



Poder Judiciário  
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região  
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

**RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇO MERCADOLÓGICA  
INEXIGIBILIDADE Nº 42/2023**

Processo Administrativo nº 4486/2023

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E SUPORTE DA SOLUÇÃO DE SEGURANÇA FÍSICA DE DATACENTER (Sala-Cofre)

**Histórico de Revisões**

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
30/06/2023	1.0	Coleta e análise dos preços	Vinicius Muniz Silva de Jesus
12/07/2023	1.0	Inclusão de novos dados	Vinicius Muniz Silva de Jesus
30/08/2023	1.0	Revisão de conformidade com a legislação	Giovanni Galeote
30/08/2023	1.0	Revisão da coleta e da análise de preços	Stanley Araujo de Sousa



Poder Judiciário  
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região  
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

31/08/2023	1.0	Revisão da metodologia	Stanley Araujo de Sousa
28/09/2023	1.0	Revisão Final	Equipe de Planejamento

## 1. OBJETIVO

A pesquisa de preços possui o objetivo de verificar o preço de mercado da prestação de serviços de assistência técnica com fornecimento de peças e consumíveis, dos sistemas e subsistemas que compõem a Infraestrutura do ambiente de alta disponibilidade certificado conforme norma ABNT-NBR 15.247, abrangendo manutenção preventiva programada, corretiva, evolutiva, monitoramento de alarmes e suporte técnico 24x7x365 para os equipamentos e instalações pertencentes ao ambiente físico seguro, solução Sala-Cofre, do Site Principal, contemplando o fornecimento integral de peças, materiais, equipamentos de reposição e a eventual recarga ou substituição de Gás FM-200, com cilindro de capacidade de 52 Kg, do sistema automático de combate a incêndio da Sala-Cofre.

## 2. METODOLOGIA

Para a definição do valor estimado da contratação foram utilizados os parâmetros dos incisos I e II do artigo 5º, §1º, [IN SEGES/ME nº 65/2021](#), isto é, realizou-se a coleta de preço junto a base de dados indexadoras do [banco de preços do governo federal](#), do [painel de preços do planejamento](#), no "Pesquisa de Preço" do [compras.gov.br](#) e de contratações similares feitas pela Administração Pública.

O método estatístico aplicado na série de preços coletados, em especial para a desconsideração de valores inconsistentes, inexequíveis ou excessivamente elevados, está de acordo com as diretrizes definidas no [CAPÍTULO III do ATO GP/TRT16 nº 006/2023](#). Valores registrados em



Poder Judiciário  
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região  
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

atas de registro de preço e contratos públicos vigentes **não são considerados inexequíveis ou excessivamente elevados** conforme § 6º do artigo 13 do [ATO GP/TRT16 nº 006/2023](#).

### **3. OBJETO DA CONTRATAÇÃO**

Prestação de serviços de assistência técnica com fornecimento de peças e consumíveis, dos sistemas e subsistemas que compõem a Infraestrutura do ambiente de alta disponibilidade certificado conforme norma ABNT-NBR 15.247, abrangendo manutenção preventiva programada, corretiva, evolutiva e suporte técnico 24x7x365 para os equipamentos e instalações pertencentes ao ambiente físico seguro, solução Sala-Cofre, do Site Principal, contemplando o fornecimento integral de peças, materiais, equipamentos de reposição. Recarga ou Substituição Eventual de Gás FM-200, com cilindro de capacidade de 52 Kg, do sistema automático de combate a incêndio da Sala Cofre.

### **4. IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇO**

A coleta e análise crítica dos preços foi conduzida por Vinicius Muniz Silva de Jesus, matrícula 2054, e a revisão da metodologia foi realizada por Stanley Araujo de Sousa, matrícula 1860, ambos do Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região.



Poder Judiciário  
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região  
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

## 5. RESULTADOS E DISCUSSÃO

As salas cofres são ambientes de alta especificidade com inúmeros sistemas que podem variar sensivelmente em suas especificações, por isso, compará-las é uma tarefa árdua. Sabe-se que independente do tamanho da Sala-Cofre, há um custo ocasionado pela própria existência dos subsistemas, além disso, é de se esperar que com a ampliação da área, o aumento do custo não seja linear em virtude da diluição da economia de escala.

Importante destacar que, os valores de tais contratos serão considerados para a estimativa de valores da contratação do TRT16, tomando como parâmetro o tamanho de cada uma das salas. Para gases evita-se a unidade de volume, em virtude, dessa grandeza ser fortemente afetada pelas variações de temperatura e pressão do ambiente, ao contrário, da massa que não sofre tais influências, por este motivo converteu-se a unidade de medida Libras em Quilogramas durante o procedimento de pesquisa de preço.



