



TERMO DE APOSTILAMENTO Nº 02 AO CONTRATO Nº 041/2021

PROCESSO Nº 50500.115859/2021-92
CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 041/2021
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 026/2021

Contratada: GREEN4T SOLUÇÕES TI S.A., CNPJ: 03.698.620/0005-68, sediada à Avenida Gupe, nº 10.767, Galpão 03, Bairro Jardim Belval, Barueri/SP, CEP 06422-120.

Objeto do Contrato: Contratação de serviços de manutenção do Data Center (Sala Cofre) da ANTT, executados de forma contínua, prestados nas condições estabelecidas no Termo de Referência, anexo do Contrato.

Vigência: 15/12/2024 a 15/12/2025.

Fundamentação: Cláusula Sexta do Contrato nº 041/2021- Reajustamento de Preços em Sentido Amplo; art. 37, caput, CF; Lei nº 4.320, de 1964; art. 14, Decreto-Lei nº 200 de 1967; Acórdão TCU 976/2005- Plenário; §1º do art. 61 da Instrução Normativa/SEGES/MP nº 5, de 26/05/2017, e § 8º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações; Parecer nº 02/2016/CPLC/DEPCONSU/PGF/AGU, de 17/03/2016.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

1.1. Constitui objeto do presente Termo de Apostilamento:

1.1.1. **REAJUSTAR** o valor do Contrato nº 041/2021, a partir de 29 de novembro de 2024, conforme detalhado a seguir:

Índice estabelecido no subitem 22.1.1. do Termo de Referência - TR	ICTI/IPEA
Índice acumulado no período	6,96%
Percentual negociado entre as partes e aplicado sobre os itens previstos no contrato	4,17%
Impacto no valor global (*)	4,17%

Decorrente do truncamento em 2 (duas) casas decimais nos valores unitários

1.2. O próximo reajuste poderá ser aplicado a partir de 29 de novembro de 2025, com base na variação do ICTI/IPEA de novembro/2024 a novembro/2025.

2. CLÁUSULA SEGUNDA - PREÇO

2.1. Com o Reajuste, a partir de 29 de novembro de 2024, o valor anual do Contrato nº 041/2021 passará de R\$ 394.785,32 (trezentos e noventa e quatro mil setecentos e oitenta e cinco reais e trinta e dois centavos) para **R\$ 411.247,87 (quatrocentos e onze mil duzentos e quarenta e sete reais e oitenta e sete centavos)**, conforme quadro abaixo:

