

	REF.: SUENG/GEPLA – PROCESSO Nº 0071/2024 PARECER Nº: 44/2024 DATA: 28/06/2024
ASSUNTO: LICITAÇÃO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO – ANÁLISE DA PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA FELIPE S DE MORAES (2ª ANÁLISE) DOCUMENTAÇÃO: Anexa. ALÇADA ADMINISTRATIVA: DIRAD.	

À CPL,

1. DA SÍNTESE FÁTICA

- 1.1. Trata-se da 2ª análise da proposta comercial da empresa **FELIPE S DE MORAES, CNPJ 13.624.694/0001-80**, ao Pregão Eletrônico nº 015/2024, oriundo do Processo de Licitação nº 0071/2024, que visa a contratação de empresa especializada em manutenção de equipamentos de climatização na região metropolitana.
- 1.2. No parecer nº 41/2024 foram realizadas ressalvas a propostas comercial apresentada, bem como, foram solicitados documentos adicionais para comprovação da exequibilidade dos preços ofertados, em razão do desconto de 59,50%.
- 1.3. Informa a CPL que com a nova roupagem do sistema em que se opera o certame – em decorrência das alterações ensejadas pela Lei Federal nº 14.133/21 –, primeiro deve-se analisar a proposta de preços para, em seguida, caso aprovada, seja analisada a documentação de habilitação.
- 1.4. Pelo exposto, a SUENG trata da avaliação de conformidade técnica as disposições do Termo de Referência, não competindo a Área Técnica as avaliações de natureza jurídica, contábil e outras.
- 1.5. São os fatos que vinculam a análise técnica.

2. ANÁLISE DA PROPOSTA COMERCIAL

- 2.1. O ANEXO I contém a análise pormenorizada dos preços unitários apresentados, aplicando-se o BDI e o desconto ofertado, com o intuito de realizar análise comparativa de preços e a conformidade da proposta comercial.
- 2.2. A nova proposta comercial está de acordo com os itens 1.2 do edital e 6.2 do Termo de Referência, com o desconto sendo aplicado linearmente em todos

os itens, havendo diferenças insignificantes entre os valores da proposta (colunas em azul) e os valores calculados pela Área Técnica (colunas em verde), provavelmente, em razão de arredondamento de casas decimais.

- 2.3. A LICITANTE apresentou declaração de exequibilidade onde afirma que a proposta comercial apresentada é exequível.
- 2.4. A LICITANTE apresentou planilha de custos e formação de preços. A referida planilha não contém informações cruciais para análise da formação de preços, como detalhamento dos profissionais envolvidas em cada tipo de serviços, a produtividade dessa mão de obra, o detalhamento dos materiais, peças ou outros insumos envolvidos em cada item, entre outros. Assim, a composição dos preços apresenta várias evidências de inexecuibilidade da proposta, conforme exemplos a seguir:

2.4.1. Em relação aos valores de mão de obra, a proposta comercial apresenta vários itens com valores reduzidos, destaca-se na figura abaixo os itens de manutenção continuada, onde, a LICITANTE indica, por exemplo, R\$ 2,61 de preço unitário de mão de obra para o item 3 – Manutenção preventiva com limpeza geral em central de ar. Para efeito de comparação, o Mecânico de Refrigeração na SINAPI de maio/2024 possui valor da hora de trabalho igual a R\$ 24,19, considerando que esse tipo de manutenção necessita de pelo menos dois mecânicos de refrigeração ou um mecânico acompanhado de um auxiliar de mecânico, com tempo de serviço variando de duas a quatro horas, em média, assim, o preço fornecido pela LICITANTE apresenta indícios de inexecuibilidade.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR DO ITEM	PEÇAS	MÃO DE OBRA	INSUMOS	IMPOSTO	VALOR TOTAL
EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS									
1	CONJUNTO DE FERRAMENTAS	UN	360	R\$ 120,51	R\$ 102,43	R\$ 4,82	R\$ 3,01	R\$ 10,24	R\$ 43.383,60
2	ELABORAÇÃO DE PLANO DE MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E CONTROLE (PMOC)	UN	26	R\$ 812,73	R\$ 690,82	R\$ 32,51	R\$ 20,32	R\$ 69,08	R\$ 21.130,98
ITENS DE MANUTENÇÃO CONTINUADA									
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA COM LIMPEZA GERAL EM CENTRAL DE AR	UN	2196	R\$ 65,29	R\$ 55,50	R\$ 2,61	R\$ 1,63	R\$ 5,55	R\$ 143.376,84
4	RELATÓRIO TÉCNICO DE QUALIDADE DO AR	UN	52	R\$ 396,36	R\$ 336,91	R\$ 15,85	R\$ 9,91	R\$ 33,69	R\$ 20.610,72
5	MANUTENÇÃO CONTINUADA EM SELF CONTAINED OU FANCOLETE	UN	136	R\$ 343,12	R\$ 291,65	R\$ 13,72	R\$ 8,58	R\$ 29,17	R\$ 46.664,32
6	LIMPEZA MECANIZADA DE DUTOS	M	310	R\$ 22,82	R\$ 19,40	R\$ 0,91	R\$ 0,57	R\$ 1,94	R\$ 7.074,20
7	EQUIPE FIXA DE MANUTENÇÃO DE CENTRAL DE AR	UN	24	R\$ 2.622,17	R\$ 2.228,84	R\$ 104,89	R\$ 65,55	R\$ 222,88	R\$ 62.932,08
8	EQUIPE DE SOBREAVISO DE MANUTENÇÃO DE CENTRAL DE AR	UN	12	R\$ 2.216,93	R\$ 1.884,39	R\$ 88,68	R\$ 55,42	R\$ 188,44	R\$ 26.603,16

Figura 01 – Itens da proposta comercial.