Poder Judiciário  
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região  
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

Os resultados do valor do serviço de assistência técnica (preço do m<sup>2</sup>) são apresentados em forma de tabela em que a primeira coluna é a descrição da fonte de pesquisa ( Nome do órgão, UASG, número do contrato ou número da ARP); a segunda, o nome e o CNPJ do fornecedor; a terceira, a data da assinatura do contrato ou ARP; a quarta, a unidade utilizada; a quinta, o preço por m<sup>2</sup>; a sexta, a média dos demais; a sétima, o percentual do preço do m<sup>2</sup> em relação ao valor da média dos demais, e; por fim, a avaliação do preço.

Os resultados do valor do serviço de recarga do gás FM-200 – sob demanda são apresentados em forma de tabela em que a primeira coluna é a descrição da fonte de pesquisa ( Nome do órgão, UASG, número do contrato ou número da ARP); a segunda, o nome e o CNPJ do fornecedor; a terceira, a data da assinatura do contrato ou ARP; a quarta, a unidade utilizada; a quinta, o preço por kg; a sexta, a média dos demais; a sétima, o percentual do preço por kg em relação ao valor da média dos demais, e; por fim, a avaliação do preço.

Após amplas, encontrou-se contratos de suporte porém com metragem acima de 18 m<sup>2</sup> por isso estes valores foram descartados da pesquisa de preço. Com o objetivo de diminuir o risco de inexecução ou sobrepreço do produto, a pesquisa de preço foi realizada com valores de contratos de órgãos com salas-cofre com metragem próxima, ou similar, a metragem da sala-cofre do TRT16.

#### 5.1. Serviços de assistência técnica



Poder Judiciário  
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região  
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

ITEM 1 - Serviços de assistência técnica - CATMAT: 20710 - INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO/ MONTAGEM-SALACOFRE/SALA-TELEPRESENCIA/ VIDEOCONFERÊNCIA									
#	PARÂMETRO DA FONTE	CARACTERIZAÇÃO DA FONTE	FORNECEDOR	DATA	UNIDADE	PREÇO (M²)	MÉDIA DOS DEMAIS	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS	AValiação
1	<u>II - contratações similares feitas pela Administração Pública</u>	TRT 12ª Região UASG 80013 Pregão Eletrônico Nº 4079/2022 – Item 1	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	17/8/2022	1	R\$ 1.121,15	R\$ 1.493,36	75,08%	VÁLIDO
2	<u>II - contratações similares feitas pela Administração Pública</u>	TRT da 8ª Região UASG 80003 Contrato nº 28/2022 – Item 1 vigente até 07/01/2026	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	07/07/22	1	R\$ 1.205,20	R\$ 1.476,55	81,62%	VÁLIDO



Poder Judiciário  
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região  
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

3	II - contratações similares feitas pela Administração Pública	TRT da 18ª Região UASG 80020 Contrato nº 27/2020 – Item 1 vigente até 10/05/2025	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	7/7/2020	1	R\$ 1.575,07	R\$ 1.402,58	112,30%	VÁLIDO
4	<u>II - contratações similares feitas pela Administração Pública</u>	TRT da 19ª Região UASG 80022 Termo Aditivo Nº 01/2023 ao Contrato Nº 010/2021 - PROAD 409/2021 – Item 1	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	18/09/23	1	R\$ 1.415,44	R\$ 1.434,50	98,67%	VÁLIDO
5	II - contratações similares feitas pela Administração Pública	TRT 13ª Região UASG 80012 Termo Aditivo Nº 01/2023 ao Contrato Nº 029/2022 vigente até 07/07/2024	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	28/07/22	1	R\$ 1.454,55	R\$ 1.426,68	101,95%	VÁLIDO
6	II - contratações similares feitas pela Administração Pública	TRT 17ª Região UASG 80020 Contrato Nº 020/2023 vigente até 26/05/2025	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	30/06/23	1	R\$ 1.816,53	R\$ 1.354,28	134,13%	EXCESSIVO
MÉDIA DOS PREÇOS VÁLIDOS						R\$ 1.431,32	por M²		



Poder Judiciário  
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região  
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

				R\$ 1.434, 99	por M <sup>2</sup>			
	MEDIANA DOS PREÇOS VÁLIDOS							
				R\$ 251,86	por M <sup>2</sup>			
	DESVIO PADRÃO DOS PREÇOS VÁLIDOS							
				17,60	%			
	CV DOS PREÇOS VÁLIDOS							
				R\$ 25.763 ,85				
	PREÇO ESTIMADO FINAL (18 M <sup>2</sup> )							
	<a href="#">* § 6º, art. 13, do ATO GP/TRT16 nº 006/2023</a>							