A partir de 29 de novembro de 2024

PREÇOS POR SERVIÇOS/ATIVIDADES

COMPONENTE	DETALHAMENTO	PERIODICIDADE	QTD.	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
1. Célula de Segurança	1.1 Verificação de portas(inclui porta corta-fogo e demais portas)	Trimestral	4	R\$ 5.339,87	R\$ 21.359,48
	1.2 Verificação de blindagens	Trimestral	4	R\$ 5.128,11	R\$ 20.512,45
	1.3 Inspeção de elementos da célula	Semestral	2	R\$ 14.104,85	R\$ 28.209,69
	1.4 Teste de estanqueidade	Semestral	2	R\$ 6.106,24	R\$ 12.212,47
2. Piso Elevado	2.1 Verificação de nivelamento	Bimestral	2	R\$ 595,63	R\$ 1.191,27
	2.2 Verificação da necessidade de reforços	Anual	1	R\$ 936,62	R\$ 936,62
	2.3 Verificação de placas danificadas	Anual	1	R\$ 1.571,88	R\$ 1.571,88
	2.4 Inspeção dos leitos aramados	Quadrimestral	2	R\$ 661,95	R\$ 1.323,90
3. Limpeza	3.1 Piso elevado e piso de fundo	Semestral	1	R\$ 2.083,38	R\$ 2.083,38
	3.2 Leitos aramado e cabos	Semestral	1	R\$ 2.083,38	R\$ 2.083,38
	3.3 Antessala e corredor técnico da sala cofre	Semestral	1	R\$ 1.264,55	R\$ 1.264,55
	3.4 Portas	Trimestral	2	R\$ 774,69	R\$ 1.549,38
	3.5 Luminárias	Trimestral	2	R\$ 774,69	R\$ 1.549,38
4. Dynamic "as built"	4.1 Layout da sala	Semestral	1	R\$ 339,57	R\$ 339,57
	4.2 Layout piso elevado / leito aramado	Semestral	1	R\$ 339,57	R\$ 339,57
	4.3 Layout ar-condicionado	Semestral	1	R\$ 339,57	R\$ 339,57
	4.4 Layout CFTV	Semestral	1	R\$ 339,57	R\$ 339,57
	4.5 Layout controle de acesso	Semestral	1	R\$ 339,57	R\$ 339,57
	4.6 Layout elétrica	Semestral	1	R\$ 339,57	R\$ 339,57
	4.7 Layout segurança (monitoração, detecção e controle)	Semestral	1	R\$ 339,57	R\$ 339,57
	4.8 Layout lógica	Semestral	1	R\$ 339,57	R\$ 339,57
5. Treinamento	5.1 Manual de Normas e Procedimentos	Anual	1	R\$ 1.241,84	R\$ 1.241,84
	5.2 Operação e controle de climatização	Anual	1	R\$ 1.241,84	R\$ 1.241,84
	5.3 Operação de sistemas de detecção e combate a incêndio	Anual	1	R\$ 1.241,84	R\$ 1.241,84
	5.4 Operação do sistema elétrico	Anual	1	R\$ 1.241,84	R\$ 1.241,84
	5.5 Operação do controle de acesso e CFTV	Anual	1	R\$ 1.241,84	R\$ 1.241,84

6. Auditoria de Segurança Física	6.1 Auditoria	Anual	1	R\$ 9.386,46	R\$ 9.386,46
7. Qualidade do ar e dedetização	7.1 Medição da qualidade do Ar (CO2)	Mensal	12	R\$ 972,43	R\$ 11.669,12
	7.2 Dedetização	Anual	1	R\$ 25.283,34	R\$ 25.283,34
8. Sistema de Energia	8.1 Quadros de Força: reparos e limpeza	Bimestral	3	R\$ 678,75	R\$ 2.036,25
	8.2 Inspeção do aterramento	Bimestral	2	R\$ 700,36	R\$ 1.400,71
	8.3 Inspeção de luminárias	Trimestral	2	R\$ 2.137,79	R\$ 4.275,57
9. Sistema de Climatização	9.1 Troca de filtros de ar das máquinas de precisão da sala cofre	Bimestral	6	R\$ 177,18	R\$ 1.063,10
	9.2 Verificação da carga de gás refrigerante	Anual	1	R\$ 2.616,81	R\$ 2.616,81
	9.3 Retífica de compressores (caso necessário)	Semestral	2	R\$ 2.727,33	R\$ 5.454,65
	9.4 Check-up preventivo e lavagem do condensador	Bimestral	6	R\$ 1.876,14	R\$ 11.256,86
	9.5 Levantamento de temperaturas (hot spots)	Bimestral	6	R\$ 1.161,34	R\$ 6.968,04
	9.6 Inspeção do isolamento da linha frigorífica	Bimestral	2	R\$ 938,38	R\$ 1.876,77
10. Sistema de Detecção e Combate a incêndio	10.1 Stratos; testes, troca de filtros e tubulação	Trimestral	3	R\$ 661,82	R\$ 1.985,47
	10.2 Gás FM 200: Testes sem descarga, alarmes, intertravamento, configuração e manutenção das tubulações	Trimestral	3	R\$ 336,84	R\$ 1.010,53
	10.3 Detecção convencional: testes	Trimestral	3	R\$ 203,44	R\$ 610,33
	10.4 Verificar carga de gás	Semestral	1	R\$ 591,25	R\$ 591,25
	10.5 Verificar estado dos cilindros	Semestral	1	R\$ 591,25	R\$ 591,25
	10.6 Emissão de Log's dos equipamentos de detecção precoce	Mensal	12	R\$ 57,36	R\$ 688,27
11. Sistema de Supervisão e Controle	11.1 CMC: Testes de intertravamento	Trimestral	4	R\$ 1.482,70	R\$ 5.930,81
	11.2 CMC: Verificação de parâmetros / configurações	Trimestral	4	R\$ 1.482,70	R\$ 5.930,81
	11.3 CMC: Verificação e atualização de software e hardware (caso necessário)	Semestral	2	R\$ 1.482,70	R\$ 2.965,41
	12.1 Manutenção dos leitores biométricos	Semestral	2	R\$ 2.127,62	R\$ 4.255,24
	12.2 Verificação e atualização da leitora	Trimestral	4	R\$ 1.230,90	R\$ 4.923,62
	12.3 Sistema de CFTV - Verificar a versão do software e atualizar (caso necessário)	Semestral	2	R\$ 365,91	R\$ 731,82

