - 11.226	FILTRO SECADOR 1/2"	PÇ	2,00	75,74	151,47	0,0114%	99,6980%
CCU - 11.253	DISJUNTOR TRIFÁSICO 100A - CHILLER	PÇ	2,00	70,69	141,37	0,0107%	99,7086%
CCU - 11.121	VÁLVULA DE SERVIÇO - SPLIT	UN	6,00	22,96	137,73	0,0104%	99,7190%
CCU - 11.221	VISOR DE LÍQUIDO PARA REFRIGERAÇÃO	PÇ	2,00	67,32	134,64	0,0101%	99,7291%
CCU - 11.276	FILTRO METÁLICO DE AR EXTERIOR PÇA	CONJ	20,00	6,73	134,64	0,0101%	99,7393%
CCU - 11.172	GAXETA DE VEDAÇÃO - BOMBA	M	5,00	25,78	128,92	0,0097%	99,7490%
CCU - 11.242	RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO DE 10A	PÇ	2,00	62,83	125,66	0,0095%	99,7585%
CCU - 11.258	DISJUNTOR MONOFÁSICO 60A	PÇ	1,00	124,43	124,43	0,0094%	99,7678%
CCU - 11.225	TERMOSTATO DE TEMPERATURA DUPLO	PÇ	1,00	123,42	123,42	0,0093%	99,7771%
CCU - 11.232	CONTROLE REMOTO SPLIT	UN	3,00	41,14	123,42	0,0093%	99,7864%
CCU - 11.264	GÁS NITROGÊNIO	M3	5,00	24,10	120,51	0,0091%	99,7955%
CCU - 11.112	CABO FLEXÍVEL 2,5 mm² SOMENTE FORNECIMENTO	M	40,00	3,00	120,18	0,0091%	99,8046%
CCU - 11.196	JOGO DE CORREIA B69 - FAN COIL	CNOJ.	4,00	27,77	111,08	0,0084%	99,8129%
CCU - 11.280	FILTRO FINO DE AR TIPO BOLSA	CONJ	20,00	5,50	109,96	0,0083%	99,8212%
CCU - 11.187	ROLAMENTO SKF 3206 OU SIMILAR	PÇ	4,00	27,49	109,96	0,0083%	99,8295%
CCU - 11.251	DISJUNTOR UNIVERSAL TRIFÁSICO 50A	UN	1,00	107,71	107,71	0,0081%	99,8376%
CCU - 11.174	TUBO DE COBRE 7/8"	KG	5,00	20,66	103,29	0,0078%	99,8454%
CCU - 11.134	FILTRO DE ÓLEO PARA COMPRESSOR PARA CHILLER TRANE CGAD015	PÇ	1,00	102,00	102,00	0,0077%	99,8531%
CCU - 11.214	CAPACITOR DE PARTIDA DO COMPRESSOR	PÇ	4,00	25,25	100,98	0,0076%	99,8607%
CCU - 11.278	ELEMENTO FILTRANTE PARA SPLIT PÇA	CONJ	30,00	3,33	99,86	0,0075%	99,8682%
CCU - 11.119	ELEMENTO FILTRANTE NÚCLEO - FILTRO SECADOR DANFOSS 48DC OU SIMILAR	UN	3,00	32,68	98,04	0,0074%	99,8756%
CCU - 11.166	CORREIAS	UN	20,00	4,81	96,24	0,0073%	99,8829%
CCU - 11.236	CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA DE 32A	PÇ	1,00	95,79	95,79	0,0072%	99,8901%
CCU - 11.216	CHAVE SELETORA - ACJ	PÇ	1,00	95,37	95,37	0,0072%	99,8973%
CCU - 11.248	DISJUNTOR MOTOR	PÇ	1,00	91,66	91,66	0,0069%	99,9042%
CCU - 11.224	TERMOSTATO DE TEMPERATURA - SPLIT	PÇ	50,00	1,75	87,52	0,0066%	99,9108%
CCU - 11.229	CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA 12A	PÇ	3,00	28,69	86,08	0,0065%	99,9172%
CCU - 11.235	CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA DE 25A	PÇ	2,00	43,04	86,08	0,0065%	99,9237%
CCU - 11.223	TERMOSTATO DE TEMPERATURA - FAN COIL	PÇ	10,00	7,85	78,54	0,0059%	99,9297%
CCU - 11.182	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE	PÇ	4,00	19,63	78,52	0,0059%	99,9356%
CCU - 11.113	CABO FLEXÍVEL 1,5 mm² SOMENTE FORNECIMENTO	M	40,00	1,90	75,98	0,0057%	99,9413%
CCU - 11.265	REGISTRO DE ESFERA 1"	PÇ	2,00	36,47	72,93	0,0055%	99,9468%
CCU - 11.111	CARTUCHO FILTRANTE DE CARVÃO	PÇ	5,00	14,46	72,31	0,0054%	99,9522%
CCU - 11.234	CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA LC1D 11M7	PÇ	1,00	72,13	72,13	0,0054%	99,9577%
CCU - 11.177	ANÉL CADEADO - BOMBA	PÇ	2,00	33,55	67,10	0,0051%	99,9627%
CCU - 11.266	REGISTRO DE ESFERA 1/2"	PÇ	1,00	66,20	66,20	0,0050%	99,9677%
CCU - 11.185	RETENTOR - BOMBA	PÇ	3,00	22,07	66,20	0,0050%	99,9727%
CCU - 11.200	CHAVETA	PÇ	1,00	63,00	63,00	0,0047%	99,9774%
CCU - 11.279	FILTRO GROSSO DE AR TIPO LAVÁVEL - FAN COIL/SELF	CONJ	40,00	1,54	61,71	0,0046%	99,9821%

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: 040/2022-SEORÇA-SDS-R03 **DATA IMPR.:** 23/10/2023

TÍTULO: MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3" **Nº PROJETO:** PROJ-DE-011-22

ENCARGOS TRABALHISTAS: INCLUSOS NAS PROPOSTAS / 110,69%(HORA) 70,40%(MÊS) **B.D.I. :** 24,15% INCLUSO NAS PROPOSTAS **DATA BASE PREÇO:** COTAÇÃO DE MERCADO / SINAPI JULHO 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	% SIMPLES DO ITEM	% ACUMULADO DO ITEM
CCU - 11.175	CONEXÃO DE COBRE - curva 45°	PÇ	5,00	11,22	56,09	0,0042%	99,9863%
CCU - 11.201	JUNTA ADESIVA PARA MOTORES (100 GRAMAS)	UN	1,00	54,53	54,53	0,0041%	99,9904%
CCU - 11.231	BOBINA PARA CONTACTOR	PÇ	2,00	14,03	28,05	0,0021%	99,9925%
CCU - 11.230	CONTATO AUXILIAR	PÇ	2,00	13,92	27,83	0,0021%	99,9946%
CCU - 11.212	MANTA FILTRANTE TIPO SUBSTITUÍVEL CLASSE GROSSO (G5) (150 M2)	UN	1,00	21,99	21,99	0,0017%	99,9963%
CCU - 11.202	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO 7/8"	M	10,00	2,13	21,30	0,0016%	99,9979%
CCU - 11.176	UNIÃO COM VÁLVULA SCHREDER	UN	2,00	8,97	17,93	0,0014%	99,9992%
CCU - 11.203	FITA SILVER (ALUMINIZADA)	M	50,00	0,20	9,99	0,0008%	100,0000%