100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	22,05
100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	19,98
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	22,29
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	24,19

Figura 02 – Hora de trabalho do Mecânico de Refrigeração SINAPI 05/2024.

2.4.2. Em relação aos demais serviços, a LICITANTE apresentou nota de empenho contendo lista de serviços, com preços unitários e valores totais de serviços prestados ao Comando da Aeronáutica (Grupoamento de Apoio de Belém), onde não se identificada claramente a maioria dos serviços especificados na proposta comercial. Entre os

identificados, por exemplo, o preço unitário de R\$ 300,00 para fornecimento e substituição de contatora, enquanto na proposta comercial o maior valor de chave contactora não ultrapassa R\$ 157,61.

Subelemento 17 - MANUT. E CONSERV. DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Seq.	Descrição		Valor do Item	
001	Item compra: 00114 - GRUPO 14 - Fornecimento e substituição da contatora compatível com o quadro de comando.		1.200,00	
Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
21/03/2024	Inclusão	4,00000	300,0000	1.200,00

Figura 03 – Valor de substituição de contatora enviado pela LICITANTE.

23	SUENG 336	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE CONTACTORA MINI 12A	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 79,48	R\$ 17,22	R\$ 96,70	R\$ 4.835,00
24	SUENG 337	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE CONTACTORA MINI 18A	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 89,51	R\$ 19,39	R\$ 108,90	R\$ 5.445,00
25	SUENG 338	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE CONTACTORA MINI 24A	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 89,51	R\$ 19,39	R\$ 108,90	R\$ 5.445,00
26	SUENG 339	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE CONTACTORA TRIPOLAR 18A	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 89,51	R\$ 19,39	R\$ 108,90	R\$ 5.445,00
27	SUENG 340	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE CONTACTORA TRIPOLAR 25A	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 96,14	R\$ 20,82	R\$ 116,96	R\$ 5.848,00
28	SUENG 341	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE CONTACTORA TRIPOLAR 32A	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 129,55	R\$ 28,06	R\$ 157,61	R\$ 7.880,50

Figura 04 – Itens de relacionados a contatora na proposta comercial.

- 2.4.3. O mesmo empenho identifica o serviço de fornecimento e substituição de compressor, sem identificar a potência, com valor unitário igual a R\$ 3.100,00. Porém, a proposta comercial apresenta preços unitários para o mesmo serviço variando de R\$ 368,25 a R\$ 1.011,60, chegando a no máximo R\$ 1.138,98 para *self contained* (Item 51), por tanto, não comprovando a exequibilidade.

Seq.	Descrição		Valor do Item	
004	Item compra: 00117 - GRUPO 14 - Serviço de manutenção corretiva constando de fornecimento e substituição do compressor.		12.400,00	
Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
21/03/2024	Inclusão	4,00000	3.100,0000	12.400,00

Figura 05 – Valor de substituição de compressor enviado pela LICITANTE.

18	SUENG 331	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE COMPRESSOR DE CENTRAL DE AR ATÉ 12.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 302,69	R\$ 65,56	R\$ 368,25	R\$ 3.682,50
19	SUENG 332	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE COMPRESSOR DE CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 12.000 E ATÉ 24.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 516,46	R\$ 111,87	R\$ 628,33	R\$ 6.283,30
20	SUENG 333	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE COMPRESSOR DE CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 24.000 E ATÉ 36.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 598,89	R\$ 129,72	R\$ 728,60	R\$ 14.572,00
21	SUENG 334	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE COMPRESSOR DE CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 36.000 E ATÉ 60.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 831,50	R\$ 180,10	R\$ 1.011,60	R\$ 20.232,00

Figura 06 – Itens relacionados a compressor na proposta comercial.

- 2.4.4. Em outro item da mesma nota de empenho se identifica o valor de R\$ 400,00 para recarga de gás refrigerante, no entanto, na proposta oferecida pela LICITANTE esse mesmo serviço varia de R\$ 180,07 a R\$ 227,33.

Seq.	Descrição	Valor do Item		
011	Item compra: 00124 - GRUPO 14 - Serviço de manutenção corretiva constando de fornecimento e recar ga de gás 404A (carga completa) ou outro compatível.	1.600,00		
Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
21/03/2024	Inclusão	4,00000	400,0000	1.600,00

Figura 07 – Valor de carga (ou recarga) de gás refrigerante enviado pela LICITANTE.

