



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

2º TERMO DE APOSTILAMENTO

CONTRATO DE DESPESA Nº 104/CAE-CABE-CISCEA/2022

ESPÉCIE: TERMO DE APOSTILAMENTO

PAG Nº: 67106.002344/2020-06

MODALIDADE DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 001/CAE/2021

OBJETO RESUMIDO: Fornecimento e implantação de um Sistema de Vigilância Dependente Automática por Radiodifusão (ADS-B).

CONTRATADA: CONSÓRCIO THALES/SUTECH, representado pela empresa líder SUTECH ENGENHARIA LTDA, inscrita sob o CNPJ nº 01.451.864/0001-92.

CLÁUSULA 1ª - FINALIDADE

1.1. O presente instrumento tem por finalidade o 2º Reajuste do valor do Contrato de Despesa nº 104/CAE-CABE-CISCEA/2022, nos termos estabelecidos em sua Cláusula Sexta, com fundamento no inciso XI art. 40 c/c §8º do Art. 65, ambos da Lei nº 8.666/1993 c/c art. 53 da Instrução Normativa nº 5/17.

CLÁUSULA 2ª - APOSTILAMENTO

2.1. O presente Termo de Apostilamento foi confeccionado com base no previsto na Cláusula Sexta do Contrato de Despesa nº 104/CAE-CABE-CISCEA/2022, e na legislação em vigor no inciso XI art. 40 c/c §8º do Art. 65, ambos da Lei nº 8.666/1993 c/c art. 53 da Instrução Normativa nº 5/17.

CLÁUSULA 3ª - PREÇO

3.1. A CONTRATADA receberá pelos serviços objeto deste contrato, o valor do evento de principal, atualizado com a variação do indicador de serviços de consultoria, coluna 39, a partir da vigência dessa apostila, o valor de R\$ 494.469,20 (quatrocentos e noventa e quatro mil, quatrocentos e sessenta e nove reais e vinte centavos) referente ao reajuste de JULHO 22/23.

MÊS	COLUNA 39	VARIAÇÃO
jul/21	251,0770	
jul/22	266,4910	6,1392%
jul/23	287,4600	7,8686%
EVENTOS	SALDO CONTRATUAL REAJUSTÁVEL	REAJUSTE
<b>3.4 - base Jul/2021</b>	R\$5.920.603,76	R\$363.477,69
<b>3.4 - base Jul/2022</b>	R\$6.284.081,45	R\$494.469,20
<b>Total:</b>		<b>R\$494.469,20</b>

\*Índice de reajuste publicado pelo site: <http://sinaenco.com.br/indices/>

Índice da coluna 39

3.2. O valor total deste Apostilamento será de R\$ 494.469,20 (quatrocentos e noventa e quatro mil, quatrocentos e sessenta e nove reais e vinte centavos) conforme tabelas abaixo:

DIAS	DATA	ITEM	ND	EVENTOS	THALES (R\$)	SUTECH (R\$)	TRA 01 - jul 21/22 - Col. 39	TRA 02 - jul 22/23 - Col. 39
							6,1392%	7,8686%
0	28-dez-22			<u>INÍCIO DE EXECUÇÃO CONFORME ORDEM DE SERVIÇO</u>				
75	13-mar-23	ADS.01	52	4% (quatro por cento) do valor total dos equipamentos e materiais quando na aprovação da Reunião de PDR ( Preliminary Design Review) Fase 1	745.173,05	-	-	-
130	07-mai-23	ADS.02	52	5% (cinco por cento) do valor total dos equipamentos e materiais quando na aprovação da Reunião de CDR ( Critical Design Review) Fase 1	931.466,31	-	-	-
150	27-mai-23	ADS.03	39	2% (dois por cento) do valor total dos serviços técnicos quando na aprovação da Planilha de delineamento do sistema ADS-B (Fase 1)	-	130.552,93	8.014,91	-
170	16-jun-23	ADS.04	39	8% (oito por cento) do valor total dos serviços técnicos quando na aprovação da Relatório de levantamentos em campo (Site Survey) do primeiro grupo de Estações ADS-B da Fase 1 e da Central de Processamento	-	522.211,72	32.059,62	-
200	16-jul-23	ADS.05	39	8% (oito por cento) do valor total dos serviços técnicos quando na aprovação dos Relatórios de levantamentos em campo (Site Survey) do segundo grupo de Estações ADS-B da Fase 1 e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	-	522.211,72	32.059,62	-
220	05-ago-23	ADS.06	52	6% (seis por cento) do valor total dos equipamentos e materiais quando na aprovação dos resultados do FAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 1, e da estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	1.117.759,57	-	-	-
290	14-out-23	ADS.07	52	3% (três por cento) do valor total dos equipamentos e materiais quando na aprovação dos cadernos do SAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 1, e da estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	558.879,79	-	-	-