TOTAL: 1.327.350,61

ENG. DIEYSON GOMES MOITINHO
CREA 27.095/D-DF
ART: 0720220090267
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 PRINCIPAL: 040/2022-SEORÇA-SDS-R03 **DATA IMPR.:** 23/10/2023
TÍTULO: MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTE DO LACEN E LABORATÓRIO NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA CLASSIFICAÇÃO "3" **Nº PROJETO:** PROJ-DE-011-22

COTAÇÃO	MATERIAL	VALOR ADOTADO	UN	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
COTAÇÃO-11.001	6.6.3.1 - Limpeza das carcaças dos chillers, lavagem dos filtros e telas, limpeza dos quadros elétricos e de comando, tratamento anti-oxidante nas partesenferrujadas e oxidadas das carcaças externas dos equipamentos, ajuste de apertos e lubrificação dos 4 (quatro) chillers instalados. Também deverá ser realizada a remoção e descarte adequado dos cilindros vazios de gás, peças quebradas, compressores inutilizáveis e quaisquer outros objetos que não façam parte da manutenção ou não possuem mais serventia.	2.733,60	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.733,60	R$ 12.458,00	R$ 7.560,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.002	6.6.3.2.1 - Substituição de 04 (quatro) manômetros com glicerina do circuito de alta pressão com capacidade de leitura mínima de 0 a 500 Psi nos 02(dois) chillers fabricante Trane modelo CGAD0152T.	1.512,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 3.279,52	R$ 18.312,91	R$ 1.512,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.003	6.6.3.2.2 - Substituição de 04 (quatro) manômetros com glicerina do circuito de baixa pressão com capacidade de leitura mínima de 0 a 200 Psi nos 02 (dois) chillers fabricante Trane modelo CGAD0152T.	1.512,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 3.279,52	R$ 17.701,63	R$ 1.512,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.004	6.6.3.2.3 - Recondicionamento e revisão dos 3 (três) motores elétricos e das 03 (três) bombas. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T	10.459,08	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 10.459,08	R$ 37.095,94	R$ 15.120,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.005	6.6.3.2.4 - Substituição de 02 (dois) manômetros com leitura de 0 a 10 kgf/cm², para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	1.008,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.448,00	R$ 7.908,04	R$ 1.008,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.006	6.6.3.2.5 - Substituição de 02 (dois) manômetros com leitura de 0 a 4 kgf/cm², para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	1.008,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.142,00	R$ 7.908,04	R$ 1.008,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.007	6.6.3.2.6 - Substituição de 02 (dois) chaves de fluxo convencional para líquidos do tipo palheta extensível. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	1.584,57	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.584,57	R$ 5.798,82	R$ 16.380,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.008	6.6.3.2.7 - Substituição de 04 (quatro) compressores da fabricante Copeland modelo ZR81KC-TFD de capacidade nominal igual a 7,5 TR por modelo igualou equivalente técnico.	11.614,17	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 63.240,00	R$ 11.614,17	R$ 75.600,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.009	6.6.3.2.8 - Condicionamento, reorganização e adequação do quadro elétrico e de comando do chiller e interligação do mesmo ao sistema de automação. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	17.136,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 17.136,00	R$ 23.132,10	R$ 25.200,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.010	6.6.3.2.9 - Substituição de 04 (quatro) s dos ventiladores dos condensadores dos chillers. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	1.479,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.479,00	R$ 18.859,11	R$ 6.048,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	

		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.011	6.6.3.2.10 - Recondicionamento de 04 (quatro) motores elétricos dos ventiladores do sistema de condensação do chiller. Para chiller fabricante Trane modelo CGAD0152T.	3.978,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 3.978,00	R$ 15.257,90	R$ 5.040,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.012	6.6.3.2.11 - Substituição de 03 (três) rolamentos rígidos de esfera código 6204 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.	642,60	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.713,60	R$ 1.282,02	R$ 642,60	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.013	6.6.3.2.12 - Substituição de 03 (três) rolamentos rígidos de esfera código 6206 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.	725,76	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.734,00	R$ 1.161,25	R$ 725,76	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.014	6.6.3.2.13 - Substituição de 06 (seis) rolamentos rígidos de esfera das bombas KSB modelo Megablock.	3.264,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 3.264,00	R$ 4.124,76	R$ 7.560,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.015	6.6.3.3.1 - Substituição do isolante de borracha elastomérica do trocador de calor dos chillers. Para chillers do fabricante Carrier modelo 30GSP060386S	2.448,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.448,00	R$ 3.994,70	R$ 8.190,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.016	6.6.3.3.2 - Reparo no isolamento da linha de água gelada, constituído das camadas de calha de isopor (20 m - 2") e cobertura com chapas alumíniocorrugado (20 m). Para fixação da calha de isopor, deverá ser utilizado asfalto frio (40 kg).	1.890,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.550,00	R$ 6.781,70	R$ 1.890,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.017	6.6.3.3.3 - Substituição de 06 (seis) compressores da fabricante Danfoss modelo SM160T9CC de capacidade nominal igual a 13 TR por modelo igual ou equivalente técnico.	54.937,81	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 195.840,00	R$ 54.937,81	R$ 128.520,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.018	6.6.3.3.4 - Substituição de 02 (dois) chaves de fluxo convencional para líquidos do tipo palheta extensível da fabricante EDC modelo CFP-92 por modelo igual ou equivalente técnico.	1.224,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.224,00	R$ 8.400,02	R$ 9.450,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.019	6.6.3.3.5 - Substi tuição de 04 (quatro) filtros do tipo secador para chiller Carrier.	1.275,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.275,00	R$ 4.377,45	R$ 3.780,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.020	6.6.3.3.6 - Substituição de 06 (seis) resistências de reaquecimento do óleo do carter.	3.060,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 3.060,00	R$ 22.760,50	R$ 31.752,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.021	6.6.3.3.7 - Substituição de 08 (oito) sensores de temperatura (termostatos).	4.080,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 4.080,00	R$ 6.798,09	R$ 19.656,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.022	6.6.3.3.8 - Substituição de 02 (dois) manômetro no lado de água com leitura de 0 a 220 psi.	1.008,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.530,00	R$ 5.369,62	R$ 1.008,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	

		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.023	6.6.3.3.9 - Substituição de 02 (dois) conjuntos completo de circuitos e controladores do chiller. Controlador Pro-Dialog Plus Aquasnap/30GS.	24.480,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 24.480,00	R$ 436.911,49	R$ 75.600,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.024	6.6.3.3.10 - Substituição de 06 (seis) fusíveis NH 00, 500 V, 160A, gL-gG 120 kA, fabricante WEG ou equivalente técnico.	756,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.244,00	R$ 1.207,70	R$ 756,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.025	6.6.3.3.11 - Fornecimento de 200 kg de fluido refrigerante R22 para recarga, completação e substituição nas referidas manutenções.	24.480,00	KG	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 24.480,00	R$ 32.694,13	R$ 75.600,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.026	6.6.3.3.12 - Substituição de 03 (três) rolamentos rígidos de esfera código 6207 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.	756,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.836,00	R$ 1.211,42	R$ 756,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.027	6.6.3.3.13 - Substituição de 03 (três) rolamentos rígidos de esfera código 6308 ZZ fabricante SKF ou equivalente técnico.	831,60	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.917,60	R$ 1.335,90	R$ 831,60	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.028	6.6.3.3.14 - Substituição de 06 (seis) rolamentos rígidos de esfera código 6308/C3 fabricante SKF ou equivalente técnico.	1.532,85	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 3.264,00	R$ 1.532,85	R$ 1.663,20	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.029	6.6.3.3.15 - Substituição de 02 (dois) manômetros com glicerina com capacidade de leitura mínima de 0 a 200 Psi ou 0 a 10 kgf/cm² com rosca de 1/2".	1.008,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.275,00	R$ 1.653,62	R$ 1.008,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.030	6.6.3.3.16 - Recondicionamento e revisão dos 03 (três) motores elétricos e das 03 (três) bombas.	11.340,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 29.580,00	R$ 49.289,02	R$ 11.340,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.031	6.6.3.3.17 - Substituição de 02 (dois) válvulas solenóides.	1.836,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.836,00	R$ 13.269,19	R$ 7.560,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.032	6.6.3.3.18 - Substituição de 03 (três) válvulas de serviço.	2.136,70	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.448,00	R$ 2.136,70	R$ 2.268,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.033	6.6.3.3.19 - Condicionamento, reorganização e adequação do quadro elétrico e de comando do chiller e interligação do mesmo ao sistema deautomação.	12.240,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 12.240,00	R$ 23.132,10	R$ 18.900,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.034	6.6.3.4.1 - Ajuste e adequação do quadro elétrico e de comando dos fan coils ao sistema de controle e automação.	15.300,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 15.300,00	R$ 23.132,10	R$ 18.900,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	

