ANEXO — PLANILHA DE CUSTO

Manutenção preventiva e corretiva do gerador de

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. QUADRO SINTÉTICO DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE DE MEDIÇÃO	QTD.	PREÇO UNITÁRIO
1	Cobertura anual dos serviços de manutenção preventiva, com plano de manutenção e execução programada	cobertura de 12 meses	1	R$ 15.166,40
2	Horas técnicas de manutenção corretiva eventual, não abrangida pela cobertura preventiva	hora técnica (h)	30	R$ 650,00
3	Peças e materiais eventualmente utilizados na manutenção corretiva — limite financeiro	teto financeiro	1	R$ 20.000,00

TOTAL MÁXIMO ESTIMADO

2. PARCELAS DA ESTIMATIVA ANUAL

Cobertura de manutenção preventiva (12 meses)

Reserva para até 30 horas técnicas de corretiva

Limite reservado para peças e materiais

Total da estimativa máxima

3. BASE DOCUMENTAL E CONDIÇÕES DE USO

Itens 1 e 2: preço de referência calculado pela MEDIANA dos registros selecionados no Relatório de Pesquisa

de custo inexistentes.

Item 3: os R$ 20.000,00 são teto previsto no TR. O relatório resumido da Pesquisa 189/2026 contém apenas
das peças nesses documentos.

A presente planilha é um quadro formal de consolidação e rastreabilidade financeira. Não comprova, isolada
internos de fornecedores; essas evidências devem integrar os autos para o atendimento integral aos aponta

FONTES: TR 127/2026, pp. 1–2 e 5–7; ETP 84/2026, p. 3; Pesquisa de Preços 189/2026, pp. 1–3 e 5–6; Nota d

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

OS E COMPOSIÇÕES

e energia 200 kVA — Cummins

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

VALOR ESTIMADO	FORMA DE MEDIÇÃO / PAGAMENTO	DOCUMENTO DE SUPORTE
R$ 15.166,40	Parcelas mensais, condicionadas à execução e ateste	Pesquisa 189/2026: item 1; TR 127/2026: item 1
R$ 19.500,00	Somente por demanda executada e atestada	Pesquisa 189/2026: item 2; TR 127/2026: item 2
R$ 20.000,00	Por fornecimento aprovado, comprovado e atestado	TR 127/2026: item 3 — teto NÃO cotado

R$ 54.666,40

R$ 15.166,40
R$ 19.500,00
R$ 20.000,00
R$ 54.666,40

a de Preços nº 189/2026. Valores reproduzidos sem criação de cotações ou parcelas

s dois itens pesquisados. NÃO há memória analítica nem cotações individualizadas

amente, a pesquisa de mercado das peças ou a composição analítica de custos
amentos b.4 e b.7 do ACI.

de Conferência 01-95847/ACI-2/2026, pp. 3–4.

COMPOSIÇÃO E CRITÉRIO

Memória quantitativa de cada parcela, sem deco

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. COMPOSIÇÃO DO VALOR TOTAL ESTIMADO

ITEM	PARCELA / ATIVIDADE	TIPO DE DESPESA	UNIDADE	QTD.
1	Plano e manutenções preventivas do gerador 200 kVA (cobertura de 12 meses)	programada	cobertura anual	1
2	Horas técnicas para manutenção corretiva eventual	sob demanda	h	30
3	Reserva de recursos para peças e materiais em manutenção corretiva	condicionada à demanda	teto	1

TOTAL ESTIMADO — 12 MESES

2. ATIVIDADES COBERTAS — SEM DISTRIBUIÇÃO DE PREÇOS NÃO DOCUMENTADA

REF.	ATIVIDADE PREVISTA	PARCELA	REGIME	BASE
A	Planejamento e realização de manutenções preventivas	item 1	programado	mensal
B	Testes, inspeções, ajustes e demais procedimentos abrangidos	item 1	programado	12 meses
C	Diagnóstico e manutenção corretiva adicional	item 2	eventual	até 30 h

D	Fornecimento de peças e materiais autorizados	item 3	eventual	até R$ 20 mil
E	Relatórios de manutenção e comprovação da execução	itens 1–3	obrigatório	por serviço

3. REGRAS FINANCEIRAS CONSOLIDADAS

Manutenção preventiva: R$ 15.166,40 para 12 meses. Rateio aritmético: 11 parcelas de R$ 1.263,87 e uma autorização de pagamento sem aferição do serviço.

Manutenção corretiva: preço de referência de R$ 650,00 por hora técnica; até 30 horas estimadas. Nenhum quantitativo não gera consumo mínimo.

Peças: R$ 20.000,00 é limite orçamentário, não preço unitário validado. O teto depende de justificativa técn estimativa ainda não está demonstrada.

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

S DE MEDIÇÃO

mposição artificial de custos

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

PREÇO REFERENCIAL	VALOR CALCULADO	SUPORTE DOCUMENTAL
R$ 15.166,40	R$ 15.166,40	TR 127/2026, item 1 e seção 5
R$ 650,00	R$ 19.500,00	TR 127/2026, item 2
R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	TR 127/2026, item 3; sem cotação
	R$ 54.666,40	

CUSTO SEPARADO?	REGRAS PARA COMPROVAÇÃO	FONTE
NÃO segregado	Relatório técnico, inspeção e aceite	TR, itens 1 e 5.1.35–5.1.38
NÃO segregado	Verificar escopo contratado e ateste	TR, seção 5
R$ 650,00 / h	OS, registro de horas, execução e aceite	TR, itens 1 e 5.1.39–5.1.41

SEM unitários cotados	Orçamento discriminado, aprovação e NF	TR, item 3 e seção 5
INCLUSO no escopo	Relatórios e custos individualizados	TR, item 5.1.34

parcela de R$ 1.263,83. Este rateio serve à previsão financeira; não constitui
a hora é devida sem chamado, execução comprovada, medição e ateste; o
ica e orçamento individualizado para cada fornecimento; cotação preliminar para a

MEMÓRIA DOS PREÇOS DI

Transcrição rastreável das observações marcadas

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. ITEM 1 — COBERTURA PREVENTIVA (PESQUISA 189/2026, PP. 1–2)

AMOSTRA	ÓRGÃO / ENTIDADE	DATA	PARÂMETRO	UNIDADE NA FONTE
P1	TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL – 2ª REGIÃO	23/08/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
P2	COMANDO DA MARINHA	20/08/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
P3	COMANDO DO EXÉRCITO	19/07/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE

MEDIANA DE TRÊS PREÇOS — ITEM 1

2. ITEM 2 — MANUTENÇÃO CORRETIVA (PESQUISA 189/2026, PP. 3–4)

AMOSTRA	ÓRGÃO / ENTIDADE	DATA	PARÂMETRO	UNIDADE NA FONTE
C1	COMANDO DO EXÉRCITO	07/08/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
C2	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	30/07/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
C3	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	30/07/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE

MEDIANA DE TRÊS PREÇOS — ITEM 2

3. RESSALVAS SOBRE COMPARABILIDADE E COBERTURA

A Pesquisa 189/2026 registra unidade “UNIDADE” para ambos os itens, inclusive o segundo, cuja unidade de preço deve ser confirmada pela equipe responsável; esta planilha não converte automaticamente “UNIDADE”.

O relatório resumido nº 189/2026 registra 2 itens e total de R$ 34.666,40. A Nota Técnica do mesmo PDF ap preços individualizadas para esse componente.

As amostras selecionadas exibem datas de 2024, enquanto o relatório foi emitido em 15/09/2026. Recomen dados antes da aceitação administrativa.