Poder Judiciário  
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região  
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

5.2. Serviço de recarga do gás FM-200

#	PARÂMETRO DA FONTE	CARACTERIZAÇÃO DA FONTE	FORNECEDOR	DATA	UNIDA DE	PREÇO (KG)	MÉDIA DOS DEMAIS	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS	AValiação
1	<u>II - contratações similares feitas pela Administração Pública</u>	Ministério das Comunicações UASG 410004 Pregão Eletrônico Nº 06/2022 – Termo Aditivo Nº 01/2023 ao Contrato nº 55/2022 – Item 2	ORION TELECOMUNICACOES ENGENHARIA S/A ,CNPJ 01.011.976/0001-22	30/06/23	1	R\$ 288,10	R\$ 795,56	36,21%	INEXEQUÍVEL



Poder Judiciário  
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região  
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

2	II - contratações similares feitas pela Administração Pública	TRT da 8ª Região UASG 80003 Contrato nº 28/2022 – Item 1 vigente até 07/01/2026	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/000-2-15	07/07/2022	2	1	R\$ 392,32	R\$ 774,71	50,64%	INEXEQUÍVEL
3	II - contratações similares feitas pela Administração Pública	TRT da 3ª Região UASG 80009 Pregão Eletrônico Nº 10/2023 - Item 2	Virtual Infraestrutura e Energia Ltda., CNPJ 08.144.338/000-1-29	14/4/2023	23	1	R\$ 651,98	R\$ 722,78	90,20%	VÁLIDO
4	II - contratações similares feitas pela Administração Pública	TRT da 18ª Região UASG 80020 Contrato nº 27/2020 – Item 1 vigente até 10/05/2025	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/000-2-15	10/11/2022	022	1	R\$ 641,36	R\$ 724,90	88,48%	VÁLIDO
5	II - contratações similares feitas pela Administração Pública	TRT da 19ª Região UASG 80022 Termo Aditivo Nº 01/2023 ao Contrato Nº 010/2021 - PROAD 409/2021 – Item 2	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/000-2-15	18/09/2023	3	1	R\$ 1.094,56	R\$ 634,26	172,57%	EXCESSIVO





Poder Judiciário  
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região  
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

## 6. ORÇAMENTO ESTIMADO

LOTE 1					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR MENSAL MÁXIMO / VALOR DA RECARGA SOB DEMANDA (ESTIMADO)	VALOR TOTAL (30 meses)
1	ITEM 1 - Serviços de assistência técnica - CATMAT: 20710 - INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO/ MONTAGEM-SALACOFRE/SALA-TELEPRESENÇA/ VIDEOCONFERÊNCIA	1	Meses	R\$ 25.763,85	R\$ 772.915,50
2	ITEM 02 - Serviço de recarga do gás FM-200 – sob demanda - CATMAT: 22390 - MANUTENÇÃO E REPARO DE CILINDRO DE GÁS	2	Unidade	R\$ 33.626,97	R\$ 67.253,94



Poder Judiciário  
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região  
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

Finalmente, apresenta-se o resumo do orçamento em que a primeira coluna indica a descrição; a segunda, o valor mensal; a terceira o valor anual e a última o valor em 30 meses.

DESCRIÇÃO	MENSAL/ RECARGA SOB DEMANDA	ANUAL (12 MESES)	30 MESES	5 ANOS (60 MESES)
LOTE 1 - ITEM 01	R\$ 25.763,85	R\$ 309.681,36	R\$ 772.915,50	R\$ 1.545.831,00
LOTE 1 - ITEM 02	R\$ 33.626,97	R\$ 67.253,94	R\$ 67.253,94	R\$ 67.253,94
TOTAL	R\$ 59.390,82	R\$ 376.935,30	R\$ 840.169,44	R\$ 1.613.084,94

Desta forma, estima-se o valor para o ano de 2024 com o início previsto de prestação de serviço em dezembro de 2023 será de 12 meses \* R\$ 25.763,85 mensalmente , somado ao valor de 2 recargas R\$ 67.253,94 = R\$ 376.935,30.



Poder Judiciário  
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região  
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

## 7. APROVAÇÃO E ASSINATURA

A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pela PORTARIA DG Nº 241/2023, de 18 de julho de 2023.

RAFAEL ROBINSON DE SOUSA NETO Secretário de TIC	
RODRIGO SILVEIRA ALEXANDRE Integrante Demandante	
STANLEY ARAÚJO DE SOUSA Integrante Técnico	
VINICIUS MUNIZ SILVA DE JESUS Integrante Técnico	



Poder Judiciário  
Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região  
Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação

JACER DE ABREU RIBEIRO NETO Integrante Técnico	
GIOVANNI GALEOTE Integrante Administrativo	

\* Em exercício de férias.