COTAÇÃO-11.035	6.6.3.4.2 - Substituição de (01) conversor/variador de frequência Danfoss VLT 6000 por modelo igual ou equivalente técnico.	12.600,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 16.830,00	R$ 31.504,25	R$ 12.600,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.036	6.6.3.4.3 - Substituição de 10 (dez) termômetros de aferição de temperatura do ar de retorno dos fan coils com capacidade de leitura de 12°C à 28°C dafabricante Jhonson ou equivalente técnico.	5.508,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 5.508,00	R$ 53.231,70	R$ 32.760,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.037	JG CHAVES CATRACA (26 peças)	122,40	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 122,40			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.038	JG CHAVES AJUSTÁVEL (4 peças: 8", 10", 14" e 18")	158,10	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 158,10			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.039	JG CHAVES ALLEN (9 peças: 1,5mm a 10mm)	125,97	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 125,97			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.040	JG CHAVES DE BOCA (9 peças: 1/4 " a 1 1/4")	148,23	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 148,23			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.041	JG CHAVES ESTRIA (9 peças: 6 a 22mm)	194,02	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 194,02			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.042	JG CHAVES FENDA (7 pçs:1/8"X1/4",1/8"X6", 5/16"X8", 1/4x4", 1/8x3", 3/8"X10 e 3/16x4")	224,40	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 224,40			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.043	JG CHAVES PHILLIPS (7 pçs:1/8"X1/4",1/8"X6", 5/16"X8", 1/4x4", 1/8x3", 3/8"X10 e 3/16x4")	214,20	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 214,20			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.044	JG DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO 19 PEÇAS	198,90	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 198,90			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.045	JG DE BROCAS DE VIDEA COM 6 PEÇAS	138,01	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 138,01			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.046	JG ALICATES (3 peças: 6", 6 1/4 e 8")	168,30	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 168,30			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.047	JG DE CHAVE CACHIMBO (Diversos tamanhos)	153,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 153,00			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	

COTAÇÃO-11.048	JG DE CHAVE CANHÃO (4", 5", 6", 7", 8", 9", 10", 11", 12" E 13")	201,96	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 201,96			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.049	CHAVE GRIFFO (3 peças: 10", 12" e 14")	428,40	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 428,40			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.050	JG DE SACA-POLIAS DE 2 GARRAS ATÉ 100mm (2 CONJUNTOS)	239,90	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 239,90			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.051	TERMÔMETRO DIGITAL (1 UNIDADE)	159,02	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 159,02			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.052	TERMÔMETRO DE BOLSO (1 UNIDADE)	129,44	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 129,44			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.053	TERMÔMETRO A LASER (1 UNIDADE)	122,40	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 122,40			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.054	TERMÔMETRO TIPO HASTE (1 UNIDADE)	135,25	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 135,25			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.055	ANEMÔMETRO DIGITAL (1 UNIDADE)	326,40	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 326,40			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.056	TERMÔMETRO PENTA (1 UNIDADE)	306,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 306,00			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.057	DETECTOR ELETRÔNICO DE VAZAMENTO DE GÁS (1 UNIDADE)	428,71	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 428,71			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.058	ALICATE AMPERÍMETRO COM GARRAS (1 UNIDADE)	255,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 255,00			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.059	ALICATE ISOLANTE UNIVERSAL 8" (1 UNIDADE)	112,51	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 112,51			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.060	ALICATE ISOLADO DIAGONAL DE CORTE 6" (1 UNIDADE)	97,21	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 97,21			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.061	ALICATE ISOLADO BICO FINO (1 UNIDADE)	35,70	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	

		PREÇO		R$ 35,70			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.062	ALICATE PRENSA TERMIAL (1 UNIDADE)	71,30	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 71,30			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.063	ARCO DE SERRA METÁLICO REGULÁVEL Nº 10 (1 UNIDADE)	66,51	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 66,51			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.064	JOGO DE SERRA COPO (1 CONJUNTO)	39,31	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 39,31			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.065	ESCADA DE ALUMÍNIO 8 DEGRAUS (1 UNIDADE)	510,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 510,00			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.066	FURADEIRA PARAFUSADEIRA (1 UNIDADE)	428,40	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 428,40			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.067	FURADEIRA INDUSTRIAL (1 UNIDADE)	999,60	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 999,60			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.068	TRENA 5 METROS (1 UNIDADE)	32,64	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 32,64			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.069	CAIXA DE FERRAMENTA SANFONADA (1 UNIDADE)	122,40	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 122,40			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.070	ARRIBITADEIRA MANUAL (1 UNIDADE)	86,90	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 86,90			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.071	CORTA TUBOS (1 UNIDADE)	250,21	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 250,21			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.072	JOGO DE VAZADOR DE 1/8" À 1" (1 CONJUNTO)	183,91	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 183,91			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.073	CILINDRO DE NITROGÊNIO (1 UNIDADE)	1.938,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.938,00			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.074	APLICADOR DE SILICONE TIPO PISTOLA (1 UNIDADE)	51,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 51,00			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	

		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.075	MARTELO DE BORRACHA (1 UNIDADE)	39,68	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 39,68			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.076	MARTELO DE AÇO (1 UNIDADE)	56,51	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 56,51			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.077	PAQUÍMETRO (1 UNIDADE)	122,40	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 122,40			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.078	BOMBA DE VÁCUO 12CFM (1 UNIDADE)	1.428,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.428,00			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.079	BOMBA RECOLHEDORA DE GÁS REFRIGERANTE (1 UNIDADE)	2.142,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.142,00			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.080	LAVA JATO (1 UNIDADE)	1.428,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.428,00			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.081	ASPIRADOR DE PÓ INDUSTRIAL (1 UNIDADE)	999,60	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 999,60			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.082	MORSA PARA BANCADA (1 UNIDADE)	326,40	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 326,40			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.083	CONJUNTO DE SOLDA OXI-ACETILENO (1 CONJUNTO)	2.142,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.142,00			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.084	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA (1 UNIDADE)	2.550,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.550,00			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.085	ENGRAXADEIRA 3kg (1 UNIDADE)	81,60	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 81,60			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.086	JG DE MANÔMETROS (MANIFOLD) COMPLETOS COM MANGUEIRA (1 UNIDADE)	663,00	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 663,00			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.087	VACUÔMETRO ELETRÔNICO (1 UNIDADE)	459,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 459,00			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	