12. Sistema de Controle de Acesso e Vigilância	12.4 Realizar backup das configurações do DIGIFORT e realizar verificação das licenças	Mensal	12	R\$ 237,72	R\$ 2.852,59
	12.5 Hardware das controladoras	Mensal	12	R\$ 338,92	R\$ 4.067,01
	12.6 Sistema operacional dos sistemas de controle de acesso e vigilância	Mensal	12	R\$ 321,48	R\$ 3.857,75
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS/ATIVIDADES (A)					R\$ 229.053,48
PREÇOS POR SERVIÇOS/INSUMOS					
COMPONENTE	DETALHAMENTO	MEDIDA	QTD.	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
SUBSISTEMA CÉLULA SALA COFRE	Abertura e fechamento de blindagens existentes	Unidade	4	R\$ 625,47	R\$ 2.501,87
	Pintura dos elementos da sala	m²	4	R\$ 207,92	R\$ 831,69
	Instalação ou alteração de rota de leito aramado	Metros lineares	2	R\$ 86,15	R\$ 172,30
	Troca de placa do piso elevado	Unidade	4	R\$ 191,28	R\$ 765,11
SUBSISTEMA DE ENERGIA	Mudança de pontos de energia	Unidade	4	R\$ 223,43	R\$ 893,74
	Instalação de disjuntores e circuitos elétricos	Unidade	2	R\$ 394,56	R\$ 789,13
	Substituição de lâmpadas	Unidade	2	R\$ 12,42	R\$ 24,83
	Substituição de reatores eletrônicos	Unidade	2	R\$ 10,60	R\$ 21,21
SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO (POR MÁQUINA DE CLIMATIZAÇÃO)	Recarga de gás refrigerante	Unidade	2	R\$ 528,16	R\$ 1.056,33
	Substituição de compressor	Unidade	1	R\$ 1.914,32	R\$ 1.914,32
	Substituição de cilindro do climatizador	Unidade	1	R\$ 733,79	R\$ 733,79
	Substituição de equipamento de climatização	Unidade	1	R\$ 152.409,76	R\$ 152.409,76
SISTEMA DE DETECÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	Recarga de gás FM 200 (cilindro 32,5 Kg)	2Unidade	1	R\$ 12.819,17	R\$ 12.819,17
	Stratos - Substituição da tubulação	Unidade	1	R\$ 3.403,33	R\$ 3.403,33
INSTALAÇÃO DE SUPERVISÃO, CONTROLE DE ACESSO E VIGILÂNCIA	Controle de acesso - Substituição de hardware de controle de acesso	Unidade	2	R\$ 1.249,38	R\$ 2.498,77
	CFTV - Substituição do hardware do CFTV	Unidade	1	R\$ 1.359,04	R\$ 1.359,04
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS/INSUMOS (B)					R\$ 182.194,39
TOTAL GERAL DO CONTRATO					R\$ 411.247,87