ITENS DE MANUTENÇÃO OCASIONAL									
9	SUENG 322	FILTRO DE ALTA PERFORMANCE EM CENTRAL DE AR	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 28,84	R\$ 6,25	R\$ 35,09	R\$ 701,80
10	SUENG 323	CARGA DE GÁS EM CENTRAL DE AR ATÉ 12.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	100,00	R\$ 148,01	R\$ 32,06	R\$ 180,07	R\$ 18.007,00
11	SUENG 324	CARGA DE GÁS EM CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 12.000 E ATÉ 24000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	100,00	R\$ 148,01	R\$ 32,06	R\$ 180,07	R\$ 18.007,00
12	SUENG 325	CARGA DE GÁS EM CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 24.000 E ATÉ 36000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	100,00	R\$ 148,01	R\$ 32,06	R\$ 180,07	R\$ 18.007,00
13	SUENG 326	CARGA DE GÁS EM CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 36.000 E ATÉ 60000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	100,00	R\$ 186,85	R\$ 40,47	R\$ 227,33	R\$ 22.733,00

Figura 08 – Itens relacionados a carga de gás na proposta comercial.

2.4.5. A LICITANTE apresentou um Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica (DANFE) emitida pelo fornecedor MB Brito das Neves Ltda em 25/06/2024, logo não se tratando de nota fiscal de peças de serviços realizados anteriormente pela LICITANTE. O referido documento apresenta o valor de motor ventilador de *self contained* igual a R\$ 1.800,00 e de compressor de *self contained* igual a R\$ 1.750,00. No entanto, a proposta comercial identifica os valores das peças dos itens 50 e 51 igual a R\$ 356,45 e R\$ 968,13, respectivamente, portanto, não comprovando a exequibilidade.

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QTD	VLR UNIT.	VLR TOTAL	BC ICMS	VLR ICMS	VLR IPI	ALIQ ICMS	ALIQ IPI
0015	RELÊ 30A - 220V	85364900	0400	5102	UN	2,0000	11,0000	22,00					
0016	RELÊ 20A-220V	85364900	0400	5102	UN	2,0000	12,0000	24,00					
0017	PLACA ELÉTRONICA DE 12 A 60 BTH	85389010	0400	5102	UN	10,0000	95,0000	950,00					
0018	VÁLVULA DE SERVIÇO DE 1/4 A 5/8	84814000	0400	5102	UN	3,0000	75,0000	225,00					
0019	HÉLICE EXTERNA RETANGULAR	88071000	0400	5102	UN	5,0000	100,0000	500,00					
0020	MOTOR VENTILADOR DE SELF EIXO FINO	84149020	0400	5102	UN	1,0000	1.800,0000	1.800,00					
0021	COMPRESSOR DA SELF CONTAINED 5 TR.	84148038	0400	5102	UN	1,0000	1.750,0000	1.750,00					

Figura 09 – Valores de peças na nota de venda DANFE Nº 03.

49	SUPORTE METÁLICO EM PERFIL U PARA UNIDADE CONDENSADORA 60.000 BTU/H	UN	20	R\$ 99,01	R\$ 84,16	R\$ 3,96	R\$ 2,48	R\$ 8,42	R\$ 1.980,20
50	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR VENTILADOR DE SELF CONTAINED	UN	12	R\$ 419,35	R\$ 356,45	R\$ 16,77	R\$ 10,48	R\$ 35,64	R\$ 5.032,20
51	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE COMPRESSOR DA SELF CONTAINED	UN	12	R\$ 1.138,98	R\$ 968,13	R\$ 45,56	R\$ 28,47	R\$ 96,81	R\$ 13.667,76
52	CARGA DE GÁS EM CENTRAL DE AR MAIOR QUE 60.000 BTU/H	UN	50	R\$ 352,85	R\$ 299,92	R\$ 14,11	R\$ 8,82	R\$ 29,99	R\$ 17.642,50

Figura 10 – Valores de peças na proposta comercial.

2.4.6. A LICITANTE apresentou notas fiscais de serviços de manutenção preventiva e corretiva realizadas para as contratantes Hospital Naval de Belém e Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia (SU-DAM), as quais não contêm o detalhamento dos preços unitários praticados, de forma a auxiliar na comprovação de exequibilidade da proposta.

- 2.4.7. Foram apresentados também outros documentos de carecem de informações para a comprovação de exequibilidade dos itens mais relevantes em termos de valor unitário e complexidade técnica do presente certame, como relatório consolidados de serviços elaborados pela própria empresa, relatórios de sistemas das contratantes e relatório de medições mensais.
- 2.5. À vista do exposto, os documentos fornecidos pela LICITANTE não possuem informações suficientes para corroborar a exequibilidade dos preços praticados, assim, a proposta comercial **não atende** às disposições do Edital e Termo de Referência.

3. CONCLUSÃO

- 3.1. Face ao exposto, a partir dos documentos disponibilizados pela empresa, a Área Técnica entende que a **proposta comercial é inexequível, não atendendo, portanto, aos requisitos do Edital e do Termo de Referência**, vez que não restou comprovada a exequibilidade da proposta.
- 3.2. É o Parecer, S.M.J.