COTAÇÃO-11.088	JG DE ESCOVAS DE NYLON P/ LIMPEZA (3 TAMANHOS) (1 UNIDADE)	91,60	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 91,60			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.089	TORQUÍMETRO DE VARETA OU ESTALO (CAP. DE 20kg) (1 UNIDADE)	214,20	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 214,20			
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.090	SENSOR DE TEMPERATURA HONEYWELL MODELO VF20T NTC20K POR IGUAL OU EQUIVALENTETÉCNICO (1 UNIDADE)	561,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 561,00	R$ 12.077,00	R$ 2.142,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.091	COMPRESSOR SCROLL 7,5TR COPERLAND ZR81KC-TFD OU SIMILAR - CHILLER TRANE (2 UNIDADES)	17.136,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 17.136,00	R$ 34.651,70	R$ 37.800,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.092	COMPRESSOR SCROLL 13TR DANFOSS OU SIMILAR TÉCNICO - CHILLER 30GSP (3 UNIDADES)	32.640,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 32.640,00	R$ 182.381,09	R$ 64.260,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.093	COMPRESSOR UNIVERSAL 9.000 BTU - SPLIT (1 PEÇA)	1.836,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.836,00	R$ 2.508,30	R$ 3.150,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.094	COMPRESSOR UNIVERSAL 12.000 BTU - SPLIT (1 PEÇA)	1.938,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.938,00	R$ 3.751,30	R$ 3.528,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.095	COMPRESSOR UNIVERSAL 18.000 BTU - SPLIT (2 PEÇAS)	2.040,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.040,00	R$ 10.497,70	R$ 7.812,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.096	COMPRESSOR UNIVERSAL 22.000 BTU - SPLIT (3 PEÇAS)	2.244,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.244,00	R$ 14.826,84	R$ 12.096,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.097	COMPRESSOR UNIVERSAL 24.000 BTU - SPLIT (2 PEÇAS)	2.244,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.244,00	R$ 15.086,96	R$ 8.316,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.098	COMPRESSOR UNIVERSAL 28.000 BTU - SPLIT (2 PEÇAS)	2.258,28	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.258,28	R$ 15.086,96	R$ 8.820,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.099	COMPRESSOR UNIVERSAL 30.000 BTU - SPLIT (1 PEÇA)	2.346,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.346,00	R$ 9.698,76	R$ 4.536,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.100	COMPRESSOR UNIVERSAL 36.000 BTU - SPLIT (1 PEÇAS)	2.448,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.448,00	R$ 11.110,84	R$ 5.292,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.101	COMPRESSOR UNIVERSAL 7.500 BTU - ACJ (1 PEÇAS)	1.224,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	

		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.224,00	R$ 2.508,30	R$ 1.512,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.102	COMPRESSOR UNIVERSAL 10.000 BTU - ACJ (2 PEÇAS)	1.428,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.428,00	R$ 2.508,30	R$ 4.032,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.103	COMPRESSOR UNIVERSAL 18.000 BTU - ACJ (2 PEÇAS)	1.530,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.530,00	R$ 10.497,70	R$ 6.300,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.104	COMPRESSOR UNIVERSAL 19.000 BTU - ACJ (1 PEÇA)	1.530,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.530,00	R$ 5.481,10	R$ 3.150,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.105	COMPRESSOR UNIVERSAL 21.000 BTU - ACJ (1 PEÇA)	1.795,20	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.795,20	R$ 6.038,50	R$ 3.402,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.106	COMPRESSOR UNIVERSAL 30.000 BTU - ACJ (1 PEÇA)	1.817,64	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.817,64	R$ 9.698,76	R$ 3.654,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.107	COMPRESSOR INVERTER 9.000 BTU - SPLIT (1 PEÇA)	816,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 816,00	R$ 5.796,96	R$ 3.150,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.108	COMPRESSOR INVERTER 12.000 BTU - SPLIT (1 PEÇA)	928,20	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 928,20	R$ 7.911,36	R$ 3.528,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.109	COMPRESSOR INVERTER 18.000 BTU - SPLIT (1 PEÇA)	1.020,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.020,00	R$ 10.505,13	R$ 3.906,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.110	COMPRESSOR INVERTER 24.000 BTU - SPLIT (1 PEÇA)	1.031,22	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.031,22	R$ 11.120,13	R$ 6.300,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.111	CARTUCHO FILTRANTE DE CARVÃO (5 PEÇAS)	72,31	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 72,31	R$ 5.369,62	R$ 3.780,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.112	CABO FLEXÍVEL 2,5 mm² (40 METROS)	16,87	M	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
	OBS.: Pode ser encontrado no SINAPI	CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 16,87	R$ 3.688,13		
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.113	CABO FLEXÍVEL 1,5 mm² (40 METROS)	12,39	M	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
	OBS.: Pode ser encontrado no SINAPI	CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 12,39	R$ 2.954,22		
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.114	CABO DE VÁLVULA DE EXPANSÃO (3 UNIDADES)	471,24	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 471,24	R$ 1.895,16	R$ 11.151,00	

		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.115	PRESSOSTATO LIMITE DE BAIXA PRESSÃO - CHILLER (1 PEÇA)	762,96	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 762,96	R$ 3.942,58	R$ 2.268,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.116	PRESSOSTATO LIMITE DE ALTA PRESSÃO - CHILLER (1 PEÇA)	807,84	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 807,84	R$ 3.942,53	R$ 2.318,40	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.117	PRESSOSTATO DE ÓLEO (1 PEÇA)	430,41	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 430,41	R$ 5.495,96	R$ 1.197,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.118	FILTRO DE ÓLEO PARA COMPRESSOR EXTERNO (2 CONJUNTOS)	201,96	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 201,96	R$ 3.266,83	R$ 1.663,20	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.119	ELEMENTO FILTRANTE NÚCLEO - FILTRO SECADOR DANFOSS 48DC OU SIMILAR (3 UNIDADES)	98,04	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 98,04	R$ 2.015,93	R$ 2.457,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.120	VÁLVULA DE SERVIÇO - CHILLER (3 UNIDADES)	428,40	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 428,40	R$ 3.576,65	R$ 6.048,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.121	VÁLVULA DE SERVIÇO - SPLIT (6 UNIDADES)	137,73	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 137,73	R$ 1.211,42	R$ 1.209,60	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.122	VÁLVULA PUMP CHILLER (3 UNIDADES)	308,55	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 308,55	R$ 11.627,36	R$ 12.852,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.123	DO VENTILADOR EVAPORADORA - SPLIT (6 PEÇAS)	513,05	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 513,05	R$ 12.811,78	R$ 3.402,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.124	DO CONDENSADOR - CHILLER (6 PEÇAS)	444,19	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 444,19	R$ 14.100,36	R$ 6.804,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.125	ROLAMENTO 6207 ZZ (5 UNIDADES)	193,80	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 193,80	R$ 3.069,42	R$ 1.260,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.126	ROLAMENTO 6206 ZZ (5 UNIDADES)	194,82	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 194,82	R$ 3.069,42	R$ 1.197,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.127	ROLAMENTO 6204 ZZ (5 UNIDADES)	195,84	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 195,84	R$ 3.138,16	R$ 1.071,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	