2.2. Com a alteração quantitativa firmada pelo Terceiro Termo Aditivo ao Contrato nº 041/2021, a partir de 15 de dezembro de 2024, o valor anual passará de R\$ 248.476,63 (duzentos e quarenta e oito mil quatrocentos e setenta e seis reais e sessenta e três centavos) para **R\$ 258.838,11 (duzentos e cinquenta e oito mil oitocentos e trinta e oito reais e onze centavos)**, conforme quadro abaixo:

A partir de 15 de dezembro de 2024

PREÇOS POR SERVIÇOS/ATIVIDADES					
COMPONENTE	DETALHAMENTO	PERIODICIDADE	QTD.	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
1. Célula de Segurança	1.1 Verificação de portas(inclui porta corta-fogo e demais portas)	Trimestral	4	R\$ 5.339,87	R\$ 21.359,48
	1.2 Verificação de blindagens	Trimestral	4	R\$ 5.128,11	R\$ 20.512,45
	1.3 Inspeção de elementos da célula	Semestral	2	R\$ 14.104,85	R\$ 28.209,69
	1.4 Teste de estanqueidade	Semestral	2	R\$ 6.106,24	R\$ 12.212,47
2. Piso Elevado	2.1 Verificação de nivelamento	Bimestral	2	R\$ 595,63	R\$ 1.191,27
	2.2 Verificação da necessidade de reforços	Anual	1	R\$ 936,62	R\$ 936,62
	2.3 Verificação de placas danificadas	Anual	1	R\$ 1.571,88	R\$ 1.571,88
	2.4 Inspeção dos leitos aramados	Quadrimestral	2	R\$ 661,95	R\$ 1.323,90
3. Limpeza	3.1 Piso elevado e piso de fundo	Semestral	1	R\$ 2.083,38	R\$ 2.083,38
	3.2 Leitos aramado e cabos	Semestral	1	R\$ 2.083,38	R\$ 2.083,38
	3.3 Antessala e corredor técnico da sala cofre	Semestral	1	R\$ 1.264,55	R\$ 1.264,55
	3.4 Portas	Trimestral	2	R\$ 774,69	R\$ 1.549,38
	3.5 Luminárias	Trimestral	2	R\$ 774,69	R\$ 1.549,38
4. Dynamic "as built"	4.1 Layout da sala	Semestral	1	R\$ 339,57	R\$ 339,57
	4.2 Layout piso elevado / leito aramado	Semestral	1	R\$ 339,57	R\$ 339,57
	4.3 Layout ar-condicionado	Semestral	1	R\$ 339,57	R\$ 339,57
	4.4 Layout CFTV	Semestral	1	R\$ 339,57	R\$ 339,57
	4.5 Layout controle de acesso	Semestral	1	R\$ 339,57	R\$ 339,57
	4.6 Layout elétrica	Semestral	1	R\$ 339,57	R\$ 339,57
	4.7 Layout segurança (monitoração, detecção e controle)	Semestral	1	R\$ 339,57	R\$ 339,57
	4.8 Layout lógica	Semestral	1	R\$ 339,57	R\$ 339,57
	5.1 Manual de Normas e Procedimentos	Anual	1	R\$ 1.241,84	R\$ 1.241,84

