



C. N. SOUZA LTDA- ME

CNPJ: 34.925.867/0001-70

AV. Diogenes Silva, 2100 – Buritizal CEP 68.900-971 – Macapá – AP

FONE: (96) 9111-0156 (96)3222-9412 - FONE FÁBRICA: 4003-6707

E-MAIL: [cnsouzame@hotmail.com](mailto:cnsouzame@hotmail.com)

À

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

Data abertura da Sessão: 17/07/2020 às 10:00 horas (Horário de Brasília)

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 004/2020

### PROPOSTA DE PREÇOS

Sr. Pregoeiro, segue nossa proposta para cumprir os termos estabelecidos no Edital e seus anexos, desta licitação, a qual tem por objeto:

#### TABELA DE VALORES:

<u>LOte</u>	<u>Descrição Especificação</u>	<u>UNID</u>	<u>Quant</u>	<u>Valor Unit</u>	<u>Valor Total</u>
<b>06</b>	<b>Serviços de Manutenção de Refrigeração</b> Campus Binacional (Oiapoque/AP)	Und	01	282.900,00	282.900,00
<b>VALOR TOTAL R\$</b>					<b>282.900,00</b>

LOTE 06 - MANUTENÇÃO REFRIGERAÇÃO - BINACIONAL					BDI:	20,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT ANUAL	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL (C/ BDI)
1	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 21.000 btus/h tipo janela	unid	10	100,00	120,00	1.200,00
2	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	10	80,00	96,00	960,00
3	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	20	90,00	108,00	2.160,00
4	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	60	100,00	120,00	7.200,00
5	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	6	110,00	132,00	792,00
6	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	10	85,00	102,00	1.020,00
7	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	105,90	127,08	1.270,80
8	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	20	105,90	127,08	2.541,60
9	Serviço de carga de gás R – 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	5	105,90	127,08	635,40
10	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	10	191,00	229,20	2.292,00
11	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	85,00	102,00	1.020,00
12	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	20	105,90	127,08	2.541,60
13	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	5	105,90	127,08	635,40



**C. N. SOUZA LTDA- ME**

CNPJ: 34.925.867/0001-70

AV. Diogenes Silva, 2100 – Buritizal CEP 68.900-971 – Macapá – AP

FONE: (96) 9111-0156 (96)3222-9412 - FONE FÁBRICA: 4003-6707

E-MAIL: [cnsouzame@hotmail.com](mailto:cnsouzame@hotmail.com)

14	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	191,00	229,20	1.146,00
15	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	12	199,00	238,80	2.865,60
16	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	30	216,00	259,20	7.776,00
17	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	6	280,00	336,00	2.016,00
18	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	6	550,00	660,00	3.960,00
19	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	8	650,00	780,00	6.240,00
20	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	12	650,00	780,00	9.360,00
21	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	4	100,00	120,00	480,00
22	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	25	53,00	63,60	1.590,00
23	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	25	61,00	73,20	1.830,00
24	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	80	61,00	73,20	5.856,00
25	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	12	64,00	76,80	921,60
26	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	20	135,50	162,60	3.252,00
27	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	7	135,50	162,60	1.138,20
28	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	15	149,00	178,80	2.682,00
29	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	15	178,00	213,60	3.204,00
30	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	30	178,00	213,60	6.408,00
31	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	7	178,00	213,60	1.495,20
32	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	15	136,00	163,20	2.448,00
33	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	136,00	163,20	1.632,00
34	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	20	136,00	163,20	3.264,00
35	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	6	136,00	163,20	979,20
36	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	6	51,00	61,20	367,20
37	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	8	51,00	61,20	489,60
38	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	20	51,00	61,20	1.224,00



**C. N. SOUZA LTDA- ME**

CNPJ: 34.925.867/0001-70

AV. Diogenes Silva, 2100 – Buritizal CEP 68.900-971 – Macapá – AP

FONE: (96) 9111-0156 (96)3222-9412 - FONE FÁBRICA: 4003-6707

E-MAIL: [cnsouzame@hotmail.com](mailto:cnsouzame@hotmail.com)