		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.128	ROLAMENTO 6308 ZZ (5 UNIDADES)	198,90	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 198,90	R$ 3.167,89	R$ 1.386,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.129	TURBINA FAN COIL/UTA (2 PEÇAS)	516,50	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 516,50	R$ 8.526,36	R$ 3.780,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.130	VENTILADOR DO CONDENSADOR - CHILLER TRANE CGAD015 (2 PEÇAS)	2.182,80	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.182,80	R$ 9.312,30	R$ 4.410,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.131	VENTILADOR DO CONDENSADOR - CHILLER CARRIER 30GSP (2 PEÇAS)	2.805,31	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.805,31	R$ 9.934,73	R$ 4.410,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.132	ÓLEO POLIOLESTER PARA BOMBA DE AUTO-VÁCUO (4 LITROS)	327,11	L	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 327,11	R$ 765,50	R$ 1.915,20	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.133	ÓLEO MINERAL PARA LUBRIFICAÇÃO DE COMPRESSORES DE GÁS FREON (20 LITROS)	214,20	L	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 214,20	R$ 120.770,00	R$ 15.120,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.134	FILTRO DE ÓLEO PARA COMPRESSOR PARA CHILLER TRANE CGAD015 (1 PEÇA)	102,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 102,00	R$ 18.301,30	R$ 1.764,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.135	CONDENSADORA SPLIT - 36.000 Btu/h (2 PEÇAS)	3.570,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 3.570,00	R$ 23.390,36	R$ 5.040,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.136	SENSOR DE TEMPERATURA DO CONDENSADOR - CHILLER TRANE CGAD015 (2 PEÇAS)	907,80	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 907,80	R$ 9.085,62	R$ 8.064,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.137	SENSOR DE TEMPERATURA DO CONDENSADOR - CHILLER CARRIER 30GSP (2 PEÇAS)	733,79	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 733,79	R$ 9.695,04	R$ 7.282,80	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.138	SENSOR DE FLUÍDO EVAPORADOR - CHILLER TRANE CGAD015 (1 PEÇA)	1.122,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.122,00	R$ 4.379,31	R$ 5.229,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.139	SENSOR DE FLUÍDO EVAPORADOR - CHILLER CARRIER 30GSP (1 PEÇA)	1.996,14	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.996,14	R$ 5.347,32	R$ 5.040,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.140	BOBINA PARA ATUADOR CHAVE DE CAPACIDADE - CHILLER TRANE CGAD015 (1 PEÇA)	1.938,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.938,00	R$ 5.973,47	R$ 5.544,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	

COTAÇÃO-11.141	BOBINA PARA ATUADOR CHAVE DE CAPACIDADE - CHILLER CARRIER 30GSP (1 PEÇA)	2.053,26	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.053,26	R$ 5.546,13	R$ 5.670,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.142	MÓDULO ELETRÔNICO - CHILLER TRANE CGAD015 (1 PEÇA)	7.344,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 7.344,00	R$ 233.838,01	R$ 8.820,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.143	MÓDULO ELETRÔNICO - CHILLER CARRIER PRO-DIALOGUE PLUS (1 PEÇA)	8.160,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 8.160,00	R$ 190.602,15	R$ 18.900,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.144	MODULO ELETRÔNICO COMANDO COMPRESSORES CHILLER TRANE CGAD015 (1 PEÇA)	11.220,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 11.220,00	R$ 179.992,15	R$ 11.340,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.145	MODULO ELETRÔNICO COMANDO COMPRESSORES CHILLER CARRIER 30GSP (1 PEÇA)	9.439,08	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 9.439,08	R$ 170.104,36	R$ 11.340,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.146	MÓDULO ELETRÔNICO DE SUPERVISÃO 79037114 SCPM PARA CHILLER CARRIER (1 PEÇA)	11.435,22	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 11.435,22	R$ 146.700,25	R$ 15.120,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.147	MÓDULO ELETRÔNICO DE SUPERVISÃO PARA CHILLER TRANE (1 PEÇA)	10.179,60	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 10.179,60	R$ 144.151,54	R$ 13.860,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.148	MÓDULO ELETRÔNICO PARA COMPRESSOR CH530 OU EQ. TÉCNICO - CHILLER TRANE (1 PEÇA)	9.302,40	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 9.302,40	R$ 186.272,95	R$ 11.214,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.149	CONTROLADOR CNT (1 PEÇA)	945,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.239,60	R$ 182.539,21	R$ 945,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.150	SENSOR DE TEMPERATURA EXTERNA PARA CHILLER CARRIER 30GSP (1 PEÇA)	816,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 816,00	R$ 2.393,10	R$ 4.158,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.151	SENSOR DE TEMPERATURA EXTERNA PARA CHILLER TRANE CGAD (1 PEÇA)	832,32	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 832,32	R$ 2.131,13	R$ 4.032,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.152	TRANSDUTOR DE DESCARGA DE PRESSÃO (2 PEÇAS)	932,28	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 932,28	R$ 5.902,87	R$ 11.340,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.153	TRANSDUTOR DE ÓLEO PARA CHILLER (2 PEÇAS)	1.070,39	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.070,39	R$ 4.810,36	R$ 4.989,60	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.154	TRANSDUTOR DE TEMPERATURA DE ÓLEO - CHILLER (1 PEÇA)	1.482,16	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	

		PREÇO		R$ 1.482,16	R$ 2.874,33	R$ 2.507,40	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.155	PLACA DE COMANDO CHILLER CARRIER PRO-DIALOG PLUS (1 UNIDADE)	6.834,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 6.834,00	R$ 109.220,67	R$ 18.900,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.156	PLACA DE COMANDO CHILLER TRANE X13740078001 (1 UNIDADE)	7.344,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 7.344,00	R$ 126.799,21	R$ 15.120,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.157	PLACA DA VÁLVULA DE EXPANSÃO (1 UNIDADE)	2.145,06	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.145,06	R$ 18.308,73	R$ 8.190,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.158	BOMBA DE ÓLEO DO CHILLER (CARRIER OU TRANE) (1 UNIDADE)	3.570,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 3.570,00	R$ 15.703,82	R$ 10.080,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.159	VÁLVULA SOLENÓIDE - LINHA DE LÍQUIDO (CORPO E BOBINAS) CHILLER CARRIER 30GSP (1 UNIDADE)	693,60	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 693,60	R$ 26.487,65	R$ 5.796,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.160	VÁLVULA SOLENÓIDE - LINHA DE LÍQUIDO (CORPO E BOBINAS) CHILLER TRANE CGAD015 (1 UNIDADE)	697,68	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 697,68	R$ 34.696,29	R$ 5.796,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.161	SOLENÓIDE - CONTROLE DE CAPACIDADE CHILLER CARRIER 30GSP (1 UNIDADE)	769,08	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 769,08	R$ 17.808,93	R$ 6.678,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.162	SOLENÓIDE - CONTROLE DE CAPACIDADE CHILLER TRANE CGAD015 (1 UNIDADE)	816,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 816,00	R$ 16.248,21	R$ 6.804,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.163	SUPORTE PARA CONDENSADORA SPLIT (4 PEÇAS)	408,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 408,00	R$ 2.876,18	R$ 1.008,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.164	VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA TXV DO CHILLER CARRIER 30GSP (2 UNIDADES)	667,08	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 667,08	R$ 27.106,36	R$ 21.168,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.165	VÁLVULA DE EXPANSÃO DO CHILLER - TRANE CGAD0152T (2 UNIDADES)	667,08	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 667,08	R$ 32.593,04	R$ 19.908,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.166	CORREIAS (20 UNIDADES)	96,24	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 96,24	R$ 6.614,48	R$ 3.024,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.167	ATUADOR DE COMP. MÁX 10 BAR (220V) (1 PEÇA)	587,14	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 587,14	R$ 4.721,18	R$ 1.890,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	