Anna Carmela Rocha Fischetti
Superintendente SUENG

Mateus Garcia da Cruz
Gerente GEMAN

Adênio Miguel Silva da Costa
Gerente GEPLA

José Diego Pereira da Costa
Coordenador de Ambiência GEPLA

ANEXOS

ANEXO I – Análise da proposta comercial ajustada.

ANEXO I

HABILITAÇÃO DA PROPOSTA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS									
1	SUENG 312	CONJUNTO DE FERRAMENTAS	PRÓPRIA	UN	360,00	R\$ 244,57	R\$ 52,97	R\$ 297,54	R\$ 107.114,40
PMOC									
2	SUENG 313	ELABORAÇÃO DE PLANO DE MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E CONTROLE (PMOC)	PRÓPRIA	UN	26,00	R\$ 1.649,47	R\$ 357,28	R\$ 2.006,75	R\$ 52.175,50
ITENS DE MANUTENÇÃO CONTINUADA									
3	SUENG 314	MANUTENÇÃO PREVENTIVA COM LIMPEZA GERAL EM CENTRAL DE AR	PRÓPRIA	UN	2.196,00	R\$ 132,57	R\$ 28,71	R\$ 161,28	R\$ 354.170,88
4	SUENG 392	RELATÓRIO TÉCNICO DE QUALIDADE DO AR	PRÓPRIA	UN	52,00	R\$ 804,42	R\$ 174,24	R\$ 978,66	R\$ 50.890,32
5	SUENG 315	MANUTENÇÃO CONTINUADA EM SELF CONTAINED OU FANCOLETE	PRÓPRIA	UN	136,00	R\$ 696,38	R\$ 150,84	R\$ 847,22	R\$ 115.221,92
6	SUENG 319	LIMPEZA MECANIZADA DE DUTOS	PRÓPRIA	M	310,00	R\$ 46,32	R\$ 10,03	R\$ 56,35	R\$ 17.468,50
7	SUENG 320	EQUIPE FIXA DE MANUTENÇÃO DE CENTRAL DE AR	PRÓPRIA	UN	24,00	R\$ 5.321,80	R\$ 1.152,70	R\$ 6.474,50	R\$ 155.388,00
8	SUENG 321	EQUIPE DE SOBREAVISO DE MANUTENÇÃO DE CENTRAL DE AR	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 4.499,34	R\$ 974,56	R\$ 5.473,90	R\$ 65.686,80
ITENS DE MANUTENÇÃO OCASIONAL									
9	SUENG 322	FILTRO DE ALTA PERFORMANCE EM CENTRAL DE AR	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 71,21	R\$ 15,42	R\$ 86,63	R\$ 1.732,60
10	SUENG 323	CARGA DE GÁS EM CENTRAL DE AR ATÉ 12.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	100,00	R\$ 365,46	R\$ 79,16	R\$ 444,62	R\$ 44.462,00
11	SUENG 324	CARGA DE GÁS EM CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 12.000 E ATÉ 24000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	100,00	R\$ 365,46	R\$ 79,16	R\$ 444,62	R\$ 44.462,00
12	SUENG 325	CARGA DE GAS EM CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 24.000 E ATÉ 36000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	100,00	R\$ 365,46	R\$ 79,16	R\$ 444,62	R\$ 44.462,00
13	SUENG 326	CARGA DE GÁS EM CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 36.000 E ATÉ 60000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	100,00	R\$ 461,37	R\$ 99,93	R\$ 561,30	R\$ 56.130,00
14	SUENG 327	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR VENTILADOR DE CENTRAL DE AR ATÉ 12.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 529,82	R\$ 114,76	R\$ 644,58	R\$ 6.445,80
15	SUENG 328	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR VENTILADOR DE CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 12.000 E ATÉ 24.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 667,78	R\$ 144,64	R\$ 812,42	R\$ 8.124,20
16	SUENG 329	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR VENTILADOR DE CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 24.000 E ATÉ 36.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 825,81	R\$ 178,87	R\$ 1.004,68	R\$ 20.093,60
17	SUENG 330	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR VENTILADOR DE CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 36.000 E ATÉ 60.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 851,08	R\$ 184,34	R\$ 1.035,42	R\$ 20.708,40
18	SUENG 331	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE COMPRESSOR DE CENTRAL DE AR ATÉ 12.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 747,38	R\$ 161,88	R\$ 909,26	R\$ 9.092,60
19	SUENG 332	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE COMPRESSOR DE CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 12.000 E ATÉ 24.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 1.275,21	R\$ 276,21	R\$ 1.551,42	R\$ 15.514,20
20	SUENG 333	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE COMPRESSOR DE CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 24.000 E ATÉ 36.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 1.478,73	R\$ 320,29	R\$ 1.799,02	R\$ 35.980,40
21	SUENG 334	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE COMPRESSOR DE CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 36.000 E ATÉ 60.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 2.053,09	R\$ 444,70	R\$ 2.497,79	R\$ 49.955,80
22	SUENG 335	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE CAPACITOR PARA CENTRAL DE AR	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 55,57	R\$ 12,04	R\$ 67,61	R\$ 3.380,50
23	SUENG 336	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE CONTACTORA MINI 12A	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 196,25	R\$ 42,51	R\$ 238,76	R\$ 11.938,00
24	SUENG 337	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE CONTACTORA MINI 18A	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 221,02	R\$ 47,87	R\$ 268,89	R\$ 13.444,50
25	SUENG 338	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE CONTACTORA MINI 24A	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 221,02	R\$ 47,87	R\$ 268,89	R\$ 13.444,50
26	SUENG 339	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE CONTACTORA TRIPOLAR 18A	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 221,02	R\$ 47,87	R\$ 268,89	R\$ 13.444,50