AR CONDICIONADO E SPLIT

39	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	5	51,00	61,20	306,00
40	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	149,00	178,80	894,00
41	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	8	149,00	178,80	1.430,40
42	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	20	149,00	178,80	3.576,00
43	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	4	153,00	183,60	734,40
44	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	15	106,00	127,20	1.908,00
45	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	12	106,00	127,20	1.526,40
46	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	30	106,00	127,20	3.816,00
47	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	6	128,00	153,60	921,60
48	Serviço de fornecimento e substituição de isolamento nas tubulações frigorígenas de SPLIT (incluso fita PVC)	unid	900	15,00	18,00	16.200,00
49	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/2"	unid	30	20,00	24,00	720,00
50	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/4"	unid	40	23,00	27,60	1.104,00
51	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/4"	unid	50	17,00	20,40	1.020,00
52	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 5/8"	unid	40	25,00	30,00	1.200,00
53	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/8"	unid	60	19,00	22,80	1.368,00
54	Serviço de instalação de SPLIT de 12.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	15	233,00	279,60	4.194,00
55	Serviço de instalação de SPLIT de 18.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	15	276,00	331,20	4.968,00
56	Serviço de instalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	30	276,00	331,20	9.936,00
57	Serviço de instalação de SPLIT de 48.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	6	360,00	432,00	2.592,00
58	Serviço de desinstalação de SPLIT de 12.000 btus/h	unid	15	85,00	102,00	1.530,00
59	Serviço de desinstalação de SPLIT de 18.000 btus/h	unid	15	85,00	102,00	1.530,00
60	Serviço de desinstalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	30	106,00	127,20	3.816,00
61	Serviço de desinstalação de SPLIT de 48.000 btus/h	unid	6	150,00	180,00	1.080,00
62	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 12.000 btus	unid	12	45,00	54,00	648,00
63	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 18.000 btus	unid	10	45,00	54,00	540,00
64	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 22/24.000 btus	unid	30	45,00	54,00	1.620,00
65	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 48.000 btus	unid	5	45,00	54,00	270,00
66	Serviço de fornecimento e instalação de suporte para SPLIT (par)	unid	35	45,00	54,00	1.890,00
67	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 3x2,5mm <sup>2</sup>	unid	100	10,00	12,00	1.200,00
68	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 4x2,5mm <sup>2</sup>	unid	100	12,00	14,40	1.440,00
69	Serviço de fornecimento e instalação de mangueira de dreno	unid	100	12,00	14,40	1.440,00



**C. N. SOUZA LTDA- ME**

CNPJ: 34.925.867/0001-70

AV. Diogenes Silva, 2100 – Buritizal CEP 68.900-971 – Macapá – AP

FONE: (96) 9111-0156 (96)3222-9412 - FONE FÁBRICA: 4003-6707

E-MAIL: [cnsouzame@hotmail.com](mailto:cnsouzame@hotmail.com)

70	Serviço de desobstrução de dreno		80	22,00	26,40	2.112,00
71	Serviço de limpeza de filtro		30	26,00	31,20	936,00
72	Serviço de substituição de filtro de ar de SPLIT		40	51,00	61,20	2.448,00
73	Serviço de substituição de filtro de 2 saídas de ar condicionado		10	43,00	51,60	516,00
74	Serviço de substituição de haletas		20	51,00	61,20	1.224,00
75	Serviço de fornecimento e substituição de motor das haletas		20	60,00	72,00	1.440,00
76	Serviço de Reaperto de conexão elétrica		70	29,70	35,64	2.494,80
77	Serviço de troca de conexão/terminal elétrica		100	29,70	35,64	3.564,00
78	Serviço de troca de cabo de força de ar condicionado		30	28,00	33,60	1.008,00
79	Serviço de troca de chave seletora de aparelho de ar condicionado		10	41,00	49,20	492,00
80	Serviço de troca de botao seletor de aparelho de ar condicionado		10	15,00	18,00	180,00
81	Serviço de fornecimento e substituição de relé para ar condicionado		10	22,00	26,40	264,00
82	Serviço de fornecimento e substituição de capacitor para ar condicionado		10	50,50	60,60	606,00
83	Serviço de fornecimento e substituição de valvula de expansão para ar condicionado		3	52,50	63,00	189,00
84	Serviço de fornecimento e instalação de sistema de expansor capilar para ar condicionado		3	51,00	61,20	183,60
85	Serviço de substituição de máscara frontal de aparelhos de ar condicionado		5	92,00	110,40	552,00
86	Serviço de soldagem de tubulação frigorígena com fornecimento de material em central de ar SPLIT ou aparelho de janela		30	63,00	75,60	2.268,00
87	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 21.000 btus/h		5	407,00	488,40	2.442,00
88	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 12.000 btus/h		5	650,00	780,00	3.900,00
89	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 18.000 btus/h		5	700,00	840,00	4.200,00
90	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 22/24.000 btus/h		10	750,00	900,00	9.000,00
91	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 42/48.000 btus/h		3	1.100,00	1320,00	3.960,00
92	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 12.000 btus/h		8	280,00	336,00	2.688,00
93	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 18.000 btus/h		6	300,00	360,00	2.160,00
94	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 22/24.000 btus/h		30	340,00	408,00	12.240,00
95	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 42/48.000 btus/h		5	370,00	444,00	2.220,00
96	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 12.000 btus/h		8	380,00	456,00	3.648,00
97	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 18.000 btus/h		6	300,00	360,00	2.160,00