		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.168	ATUADOR COM SOLENOIDE (220V) (1 PEÇA)	762,96	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 762,96	R$ 2.952,36	R$ 2.242,80	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.169	REGULADOR DE VAZÃO 1" (1 PEÇA)	436,46	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 436,46	R$ 3.901,80	R$ 3.087,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.170	JUNTA TAMPA DE RETORNO - CHILLER CARRIER 30GSP (1 PEÇA)	561,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 561,00	R$ 6.045,93	R$ 1.197,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.171	JUNTA TAMPA DE RETORNO - CHILLER TRANE CGAD015 (1 PEÇA)	561,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 561,00	R$ 4.565,11	R$ 1.197,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.172	GAXETA DE VEDAÇÃO - BOMBA (5 METROS)	128,92	M	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 128,92	R$ 2.136,70	R$ 945,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.173	TAMPA DE PRESSÃO - BOMBA (3 PEÇAS)	336,59	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 336,59	R$ 5.971,61	R$ 5.292,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.174	TUBO DE COBRE 7/8" (5 KG)	103,29	KG	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 103,29	R$ 2.329,93	R$ 882,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.175	CONEXÃO DE COBRE - curva 45° (5 PEÇAS)	56,09	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 56,09	R$ 1.400,93	R$ 315,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.176	UNIÃO COM VÁLVULA SCHREDER (2 UNIDADES)	17,93	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 17,93	R$ 850,96	R$ 554,40	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.177	ANÉL CADEADO - BOMBA (2 PEÇAS)	67,10	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 67,10	R$ 908,56	R$ 1.134,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.178	ANÉL CENTRÍFUGADOR - BOMBA (2 PEÇAS)	240,67	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 240,67	R$ 1.159,39	R$ 705,60	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.179	ANÉL DE DESGATE DO ROTOR- BOMBA (3 PEÇAS)	398,31	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 398,31	R$ 819,38	R$ 1.663,20	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.180	CARCAÇA - BOMBA (1 PEÇA)	1.197,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.671,78	R$ 6.664,65	R$ 1.197,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	

COTAÇÃO-11.181	CAVALETE - BOMBA (1 PEÇA)	1.631,32	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
	PREÇO			R$ 1.783,98	R$ 1.631,32	R$ 1.764,00	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
	TELEFONE			(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
	DATA			05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.182	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE (4 PEÇAS)	78,52	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
	PREÇO			R$ 78,52	R$ 7.725,56	R$ 756,00	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
	TELEFONE			(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
	DATA			05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.183	EIXO DE AÇO PARA BOMBA GAXETA (1 PEÇA)	471,24	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
	PREÇO			R$ 471,24	R$ 2.948,65	R$ 1.121,40	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
	TELEFONE			(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
	DATA			05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.184	JOGO DE JUNTA DE VEDAÇÃO BOMBA D'ÁGUA KSB OU SIMILAR (2 UNIDADE)	359,04	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
	PREÇO			R$ 359,04	R$ 4.487,07	R$ 1.512,00	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
	TELEFONE			(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
	DATA			05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.185	RETENTOR - BOMBA (3 PEÇAS)	66,20	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
	PREÇO			R$ 66,20	R$ 1.830,13	R$ 945,00	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
	TELEFONE			(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
	DATA			05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.186	RESISTÊNCIA PARA CARTÉR (2 PEÇAS)	309,90	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
	PREÇO			R$ 309,90	R$ 4.366,30	R$ 1.764,00	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
	TELEFONE			(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
	DATA			05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.187	ROLAMENTO SKF 3206 OU SIMILAR (4 PEÇAS)	109,96	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
	PREÇO			R$ 109,96	R$ 2.441,41	R$ 1.008,00	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
	TELEFONE			(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
	DATA			05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.188	ROTOR FERRO FUNDIDO PARA BOMBA (1 PEÇAS)	762,96	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
	PREÇO			R$ 762,96	R$ 4.604,12	R$ 1.134,00	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
	TELEFONE			(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
	DATA			05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.189	ROTOR CENTRÍFUGO SIROCO - FAN COIL (2 PEÇAS)	946,91	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
	PREÇO			R$ 946,91	R$ 8.505,92	R$ 5.544,00	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
	TELEFONE			(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
	DATA			05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.190	ROTOR CENTRÍFUGO LIMIT LOAD - FAN COIL (2 PEÇAS)	6.619,80	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
	PREÇO			R$ 6.619,80	R$ 7.664,25	R$ 8.316,00	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
	TELEFONE			(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
	DATA			05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.191	ROLAMENTO 6402 ZZ MOTOR FAN COIL (4 PEÇAS)	193,80	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
	PREÇO			R$ 193,80	R$ 1.222,56	R$ 756,00	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
	TELEFONE			(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
	DATA			05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.192	ROLAMENTO 6403 ZZ MOTOR FAN COIL (4 PEÇAS)	194,82	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
	PREÇO			R$ 194,82	R$ 1.222,56	R$ 806,40	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
	TELEFONE			(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
	DATA			05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.193	ROLAMENTO 6205 ZZ MOTOR FAN COIL (4 PEÇAS)	195,84	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
	CONTATO			climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
	PREÇO			R$ 195,84	R$ 1.570,01	R$ 907,20	
	CNPJ			02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
	TELEFONE			(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
	DATA			05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.194	ROLAMENTO 6204 ZZ MOTOR FAN COIL (4 PEÇAS)	196,86	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	

		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 196,86	R$ 1.570,01	R$ 856,80	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.195	MANCAL - FAN COIL (4 PEÇAS)	238,54	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 238,54	R$ 1.674,06	R$ 1.663,20	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.196	JOGO DE CORREIA B69 - FAN COIL (4 CONJUNTOS)	111,08	CNOJ.	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 111,08	R$ 1.833,85	R$ 604,80	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.197	POLIA REGULÁVEL - FAN COIL (2 PEÇAS)	426,36	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 426,36	R$ 4.721,18	R$ 630,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.198	POLIA FIXA - FAN COIL (2 PEÇAS)	460,02	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 460,02	R$ 3.695,56	R$ 504,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.199	EIXO 1 3/8" (1 PEÇA)	448,80	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 448,80	R$ 4.732,33	R$ 819,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.200	CHAVETA (1 PEÇA)	63,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 88,08	R$ 278,70	R$ 63,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.201	JUNTA ADESIVA PARA MOTORES (100 GRAMAS)	54,53	KG	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 54,53	R$ 2.874,33	R$ 252,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.202	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO 7/8" (10 METROS)	21,30	M	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 21,30	R$ 1.209,56	R$ 378,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.203	FITA SILVER (ALUMINIZADA) (50 METROS)	9,99	M	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 9,99	R$ 1.833,85	R$ 9.450,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.204	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 3/4 CV 4 POLOS (1 PEÇA)	1.346,40	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.346,40	R$ 10.755,96	R$ 1.386,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.205	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 1CV 4 POLOS (3 PEÇAS)	1.234,20	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.234,20	R$ 31.258,99	R$ 4.536,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.206	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 1CV 8 POLOS D6 WEG (1 PEÇA)	1.265,62	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.265,62	R$ 18.353,32	R$ 2.016,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.207	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 1,5CV 4 POLOS (2 PEÇAS)	1.570,80	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.570,80	R$ 42.055,83	R$ 4.410,00	