ID	ÓRGÃO	UASG	LICITAÇÃO	DATA	FORNECEDOR	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	PREÇO/UNIT	PREÇO/ANUAL	PREÇO TOTAL POR ITEM	TAMANHO DA SALA (M²)	VALOR(M²)	TAMANHO DO CILINDRO PADRÃO (KG)	VALOR GAS (KG)	PREÇO TOTAL DO CONTRATO
Preços coletados por Vinicius Muniz S. de Jesus																
1	TRT da 3ª Região	80009	Pregão Eletrônico Nº 10/2023 - Item 1	14/4/2023	Virtual Infraestrutura e Energia Ltda., CNPJ 08.144.338/0001-29	Serviços de assistência técnica	meses	30	R\$ 22.327,00	R\$ 267.924,00	R\$ 669.810,00	39	R\$ 572,49	-	-	
			Pregão Eletrônico Nº 10/2023 - Item 2			Serviço de recarga do gás FM-200 - sob demanda	unidade	2	R\$ 28.095,00	R\$ 28.095,00	R\$ 56.190,00	-	-	43,09171732	R\$ 651,98	R\$ 726.000,00
2	TRT 12ª Região	80013	Pregão Eletrônico Nº 40/19/2022 - Item 1	17/8/2022	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	Serviços de assistência técnica	meses	20	R\$ 29.150,00	R\$ 349.800,00	R\$ 583.000,00	26	R\$ 1.121,15	-	-	R\$ 583.000,00
3	TRF 4ª Região	90030	Pregão Eletrônico Nº 36/2022 - Item 1	18/10/2022	Virtual Infraestrutura e Energia Ltda., CNPJ 08.144.338/0001-29	Serviços de assistência técnica	meses	24	R\$ 13.900,00	R\$ 166.800,00	R\$ 333.600,00	58	R\$ 239,66	-	-	R\$ 333.600,00
4	Ministério das Comunicações	410003	Pregão Eletrônico Nº 06/2022 - Termo Aditivo Nº 01/2023 ao Contrato nº 55/2022 - Item 1	30/06/23	ORION TELECOMUNICAÇÕES ENGENHARIA S/A, CNPJ 01.011.976/0001-22	Serviços de assistência técnica	meses	12	R\$ 27.000,00	R\$ 324.000,00	R\$ 324.000,00	33	R\$ 818,18	-	-	
			Pregão Eletrônico Nº 06/2022 - Termo Aditivo Nº 01/2023 ao Contrato nº 55/2022 - Item 2			Serviço de recarga do gás FM-200 - sob demanda	unidade	1	R\$ 11.500,00	R\$ 11.500,00	R\$ 11.500,00	-	-	39,91653815	R\$ 288,10	R\$ 335.500,00
5	TRT da 2ª Região	80003	Contrato nº 28/2022 - Item 1	07/07/22	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	Serviços de assistência técnica	meses	30	R\$ 28.250,00	R\$ 339.000,00	R\$ 847.500,00	23,44	R\$ 1.205,20	-	-	
			Contrato nº 28/2022 - Item 2			Serviço de recarga do gás FM-200 - sob demanda	unidade	3	R\$ 26.693,30	R\$ 26.693,30	R\$ 80.079,90	-	-	68,0395366	R\$ 392,32	R\$ 927.579,90
6	TRT da 18ª Região	80020	Contrato nº 27/2020 - Item 1	10/11/2022	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	Serviços de assistência técnica	meses	30	R\$ 33.076,55	R\$ 396.918,60	R\$ 992.236,50	21	R\$ 1.575,07	-	-	
			Contrato nº 27/2020 - Item 2			Serviço de recarga do gás FM-200 - sob demanda	unidade	1	R\$ 36.365,08	R\$ 36.365,08	R\$ 36.365,08	-	-	56,69962805	R\$ 641,36	R\$ 1.028.661,58
7	TRT da 19ª Região	80022	Termo Aditivo Nº 01/2023 ao Contrato Nº 010/2021 - PROAD 409/2021 - Item 1	18/09/23	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	Serviços de assistência técnica	meses	30	R\$ 26.893,35	R\$ 322.720,20	R\$ 806.800,50	19	R\$ 1.415,44	-	-	
			Termo Aditivo Nº 01/2023 ao Contrato Nº 010/2021 - PROAD 409/2021 - Item 2			Serviço de recarga do gás FM-200 - sob demanda	unidade	1	R\$ 28.300,00	R\$ 28.300,00	R\$ 28.300,00	-	-	25,8503039	R\$ 1.094,56	R\$ 835.100,50
8	TRT	80001	Contrato PE Nº 036/2018	18/07/22	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	Serviços de assistência técnica, abrangendo Serviço de recarga do gás FM-200	meses	12	R\$ 55.258,50	R\$ 663.102,00	R\$ 663.102,00	70	R\$ 789,41	-	-	R\$ 663.102,00
						Serviços de assistência técnica	meses	12	R\$ 32.000,00	R\$ 384.000,00	R\$ 384.000,00	22	R\$ 1.454,55	-	-	
9	TRT 11ª Região	80012	Termo Aditivo Nº 01/2023 ao Contrato Nº 029/2022	28/07/22	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	Recarga de gás FM200	unidade	1	R\$ 34.765,00	R\$ 417.180,00	R\$ 34.765,00	1	R\$ 34.765,00	29,0320956	R\$ 1.197,55	R\$ 445.495,00
						Teste hidrostático do cilindro	unidade	1	R\$ 26.730,00	R\$ 320.760,00	R\$ 26.730,00	1	R\$ 26.730,00	-	-	R\$ 729.000,00
10	TRT 6ª Região	80006	Contrato Nº 042/2022	03/11/22	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	Serviços de assistência técnica	unidade	30	R\$ 24.300,00	R\$ 291.600,00	R\$ 729.000,00	28	R\$ 867,86	-	-	R\$ 729.000,00
11	TRT 5ª Região	80007	Sexto Termo Aditivo PROAD Nº 8894/2017	30/08/23	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	Serviços de assistência técnica, abrangendo Serviço de recarga do gás FM-200	meses	36	R\$ 32.133,33	R\$ 385.599,96	R\$ 1.156.799,88	30	R\$ 1.071,11	-	-	R\$ 1.156.799,88
12	TRT 12ª Região	80020	Contrato Nº 20/2023	30/06/23	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	Serviços de assistência técnica	meses	24	R\$ 32.697,57	R\$ 392.370,84	R\$ 784.741,68	18	R\$ 1.816,53	-	-	R\$ 784.741,68