**C. N. SOUZA LTDA- ME**

CNPJ: 34.925.867/0001-70

AV. Diogenes Silva, 2100 – Buritizal CEP 68.900-971 – Macapá – AP

FONE: (96) 9111-0156 (96)3222-9412 - FONE FÁBRICA: 4003-6707

E-MAIL: [cnsouzame@hotmail.com](mailto:cnsouzame@hotmail.com)

	98	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 22/24.000 btus/h	27	320,00	384,00	10.368,00
	99	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 42/48.000 btus/h	5	225,00	270,00	1.350,00
BEBEDOUROS E REFRIGERADORES	100	Serviço de instalação de bebedouro industrial (incluso conexões)	5	150,00	180,00	900,00
	101	Serviço de desinstalação de bebedouro industrial	5	75,00	90,00	450,00
	102	Serviço de manutenção preventiva com limpeza de bebedouro industrial e substituição de filtro de água	10	160,00	192,00	1.920,00
	103	Serviço de fornecimento e substituição de filtro de água em bebedouros industriais	10	123,00	147,60	1.476,00
	104	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de 1/2"	10	62,00	74,40	744,00
	105	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de jato de 1/2"	10	85,00	102,00	1.020,00
	106	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira plástica de 1/2"	10	59,00	70,80	708,00
	107	Serviço de substituição de bandeja/reservatório metálica de água de bebedouro	5	150,00	180,00	900,00
	108	Serviço de recuperação da base metálica de bebedouro	5	180,00	216,00	1.080,00
	109	Serviço de recuperação da carcaça metálica de bebedouro	8	180,00	216,00	1.728,00
	110	Serviço de troca da base metálica de bebedouro	15	180,00	216,00	3.240,00
	111	Serviço de Fornecimento e instalação Flange de 1/2" para bebedouro	10	51,00	61,20	612,00
	112	Serviço de Fornecimento e instalação de Luva roscável para bebedouro	10	34,00	40,80	408,00
	113	Serviço de Fornecimento e instalação de bóia de nível de reservatório para bebedouro industrial	5	43,00	51,60	258,00
	114	Serviço de troca de cabo de força para bebedouros, refrigeradores e freezers	5	53,00	63,60	318,00
	115	Serviço de desobstrução de dreno de bebedouros, refrigeradores e freezers	10	43,00	51,60	516,00
	116	Serviço de manutenção preventiva em purificadores de água.	10	64,00	76,80	768,00
	117	Serviço de manutenção preventiva em refrigeradores	10	64,00	76,80	768,00
	118	Serviço manutenção preventiva em freezers	10	64,00	76,80	768,00
	119	Serviço de manutenção preventiva e limpeza de bebedouro para garrafão de 20L	15	64,00	76,80	1.152,00
	120	Serviço de carga de gás refrigerante em bebedouros, freezers e refrigeradores	20	136,00	163,20	3.264,00
	121	Serviço de troca de compressor de 1/8 a 1/5 HP em refrigeradores e freezers	10	240,00	288,00	2.880,00
	122	Serviço de fornecimento e substituição de termostato em bebedouros, refrigeradores e freezers	10	81,00	97,20	972,00
	123	Serviço de troca de borracha de vedação de refrigeradores e freezers	10	87,00	104,40	1.044,00
	124	Serviço de fornecimento e instalação de lampada interna de refrigeradores e freezers	5	25,00	30,00	150,00
	125	Serviço de troca motor ventilador em freezers	8	64,00	76,80	614,40
	126	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em refrigeradores	5	94,00	112,80	564,00
127	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em freeze	5	92,00	110,40	552,00	
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 06</b>						<b>282.900,00</b>



**C. N. SOUZA LTDA- ME**

CNPJ: 34.925.867/0001-70

AV. Diogenes Silva, 2100 – Buritizal CEP 68.900-971 – Macapá – AP

FONE: (96) 9111-0156 (96)3222-9412 - FONE FÁBRICA: 4003-6707

E-MAIL: [cnsouzame@hotmail.com](mailto:cnsouzame@hotmail.com)

Valor Global da Proposta de **R\$ 282.900,00 (duzentos e oitenta e dois mil e novecentos reais)**.

**MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI MEMÓRIA DE CALCULO DE BDI**

**OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO REVISÃO:**

**PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA**

**CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO DATA:**

**AMAPÁ**

MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

MEMÓRIA DE CALCULO DE BDI OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA

REVISÃO: CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ DATA:

MEMÓRIA DE CALCULO DE BDI APLICADO NOS SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
1.00	Despesas Financeiras	1,52
	<b>Total do Grupo A =</b>	<b>1,52</b>
2.00	Administração Central	3,07
	<b>Total do Grupo B =</b>	<b>3,07</b>
3.00	Lucro	5,00
	<b>Total do Grupo B =</b>	<b>5,00</b>
4.00	Tributos	
4.1	PIS	0,65
4.2	ISS/ICMS	5,00
4.3	COFINS	3,00
	<b>Total do Grupo C =</b>	<b>8,65</b>
5.00	Outras Despesas	
5.1	RISCO	0,56
5.2	GARANTIA	1,20
	<b>Total do Grupo D =</b>	<b>1,76</b>
	<b>Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =</b>	<b>20,00</b>

(Cidade e data) , de de





**C. N. SOUZA LTDA- ME**

CNPJ: 34.925.867/0001-70

AV. Diogenes Silva, 2100 – Buritizal CEP 68.900-971 – Macapá – AP

FONE: (96) 9111-0156 (96)3222-9412 - FONE FÁBRICA: 4003-6707

E-MAIL: [cnsouzame@hotmail.com](mailto:cnsouzame@hotmail.com)

(representante legal do licitante/ consórcio, no âmbito da licitação, com identificação completa: Nome, RG e CPF)

1) Declaramos que temos pleno conhecimento de todas as condições e regras da presente licitação e atendemos a todas as exigências nele contidas.

2) Declaramos que temos pleno conhecimento das condições e eventuais dificuldades da execução dos serviços, bem como de todas as informações necessárias à formulação da proposta de preços, estando ciente, desde já, que, após a apresentação das propostas de preços, não serão admitidas, em hipótese alguma, alegações posteriores quanto à inviabilidade do cumprimento das obrigações, face ao desconhecimento dos serviços e de dificuldades técnicas não previstas.

3) Declaramos que a validade da **proposta é de 60 (sessenta)** dias a contar da data de abertura da sessão pública constante no preâmbulo deste Edital.

4) Declaramos que nos valores apresentados já estão incluídos todos os custos e despesas diretos ou indiretos, bem como os respectivos tributos e encargos, e não serão considerados pleitos de acréscimos a estes, a qualquer título, devendo os serviços não inclusos no preço ser prestados sem quaisquer ônus adicionais.

5) Prazo de Entrega: Conforme Anexo I - Termo de Referencia.

Atenciosamente,

Razão Social empresa Licitante: <b>C. N. Souza &amp; Barros Ltda ME</b>
CNPJ: <b>34.925.867/0001-70</b>
Endereço: <b>Rua Claudomiro de Moraes, 169-C – Buritizal – Cep: 68.904-001 - Macapá-AP</b>
E-mail: <a href="mailto:cnsouzame@hotmail.com">cnsouzame@hotmail.com</a>
Telefone/Fax: <b>096 – 3222-9412 Celular: 99111-0156</b>
Dados Bancários: <b>Banco do Bradesco: AG: 0523 –1 C/C 0566324-5</b>

Atenciosamente,

**Macapá-AP, 11 de agosto de 2020**

CNPJ: 34.925.867/0001-70  
C. N. SOUZA & BARROS LTDA - ME  
RUA CLAUDOMIRO DE MORAES - 169 C - BURITIZAL  
Cláudio Nery de Souza

**C N SOUZA E BARROS LTDA ME**  
**Representante Legal**