27	SUENG 340	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE CONTACTORA TRIPOLAR 25A	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 237,38	R\$ 51,42	R\$ 288,80	R\$ 14.440,00
28	SUENG 341	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE CONTACTORA TRIPOLAR 32A	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 319,88	R\$ 69,29	R\$ 389,17	R\$ 19.458,50
29	SUENG 342	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ 30A - 220V	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 148,45	R\$ 32,15	R\$ 180,60	R\$ 9.030,00
30	SUENG 343	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ 20A - 220V	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 148,45	R\$ 32,15	R\$ 180,60	R\$ 9.030,00
31	SUENG 344	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE PLACA ELETRÔNICA PARA CENTRAL DE AR ATÉ 12000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 278,49	R\$ 60,32	R\$ 338,81	R\$ 6.776,20
32	SUENG 345	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE PLACA ELETRÔNICA PARA CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 12.000 E ATÉ 24.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 278,49	R\$ 60,32	R\$ 338,81	R\$ 6.776,20
33	SUENG 346	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE PLACA ELETRÔNICA PARA CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 24.000 E ATÉ 36.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 278,49	R\$ 60,32	R\$ 338,81	R\$ 16.940,50
34	SUENG 347	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE PLACA ELETRÔNICA PARA CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 36.000 E ATÉ 60.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 278,49	R\$ 60,32	R\$ 338,81	R\$ 16.940,50
35	SUENG 348	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE PLACA RECEPTORA PARA CENTRAL DE AR ATÉ 60.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 186,74	R\$ 40,45	R\$ 227,19	R\$ 4.543,80
36	SUENG 349	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE SENSOR DE TEMPERATURA PARA CENTRAL DE AR ATÉ 60.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 105,79	R\$ 22,91	R\$ 128,70	R\$ 2.574,00
37	SUENG 350	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULA DE SERVIÇO DE CENTRAL DE AR ATÉ 60.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 169,32	R\$ 36,67	R\$ 205,99	R\$ 4.119,80
38	SUENG 351	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE HÉLICE/TURBINA PARA CENTRAL DE AR ATÉ 12.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 237,91	R\$ 51,53	R\$ 289,44	R\$ 5.788,80
39	SUENG 352	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE HÉLICE/TURBINAPARA CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 12.000 E ATÉ 24.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 237,91	R\$ 51,53	R\$ 289,44	R\$ 5.788,80
40	SUENG 353	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE HÉLICE/TURBINA PARA CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 24.000 E ATÉ 36.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 331,14	R\$ 71,72	R\$ 402,86	R\$ 8.057,20
41	SUENG 354	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE HÉLICE/TURBINA PARA CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 36.000 E ATÉ 60.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 476,30	R\$ 103,17	R\$ 579,47	R\$ 11.589,40
42	SUENG 355	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE ISOLAMENTO DAS REDES FRIGORÍGENAS DE CENTRAL DE AR ATÉ 12.000 BTU/H	PRÓPRIA	M	200,00	R\$ 30,92	R\$ 6,70	R\$ 37,62	R\$ 7.524,00
43	SUENG 356	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE ISOLAMENTO DAS REDES FRIGORIGENAS DE CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 12.000 E ATÉ 24.000 BTU/H	PRÓPRIA	M	200,00	R\$ 33,08	R\$ 7,17	R\$ 40,25	R\$ 8.050,00
44	SUENG 357	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE ISOLAMENTO DAS REDES FRIGORÍGENAS DE CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 24.000 E ATÉ 36.000 BTU/H	PRÓPRIA	M	200,00	R\$ 35,25	R\$ 7,64	R\$ 42,89	R\$ 8.578,00
45	SUENG 358	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE ISOLAMENTO DAS REDES FRIGORIGENAS DE CENTRAL DE AR, MAIOR QUE 36.000 E ATÉ 60.000 BTU/H	PRÓPRIA	M	200,00	R\$ 35,25	R\$ 7,64	R\$ 42,89	R\$ 8.578,00
46	SUENG 359	DRENO PARA CENTRAL DE AR - COMPLETO	PRÓPRIA	UN	30,00	R\$ 42,71	R\$ 9,25	R\$ 51,96	R\$ 1.558,80
47	SUENG 360	RETIRADA DE VAZAMENTOS EM CENTRAL DE AR	PRÓPRIA	UN	200,00	R\$ 114,28	R\$ 24,75	R\$ 139,03	R\$ 27.806,00
48	SUENG 361	SUPORTE METÁLICO EM PERFIL U PARA UNIDADE CONDENSADORA ATÉ 36.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 130,39	R\$ 28,24	R\$ 158,63	R\$ 3.172,60
49	SUENG 362	SUPORTE METÁLICO EM PERFIL U PARA UNIDADE CONDENSADORA 60.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 200,94	R\$ 43,52	R\$ 244,46	R\$ 4.889,20
50	SUENG 363	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR VENTILADOR DE SELF CONTAINED	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 851,08	R\$ 184,34	R\$ 1.035,42	R\$ 12.425,04
51	SUENG 364	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE COMPRESSOR DA SELF CONTAINED	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 2.311,61	R\$ 500,69	R\$ 2.812,30	R\$ 33.747,60
52	SUENG 384	CARGA DE GÁS EM CENTRAL DE AR MAIOR QUE 60.000 BTU/H	PRÓPRIA	UN	50,00	R\$ 716,12	R\$ 155,11	R\$ 871,23	R\$ 43.561,50