Observações: <sup>1</sup> Para gases evita-se a unidade de volume, em virtude, dessa grandeza ser fortemente afetada pelas variações de temperatura e pressão do ambiente, ao contrário, da massa que não sofre tais influências, por este motivo converteu-se a unidade de medida Libras em Quilogramas durante o procedimento de pesquisa de preço. Converter libras em quilos, divida o número de libras por 2,2046.



# RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇO

## Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Servidor
30/06/2023	1.0	Coleta e análise dos preços	Vinicius Muniz Silva de Jesus
12/07/2023	1.0	Inclusão de novos dados	Vinicius Muniz Silva de Jesus
30/08/2023	1.0	Revisão de conformidade com a legislação	Giovanni Galeote
30/08/2023	1.0	Revisão da coleta e da análise de preços	Stanley Araujo de Sousa
31/08/2023	1.0	Revisão da metodologia	Stanley Araujo de Sousa
28/09/2023	1.0	Revisão Final	Equipe de Planejamento

## 1 - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

1.1 O objeto da presente contratação é a prestação de serviços de assistência técnica com fornecimento de peças e consumíveis, dos sistemas e subsistemas que compõem a Infraestrutura do ambiente de alta disponibilidade certificado conforme norma ABNT-NBR 15.247, abrangendo manutenção preventiva programada, corretiva, evolutiva e suporte técnico 24x7x365 para os equipamentos e instalações pertencentes ao ambiente físico seguro, solução Sala-Cofre, do Site Principal, contemplando o fornecimento integral de peças, materiais, equipamentos de reposição - Excluído o serviço específicos constantes no item 02, isto é, a recarga ou substituição Eventual de Gás FM-200, com cilindro de capacidade de 52 Kg, do sistema automático de combate a incêndio da Sala-Cofre.

1.2 Processo Administrativo nº 4486/2023

## 2 - FONTES CONSULTADAS

[2.1 Para a definição do valor estimado da contratação foram utilizados os parâmetros dos incisos II do artigo 5º IN SEGES/ME nº 65/2021](#)

2.2 Foram priorizadas a consulta aos sistemas oficiais de governo e às contratações similares feitas pela Administração Pública, em conformidade com o artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021