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

E REFERÊNCIA

“Compõe” na Pesquisa 189/2026

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

PREÇO OBSERVADO	INTEGRA O CÁLCULO	REFERÊNCIA
R$ 20.000,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 1
R$ 15.166,40	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 2
R$ 14.000,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 3
R$ 15.166,40		

PREÇO OBSERVADO	INTEGRA O CÁLCULO	REFERÊNCIA
R$ 579,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 4
R$ 650,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 3
R$ 700,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 3
R$ 650,00		

e pagamento no TR é “H” (hora técnica). A equivalência do objeto e da unidade de
E” em “H”.

presenta um terceiro item de peças de R$ 20.000,00, mas sem três pesquisas de

da-se validar contemporaneidade, comparabilidade e período de referência dos

MINISTÉRIO DA DEFESA | COMANDO D

BASE AÉREA DE FORTALEZA • GRUPO DE SAÚD

PROGRAMAÇÃO FINANCEI

Parcela preventiva distribuída; corretiva e materiais ex

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. RATEIO FINANCEIRO DA COBERTURA PREVENTIVA

MÊS	OBJETO	UNIDADE	VALOR PREVENTIVA	EXECUÇÃO
1	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
2	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
3	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
4	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
5	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
6	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
7	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
8	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
9	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
10	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
11	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
12	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,83	sob aferição
TOTAL PROGRAMADO — PREVENTIVA			**###**	

2. LIMITES CONDICIONAIS NÃO DISTRIBUÍDOS MENSALMENTE	
MANUTENÇÃO CORRETIVA — ATÉ 30 HORAS	R$ 19.500,00
PEÇAS E MATERIAIS — TETO ESTIMADO	R$ 20.000,00

VALOR MÁXIMO TOTAL DA CONTRATAÇÃO	**R$ 54.666,40**

Os meses 1 a 12 são períodos contratuais relativos, não datas de calendário. A distribuição preventiva apen
medição, recebimento, liquidação e pagamento conforme TR.

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

RA — 12 MESES

clusivamente conforme necessidade

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

REGIME	COMPROVAÇÃO	OBSERVAÇÃO
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual

Somente serviço efetivo e aprovado

Sem preços unitários cotados nos autos examinados

as reconcilia o valor anual; a execução deverá observar programação aprovada,

MINISTÉRIO DA DEFESA | COMANDO D

BASE AÉREA DE FORTALEZA • GRUPO DE SAÚD

NOTA METODOLÓGICA

Informações documentais para leitura, audito

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO

Objeto: contratação de serviços especializados para manutenção preventiva e corretiva de grupo gerador d fornecimento eventual de peças. Prazo considerado: 12 meses.

2. METODOLOGIA ADOTADA E MEMÓRIA DE CÁLCULO

Parcela 1: mediana de R$ 14.000,00, R$ 15.166,40 e R$ 20.000,00, igual a R$ 15.166,40. Representação na

Parcela 2: mediana de R$ 579,00, R$ 650,00 e R$ 700,00, igual a R$ 650,00. Representação no TR: 30 hora “UNIDADE”.

Parcela 3: limite máximo de despesas com peças/material de R$ 20.000,00 conforme TR. Considerado como unitário comprovado de R$ 1,00.

Total de referência: R$ 15.166,40 + R$ 19.500,00 + R$ 20.000,00 = R$ 54.666,40. Não há compromisso de

3. CORRESPONDÊNCIA COM OS APONTAMENTOS DO ACI

ACI b.7: a planilha consolida a descrição das parcelas, unidade, quantitativo, preço de referência, valor e for indiretos do fornecedor, pois tal estrutura não está documentada nos arquivos fornecidos.

ACI b.4: a presente planilha explicita que o teto de R$ 20.000,00 de peças não possui pesquisa analítica de orçamentos individualizados, memória dos quantitativos e preços unitários e a correspondente atualização c

4. FONTES EXAMINADAS

TR nº 127/2026 (UASG 120014), pp. 1–2: itens, preços e grupo único; pp. 4–7: execução e cronograma.

ETP nº 84/2026 (UASG 120014), pp. 3–4: valor estimado, metodologia e agrupamento.

Pesquisa de Preços nº 189/2026, pp. 1–4: amostras selecionadas, médias e medianas; pp. 5–6: Nota Técnica

Nota de Conferência nº 01-95847/ACI-2/2026, pp. 2–5: apontamentos b.3–b.7 e c.1.

5. CONDIÇÃO DE CONFERÊNCIA

AVISO DOCUMENTAL: Esta planilha não contém cotações de fornecedores para peças, pois elas não foram a financeira dos valores efetivamente constantes dos autos, mas NÃO demonstra atendimento integral ao ACI Administração deverá anexar a documentação comprobatória complementar.

CHECAGEM — TOTAL DO RESUMO	R$ 54.666,40
CHECAGEM — TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R$ 54.666,40
DIFERENÇA ENTRE QUADROS	R$ 0,00

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

A E FONTES

ria e instrução processual

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

e energia elétrica de 200 kVA, marca Cummins, em proveito do GSAU-FZ, com

planilha: 1 cobertura anual × R$ 15.166,40 = R$ 15.166,40.

s técnicas × R$ 650,00 = R$ 19.500,00. A fonte original identifica sua unidade como

uma única reserva financeira de teto, e NÃO como 20.000 peças com preço

consumo integral das parcelas corretiva ou de peças.

rma de medição. Entretanto, não representa composição de custos diretos e

preços no relatório resumido. Para saneamento integral, são necessários
do ETP/TR.

.

presentadas no acervo analisado. É adequada como anexo de consolidação
quanto à cotação específica de peças e à composição analítica exigida. A

Vinculado por fórmula

Vinculado por fórmula

O valor esperado é R$ 0,00

ANEXO — PLANILHA DE CUSTO

Manutenção preventiva e corretiva do gerador de

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. QUADRO SINTÉTICO DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE DE MEDIÇÃO	QTD.	PREÇO UNITÁRIO
1	Cobertura anual dos serviços de manutenção preventiva, com plano de manutenção e execução programada	cobertura de 12 meses	1	R$ 15.166,40
2	Horas técnicas de manutenção corretiva eventual, não abrangida pela cobertura preventiva	hora técnica (h)	30	R$ 650,00
3	Peças e materiais eventualmente utilizados na manutenção corretiva — limite financeiro	teto financeiro	1	R$ 20.000,00

TOTAL MÁXIMO ESTIMADO

2. PARCELAS DA ESTIMATIVA ANUAL

Cobertura de manutenção preventiva (12 meses)

Reserva para até 30 horas técnicas de corretiva

Limite reservado para peças e materiais

Total da estimativa máxima

3. BASE DOCUMENTAL E CONDIÇÕES DE USO

Itens 1 e 2: preço de referência calculado pela MEDIANA dos registros selecionados no Relatório de Pesquisa

de custo inexistentes.

Item 3: os R$ 20.000,00 são teto previsto no TR. O relatório resumido da Pesquisa 189/2026 contém apenas
das peças nesses documentos.

A presente planilha é um quadro formal de consolidação e rastreabilidade financeira. Não comprova, isolada
internos de fornecedores; essas evidências devem integrar os autos para o atendimento integral aos aponta

FONTES: TR 127/2026, pp. 1–2 e 5–7; ETP 84/2026, p. 3; Pesquisa de Preços 189/2026, pp. 1–3 e 5–6; Nota d

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

OS E COMPOSIÇÕES

e energia 200 kVA — Cummins

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

VALOR ESTIMADO	FORMA DE MEDIÇÃO / PAGAMENTO	DOCUMENTO DE SUPORTE
R$ 15.166,40	Parcelas mensais, condicionadas à execução e ateste	Pesquisa 189/2026: item 1; TR 127/2026: item 1
R$ 19.500,00	Somente por demanda executada e atestada	Pesquisa 189/2026: item 2; TR 127/2026: item 2
R$ 20.000,00	Por fornecimento aprovado, comprovado e atestado	TR 127/2026: item 3 — teto NÃO cotado

R$ 54.666,40

R$ 15.166,40
R$ 19.500,00
R$ 20.000,00
R$ 54.666,40

a de Preços nº 189/2026. Valores reproduzidos sem criação de cotações ou parcelas

s dois itens pesquisados. NÃO há memória analítica nem cotações individualizadas

amente, a pesquisa de mercado das peças ou a composição analítica de custos
amentos b.4 e b.7 do ACI.

de Conferência 01-95847/ACI-2/2026, pp. 3–4.