VALORES DA PROPOSTA DA LICITANTE							ANÁLISE DOS VALORES DA PROPOSTA CONFORME O DESCONTO E BDI DA LICITANTE												
DESCONTO OFERTADO		59,5000%		BDI		21,66%													
UNITÁRIO SEM BDI		BDI		UNITÁRIO COM BDI		PREÇO TOTAL		DESCONTO REAL (%)		UNITÁRIO CALCULADO		BDI		UNITÁRIO COM BDI		PREÇO TOTAL		DIFERENÇA EM RELAÇÃO A PROPOSTA	
R\$	99,05	R\$	21,45	R\$	120,50	R\$	43.381,52		59,50	R\$	99,05	R\$	21,45	R\$	120,50	R\$	43.380,00	R\$ 1,52	
R\$	668,04	R\$	144,70	R\$	812,74	R\$	21.131,17		59,50	R\$	668,03	R\$	144,69	R\$	812,72	R\$	21.130,72	R\$ 0,45	
R\$	53,67	R\$	11,62	R\$	65,29	R\$	143.387,65		59,51	R\$	53,69	R\$	11,62	R\$	65,31	R\$	143.420,76	(R\$ 33,11)	
R\$	325,79	R\$	70,57	R\$	396,36	R\$	20.610,52		59,50	R\$	325,79	R\$	70,56	R\$	396,35	R\$	20.610,20	R\$ 0,32	
R\$	282,03	R\$	61,09	R\$	343,12	R\$	46.664,01		59,50	R\$	282,03	R\$	61,08	R\$	343,11	R\$	46.662,96	R\$ 1,05	
R\$	18,76	R\$	4,06	R\$	22,82	R\$	7.075,26		59,50	R\$	18,75	R\$	4,06	R\$	22,81	R\$	7.071,10	R\$ 4,16	
R\$	2.155,33	R\$	466,84	R\$	2.622,17	R\$	62.932,19		59,50	R\$	2.155,32	R\$	466,84	R\$	2.622,16	R\$	62.931,84	R\$ 0,35	
R\$	1.822,23	R\$	394,70	R\$	2.216,93	R\$	26.603,10		59,50	R\$	1.822,23	R\$	394,69	R\$	2.216,92	R\$	26.603,04	R\$ 0,06	
R\$	28,84	R\$	6,25	R\$	35,09	R\$	701,73		59,50	R\$	28,84	R\$	6,24	R\$	35,08	R\$	701,60	R\$ 0,13	
R\$	148,01	R\$	32,06	R\$	180,07	R\$	18.006,90		59,50	R\$	148,01	R\$	32,05	R\$	180,06	R\$	18.006,00	R\$ 0,90	
R\$	148,01	R\$	32,06	R\$	180,07	R\$	18.006,90		59,50	R\$	148,01	R\$	32,05	R\$	180,06	R\$	18.006,00	R\$ 0,90	
R\$	148,01	R\$	32,06	R\$	180,07	R\$	18.006,90		59,50	R\$	148,01	R\$	32,05	R\$	180,06	R\$	18.006,00	R\$ 0,90	
R\$	186,85	R\$	40,47	R\$	227,32	R\$	22.732,17		59,50	R\$	186,85	R\$	40,47	R\$	227,32	R\$	22.732,00	R\$ 0,17	
R\$	214,58	R\$	46,48	R\$	261,06	R\$	2.610,58		59,50	R\$	214,57	R\$	46,47	R\$	261,04	R\$	2.610,40	R\$ 0,18	
R\$	270,45	R\$	58,58	R\$	329,03	R\$	3.290,29		59,50	R\$	270,45	R\$	58,57	R\$	329,02	R\$	3.290,20	R\$ 0,09	
R\$	334,45	R\$	72,44	R\$	406,89	R\$	8.137,84		59,50	R\$	334,45	R\$	72,44	R\$	406,89	R\$	8.137,80	R\$ 0,04	
R\$	344,69	R\$	74,66	R\$	419,35	R\$	8.387,00		59,50	R\$	344,68	R\$	74,65	R\$	419,33	R\$	8.386,60	R\$ 0,40	
R\$	302,69	R\$	65,56	R\$	368,25	R\$	3.682,53		59,50	R\$	302,68	R\$	65,56	R\$	368,24	R\$	3.682,40	R\$ 0,13	
R\$	516,46	R\$	111,87	R\$	628,33	R\$	6.283,25		59,50	R\$	516,46	R\$	111,86	R\$	628,32	R\$	6.283,20	R\$ 0,05	
R\$	598,89	R\$	129,72	R\$	728,61	R\$	14.572,19		59,50	R\$	598,88	R\$	129,71	R\$	728,59	R\$	14.571,80	R\$ 0,39	
R\$	831,50	R\$	180,10	R\$	1.011,60	R\$	20.232,06		59,50	R\$	831,50	R\$	180,10	R\$	1.011,60	R\$	20.232,00	R\$ 0,06	
R\$	22,51	R\$	4,88	R\$	27,39	R\$	1.369,28		59,49	R\$	22,50	R\$	4,87	R\$	27,37	R\$	1.368,50	R\$ 0,78	
R\$	79,48	R\$	17,22	R\$	96,70	R\$	4.834,77		59,50	R\$	79,48	R\$	17,21	R\$	96,69	R\$	4.834,50	R\$ 0,27	
R\$	89,51	R\$	19,39	R\$	108,90	R\$	5.444,89		59,50	R\$	89,51	R\$	19,38	R\$	108,89	R\$	5.444,50	R\$ 0,39	