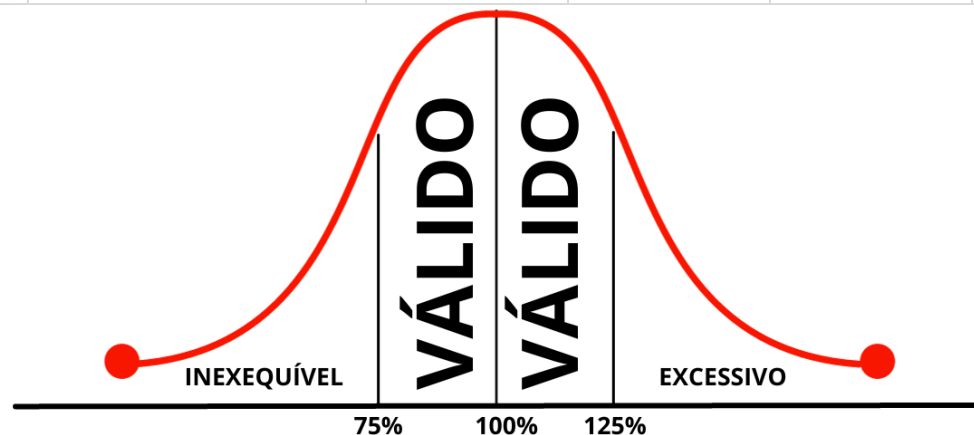
2.3 Realizou-se a coleta de preço junto a base de dados indexadoras:

1	Painel de Preço	<a href="http://paineldeprecos.planejamento.gov.br">paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>
2	Banco de Preço	<a href="http://www.bancodeprecos.com.br/">www.bancodeprecos.com.br/</a>
3	Contratações pela Lei 14.133/2021	<a href="https://cnetmobile.estaleiro.serpro.gov.br/comprasnet-web/public/compras">https://cnetmobile.estaleiro.serpro.gov.br/comprasnet-web/public/compras</a>
4	Ata Registro de Preço pela lei 14.133/2021	<a href="http://contratos.sistema.gov.br/transparencia">contratos.sistema.gov.br/transparencia</a>
5	<a href="http://Pesquisa.de.Preço.do.Compras.gov.br">Pesquisa de Preço do Compras.gov.br</a>	<a href="http://www.gov.br/compras/pt-br/sistemas/conheca-o-compras/pesquisa-de-precos">www.gov.br/compras/pt-br/sistemas/conheca-o-compras/pesquisa-de-precos</a>
6	Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP	<a href="http://pncp.gov.br/app/editais?q=&amp;status=recebendo_proposta&amp;pagina=1">pncp.gov.br/app/editais?q=&amp;status=recebendo_proposta&amp;pagina=1</a>
7	<a href="http://Contratos.gov.br">Contratos.gov.br</a>	<a href="http://contratos.comprasnet.gov.br/transparencia">contratos.comprasnet.gov.br/transparencia</a>
8	Notas Fiscais do Executivo	<a href="http://portaldatransparencia.gov.br/notas-fiscais/lista-consultas">portaldatransparencia.gov.br/notas-fiscais/lista-consultas</a>
9	Notas Fiscais da Justiça do Trabalho	<a href="http://transparencia.sigeo.jt.jus.br/consultaNotaFiscalEletronica">transparencia.sigeo.jt.jus.br/consultaNotaFiscalEletronica</a>

### 3 - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

3.1 [O método estatístico aplicado na série de preços coletados, em especial para a desconsideração de valores inconsistentes, inexequíveis ou excessivamente elevados, está de acordo com as diretrizes definidas no CAPÍTULO III do ATO GP/TRT16 nº 006/2023](#)

3.2 [Valores registrados em atas de registro de preço e contratos públicos vigentes não são considerados inexequíveis ou excessivamente elevados conforme § 6º do artigo 13 do ATO GP/TRT16 nº 006/2023](#)



Preço do item abaixo de 75% em relação à média dos demais é classificado como inexequível

Preço do item entre 75% e 125% em relação à média dos demais é classificado como válido

Preço do item acima de 125% em relação à média dos demais é classificado como excessivo

### 4 - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇO

4.1 A coleta e análise crítica dos preços foi conduzida por Vinicius Muniz Silva de Jesus, matrícula 2054, e a revisão da metodologia foi realizada por Stanley Araujo de Sousa, matrícula 1860, ambos do Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região.

4.2 A orientação e verificação de conformidade legal do relatório de pesquisa de preço foi realizada pelo Integrante Administrativo.