380	12-jan-24	ADS.08	39	40% (quarenta por cento) do valor total do treinamento de operação e manutenção quando na aprovação dos relatórios de Conclusão do Primeiro e do Segundo Treinamento Teórico e Prático de Funcionamento e Manutenção do Sistema ADS-B para os sítios da Fase 1	-	159.894,84	9.816,26	<b>13.353,89</b>
400	01-fev-24	ADS.09	52	10% (dez por cento) do valor total dos equipamentos e materiais quando na aprovação dos resultados do SAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 1, e da estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	1.862.932,62	-	-	-
400	01-fev-24	ADS.10	39	12% (doze por cento) do valor total dos serviços técnicos quando na aprovação dos resultados do SAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 1, e da estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	-	783.317,58	48.089,43	<b>65.420,09</b>
400	01-fev-24	ADS.11	52	10% (dez por cento) do valor total da documentação técnica quando na aprovação dos resultados do SAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 1, e da estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	84.701,13	-	-	-
425	26-fev-24	ADS.12	39	40% (quarenta por cento) do valor total da operação assistida quando na aprovação dos relatórios de Conclusão da primeira e da Segunda Operação assistida do Sistema ADS-B para os sítios da Fase 1	-	67.278,61	4.130,37	<b>5.618,89</b>
425	26-fev-24	ADS.13	52	15% (quinze por cento) do valor total da documentação técnica quando na aprovação do projeto " as installed" (versão final) das estações ADS-B de todos os sítios da fase 1, da Estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	127.051,69	-	-	-
445	17-mar-24	ADS.14	52	5% (cinco por cento) do valor total dos equipamentos e materiais quando na aprovação da Reunião de CDR ( Critical Design Review) Fase 2	931.466,31	-	-	-
445	17-mar-24	ADS.15	39	2% (dois por cento) do valor total dos serviços técnicos quando na aprovação da Planilha de delineamento do sistema ADS-B (Fase 2)	-	130.552,93	8.014,91	<b>10.903,35</b>
495	06-mai-24	ADS.16	39	8% (oito por cento) do valor total dos serviços técnicos quando na aprovação dos Relatórios de levantamentos em campo (Site Survey) do primeiro grupo de Estações ADS-B da Fase 2 e da Central de Processamento	-	522.211,72	32.059,62	<b>43.613,39</b>
515	26-mai-24	ADS.17	52	6% (seis por cento) do valor total dos equipamentos e materiais quando na aprovação dos resultados do FAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 2, e da Estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	1.117.759,57	-	-	-
525	05-jun-24	ADS.18	39	8% (oito por cento) do valor total dos serviços técnicos quando na aprovação do Relatório de levantamentos em campo (Site Survey) do segundo grupo de Estações ADS-B da Fase 2 e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	-	522.211,72	32.059,62	<b>43.613,39</b>
585	04-ago-24	ADS.19	52	3% (três por cento) do valor total dos equipamentos e materiais quando na aprovação dos cadernos do SAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 2, e da estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	558.879,79	-	-	-