COMPOSIÇÃO E CRITÉRIO

Memória quantitativa de cada parcela, sem deco

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. COMPOSIÇÃO DO VALOR TOTAL ESTIMADO

ITEM	PARCELA / ATIVIDADE	TIPO DE DESPESA	UNIDADE	QTD.
1	Plano e manutenções preventivas do gerador 200 kVA (cobertura de 12 meses)	programada	cobertura anual	1
2	Horas técnicas para manutenção corretiva eventual	sob demanda	h	30
3	Reserva de recursos para peças e materiais em manutenção corretiva	condicionada à demanda	teto	1

TOTAL ESTIMADO — 12 MESES

2. ATIVIDADES COBERTAS — SEM DISTRIBUIÇÃO DE PREÇOS NÃO DOCUMENTADA

REF.	ATIVIDADE PREVISTA	PARCELA	REGIME	BASE
A	Planejamento e realização de manutenções preventivas	item 1	programado	mensal
B	Testes, inspeções, ajustes e demais procedimentos abrangidos	item 1	programado	12 meses
C	Diagnóstico e manutenção corretiva adicional	item 2	eventual	até 30 h

D	Fornecimento de peças e materiais autorizados	item 3	eventual	até R$ 20 mil
E	Relatórios de manutenção e comprovação da execução	itens 1–3	obrigatório	por serviço

3. REGRAS FINANCEIRAS CONSOLIDADAS

Manutenção preventiva: R$ 15.166,40 para 12 meses. Rateio aritmético: 11 parcelas de R$ 1.263,87 e uma autorização de pagamento sem aferição do serviço.

Manutenção corretiva: preço de referência de R$ 650,00 por hora técnica; até 30 horas estimadas. Nenhum quantitativo não gera consumo mínimo.

Peças: R$ 20.000,00 é limite orçamentário, não preço unitário validado. O teto depende de justificativa técn estimativa ainda não está demonstrada.

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

S DE MEDIÇÃO

mposição artificial de custos

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

PREÇO REFERENCIAL	VALOR CALCULADO	SUPORTE DOCUMENTAL
R$ 15.166,40	R$ 15.166,40	TR 127/2026, item 1 e seção 5
R$ 650,00	R$ 19.500,00	TR 127/2026, item 2
R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	TR 127/2026, item 3; sem cotação
	R$ 54.666,40	

CUSTO SEPARADO?	REGRAS PARA COMPROVAÇÃO	FONTE
NÃO segregado	Relatório técnico, inspeção e aceite	TR, itens 1 e 5.1.35–5.1.38
NÃO segregado	Verificar escopo contratado e ateste	TR, seção 5
R$ 650,00 / h	OS, registro de horas, execução e aceite	TR, itens 1 e 5.1.39–5.1.41

SEM unitários cotados	Orçamento discriminado, aprovação e NF	TR, item 3 e seção 5
INCLUSO no escopo	Relatórios e custos individualizados	TR, item 5.1.34

parcela de R$ 1.263,83. Este rateio serve à previsão financeira; não constitui
a hora é devida sem chamado, execução comprovada, medição e ateste; o
ica e orçamento individualizado para cada fornecimento; cotação preliminar para a

MEMÓRIA DOS PREÇOS DI

Transcrição rastreável das observações marcadas

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. ITEM 1 — COBERTURA PREVENTIVA (PESQUISA 189/2026, PP. 1–2)

AMOSTRA	ÓRGÃO / ENTIDADE	DATA	PARÂMETRO	UNIDADE NA FONTE
P1	TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL – 2ª REGIÃO	23/08/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
P2	COMANDO DA MARINHA	20/08/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
P3	COMANDO DO EXÉRCITO	19/07/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE

MEDIANA DE TRÊS PREÇOS — ITEM 1

2. ITEM 2 — MANUTENÇÃO CORRETIVA (PESQUISA 189/2026, PP. 3–4)

AMOSTRA	ÓRGÃO / ENTIDADE	DATA	PARÂMETRO	UNIDADE NA FONTE
C1	COMANDO DO EXÉRCITO	07/08/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
C2	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	30/07/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
C3	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	30/07/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE

MEDIANA DE TRÊS PREÇOS — ITEM 2

3. RESSALVAS SOBRE COMPARABILIDADE E COBERTURA

A Pesquisa 189/2026 registra unidade “UNIDADE” para ambos os itens, inclusive o segundo, cuja unidade de preço deve ser confirmada pela equipe responsável; esta planilha não converte automaticamente “UNIDADE”.

O relatório resumido nº 189/2026 registra 2 itens e total de R$ 34.666,40. A Nota Técnica do mesmo PDF ap preços individualizadas para esse componente.

As amostras selecionadas exibem datas de 2024, enquanto o relatório foi emitido em 15/09/2026. Recomen dados antes da aceitação administrativa.

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

E REFERÊNCIA

“Compõe” na Pesquisa 189/2026

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

PREÇO OBSERVADO	INTEGRA O CÁLCULO	REFERÊNCIA
R$ 20.000,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 1
R$ 15.166,40	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 2
R$ 14.000,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 3
R$ 15.166,40		

PREÇO OBSERVADO	INTEGRA O CÁLCULO	REFERÊNCIA
R$ 579,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 4
R$ 650,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 3
R$ 700,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 3
R$ 650,00		

e pagamento no TR é “H” (hora técnica). A equivalência do objeto e da unidade de
E” em “H”.

presenta um terceiro item de peças de R$ 20.000,00, mas sem três pesquisas de

da-se validar contemporaneidade, comparabilidade e período de referência dos

MINISTÉRIO DA DEFESA | COMANDO D

BASE AÉREA DE FORTALEZA • GRUPO DE SAÚD

PROGRAMAÇÃO FINANCEI

Parcela preventiva distribuída; corretiva e materiais ex

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. RATEIO FINANCEIRO DA COBERTURA PREVENTIVA

MÊS	OBJETO	UNIDADE	VALOR PREVENTIVA	EXECUÇÃO
1	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
2	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
3	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
4	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
5	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
6	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
7	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
8	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
9	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
10	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
11	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
12	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,83	sob aferição
TOTAL PROGRAMADO — PREVENTIVA			**###**	

2. LIMITES CONDICIONAIS NÃO DISTRIBUÍDOS MENSALMENTE	
MANUTENÇÃO CORRETIVA — ATÉ 30 HORAS	R$ 19.500,00
PEÇAS E MATERIAIS — TETO ESTIMADO	R$ 20.000,00

VALOR MÁXIMO TOTAL DA CONTRATAÇÃO	**R$ 54.666,40**

Os meses 1 a 12 são períodos contratuais relativos, não datas de calendário. A distribuição preventiva apen
medição, recebimento, liquidação e pagamento conforme TR.

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

RA — 12 MESES

clusivamente conforme necessidade

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

REGIME	COMPROVAÇÃO	OBSERVAÇÃO
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual

Somente serviço efetivo e aprovado

Sem preços unitários cotados nos autos examinados

as reconcilia o valor anual; a execução deverá observar programação aprovada,

MINISTÉRIO DA DEFESA | COMANDO D

BASE AÉREA DE FORTALEZA • GRUPO DE SAÚD

NOTA METODOLÓGICA

Informações documentais para leitura, audito

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO

Objeto: contratação de serviços especializados para manutenção preventiva e corretiva de grupo gerador d fornecimento eventual de peças. Prazo considerado: 12 meses.

2. METODOLOGIA ADOTADA E MEMÓRIA DE CÁLCULO

Parcela 1: mediana de R$ 14.000,00, R$ 15.166,40 e R$ 20.000,00, igual a R$ 15.166,40. Representação na

Parcela 2: mediana de R$ 579,00, R$ 650,00 e R$ 700,00, igual a R$ 650,00. Representação no TR: 30 hora “UNIDADE”.