R\$	89,51	R\$	19,39	R\$	108,90	R\$	5.444,89		59,50	R\$	89,51	R\$	19,38	R\$	108,89	R\$	5.444,50	R\$ 0,39	
R\$	89,51	R\$	19,39	R\$	108,90	R\$	5.444,89		59,50	R\$	89,51	R\$	19,38	R\$	108,89	R\$	5.444,50	R\$ 0,39	
R\$	96,14	R\$	20,82	R\$	116,96	R\$	5.848,20		59,50	R\$	96,13	R\$	20,82	R\$	116,95	R\$	5.847,50	R\$ 0,70	
R\$	129,55	R\$	28,06	R\$	157,61	R\$	7.880,53		59,50	R\$	129,55	R\$	28,06	R\$	157,61	R\$	7.880,50	R\$ 0,03	
R\$	60,12	R\$	13,02	R\$	73,14	R\$	3.657,10		59,50	R\$	60,12	R\$	13,02	R\$	73,14	R\$	3.657,00	R\$ 0,10	
R\$	60,12	R\$	13,02	R\$	73,14	R\$	3.657,10		59,50	R\$	60,12	R\$	13,02	R\$	73,14	R\$	3.657,00	R\$ 0,10	
R\$	112,79	R\$	24,43	R\$	137,22	R\$	2.744,41		59,50	R\$	112,78	R\$	24,42	R\$	137,20	R\$	2.744,00	R\$ 0,41	
R\$	112,79	R\$	24,43	R\$	137,22	R\$	2.744,41		59,50	R\$	112,78	R\$	24,42	R\$	137,20	R\$	2.744,00	R\$ 0,41	
R\$	112,79	R\$	24,43	R\$	137,22	R\$	6.861,02		59,50	R\$	112,78	R\$	24,42	R\$	137,20	R\$	6.860,00	R\$ 1,02	
R\$	112,79	R\$	24,43	R\$	137,22	R\$	6.861,02		59,50	R\$	112,78	R\$	24,42	R\$	137,20	R\$	6.860,00	R\$ 1,02	
R\$	75,63	R\$	16,38	R\$	92,01	R\$	1.840,23		59,50	R\$	75,62	R\$	16,37	R\$	91,99	R\$	1.839,80	R\$ 0,43	
R\$	42,84	R\$	9,28	R\$	52,12	R\$	1.042,38		59,50	R\$	42,84	R\$	9,27	R\$	52,11	R\$	1.042,20	R\$ 0,18	
R\$	68,57	R\$	14,85	R\$	83,42	R\$	1.668,45		59,50	R\$	68,57	R\$	14,85	R\$	83,42	R\$	1.668,40	R\$ 0,05	
R\$	96,35	R\$	20,87	R\$	117,22	R\$	2.344,39		59,50	R\$	96,35	R\$	20,86	R\$	117,21	R\$	2.344,20	R\$ 0,19	
R\$	96,35	R\$	20,87	R\$	117,22	R\$	2.344,39		59,50	R\$	96,35	R\$	20,86	R\$	117,21	R\$	2.344,20	R\$ 0,19	
R\$	134,11	R\$	29,05	R\$	163,16	R\$	3.263,16		59,50	R\$	134,11	R\$	29,04	R\$	163,15	R\$	3.263,00	R\$ 0,16	
R\$	192,90	R\$	41,78	R\$	234,68	R\$	4.693,64		59,50	R\$	192,90	R\$	41,78	R\$	234,68	R\$	4.693,60	R\$ 0,04	
R\$	12,52	R\$	2,71	R\$	15,23	R\$	3.046,37		59,51	R\$	12,52	R\$	2,71	R\$	15,23	R\$	3.046,00	R\$ 0,37	
R\$	13,40	R\$	2,90	R\$	16,30	R\$	3.260,49		59,50	R\$	13,39	R\$	2,90	R\$	16,29	R\$	3.258,00	R\$ 2,49	
R\$	14,28	R\$	3,09	R\$	17,37	R\$	3.474,61		59,49	R\$	14,27	R\$	3,09	R\$	17,36	R\$	3.472,00	R\$ 2,61	
R\$	14,28	R\$	3,09	R\$	17,37	R\$	3.474,61		59,49	R\$	14,27	R\$	3,09	R\$	17,36	R\$	3.472,00	R\$ 2,61	
R\$	17,30	R\$	3,75	R\$	21,05	R\$	631,42		59,49	R\$	17,29	R\$	3,74	R\$	21,03	R\$	630,90	R\$ 0,52	
R\$	46,28	R\$	10,02	R\$	56,30	R\$	11.260,85		59,50	R\$	46,28	R\$	10,02	R\$	56,30	R\$	11.260,00	R\$ 0,85	
R\$	52,81	R\$	11,44	R\$	64,25	R\$	1.284,97		59,50	R\$	52,80	R\$	11,43	R\$	64,23	R\$	1.284,60	R\$ 0,37	
R\$	81,38	R\$	17,63	R\$	99,01	R\$	1.980,14		59,50	R\$	81,38	R\$	17,62	R\$	99,00	R\$	1.980,00	R\$ 0,14	
R\$	344,69	R\$	74,66	R\$	419,35	R\$	5.032,20		59,50	R\$	344,68	R\$	74,65	R\$	419,33	R\$	5.031,96	R\$ 0,24	
R\$	936,20	R\$	202,78	R\$	1.138,98	R\$	13.667,77		59,50	R\$	936,20	R\$	202,78	R\$	1.138,98	R\$	13.667,76	R\$ 0,01	
R\$	290,03	R\$	62,82	R\$	352,85	R\$	17.642,52		59,50	R\$	290,02	R\$	62,81	R\$	352,83	R\$	17.641,50	R\$ 1,02	