675	02-nov-24	ADS.20	39	20% (vinte por cento) do valor total do treinamento de operação e manutenção quando na aprovação dos relatórios de Conclusão do Primeiro e do Segundo Treinamento Teórico e Prático de Funcionamento e Manutenção do Sistema ADS-B para os sítios da Fase 2	-	79.947,41	4.908,13	<b>6.676,94</b>
695	22-nov-24	ADS.21	52	10% (dez por cento) do valor total dos equipamentos e materiais quando na aprovação dos resultados do SAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 2, e da estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	1.862.932,62	-	-	-
695	22-nov-24	ADS.22	39	12% (doze por cento) do valor total dos serviços técnicos quando na aprovação dos resultados do SAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 2, e da estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	-	783.317,59	48.089,43	<b>65.420,09</b>
695	22-nov-24	ADS.23	52	10% (dez por cento) do valor total da documentação técnica quando na aprovação dos resultados do SAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 2, e da estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	84.701,13	-	-	-
710	07-dez-24	ADS.24	52	15% (quinze por cento) do valor total da documentação técnica quando na aprovação do projeto " as installed" (versão final) das estações ADS-B de todos os sítios da fase 2, da Estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	127.051,69	-	-	-
710	07-dez-24	ADS.25	39	20% (vinte por cento) do valor total da operação assistida quando na aprovação do Relatório de Conclusão da Operação Assistida do Sistema ADS-B para os sítios da fase 2	-	33.639,31	2.065,18	<b>2.809,44</b>
730	27-dez-24	ADS.26	52	5% (cinco por cento) do valor total dos equipamentos e materiais quando na aprovação da Reunião de CDR ( Critical Design Review) Fase 3	931.466,31	-	-	-
730	27-dez-24	ADS.27	39	2% (dois por cento) do valor total dos serviços técnicos quando na aprovação da Planilha de delineamento do sistema ADS-B (Fase 3)	-	130.552,93	8.014,91	<b>10.903,35</b>
770	05-fev-25	ADS.28	39	10% (dez por cento) do valor total dos serviços técnicos quando na aprovação dos Relatórios de levantamentos em campo (Site Survey) do primeiro grupo de Estações ADS-B da Fase 3 e da Central de Processamento	-	652.764,65	40.074,53	<b>54.516,74</b>
800	07-mar-25	ADS.29	52	6% (seis por cento) do valor total dos equipamentos e materiais quando na aprovação dos resultados do FAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 3, e da Estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	1.117.759,57	-	-	-
870	16-mai-25	ADS.30	52	3% (três por cento) do valor total dos equipamentos e materiais quando na aprovação dos cadernos do SAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 3, e da estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	558.879,79	-	-	-
930	15-jul-25	ADS.31	39	20% (vinte por cento) do valor total do treinamento de operação e manutenção quando na aprovação do relatório de Conclusão do Treinamento Teórico e Prático de Funcionamento e Manutenção do Sistema ADS-B para os sítios da Fase 3	-	79.947,41	4.908,13	<b>6.676,94</b>

950	04-ago-25	ADS.32	52	10% (dez por cento) do valor total dos equipamentos e materiais quando na aprovação dos resultados do SAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 3, e da estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	1.862.932,62	-	-	-
950	04-ago-25	ADS.33	39	8% (oito por cento) do valor total dos serviços técnicos quando na aprovação dos resultados do SAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 3, e da estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	-	522.211,72	32.059,62	<b>43.613,39</b>
950	04-ago-25	ADS.34	52	10% (dez por cento) do valor total da documentação técnica quando na aprovação dos resultados do SAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 3, e da estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	84.701,13	-	-	-
965	19-ago-25	ADS.35	39	20% (vinte por cento) do valor total da operação assistida quando na aprovação do Relatório de Conclusão da Operação Assistida do Sistema ADS-B para os sítios da fase 3	-	33.639,31	2.065,18	<b>2.809,44</b>
965	19-ago-25	ADS.36	52	15% (quinze por cento) do valor total da documentação técnica quando na aprovação do projeto " as installed" (versão final) das estações ADS-B de todos os sítios da fase 3, da Estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	127.051,69	-	-	-
985	08-set-25	ADS.37	52	5% (cinco por cento) do valor total dos equipamentos e materiais quando na aprovação da Reunião de CDR ( Critical Design Review) Fase 4	931.466,31	-	-	-
985	08-set-25	ADS.38	39	2% (dois por cento) do valor total dos serviços técnicos quando na aprovação da Planilha de delineamento do sistema ADS-B (Fase 4)	-	130.552,93	8.014,91	<b>10.903,35</b>
1025	18-out-25	ADS.39	39	10% (dez por cento) do valor total dos serviços técnicos quando na aprovação dos Relatórios de levantamentos em campo (Site Survey) do primeiro grupo de Estações ADS-B da Fase 4 e da Central de Processamento	-	652.764,65	40.074,53	<b>54.516,74</b>
1055	17-nov-25	ADS.40	52	6% (seis por cento) do valor total dos equipamentos e materiais quando na aprovação dos resultados do FAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 4, e da Estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	1.117.759,57	-	-	-
1125	26-jan-26	ADS.41	52	3% (três por cento) do valor total dos equipamentos e materiais quando na aprovação dos cadernos do SAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 4, e da estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	558.879,79	-	-	-
1205	16-abr-26	ADS.42	39	20% (vinte por cento) do valor total do treinamento de operação e manutenção quando na aprovação do relatório de Conclusão do Treinamento Teórico e Prático de Funcionamento e Manutenção do Sistema ADS-B para os sítios da Fase 4	-	79.947,41	4.908,13	<b>6.676,94</b>
1215	26-abr-26	ADS.43	52	10% (dez por cento) do valor total dos equipamentos e materiais quando na aprovação dos resultados do SAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 4, e da estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	1.862.932,64	-	-	-