Parcela 3: limite máximo de despesas com peças/material de R$ 20.000,00 conforme TR. Considerado como unitário comprovado de R$ 1,00.

Total de referência: R$ 15.166,40 + R$ 19.500,00 + R$ 20.000,00 = R$ 54.666,40. Não há compromisso de

3. CORRESPONDÊNCIA COM OS APONTAMENTOS DO ACI

ACI b.7: a planilha consolida a descrição das parcelas, unidade, quantitativo, preço de referência, valor e for indiretos do fornecedor, pois tal estrutura não está documentada nos arquivos fornecidos.

ACI b.4: a presente planilha explicita que o teto de R$ 20.000,00 de peças não possui pesquisa analítica de orçamentos individualizados, memória dos quantitativos e preços unitários e a correspondente atualização c

4. FONTES EXAMINADAS

TR nº 127/2026 (UASG 120014), pp. 1–2: itens, preços e grupo único; pp. 4–7: execução e cronograma.

ETP nº 84/2026 (UASG 120014), pp. 3–4: valor estimado, metodologia e agrupamento.

Pesquisa de Preços nº 189/2026, pp. 1–4: amostras selecionadas, médias e medianas; pp. 5–6: Nota Técnica

Nota de Conferência nº 01-95847/ACI-2/2026, pp. 2–5: apontamentos b.3–b.7 e c.1.

5. CONDIÇÃO DE CONFERÊNCIA

AVISO DOCUMENTAL: Esta planilha não contém cotações de fornecedores para peças, pois elas não foram a financeira dos valores efetivamente constantes dos autos, mas NÃO demonstra atendimento integral ao ACI Administração deverá anexar a documentação comprobatória complementar.

CHECAGEM — TOTAL DO RESUMO	R$ 54.666,40
CHECAGEM — TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R$ 54.666,40
DIFERENÇA ENTRE QUADROS	R$ 0,00

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

A E FONTES

ria e instrução processual

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

e energia elétrica de 200 kVA, marca Cummins, em proveito do GSAU-FZ, com

planilha: 1 cobertura anual × R$ 15.166,40 = R$ 15.166,40.

s técnicas × R$ 650,00 = R$ 19.500,00. A fonte original identifica sua unidade como

uma única reserva financeira de teto, e NÃO como 20.000 peças com preço

consumo integral das parcelas corretiva ou de peças.

rma de medição. Entretanto, não representa composição de custos diretos e

preços no relatório resumido. Para saneamento integral, são necessários
do ETP/TR.

.

presentadas no acervo analisado. É adequada como anexo de consolidação
quanto à cotação específica de peças e à composição analítica exigida. A

Vinculado por fórmula

Vinculado por fórmula

O valor esperado é R$ 0,00

ANEXO — PLANILHA DE CUSTO

Manutenção preventiva e corretiva do gerador de

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. QUADRO SINTÉTICO DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE DE MEDIÇÃO	QTD.	PREÇO UNITÁRIO
1	Cobertura anual dos serviços de manutenção preventiva, com plano de manutenção e execução programada	cobertura de 12 meses	1	R$ 15.166,40
2	Horas técnicas de manutenção corretiva eventual, não abrangida pela cobertura preventiva	hora técnica (h)	30	R$ 650,00
3	Peças e materiais eventualmente utilizados na manutenção corretiva — limite financeiro	teto financeiro	1	R$ 20.000,00

TOTAL MÁXIMO ESTIMADO

2. PARCELAS DA ESTIMATIVA ANUAL

Cobertura de manutenção preventiva (12 meses)

Reserva para até 30 horas técnicas de corretiva

Limite reservado para peças e materiais

Total da estimativa máxima

3. BASE DOCUMENTAL E CONDIÇÕES DE USO

Itens 1 e 2: preço de referência calculado pela MEDIANA dos registros selecionados no Relatório de Pesquisa

de custo inexistentes.

Item 3: os R$ 20.000,00 são teto previsto no TR. O relatório resumido da Pesquisa 189/2026 contém apenas
das peças nesses documentos.

A presente planilha é um quadro formal de consolidação e rastreabilidade financeira. Não comprova, isolada
internos de fornecedores; essas evidências devem integrar os autos para o atendimento integral aos aponta

FONTES: TR 127/2026, pp. 1–2 e 5–7; ETP 84/2026, p. 3; Pesquisa de Preços 189/2026, pp. 1–3 e 5–6; Nota d

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

OS E COMPOSIÇÕES

e energia 200 kVA — Cummins

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

VALOR ESTIMADO	FORMA DE MEDIÇÃO / PAGAMENTO	DOCUMENTO DE SUPORTE
R$ 15.166,40	Parcelas mensais, condicionadas à execução e ateste	Pesquisa 189/2026: item 1; TR 127/2026: item 1
R$ 19.500,00	Somente por demanda executada e atestada	Pesquisa 189/2026: item 2; TR 127/2026: item 2
R$ 20.000,00	Por fornecimento aprovado, comprovado e atestado	TR 127/2026: item 3 — teto NÃO cotado

R$ 54.666,40

R$ 15.166,40
R$ 19.500,00
R$ 20.000,00
R$ 54.666,40

a de Preços nº 189/2026. Valores reproduzidos sem criação de cotações ou parcelas

s dois itens pesquisados. NÃO há memória analítica nem cotações individualizadas

amente, a pesquisa de mercado das peças ou a composição analítica de custos
amentos b.4 e b.7 do ACI.

de Conferência 01-95847/ACI-2/2026, pp. 3–4.

COMPOSIÇÃO E CRITÉRIO

Memória quantitativa de cada parcela, sem deco

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. COMPOSIÇÃO DO VALOR TOTAL ESTIMADO

ITEM	PARCELA / ATIVIDADE	TIPO DE DESPESA	UNIDADE	QTD.
1	Plano e manutenções preventivas do gerador 200 kVA (cobertura de 12 meses)	programada	cobertura anual	1
2	Horas técnicas para manutenção corretiva eventual	sob demanda	h	30
3	Reserva de recursos para peças e materiais em manutenção corretiva	condicionada à demanda	teto	1

TOTAL ESTIMADO — 12 MESES

2. ATIVIDADES COBERTAS — SEM DISTRIBUIÇÃO DE PREÇOS NÃO DOCUMENTADA

REF.	ATIVIDADE PREVISTA	PARCELA	REGIME	BASE
A	Planejamento e realização de manutenções preventivas	item 1	programado	mensal
B	Testes, inspeções, ajustes e demais procedimentos abrangidos	item 1	programado	12 meses
C	Diagnóstico e manutenção corretiva adicional	item 2	eventual	até 30 h

D	Fornecimento de peças e materiais autorizados	item 3	eventual	até R$ 20 mil
E	Relatórios de manutenção e comprovação da execução	itens 1–3	obrigatório	por serviço

3. REGRAS FINANCEIRAS CONSOLIDADAS

Manutenção preventiva: R$ 15.166,40 para 12 meses. Rateio aritmético: 11 parcelas de R$ 1.263,87 e uma autorização de pagamento sem aferição do serviço.

Manutenção corretiva: preço de referência de R$ 650,00 por hora técnica; até 30 horas estimadas. Nenhum quantitativo não gera consumo mínimo.

Peças: R$ 20.000,00 é limite orçamentário, não preço unitário validado. O teto depende de justificativa técn estimativa ainda não está demonstrada.