		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.208	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 2CV 4 POLOS (2 PEÇAS)	1.570,80	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.570,80	R$ 54.653,07	R$ 7.560,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.209	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 7,5CV 4 POLOS (1 PEÇA)	3.366,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 3.366,00	R$ 29.501,32	R$ 5.292,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.210	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 10CV 4 POLOS (2 PEÇA)	3.814,80	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 3.814,80	R$ 107.574,48	R$ 11.340,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.211	MOTOR UNIVERSAL TRIF. ATÉ 3,0 CV 2 POLOS (2 PEÇAS)	1.938,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.938,00	R$ 85.241,32	R$ 8.820,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.212	MANTA FILTRANTE TIPO SUBSTITUÍVEL CLASSE GROSSO (G5) (150 m²)	21,99	M2	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 21,99	R$ 2.874,33	R$ 1.890,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.213	MANÔMETRO 0 A 10 kgf/cm² (2 PEÇAS)	684,42	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 684,42	R$ 4.734,18	R$ 1.008,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.214	CAPACITOR DE PARTIDA DO COMPRESSOR (4 PEÇAS)	100,98	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 100,98	R$ 1.298,74	R$ 756,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.215	CHAVE DE FLUXO (3 PEÇAS)	235,62	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 235,62	R$ 6.796,56	R$ 2.268,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.216	CHAVE SELETORA - ACJ (1 PEÇA)	95,37	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 95,37	R$ 1.833,85	R$ 214,20	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.217	ROTOR CENTRÍFUGO TIPO SIROCO - CONDENSADOR SPLIT (4 PEÇAS)	471,24	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 471,24	R$ 4.719,32	R$ 1.764,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.218	ROTOR CENTRÍFUGO TIPO SIROCCO - EVAPORADOR SPLIT (4 PEÇAS)	448,80	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 448,80	R$ 4.373,73	R$ 1.260,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.219	ROTOR TIPO TURBINA - ACJ (5 PEÇAS)	426,36	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 426,36	R$ 5.835,98	R$ 1.260,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.220	VÁLVULA MODULADORA DE ÁGUA 2 VIAS COM ATUADOR - FAN COIL (3 PEÇAS)	729,30	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 729,30	R$ 12.233,07	R$ 17.010,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	

		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.221	VISOR DE LÍQUIDO PARA REFRIGERAÇÃO (2 PEÇAS)	134,64	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 134,64	R$ 4.726,75	R$ 378,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.222	VÁLVULA REGULADORA DE ÁGUA DE BALANCEAMENTO - FAN COIL (4 PEÇAS)	507,14	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 507,14	R$ 23.184,12	R$ 20.160,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.223	TERMOSTATO DE TEMPERATURA - FAN COIL (10 PEÇAS)	78,54	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 78,54	R$ 36.950,05	R$ 1.890,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.224	TERMOSTATO DE TEMPERATURA - SPLIT (50 PEÇAS)	87,52	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 87,52	R$ 95.579,24	R$ 11.340,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.225	TERMOSTATO DE TEMPERATURA DUPLO (1 PEÇA)	123,42	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 123,42	R$ 3.511,62	R$ 378,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.226	FILTRO SECADOR 1/2" (2 PEÇAS)	151,47	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 151,47	R$ 1.885,87	R$ 1.008,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.227	FILTRO SECADOR 5/8" (2 PEÇAS)	157,08	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 157,08	R$ 3.511,62	R$ 1.638,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.228	FILTRO SECADOR 7/8" (2 PEÇAS)	173,91	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 173,91	R$ 4.180,50	R$ 1.764,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.229	CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA 12A (3 PEÇAS)	86,08	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 86,08	R$ 2.082,82	R$ 3.024,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.230	CONTATO AUXILIAR (2 PEÇAS)	27,83	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 27,83	R$ 1.833,85	R$ 126,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.231	BOBINA PARA CONTACTOR (2 PEÇAS)	28,05	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 28,05	R$ 849,11	R$ 126,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.232	CONTROLE REMOTO SPLIT (3 UNIDADES)	123,42	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 123,42	R$ 1.215,13	R$ 567,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.233	PLACA DE CONTROLE DOS SPLIT´S (10 PEÇAS)	314,16	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 314,16	R$ 12.610,25	R$ 4.410,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	

COTAÇÃO-11.234	CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA LC1D 11M7 (1 PEÇA)	72,13	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 72,13	R$ 2.127,41	R$ 378,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.235	CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA DE 25A (2 PEÇAS)	86,08	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 86,08	R$ 6.417,53	R$ 705,60	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.236	CONTACTORA UNIVERSAL TRIFÁSICA DE 32A (1 PEÇA)	95,79	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 95,79	R$ 4.115,47	R$ 365,40	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.237	CONTACTORA TRIFÁSICA 250A - COMPRESSOR CHILLER (1 PEÇA)	730,42	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 730,42	R$ 12.779,32	R$ 3.150,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.238	CONTACTORA TRIFÁSICA 100A - COMPRESSOR CHILLER (1 PEÇA)	785,40	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 785,40	R$ 10.059,21	R$ 1.890,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.239	CONTACTOR RTA CHILLER (1 PEÇA)	897,60	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 897,60	R$ 4.182,36	R$ 1.134,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.240	CONTACTORA TRIFÁSICA 40A - COMPRESSOR CHILLER (1 PEÇA)	504,90	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 504,90	R$ 4.789,92	R$ 567,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.241	RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO LRD35 (1 PEÇA)	461,41	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 461,41	R$ 2.062,38	R$ 630,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.242	RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO DE 10A (2 PEÇAS)	125,66	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 125,66	R$ 3.691,85	R$ 378,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.243	RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO DE 20A (2 PEÇAS)	168,30	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 168,30	R$ 6.581,04	R$ 504,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.244	RELÉ REGULAGEM UNIVERSAL TRIFÁSICO DE 30A (2 PEÇAS)	224,40	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 224,40	R$ 9.063,32	R$ 756,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.245	RELÉ REGULAGEM TRIFÁSICA 250A - COMPRESSOR CHILLER (1 PEÇA)	998,58	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 998,58	R$ 7.197,89	R$ 2.772,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.246	RELÉ REGULAGEM TRIFÁSICA 100A - COMPRESSOR CHILLER (1 PEÇA)	762,96	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 762,96	R$ 8.877,52	R$ 1.386,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.247	RELÉ REGULAGEM TRIFÁSICA 40A - COMPRESSOR CHILLER (1 PEÇA)	661,98	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	

		PREÇO		R$ 661,98	R$ 3.989,13	R$ 1.008,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.248	DISJUNTOR MOTOR (1 PEÇA)	91,66	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 91,66	R$ 1.820,84	R$ 189,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.249	DISJUNTOR UNIVERSAL TRIFÁSICO 20A (2 PEÇA)	82,64	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 82,64	R$ 1.462,25		
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.250	DISJUNTOR UNIVERSAL TRIFÁSICO 30A (2 PEÇA)	86,08	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 86,08	R$ 1.811,55		
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.251	DISJUNTOR UNIVERSAL TRIFÁSICO 50A (1 UNIDADE)	96,41	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 96,41	R$ 1.856,14		
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.252	DISJUNTOR UNIVERSAL TRIFÁSICO IC60N 10KA (1 PEÇA)	327,11	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 327,11	R$ 1.962,05	R$ 504,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.253	DISJUNTOR TRIFÁSICO 100A - CHILLER (2 PEÇA)	141,37	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 141,37	R$ 4.734,18	R$ 1.638,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.254	DISJUNTOR TRIFÁSICO 400A - CHILLER (1 PEÇA)	347,82	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 347,82	R$ 2.707,11	R$ 3.200,40	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.255	DISJUNTOR TRIFÁSICO 150A - CHILLER (1 PEÇA)	185,13	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 185,13	R$ 1.941,61	R$ 2.520,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.256	DISJUNTOR TRIFÁSICO 250A - CHILLER (1 PEÇA)	225,52	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 225,52	R$ 2.274,19	R$ 2.772,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.257	DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A - CHILLER (1 PEÇA)	189,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 412,90	R$ 1.835,70	R$ 189,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.258	DISJUNTOR MONOFÁSICO 60A (1 PEÇA)	124,43	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 124,43	R$ 1.465,96	R$ 226,80	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.259	GÁS REFRIGERANTE R410A (50 KG)	256,53	KG	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 256,53	R$ 36.894,31	R$ 18.900,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.260	GÁS REFRIGERANTE R-22 (100 KG)	258,24	KG	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 258,24	R$ 21.524,93	R$ 37.800,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	