1215	26-abr-26	ADS.44	39	8% (oito por cento) do valor total dos serviços técnicos quando na aprovação dos resultados do SAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 4, e da estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	-	522.211,73	32.059,62	<b>43.613,40</b>
1215	26-abr-26	ADS.45	52	10% (dez por cento) do valor total da documentação técnica quando na aprovação dos resultados do SAT dos equipamentos e da documentação técnica das Estações ADS-B de todos os sítios da Fase 4, e da estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	84.701,13	-	-	-
1240	21-mai-26	ADS.46	39	20% (vinte por cento) do valor total da operação assistida quando na aprovação do Relatório de Conclusão da Operação Assistida do Sistema ADS-B para os sítios da fase 4 e Turma Extra	-	33.639,31	2.065,18	<b>2.809,44</b>
1240	21-mai-26	ADS.47	52	15% (quinze por cento) do valor total da documentação técnica quando na aprovação do projeto " as installed" (versão final) das estações ADS-B de todos os sítios da fase 4, da Estação Central de Processamento e do Subsistema de Telecomando do NuCGTEC	127.051,69	-	-	-
<b>TOTAL</b>					<b>19.476.337,51</b>	<b>7.095.580,13</b>	<b>435.611,84</b>	<b>494.469,20</b>

#### CLÁUSULA 4ª - DOS VALORES DEVIDOS A CONTRATADA

4.1. A CONTRATANTE providenciará o pagamento dos valores devidos à CONTRATADA, que tenham sido recebidos e façam jus ao reajuste, mediante documentação comprobatória.

#### CLÁUSULA 5ª – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1.As despesas decorrentes do presente reajuste correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Gestão/Unidade: 00001/120127  
Fonte: 0150120388  
Programa de Trabalho: 05.151.6012.20XV.0001  
Elemento de Despesa: 44.90.39  
PI: FCEA04VIG05

#### CLÁUSULA 6ª – GARANTIA COMPLEMENTAR

6.1. A CONTRATADA deverá endossar a garantia contratual anteriormente prestada em 10% (dez por cento) sobre o valor deste apostilamento, no prazo de 10 (dez) dias úteis após a assinatura desse Termo, prorrogáveis por igual período, a critério do órgão contratante.

#### CLÁUSULA 7ª - DISTRIBUIÇÃO

7.1. O presente Termo de Apostilamento será encaminhado uma cópia simples para a CONTRATADA.

7.2. Ficará a cargo da fiscalização encaminhar a via da CONTRATADA.

Rio de Janeiro, (assinado digitalmente).

CONTRATANTE:

Brig Eng ALEXANDRE ARTHUR MASSENA JAVOSKI  
Ordenador de Despesas

TESTEMUNHAS:

ALESSANDRO PICONCELLI Cel Int  
Agente de Controle Interno

GUSTAVO MELLO GRAÇA Cap Eng  
Presidente da Comissão



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	2º TERMO DE APOSTILAMENTO - CT 104/2022 - SUTECH/THALES
Data/Hora de Criação:	31/08/2023 17:03:30
Páginas do Documento:	7
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	8
Hash MD5:	fe6556c8ef7569e315ab6c4760f67682
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap GUSTAVO MELLO GRAÇA no dia 29/09/2023 às 09:38:37 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel JORGE CLIMACO RODRIGUES VIEIRA no dia 29/09/2023 às 11:01:44 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Brig Eng ALEXANDRE ARTHUR MASSENA JAVOSKI no dia 29/09/2023 às 14:28:57 no horário oficial de Brasília.