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

S DE MEDIÇÃO

mposição artificial de custos

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

PREÇO REFERENCIAL	VALOR CALCULADO	SUPORTE DOCUMENTAL
R$ 15.166,40	R$ 15.166,40	TR 127/2026, item 1 e seção 5
R$ 650,00	R$ 19.500,00	TR 127/2026, item 2
R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	TR 127/2026, item 3; sem cotação
	R$ 54.666,40	

CUSTO SEPARADO?	REGRAS PARA COMPROVAÇÃO	FONTE
NÃO segregado	Relatório técnico, inspeção e aceite	TR, itens 1 e 5.1.35–5.1.38
NÃO segregado	Verificar escopo contratado e ateste	TR, seção 5
R$ 650,00 / h	OS, registro de horas, execução e aceite	TR, itens 1 e 5.1.39–5.1.41

SEM unitários cotados	Orçamento discriminado, aprovação e NF	TR, item 3 e seção 5
INCLUSO no escopo	Relatórios e custos individualizados	TR, item 5.1.34

parcela de R$ 1.263,83. Este rateio serve à previsão financeira; não constitui
a hora é devida sem chamado, execução comprovada, medição e ateste; o
ica e orçamento individualizado para cada fornecimento; cotação preliminar para a

MEMÓRIA DOS PREÇOS DI

Transcrição rastreável das observações marcadas

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. ITEM 1 — COBERTURA PREVENTIVA (PESQUISA 189/2026, PP. 1–2)

AMOSTRA	ÓRGÃO / ENTIDADE	DATA	PARÂMETRO	UNIDADE NA FONTE
P1	TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL – 2ª REGIÃO	23/08/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
P2	COMANDO DA MARINHA	20/08/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
P3	COMANDO DO EXÉRCITO	19/07/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE

MEDIANA DE TRÊS PREÇOS — ITEM 1

2. ITEM 2 — MANUTENÇÃO CORRETIVA (PESQUISA 189/2026, PP. 3–4)

AMOSTRA	ÓRGÃO / ENTIDADE	DATA	PARÂMETRO	UNIDADE NA FONTE
C1	COMANDO DO EXÉRCITO	07/08/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
C2	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	30/07/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
C3	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	30/07/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE

MEDIANA DE TRÊS PREÇOS — ITEM 2

3. RESSALVAS SOBRE COMPARABILIDADE E COBERTURA

A Pesquisa 189/2026 registra unidade “UNIDADE” para ambos os itens, inclusive o segundo, cuja unidade de preço deve ser confirmada pela equipe responsável; esta planilha não converte automaticamente “UNIDADE”.

O relatório resumido nº 189/2026 registra 2 itens e total de R$ 34.666,40. A Nota Técnica do mesmo PDF ap preços individualizadas para esse componente.

As amostras selecionadas exibem datas de 2024, enquanto o relatório foi emitido em 15/09/2026. Recomen dados antes da aceitação administrativa.

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

E REFERÊNCIA

“Compõe” na Pesquisa 189/2026

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

PREÇO OBSERVADO	INTEGRA O CÁLCULO	REFERÊNCIA
R$ 20.000,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 1
R$ 15.166,40	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 2
R$ 14.000,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 3
R$ 15.166,40		

PREÇO OBSERVADO	INTEGRA O CÁLCULO	REFERÊNCIA
R$ 579,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 4
R$ 650,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 3
R$ 700,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 3
R$ 650,00		

e pagamento no TR é “H” (hora técnica). A equivalência do objeto e da unidade de
E” em “H”.

presenta um terceiro item de peças de R$ 20.000,00, mas sem três pesquisas de

da-se validar contemporaneidade, comparabilidade e período de referência dos

MINISTÉRIO DA DEFESA | COMANDO D

BASE AÉREA DE FORTALEZA • GRUPO DE SAÚD

PROGRAMAÇÃO FINANCEI

Parcela preventiva distribuída; corretiva e materiais ex

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. RATEIO FINANCEIRO DA COBERTURA PREVENTIVA

MÊS	OBJETO	UNIDADE	VALOR PREVENTIVA	EXECUÇÃO
1	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
2	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
3	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
4	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
5	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
6	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
7	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
8	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
9	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
10	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
11	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
12	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,83	sob aferição
TOTAL PROGRAMADO — PREVENTIVA			**###**	

2. LIMITES CONDICIONAIS NÃO DISTRIBUÍDOS MENSALMENTE	
MANUTENÇÃO CORRETIVA — ATÉ 30 HORAS	R$ 19.500,00
PEÇAS E MATERIAIS — TETO ESTIMADO	R$ 20.000,00

VALOR MÁXIMO TOTAL DA CONTRATAÇÃO	**R$ 54.666,40**

Os meses 1 a 12 são períodos contratuais relativos, não datas de calendário. A distribuição preventiva apen
medição, recebimento, liquidação e pagamento conforme TR.

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

RA — 12 MESES

clusivamente conforme necessidade

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

REGIME	COMPROVAÇÃO	OBSERVAÇÃO
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual

Somente serviço efetivo e aprovado

Sem preços unitários cotados nos autos examinados

as reconcilia o valor anual; a execução deverá observar programação aprovada,

MINISTÉRIO DA DEFESA | COMANDO D

BASE AÉREA DE FORTALEZA • GRUPO DE SAÚD

NOTA METODOLÓGICA

Informações documentais para leitura, audito

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO

Objeto: contratação de serviços especializados para manutenção preventiva e corretiva de grupo gerador d fornecimento eventual de peças. Prazo considerado: 12 meses.

2. METODOLOGIA ADOTADA E MEMÓRIA DE CÁLCULO

Parcela 1: mediana de R$ 14.000,00, R$ 15.166,40 e R$ 20.000,00, igual a R$ 15.166,40. Representação na

Parcela 2: mediana de R$ 579,00, R$ 650,00 e R$ 700,00, igual a R$ 650,00. Representação no TR: 30 hora “UNIDADE”.

Parcela 3: limite máximo de despesas com peças/material de R$ 20.000,00 conforme TR. Considerado como unitário comprovado de R$ 1,00.

Total de referência: R$ 15.166,40 + R$ 19.500,00 + R$ 20.000,00 = R$ 54.666,40. Não há compromisso de

3. CORRESPONDÊNCIA COM OS APONTAMENTOS DO ACI

ACI b.7: a planilha consolida a descrição das parcelas, unidade, quantitativo, preço de referência, valor e for indiretos do fornecedor, pois tal estrutura não está documentada nos arquivos fornecidos.

ACI b.4: a presente planilha explicita que o teto de R$ 20.000,00 de peças não possui pesquisa analítica de orçamentos individualizados, memória dos quantitativos e preços unitários e a correspondente atualização c

4. FONTES EXAMINADAS

TR nº 127/2026 (UASG 120014), pp. 1–2: itens, preços e grupo único; pp. 4–7: execução e cronograma.

ETP nº 84/2026 (UASG 120014), pp. 3–4: valor estimado, metodologia e agrupamento.

Pesquisa de Preços nº 189/2026, pp. 1–4: amostras selecionadas, médias e medianas; pp. 5–6: Nota Técnica

Nota de Conferência nº 01-95847/ACI-2/2026, pp. 2–5: apontamentos b.3–b.7 e c.1.

5. CONDIÇÃO DE CONFERÊNCIA

AVISO DOCUMENTAL: Esta planilha não contém cotações de fornecedores para peças, pois elas não foram a financeira dos valores efetivamente constantes dos autos, mas NÃO demonstra atendimento integral ao ACI Administração deverá anexar a documentação comprobatória complementar.

CHECAGEM — TOTAL DO RESUMO	R$ 54.666,40
CHECAGEM — TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R$ 54.666,40
DIFERENÇA ENTRE QUADROS	R$ 0,00

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

A E FONTES

ria e instrução processual

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

e energia elétrica de 200 kVA, marca Cummins, em proveito do GSAU-FZ, com

planilha: 1 cobertura anual × R$ 15.166,40 = R$ 15.166,40.

s técnicas × R$ 650,00 = R$ 19.500,00. A fonte original identifica sua unidade como

uma única reserva financeira de teto, e NÃO como 20.000 peças com preço

consumo integral das parcelas corretiva ou de peças.

rma de medição. Entretanto, não representa composição de custos diretos e

preços no relatório resumido. Para saneamento integral, são necessários
do ETP/TR.