5. Treinamento	5.2 Operação e controle de climatização	Anual	1	R\$ 1.241,84	R\$ 1.241,84
	5.3 Operação de sistemas de detecção e combate a incêndio	Anual	1	R\$ 1.241,84	R\$ 1.241,84
	5.4 Operação do sistema elétrico	Anual	1	R\$ 1.241,84	R\$ 1.241,84
	5.5 Operação do controle de acesso e CFTV	Anual	1	R\$ 1.241,84	R\$ 1.241,84
6. Auditoria de Segurança Física	6.1 Auditoria	Anual	1	R\$ 9.386,46	R\$ 9.386,46
7. Qualidade do ar e dedetização	7.1 Medição da qualidade do Ar (CO2)	Mensal	12	R\$ 972,43	R\$ 11.669,12
	7.2 Dedetização	Anual	1	R\$ 25.283,34	R\$ 25.283,34
8. Sistema de Energia	8.1 Quadros de Força: reparos e limpeza	Bimestral	3	R\$ 678,75	R\$ 2.036,25
	8.2 Inspeção do aterramento	Bimestral	2	R\$ 700,36	R\$ 1.400,71
	8.3 Inspeção de luminárias	Trimestral	2	R\$ 2.137,79	R\$ 4.275,57
9. Sistema de Climatização	9.1 Troca de filtros de ar das máquinas de precisão da sala cofre	Bimestral	6	R\$ 177,18	R\$ 1.063,10
	9.2 Verificação da carga de gás refrigerante	Anual	1	R\$ 2.616,81	R\$ 2.616,81
	9.3 Retífica de compressores (caso necessário)	Semestral	2	R\$ 2.727,33	R\$ 5.454,65
	9.4 Check-up preventivo e lavagem do condensador	Bimestral	6	R\$ 1.876,14	R\$ 11.256,86
	9.5 Levantamento de temperaturas (hot spots)	Bimestral	6	R\$ 1.161,34	R\$ 6.968,04
	9.6 Inspeção do isolamento da linha frigorífica	Bimestral	2	R\$ 938,38	R\$ 1.876,77
10. Sistema de Detecção e Combate a incêndio	10.1 Stratos; testes, troca de filtros e tubulação	Trimestral	3	R\$ 661,82	R\$ 1.985,47
	10.2 Gás FM 200: Testes sem descarga, alarmes, intertravamento, configuração e manutenção das tubulações	Trimestral	3	R\$ 336,84	R\$ 1.010,53
	10.3 Detecção convencional: testes	Trimestral	3	R\$ 203,44	R\$ 610,33
	10.4 Verificar carga de gás	Semestral	1	R\$ 591,25	R\$ 591,25
	10.5 Verificar estado dos cilindros	Semestral	1	R\$ 591,25	R\$ 591,25
	10.6 Emissão de Log's dos equipamentos de detecção precoce	Mensal	12	R\$ 57,36	R\$ 688,27
	11.1 CMC: Testes de intertravamento	Trimestral	4	R\$ 1.482,70	R\$ 5.930,81

11. Sistema de Supervisão e Controle	11.2 CMC: Verificação de parâmetros / configurações	Trimestral	4	R\$ 1.482,70	R\$ 5.930,81
	11.3 CMC: Verificação e atualização de software e hardware (caso necessário)	Semestral	2	R\$ 1.482,70	R\$ 2.965,41
12. Sistema de Controle de Acesso e Vigilância	12.1 Manutenção dos leitores biométricos	Semestral	2	R\$ 2.127,62	R\$ 4.255,24
	12.2 Verificação e atualização da leitora	Trimestral	4	R\$ 1.230,90	R\$ 4.923,62
	12.3 Sistema de CFTV - Verificar a versão do software e atualizar (caso necessário)	Semestral	2	R\$ 365,91	R\$ 731,82
	12.4 Realizar backup das configurações do DIGIFORT e realizar verificação das licenças	Mensal	12	R\$ 237,72	R\$ 2.852,59
	12.5 Hardware das controladoras	Mensal	12	R\$ 338,92	R\$ 4.067,01
	12.6 Sistema operacional dos sistemas de controle de acesso e vigilância	Mensal	12	R\$ 321,48	R\$ 3.857,75
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS/ATIVIDADES (A)					R\$ 229.053,48
PREÇOS POR SERVIÇOS/INSUMOS					
COMPONENTE	DETALHAMENTO	MEDIDA	QTD.	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
SUBSISTEMA CÉLULA SALA COFRE	Abertura e fechamento de blindagens existentes	Unidade	4	R\$ 625,47	R\$ 2.501,87
	Pintura dos elementos da sala	m²	4	R\$ 207,92	R\$ 831,69
	Instalação ou alteração de rota de leito aramado	Metros lineares	2	R\$ 86,15	R\$ 172,30
	Troca de placa do piso elevado	Unidade	4	R\$ 191,28	R\$ 765,11
SUBSISTEMA DE ENERGIA	Mudança de pontos de energia	Unidade	4	R\$ 223,43	R\$ 893,74
	Instalação de disjuntores e circuitos elétricos	Unidade	2	R\$ 394,56	R\$ 789,13
	Substituição de lâmpadas	Unidade	2	R\$ 12,42	R\$ 24,83
	Substituição de reatores eletrônicos	Unidade	2	R\$ 10,60	R\$ 21,21
SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO (POR MÁQUINA DE CLIMATIZAÇÃO)	Recarga de gás refrigerante	Unidade	2	R\$ 528,16	R\$ 1.056,33
	Substituição de compressor	Unidade	1	R\$ 1.914,32	R\$ 1.914,32
	Substituição de cilindro do climatizador	Unidade	1	R\$ 733,79	R\$ 733,79
	Substituição de equipamento de climatização	Unidade	-	-	-