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Banpará. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://portaldeassinaturas.banpara.b.br/Verificar/7A69-1E29-7510-5F2D> ou vá até o site <https://portaldeassinaturas.banpara.b.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 7A69-1E29-7510-5F2D



Hash do Documento

09E5E094899F3612282D2B903C504B1C1CB3F33251698DC5CCABF96D69EED439

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/06/2024 é(são) :

☒ Anna Carmela Rocha Fischetti - ***.400.532-** em 28/06/2024 15:13 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Identificação: Autenticação de conta

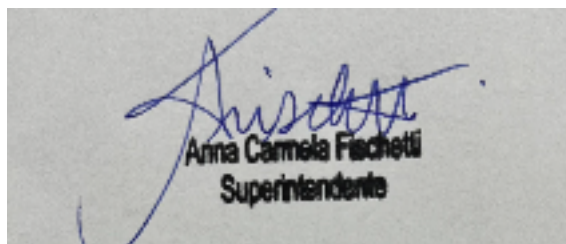
Evidências

Client Timestamp Fri Jun 28 2024 15:13:03 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -1.459406858803182 Longitude: -48.49991963286367 Accuracy: 40

IP 179.84.212.174

Assinatura:



Anna Carmela Fischetti
Superintendente

Hash Evidências:

58368BF2551F3AF6F8A541F2DFFC640DB068FFD9B0B53BA03D0167CE8ED178B4

☒ Mateus Garcia Da Cruz - ***.258.812-** em 28/06/2024 12:15 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Identificação: Autenticação de conta

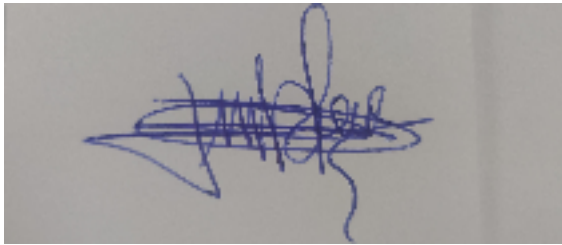
Evidências

Client Timestamp Fri Jun 28 2024 12:15:17 GMT-0300 (GMT-03:00)

Geolocation Latitude: -14.235004 Longitude: -51.92528 Accuracy: 1680374.6841055655

IP 200.217.197.67

Assinatura:

**Hash Evidências:**

20BAA440A97A831A51AFFAE4057862F62777114F75202932DA82068DCE97FF70

☒ José Diego Pereira Da Costa - ***.603.802-** em 28/06/2024 11:47 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Identificação: Autenticação de conta

Evidências

Client Timestamp Fri Jun 28 2024 11:47:35 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -14.235004 Longitude: -51.92528 Accuracy: 1680374.6841055655

IP 200.217.197.2

Assinatura:

José Diego Costa
Mat 56430

Hash Evidências:

323F0AE8B5CAD0B03CFDA304E376B6E1B53580ED15B12AE6C21533FFF4DD12B0

☒ Adenio Miguel Silva Da Costa - ***.494.632-** em 28/06/2024 11:45 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Identificação: Autenticação de conta

Evidências

Client Timestamp Fri Jun 28 2024 11:45:58 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -14.235004 Longitude: -51.92528 Accuracy: 1680374.6841055655

IP 200.217.197.2

Assinatura:

Hash Evidências:

49D7721A7BDE1F6F53C1EA0A476BAB9B4E0B92BAEF895F817764873DBE64B43C