.

presentadas no acervo analisado. É adequada como anexo de consolidação
quanto à cotação específica de peças e à composição analítica exigida. A

Vinculado por fórmula

Vinculado por fórmula

O valor esperado é R$ 0,00

ANEXO — PLANILHA DE CUSTO

Manutenção preventiva e corretiva do gerador de

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. QUADRO SINTÉTICO DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE DE MEDIÇÃO	QTD.	PREÇO UNITÁRIO
1	Cobertura anual dos serviços de manutenção preventiva, com plano de manutenção e execução programada	cobertura de 12 meses	1	R$ 15.166,40
2	Horas técnicas de manutenção corretiva eventual, não abrangida pela cobertura preventiva	hora técnica (h)	30	R$ 650,00
3	Peças e materiais eventualmente utilizados na manutenção corretiva — limite financeiro	teto financeiro	1	R$ 20.000,00

TOTAL MÁXIMO ESTIMADO

2. PARCELAS DA ESTIMATIVA ANUAL

Cobertura de manutenção preventiva (12 meses)

Reserva para até 30 horas técnicas de corretiva

Limite reservado para peças e materiais

Total da estimativa máxima

3. BASE DOCUMENTAL E CONDIÇÕES DE USO

Itens 1 e 2: preço de referência calculado pela MEDIANA dos registros selecionados no Relatório de Pesquisa

de custo inexistentes.

Item 3: os R$ 20.000,00 são teto previsto no TR. O relatório resumido da Pesquisa 189/2026 contém apenas
das peças nesses documentos.

A presente planilha é um quadro formal de consolidação e rastreabilidade financeira. Não comprova, isolada
internos de fornecedores; essas evidências devem integrar os autos para o atendimento integral aos aponta

FONTES: TR 127/2026, pp. 1–2 e 5–7; ETP 84/2026, p. 3; Pesquisa de Preços 189/2026, pp. 1–3 e 5–6; Nota d

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

OS E COMPOSIÇÕES

e energia 200 kVA — Cummins

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

VALOR ESTIMADO	FORMA DE MEDIÇÃO / PAGAMENTO	DOCUMENTO DE SUPORTE
R$ 15.166,40	Parcelas mensais, condicionadas à execução e ateste	Pesquisa 189/2026: item 1; TR 127/2026: item 1
R$ 19.500,00	Somente por demanda executada e atestada	Pesquisa 189/2026: item 2; TR 127/2026: item 2
R$ 20.000,00	Por fornecimento aprovado, comprovado e atestado	TR 127/2026: item 3 — teto NÃO cotado

R$ 54.666,40

R$ 15.166,40
R$ 19.500,00
R$ 20.000,00
R$ 54.666,40

a de Preços nº 189/2026. Valores reproduzidos sem criação de cotações ou parcelas

s dois itens pesquisados. NÃO há memória analítica nem cotações individualizadas

amente, a pesquisa de mercado das peças ou a composição analítica de custos
amentos b.4 e b.7 do ACI.

de Conferência 01-95847/ACI-2/2026, pp. 3–4.

COMPOSIÇÃO E CRITÉRIO

Memória quantitativa de cada parcela, sem deco

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. COMPOSIÇÃO DO VALOR TOTAL ESTIMADO

ITEM	PARCELA / ATIVIDADE	TIPO DE DESPESA	UNIDADE	QTD.
1	Plano e manutenções preventivas do gerador 200 kVA (cobertura de 12 meses)	programada	cobertura anual	1
2	Horas técnicas para manutenção corretiva eventual	sob demanda	h	30
3	Reserva de recursos para peças e materiais em manutenção corretiva	condicionada à demanda	teto	1

TOTAL ESTIMADO — 12 MESES

2. ATIVIDADES COBERTAS — SEM DISTRIBUIÇÃO DE PREÇOS NÃO DOCUMENTADA

REF.	ATIVIDADE PREVISTA	PARCELA	REGIME	BASE
A	Planejamento e realização de manutenções preventivas	item 1	programado	mensal
B	Testes, inspeções, ajustes e demais procedimentos abrangidos	item 1	programado	12 meses
C	Diagnóstico e manutenção corretiva adicional	item 2	eventual	até 30 h

D	Fornecimento de peças e materiais autorizados	item 3	eventual	até R$ 20 mil
E	Relatórios de manutenção e comprovação da execução	itens 1–3	obrigatório	por serviço

3. REGRAS FINANCEIRAS CONSOLIDADAS

Manutenção preventiva: R$ 15.166,40 para 12 meses. Rateio aritmético: 11 parcelas de R$ 1.263,87 e uma autorização de pagamento sem aferição do serviço.

Manutenção corretiva: preço de referência de R$ 650,00 por hora técnica; até 30 horas estimadas. Nenhum quantitativo não gera consumo mínimo.

Peças: R$ 20.000,00 é limite orçamentário, não preço unitário validado. O teto depende de justificativa técn estimativa ainda não está demonstrada.

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

S DE MEDIÇÃO

mposição artificial de custos

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

PREÇO REFERENCIAL	VALOR CALCULADO	SUPORTE DOCUMENTAL
R$ 15.166,40	R$ 15.166,40	TR 127/2026, item 1 e seção 5
R$ 650,00	R$ 19.500,00	TR 127/2026, item 2
R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	TR 127/2026, item 3; sem cotação
	R$ 54.666,40	

CUSTO SEPARADO?	REGRAS PARA COMPROVAÇÃO	FONTE
NÃO segregado	Relatório técnico, inspeção e aceite	TR, itens 1 e 5.1.35–5.1.38
NÃO segregado	Verificar escopo contratado e ateste	TR, seção 5
R$ 650,00 / h	OS, registro de horas, execução e aceite	TR, itens 1 e 5.1.39–5.1.41

SEM unitários cotados	Orçamento discriminado, aprovação e NF	TR, item 3 e seção 5
INCLUSO no escopo	Relatórios e custos individualizados	TR, item 5.1.34

parcela de R$ 1.263,83. Este rateio serve à previsão financeira; não constitui
a hora é devida sem chamado, execução comprovada, medição e ateste; o
ica e orçamento individualizado para cada fornecimento; cotação preliminar para a

MEMÓRIA DOS PREÇOS DI

Transcrição rastreável das observações marcadas

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. ITEM 1 — COBERTURA PREVENTIVA (PESQUISA 189/2026, PP. 1–2)

AMOSTRA	ÓRGÃO / ENTIDADE	DATA	PARÂMETRO	UNIDADE NA FONTE
P1	TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL – 2ª REGIÃO	23/08/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
P2	COMANDO DA MARINHA	20/08/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
P3	COMANDO DO EXÉRCITO	19/07/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE

MEDIANA DE TRÊS PREÇOS — ITEM 1

2. ITEM 2 — MANUTENÇÃO CORRETIVA (PESQUISA 189/2026, PP. 3–4)

AMOSTRA	ÓRGÃO / ENTIDADE	DATA	PARÂMETRO	UNIDADE NA FONTE
C1	COMANDO DO EXÉRCITO	07/08/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
C2	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	30/07/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
C3	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	30/07/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE

MEDIANA DE TRÊS PREÇOS — ITEM 2

3. RESSALVAS SOBRE COMPARABILIDADE E COBERTURA

A Pesquisa 189/2026 registra unidade “UNIDADE” para ambos os itens, inclusive o segundo, cuja unidade de preço deve ser confirmada pela equipe responsável; esta planilha não converte automaticamente “UNIDADE”.

O relatório resumido nº 189/2026 registra 2 itens e total de R$ 34.666,40. A Nota Técnica do mesmo PDF ap preços individualizadas para esse componente.

As amostras selecionadas exibem datas de 2024, enquanto o relatório foi emitido em 15/09/2026. Recomen dados antes da aceitação administrativa.