		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.261	GÁS 141B PARA LIMPEZA DE SISTEMA (100 KG)	198,66	KG	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 198,66	R$ 48.081,32	R$ 41.580,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.262	GÁS OXIGÊNIO (10 M3)	258,24	M3	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 258,24	R$ 4.810,36	R$ 3.780,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.263	GÁS ACETILENO (10 M3)	189,38	M3	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 189,38	R$ 8.526,36	R$ 2.772,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.264	GÁS NITROGÊNIO (5 M3)	120,51	M3	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 120,51	R$ 12.160,61	R$ 945,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.265	REGISTRO DE ESFERA 1" (2 PEÇAS)	72,93	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 72,93	R$ 4.566,96	R$ 378,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.266	REGISTRO DE ESFERA 1/2" (1 PEÇA)	66,20	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 66,20	R$ 1.833,85	R$ 176,40	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.267	ISOLANTE DE MANTA LÃ DE VIDRO ALUMINIZADA (50 METROS)	206,60	M	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 206,60	R$ 11.562,33	R$ 1.512,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.268	INVERSOR DE FREQUÊNCIA VLT 6000 DANFOSS OU EQUIVALENTE TÉCNICO (2 PEÇAS)	2.505,12	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 2.505,12	R$ 121.167,61	R$ 25.200,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.269	RECONDICIONAMENTO DE MOTOR ELÉTRICO DAS BOMBAS (2 CONJUNTOS)	1.009,80	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.009,80	R$ 46.054,25	R$ 7.560,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.270	RECONDICIONAMENTO DE COMPRESSOR (3 CONJUNTOS)	8.078,40	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 8.078,40	R$ 679.682,41	R$ 26.460,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.271	VÁLVULA DE 2 OU 3 VIAS (2 PEÇAS)	1.294,00	PÇ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.294,00	R$ 14.568,58	R$ 11.340,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.272	CONJUNTO POLIA, CORREA, MANCAL DO VENTILADOR DO EXAUSTOR/RENOVADOR (1 CONJUNTO)	670,96	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 670,96	R$ 8.505,92	R$ 1.260,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.273	RECONDICIONAMENTO DO MOTOR DAS S DOS VENTILADORES (2 CONJUNTOS)	897,60	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 897,60	R$ 13.825,38	R$ 1.890,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	

COTAÇÃO-11.274	RECONDICIONAMENTO DE DOS VENTILADORES (2 UNIDADES)	213,18	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 213,18	R$ 7.664,25	R$ 2.016,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.275	INTERRUPTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL DA FABRICANTE CLEVELAND MODELO AFS-145 POR EQUIPAMENTO IGUAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO (1 UNIDADE)	1.224,00	UN	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 1.224,00	R$ 82.231,36	R$ 2.772,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.276	FILTRO METÁLICO DE AR EXTERIOR PÇA (20 CONJUNTOS)	134,64	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 134,64	R$ 49.903,19	R$ 3.326,40	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.277	ELEMENTO FILTRANTE PARA ACJ PÇA (50 CONJUNTOS)	155,96	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 155,96	R$ 33.072,40	R$ 9.765,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.278	ELEMENTO FILTRANTE PARA SPLIT PÇA (30 CONJUNTOS)	99,86	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 99,86	R$ 30.125,61	R$ 3.780,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.279	FILTRO GROSSO DE AR TIPO LAVÁVEL - FAN COIL/SELF (40 CONJUNTOS)	61,71	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 61,71	R$ 23.117,24	R$ 3.276,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.280	FILTRO FINO DE AR TIPO BOLSA (20 CONJJUNTOS)	109,96	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 109,96	R$ 50.143,70	R$ 17.136,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.281	FILTRO ABSOLUTO DE AR TIPO HEPA/PLISSADO (20 CONJUNTOS)	280,50	CONJ	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 280,50	R$ 88.853,28	R$ 35.280,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.282	ENGENHEIRO MECÂNICO SUPERVISOR (1)	10.024,56	MÊS	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 18.523,20	R$ 29.635,16	R$ 10.024,56	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.283	ENCARREGADO DE REFRIGERAÇÃO (1)	1.859,65	MÊS	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 8.976,00	R$ 1.859,65	R$ 8.190,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.284	ELETRICISTA DE COMANDO (1)	5.625,00	MÊS	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 7.966,20	R$ 7.846,02	R$ 5.625,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.285	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (2)	6.300,00	MÊS	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 6.956,40	R$ 7.846,02	R$ 6.300,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	
COTAÇÃO-11.286	OPERADOR DIURNO (2)	2.835,00	MÊS	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 6.754,44	R$ 5.658,34	R$ 2.835,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	

COTAÇÃO-11.287	OPERADOR NOTURNO (2)	3.402,00	MÊS	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 6.936,00	R$ 5.658,34	R$ 3.402,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	

COTAÇÃO-11.288	AUXILIAR TÉCNICO PLANTONISTA DIURNO (2)	4.410,00	MÊS	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 4.936,80	R$ 4.799,74	R$ 4.410,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	

COTAÇÃO-11.289	AUXILIAR TÉCNICO PLANTONISTA NOTURNO (2)	4.799,74	MÊS	CLIMÁTICA ENGENHARIA	TAFA ENGENHARIA	DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA	
		CONTATO		climatica.eng@gmail.com	comercial@tafa.eng.br	damenge@terra.com.br	
		PREÇO		R$ 5.239,74	R$ 4.799,74	R$ 5.292,00	
		CNPJ		02.604.476/0001-67	12.859.652/0001-65	00.630.999/0001-52	
		TELEFONE		(61) 3333-0233	(61) 3538-3536	(61) 3361-9489	
		DATA		05/07/2023	18/07/2023	24/08/2023	

ENG. DIETSON GOMES MOTINHO
CREA 27.095/D-DF

NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Edificações

SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
	Despesas Indiretas	
A	Administração Central	5,50%
	Seguros + Garantias	0,80%
	Riscos	1,27%
	Despesas Financeiras	1,39%
	Subtotal A	**8,96%**
	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	2,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
	Subtotal B	**5,65%**
	Bonificação	
C	Lucro	7,40%
	Subtotal C	**7,40%**
	BDI	**24,15%**

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 Incidênca 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 Acordão n° 2.622/2013 - TCU/Plenário

DISTRITO FEDERAL VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

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	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,72%	8,33%	10,72%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,32%	Não incide	1,32%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,34%	6,48%	8,34%	6,48%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**43,30%**	**16,19%**	**43,30%**	**16,19%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,16%	3,24%	4,16%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,13%	3,99%	5,13%	3,99%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,42%	3,11%	2,42%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	**Total**	**12,85%**	**10,00%**	**12,85%**	**10,00%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,71%	2,88%	16,37%	6,12%
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**	**8,06%**	**3,15%**	**16,74%**	**6,41%**
TOTAL(A+B+C+D)		82,01%	47,14%	110,69%	70,40%