SISTEMA DE DETECÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	Recarga de gás FM 200 (cilindro 32,5 Kg)	2Unidade	1	R\$ 12.819,17	R\$ 12.819,17
	Stratos - Substituição da tubulação	Unidade	1	R\$ 3.403,33	R\$ 3.403,33
INSTALAÇÃO DE SUPERVISÃO, CONTROLE DE ACESSO E VIGILÂNCIA	Controle de acesso - Substituição de hardware de controle de acesso	Unidade	2	R\$ 1.249,38	R\$ 2.498,77
	CFTV - Substituição do hardware do CFTV	Unidade	1	R\$ 1.359,04	R\$ 1.359,04
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS/INSUMOS (B)					R\$ 29.784,63
TOTAL GERAL DO CONTRATO					R\$ 258.838,11

2.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão dos quantitativos efetivamente prestados.

3. DAS DESPESAS E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

3.1. A despesa decorrente do presente Apostilamento está estimada em **R\$ 11.093,14 (onze mil noventa e três reais e quatorze centavos)**, sendo:

3.1.1. R\$ 731,67 (setecentos e trinta e um reais e sessenta e sete centavos), referente ao período de 29 de novembro a 14 de dezembro de 2024;

3.1.2. R\$ 460,51 (quatrocentos e sessenta reais e cinquenta e um centavos), referente ao período de 15 a 31 de dezembro de 2024;

3.1.3. R\$ 9.900,97 (nove mil e novecentos reais e noventa e sete centavos), referente ao período de 01 de janeiro a 14 de dezembro de 2025.

3.2. Para cobertura da despesa do exercício de 2024, constam saldos na Nota de Empenho nº 2024NE000268, inscrita em Restos a Pagar.

3.3. A despesa correrá à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Gestão/Unidade: 39250/393001

Fonte de Recursos: 1050000016

Programa de Trabalho: 173861

Elemento de Despesa: 339039-16

Nota de Empenho: 2025NE000130 - Reforçada

3.4. Os cálculos envolvendo despesas decorrentes do reajuste são apenas estimativos e podem não traduzir o que é efetivamente devido à empresa.

3.5. A CONTRATADA deverá apresentar a demonstração analítica dos custos já ocorridos para pagamento de retroativos. Serão pagas com reajuste somente obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, a partir de 29 de novembro de 2024.

4. DA GARANTIA

4.1. A CONTRATADA deverá renovar a garantia contratual anteriormente prestada, mantendo a proporção de 5% (cinco por cento) em relação ao valor global, totalizando **R\$ 12.941,91 (doze mil novecentos e quarenta e um reais e noventa e um centavos)**, no prazo de 10 (dez) dias úteis após a assinatura, prorrogáveis por igual período, a critério do órgão contratante.

CLAUDIA FÁTIMA DA FONSECA ALVES
Superintendente de Gestão Administrativa substituta



Documento assinado eletronicamente por **CLAUDIA FATIMA DA FONSECA ALVES, Superintendente Substituto(a)**, em 10/09/2025, às 15:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 21, inciso II, da [Instrução Normativa nº 22/2023](#) da ANTT.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.antt.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **35498168** e o código CRC **D2F12139**.

Referência: Processo nº 50500.115859/2021-92

SEI nº 35498168