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

E REFERÊNCIA

“Compõe” na Pesquisa 189/2026

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

PREÇO OBSERVADO	INTEGRA O CÁLCULO	REFERÊNCIA
R$ 20.000,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 1
R$ 15.166,40	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 2
R$ 14.000,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 3
R$ 15.166,40		

PREÇO OBSERVADO	INTEGRA O CÁLCULO	REFERÊNCIA
R$ 579,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 4
R$ 650,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 3
R$ 700,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 3
R$ 650,00		

e pagamento no TR é “H” (hora técnica). A equivalência do objeto e da unidade de
E” em “H”.

presenta um terceiro item de peças de R$ 20.000,00, mas sem três pesquisas de

da-se validar contemporaneidade, comparabilidade e período de referência dos

MINISTÉRIO DA DEFESA | COMANDO D

BASE AÉREA DE FORTALEZA • GRUPO DE SAÚD

PROGRAMAÇÃO FINANCEI

Parcela preventiva distribuída; corretiva e materiais ex

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. RATEIO FINANCEIRO DA COBERTURA PREVENTIVA

MÊS	OBJETO	UNIDADE	VALOR PREVENTIVA	EXECUÇÃO
1	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
2	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
3	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
4	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
5	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
6	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
7	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
8	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
9	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
10	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
11	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
12	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,83	sob aferição
TOTAL PROGRAMADO — PREVENTIVA			**###**	

2. LIMITES CONDICIONAIS NÃO DISTRIBUÍDOS MENSALMENTE	
MANUTENÇÃO CORRETIVA — ATÉ 30 HORAS	R$ 19.500,00
PEÇAS E MATERIAIS — TETO ESTIMADO	R$ 20.000,00

VALOR MÁXIMO TOTAL DA CONTRATAÇÃO	**R$ 54.666,40**

Os meses 1 a 12 são períodos contratuais relativos, não datas de calendário. A distribuição preventiva apen
medição, recebimento, liquidação e pagamento conforme TR.

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

RA — 12 MESES

clusivamente conforme necessidade

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

REGIME	COMPROVAÇÃO	OBSERVAÇÃO
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual

Somente serviço efetivo e aprovado

Sem preços unitários cotados nos autos examinados

as reconcilia o valor anual; a execução deverá observar programação aprovada,

MINISTÉRIO DA DEFESA | COMANDO D

BASE AÉREA DE FORTALEZA • GRUPO DE SAÚD

NOTA METODOLÓGICA

Informações documentais para leitura, audito

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO

Objeto: contratação de serviços especializados para manutenção preventiva e corretiva de grupo gerador d fornecimento eventual de peças. Prazo considerado: 12 meses.

2. METODOLOGIA ADOTADA E MEMÓRIA DE CÁLCULO

Parcela 1: mediana de R$ 14.000,00, R$ 15.166,40 e R$ 20.000,00, igual a R$ 15.166,40. Representação na

Parcela 2: mediana de R$ 579,00, R$ 650,00 e R$ 700,00, igual a R$ 650,00. Representação no TR: 30 hora “UNIDADE”.

Parcela 3: limite máximo de despesas com peças/material de R$ 20.000,00 conforme TR. Considerado como unitário comprovado de R$ 1,00.

Total de referência: R$ 15.166,40 + R$ 19.500,00 + R$ 20.000,00 = R$ 54.666,40. Não há compromisso de

3. CORRESPONDÊNCIA COM OS APONTAMENTOS DO ACI

ACI b.7: a planilha consolida a descrição das parcelas, unidade, quantitativo, preço de referência, valor e for indiretos do fornecedor, pois tal estrutura não está documentada nos arquivos fornecidos.

ACI b.4: a presente planilha explicita que o teto de R$ 20.000,00 de peças não possui pesquisa analítica de orçamentos individualizados, memória dos quantitativos e preços unitários e a correspondente atualização c

4. FONTES EXAMINADAS

TR nº 127/2026 (UASG 120014), pp. 1–2: itens, preços e grupo único; pp. 4–7: execução e cronograma.

ETP nº 84/2026 (UASG 120014), pp. 3–4: valor estimado, metodologia e agrupamento.

Pesquisa de Preços nº 189/2026, pp. 1–4: amostras selecionadas, médias e medianas; pp. 5–6: Nota Técnica

Nota de Conferência nº 01-95847/ACI-2/2026, pp. 2–5: apontamentos b.3–b.7 e c.1.

5. CONDIÇÃO DE CONFERÊNCIA

AVISO DOCUMENTAL: Esta planilha não contém cotações de fornecedores para peças, pois elas não foram a financeira dos valores efetivamente constantes dos autos, mas NÃO demonstra atendimento integral ao ACI Administração deverá anexar a documentação comprobatória complementar.

CHECAGEM — TOTAL DO RESUMO	R$ 54.666,40
CHECAGEM — TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R$ 54.666,40
DIFERENÇA ENTRE QUADROS	R$ 0,00

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

A E FONTES

ria e instrução processual

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

e energia elétrica de 200 kVA, marca Cummins, em proveito do GSAU-FZ, com

planilha: 1 cobertura anual × R$ 15.166,40 = R$ 15.166,40.

s técnicas × R$ 650,00 = R$ 19.500,00. A fonte original identifica sua unidade como

uma única reserva financeira de teto, e NÃO como 20.000 peças com preço

consumo integral das parcelas corretiva ou de peças.

rma de medição. Entretanto, não representa composição de custos diretos e

preços no relatório resumido. Para saneamento integral, são necessários
do ETP/TR.

.

presentadas no acervo analisado. É adequada como anexo de consolidação
quanto à cotação específica de peças e à composição analítica exigida. A

Vinculado por fórmula

Vinculado por fórmula

O valor esperado é R$ 0,00

ANEXO — PLANILHA DE CUSTO

Manutenção preventiva e corretiva do gerador de

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. QUADRO SINTÉTICO DOS PREÇOS DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE DE MEDIÇÃO	QTD.	PREÇO UNITÁRIO
1	Cobertura anual dos serviços de manutenção preventiva, com plano de manutenção e execução programada	cobertura de 12 meses	1	R$ 15.166,40
2	Horas técnicas de manutenção corretiva eventual, não abrangida pela cobertura preventiva	hora técnica (h)	30	R$ 650,00
3	Peças e materiais eventualmente utilizados na manutenção corretiva — limite financeiro	teto financeiro	1	R$ 20.000,00

TOTAL MÁXIMO ESTIMADO

2. PARCELAS DA ESTIMATIVA ANUAL

Cobertura de manutenção preventiva (12 meses)

Reserva para até 30 horas técnicas de corretiva

Limite reservado para peças e materiais

Total da estimativa máxima

3. BASE DOCUMENTAL E CONDIÇÕES DE USO

Itens 1 e 2: preço de referência calculado pela MEDIANA dos registros selecionados no Relatório de Pesquisa

de custo inexistentes.

Item 3: os R$ 20.000,00 são teto previsto no TR. O relatório resumido da Pesquisa 189/2026 contém apenas
das peças nesses documentos.

A presente planilha é um quadro formal de consolidação e rastreabilidade financeira. Não comprova, isolada
internos de fornecedores; essas evidências devem integrar os autos para o atendimento integral aos aponta

FONTES: TR 127/2026, pp. 1–2 e 5–7; ETP 84/2026, p. 3; Pesquisa de Preços 189/2026, pp. 1–3 e 5–6; Nota d

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

OS E COMPOSIÇÕES

e energia 200 kVA — Cummins

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

VALOR ESTIMADO	FORMA DE MEDIÇÃO / PAGAMENTO	DOCUMENTO DE SUPORTE
R$ 15.166,40	Parcelas mensais, condicionadas à execução e ateste	Pesquisa 189/2026: item 1; TR 127/2026: item 1
R$ 19.500,00	Somente por demanda executada e atestada	Pesquisa 189/2026: item 2; TR 127/2026: item 2
R$ 20.000,00	Por fornecimento aprovado, comprovado e atestado	TR 127/2026: item 3 — teto NÃO cotado

R$ 54.666,40

R$ 15.166,40
R$ 19.500,00
R$ 20.000,00
R$ 54.666,40

a de Preços nº 189/2026. Valores reproduzidos sem criação de cotações ou parcelas

s dois itens pesquisados. NÃO há memória analítica nem cotações individualizadas

amente, a pesquisa de mercado das peças ou a composição analítica de custos
amentos b.4 e b.7 do ACI.

de Conferência 01-95847/ACI-2/2026, pp. 3–4.