<p>RODRIGO SILVEIRA ALEXANDRE Integrante Demandante</p>				<p>GIOVANNI GALEOTE Integrante Administrativo</p>			
<p>VINICIUS MUNIZ SILVA DE JESUS Integrante Técnico</p>				<p>STANLEY ARAÚJO DE SOUSA Integrante Técnico</p>			
<p>RAFAEL ROBINSON DE SOUSA NETO Secretário de TIC</p>				<p>JACER DE ABREU RIBEIRO NETO Integrante Técnico</p>			

<b>Termo</b>	<b>Descrição</b>
AVALIAÇÃO DA FONTE	Pode ser inexequíveis, válido, excessivamente elevado, ou inconsistente.
CV DOS PREÇOS COLETADOS	Forma de se expressar em porcentagem, a variabilidade dos preços coletados em relação à média dos preços coletados, calculada mediante a divisão do desvio padrão pela média aritmética e posterior multiplicação do resultado por cem. Quanto menor o CV mais homogêneo é o conjunto de dados. Fórmula: $CV = (DP/Média) \times 100$ .
CV DOS PREÇOS VÁLIDOS	Forma de se expressar em porcentagem, a variabilidade dos preços válidos em relação à média dos preços válidos, calculada mediante a divisão do desvio padrão pela média aritmética e posterior multiplicação do resultado por cem. Quanto menor o CV mais homogêneo é o conjunto de dados. Fórmula: $CV = (DP/Média) \times 100$ .
DATA	Data do documento. Por exemplo: data da ata do pregão, data de assinatura do contrato, data de assinatura do aditivo
DESVIO PADRÃO DOS PREÇOS VÁLIDOS	Medida de dispersão dos preços válidos que leva em consideração a totalidade dos valores em estudo baseando-se nos desvios em torno da média aritmética, e a sua fórmula básica pode ser traduzida como a raiz quadrada da média aritmética dos quadrados dos desvios.
CARACTERIZAÇÃO DA FONTE	Explicação detalhada da fonte onde o preço foi coletado. Por exemplo: Se for no compras, informar o UASG e o número do Pregão; se for contrato, informar o número completo, a data de vigência; Se foi no Banco de Preço, incluir o pdf da informação.
PARÂMETRO DA FONTE	Inciso do artigo 5 da IN 65/2021 utilizado. Contratos, Nota de Empenho, Nota Fiscais com a administração pública, Ata de Registro de Preço, Ata de Homologação são enquadrados como contratações similares feitas pela Administração Pública
FORNECEDOR	Identificação do fornecedor, incluso o CNPJ
MÉDIA DOS DEMAIS	Resultado da divisão da soma de todos os outros valores dos preços coletados dividido número dos outros preço coletados
MÉDIA DOS PREÇOS VÁLIDOS	Resultado da divisão da soma de todos os preços avaliados como válidos dividido pelo número de preços válidos
MEDIANA DOS PREÇOS VÁLIDOS	Valor central do valor dos preços válidos organizados de forma crescente ou decrescente.
PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS	Razão entre o preço coletado pelo média dos demais
PORTE	Porte da empresa. Se é microempresa, empresa de pequeno porte ou outras.
PREÇO COLETADO	Valor da amostra similar ao objeto da contratação coleta nos sistemas de indexação de dados

PREÇO ESTIMADO	Valor obtido a partir de método matemático aplicado em série de preços coletados, devendo desconsiderar, na sua formação, os valores inexecutáveis, os inconsistentes e os excessivamente elevados;
PREÇO UNITÁRIO	Preço unitário do item no preço coletado
QUANT	Quantidade do item no preço coletado

ITEM 1 - Serviços de assistência técnica - CATMAT: 20710 - INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO/ MONTAGEM-SALACOFRE/SALA-TELEPRESEÇA/ VIDEOCONFERÊNCIA

#	PARÂMETRO DA FONTE	CARACTERIZAÇÃO DA FONTE	FORNECEDOR	DATA	UNIDADE	PREÇO (M²)	MÉDIA DOS DEMAIS	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS	AValiação
1	II - contratações similares feitas pela Administração Pública	TRT 12ª Região UASG 80013 Pregão Eletrônico N° 4079/2022 – Item 1	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	17/8/2022	1	R\$ 1.121,15	R\$ 1.493,36	75,08%	VÁLIDO
2	II - contratações similares feitas pela Administração Pública	TRT da 8ª Região UASG 80003 Contrato n° 28/2022 – Item 1 vigente até 07/01/2026	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	07/07/22	1	R\$ 1.205,20	R\$ 1.476,55	81,62%	VÁLIDO
3	II - contratações similares feitas pela Administração Pública	TRT da 18ª Região UASG 80020 Contrato n° 27/2020 – Item 1 vigente até 10/05/2025	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	7/7/2020	1	R\$ 1.575,07	R\$ 1.402,58	112,30%	VÁLIDO
4	II - contratações similares feitas pela Administração Pública	TRT da 19ª Região UASG 80022 Termo Aditivo N° 01/2023 ao Contrato N° 010/2021 - PROAD 409/2021 – Item 1	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	18/09/23	1	R\$ 1.415,44	R\$ 1.434,50	98,67%	VÁLIDO
5	II - contratações similares feitas pela Administração Pública	TRT 13ª Região UASG 80012 Termo Aditivo N° 01/2023 ao Contrato N° 029/2022 vigente até 07/07/2024	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	28/07/22	1	R\$ 1.454,55	R\$ 1.426,68	101,95%	VÁLIDO
6	II - contratações similares feitas pela Administração Pública	TRT 17ª Região UASG 80020 Contrato N° 020/2023 vigente até 26/05/2025	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620/0002-15	30/06/23	1	R\$ 1.816,53	R\$ 1.354,28	134,13%	EXCESSIVO
MÉDIA DOS PREÇOS VÁLIDOS						R\$ 1.431,32	por M²		
MEDIANA DOS PREÇOS VÁLIDOS						R\$ 1.434,99	por M²		
DESVIO PADRÃO DOS PREÇOS VÁLIDOS						R\$ 251,86	por M²		
CV DOS PREÇOS VÁLIDOS						17,60%			
PREÇO ESTIMADO FINAL (18 M²)						R\$ 25.763,85			
<a href="#">* § 6º, art. 13, do ATO GP/TRT16 nº 006/2023</a>									

**Observações:**

1. A pesquisa de preços deve ser realizada de acordo com as diretrizes definidas no ATO GP/TRT16 nº 006/2023.

ITEM 02 - Serviço de recarga do gás FM-200 – sob demanda - CATMAT: 22390 - MANUTENÇÃO E REPARO DE CILINDRO DE GÁS

#	PARÂMETRO DA FONTE	CARACTERIZAÇÃO DA FONTE	FORNECEDOR	DATA	UNIDADE	PREÇO (KG)	MÉDIA DOS DEMAIS	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS	AValiação
1	II - contratações similares feitas pela Administração Pública	Ministério das Comunicações UASG 410004 Pregão Eletrônico Nº 06/2022 – Termo Aditivo Nº 01/2023 ao Contrato nº 55/2022 – Item 2	ORION TELECOMUNICACOES ENGENHARIA S/A , CNPJ 01.011.976/0001-22	30/06/23	1	R\$ 288,10	R\$ 795,56	36,21%	INEXEQUÍVEL
2	II - contratações similares feitas pela Administração Pública	TRT da 8ª Região UASG 80003 Contrato nº 28/2022 – Item 1 vigente até 07/01/2026	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620 /0002-15	07/07/22	1	R\$ 392,32	R\$ 774,71	50,64%	INEXEQUÍVEL
3	II - contratações similares feitas pela Administração Pública	TRT da 3ª Região UASG 80009 Pregão Eletrônico Nº 10/2023 - Item 2	Virtual Infraestrutura e Energia Ltda., CNPJ 08.144.338/0001-29	14/4/2023	1	R\$ 651,98	R\$ 722,78	90,20%	VÁLIDO
4	II - contratações similares feitas pela Administração Pública	TRT da 18ª Região UASG 80020 Contrato nº 27/2020 – Item 1 vigente até 10/05/2025	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620 /0002-15	10/11/2022	1	R\$ 641,36	R\$ 724,90	88,48%	VÁLIDO
5	II - contratações similares feitas pela Administração Pública	TRT da 19ª Região UASG 80022 Termo Aditivo Nº 01/2023 ao Contrato Nº 010/2021 - PROAD 409/2021 – Item 2	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620 /0002-15	18/09/23	1	R\$ 1.094,56	R\$ 634,26	172,57%	EXCESSIVO
6	II - contratações similares feitas pela Administração Pública	TRT 13ª Região UASG 80012 Termo Aditivo Nº 01/2023 ao Contrato Nº 029/2022 vigente até 07/07/2024"	GREEN4T SOLUÇÕES TI S/A CNPJ 03.698.620 /0002-15	28/07/22	1	R\$ 1.197,55	R\$ 613,67	195,15%	EXCESSIVO
MÉDIA DOS PREÇOS VÁLIDOS						R\$ 710,98	por KG		
MEDIANA DOS PREÇOS VÁLIDOS						R\$ 646,67	por KG		
DESVIO PADRÃO DOS PREÇOS VÁLIDOS						R\$ 366,76	por KG		
CV DOS PREÇOS VÁLIDOS						51,59%			
PREÇO ESTIMADO FINAL (52 kg)						R\$ 33.626,97			
<a href="#">* § 6º, art. 13, do ATO GP/TRT16 nº 006/2023</a>									

**Observações:**

1. A pesquisa de preços deve ser realizada de acordo com as diretrizes definidas no ATO GP/TRT16 nº 006/2023.