COMPOSIÇÃO E CRITÉRIO

Memória quantitativa de cada parcela, sem deco

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. COMPOSIÇÃO DO VALOR TOTAL ESTIMADO

ITEM	PARCELA / ATIVIDADE	TIPO DE DESPESA	UNIDADE	QTD.
1	Plano e manutenções preventivas do gerador 200 kVA (cobertura de 12 meses)	programada	cobertura anual	1
2	Horas técnicas para manutenção corretiva eventual	sob demanda	h	30
3	Reserva de recursos para peças e materiais em manutenção corretiva	condicionada à demanda	teto	1

TOTAL ESTIMADO — 12 MESES

2. ATIVIDADES COBERTAS — SEM DISTRIBUIÇÃO DE PREÇOS NÃO DOCUMENTADA

REF.	ATIVIDADE PREVISTA	PARCELA	REGIME	BASE
A	Planejamento e realização de manutenções preventivas	item 1	programado	mensal
B	Testes, inspeções, ajustes e demais procedimentos abrangidos	item 1	programado	12 meses
C	Diagnóstico e manutenção corretiva adicional	item 2	eventual	até 30 h

D	Fornecimento de peças e materiais autorizados	item 3	eventual	até R$ 20 mil
E	Relatórios de manutenção e comprovação da execução	itens 1–3	obrigatório	por serviço

3. REGRAS FINANCEIRAS CONSOLIDADAS

Manutenção preventiva: R$ 15.166,40 para 12 meses. Rateio aritmético: 11 parcelas de R$ 1.263,87 e uma autorização de pagamento sem aferição do serviço.

Manutenção corretiva: preço de referência de R$ 650,00 por hora técnica; até 30 horas estimadas. Nenhum quantitativo não gera consumo mínimo.

Peças: R$ 20.000,00 é limite orçamentário, não preço unitário validado. O teto depende de justificativa técn estimativa ainda não está demonstrada.

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

S DE MEDIÇÃO

mposição artificial de custos

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

PREÇO REFERENCIAL	VALOR CALCULADO	SUPORTE DOCUMENTAL
R$ 15.166,40	R$ 15.166,40	TR 127/2026, item 1 e seção 5
R$ 650,00	R$ 19.500,00	TR 127/2026, item 2
R$ 20.000,00	R$ 20.000,00	TR 127/2026, item 3; sem cotação
	R$ 54.666,40	

CUSTO SEPARADO?	REGRAS PARA COMPROVAÇÃO	FONTE
NÃO segregado	Relatório técnico, inspeção e aceite	TR, itens 1 e 5.1.35–5.1.38
NÃO segregado	Verificar escopo contratado e ateste	TR, seção 5
R$ 650,00 / h	OS, registro de horas, execução e aceite	TR, itens 1 e 5.1.39–5.1.41

SEM unitários cotados	Orçamento discriminado, aprovação e NF	TR, item 3 e seção 5
INCLUSO no escopo	Relatórios e custos individualizados	TR, item 5.1.34

parcela de R$ 1.263,83. Este rateio serve à previsão financeira; não constitui
a hora é devida sem chamado, execução comprovada, medição e ateste; o
ica e orçamento individualizado para cada fornecimento; cotação preliminar para a

MEMÓRIA DOS PREÇOS DI

Transcrição rastreável das observações marcadas

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. ITEM 1 — COBERTURA PREVENTIVA (PESQUISA 189/2026, PP. 1–2)

AMOSTRA	ÓRGÃO / ENTIDADE	DATA	PARÂMETRO	UNIDADE NA FONTE
P1	TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL – 2ª REGIÃO	23/08/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
P2	COMANDO DA MARINHA	20/08/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
P3	COMANDO DO EXÉRCITO	19/07/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE

MEDIANA DE TRÊS PREÇOS — ITEM 1

2. ITEM 2 — MANUTENÇÃO CORRETIVA (PESQUISA 189/2026, PP. 3–4)

AMOSTRA	ÓRGÃO / ENTIDADE	DATA	PARÂMETRO	UNIDADE NA FONTE
C1	COMANDO DO EXÉRCITO	07/08/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
C2	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	30/07/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE
C3	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	30/07/2024	IN 65/2021, art. 5º, I	UNIDADE

MEDIANA DE TRÊS PREÇOS — ITEM 2

3. RESSALVAS SOBRE COMPARABILIDADE E COBERTURA

A Pesquisa 189/2026 registra unidade “UNIDADE” para ambos os itens, inclusive o segundo, cuja unidade de preço deve ser confirmada pela equipe responsável; esta planilha não converte automaticamente “UNIDADE”.

O relatório resumido nº 189/2026 registra 2 itens e total de R$ 34.666,40. A Nota Técnica do mesmo PDF ap preços individualizadas para esse componente.

As amostras selecionadas exibem datas de 2024, enquanto o relatório foi emitido em 15/09/2026. Recomen dados antes da aceitação administrativa.

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

E REFERÊNCIA

“Compõe” na Pesquisa 189/2026

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

PREÇO OBSERVADO	INTEGRA O CÁLCULO	REFERÊNCIA
R$ 20.000,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 1
R$ 15.166,40	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 2
R$ 14.000,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 3
R$ 15.166,40		

PREÇO OBSERVADO	INTEGRA O CÁLCULO	REFERÊNCIA
R$ 579,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 4
R$ 650,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 3
R$ 700,00	Sim	Pesquisa 189/2026, p. 3
R$ 650,00		

e pagamento no TR é “H” (hora técnica). A equivalência do objeto e da unidade de
E” em “H”.

presenta um terceiro item de peças de R$ 20.000,00, mas sem três pesquisas de

da-se validar contemporaneidade, comparabilidade e período de referência dos

MINISTÉRIO DA DEFESA | COMANDO D

BASE AÉREA DE FORTALEZA • GRUPO DE SAÚD

PROGRAMAÇÃO FINANCEI

Parcela preventiva distribuída; corretiva e materiais ex

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. RATEIO FINANCEIRO DA COBERTURA PREVENTIVA

MÊS	OBJETO	UNIDADE	VALOR PREVENTIVA	EXECUÇÃO
1	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
2	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
3	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
4	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
5	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
6	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
7	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
8	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
9	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
10	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
11	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,87	sob aferição
12	Manutenção preventiva programada	parcela mensal	R$ 1.263,83	sob aferição
TOTAL PROGRAMADO — PREVENTIVA			**###**	

2. LIMITES CONDICIONAIS NÃO DISTRIBUÍDOS MENSALMENTE	
MANUTENÇÃO CORRETIVA — ATÉ 30 HORAS	R$ 19.500,00
PEÇAS E MATERIAIS — TETO ESTIMADO	R$ 20.000,00

VALOR MÁXIMO TOTAL DA CONTRATAÇÃO	**R$ 54.666,40**

Os meses 1 a 12 são períodos contratuais relativos, não datas de calendário. A distribuição preventiva apen
medição, recebimento, liquidação e pagamento conforme TR.

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

RA — 12 MESES

clusivamente conforme necessidade

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

REGIME	COMPROVAÇÃO	OBSERVAÇÃO
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual
previsão de pagamento	OS/relatório + ateste	Rateio matemático da cobertura anual

Somente serviço efetivo e aprovado

Sem preços unitários cotados nos autos examinados

as reconcilia o valor anual; a execução deverá observar programação aprovada,

MINISTÉRIO DA DEFESA | COMANDO D

BASE AÉREA DE FORTALEZA • GRUPO DE SAÚD

NOTA METODOLÓGICA

Informações documentais para leitura, audito

PROCESSO: 67221.015645/2026-61

1. IDENTIFICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO

Objeto: contratação de serviços especializados para manutenção preventiva e corretiva de grupo gerador d fornecimento eventual de peças. Prazo considerado: 12 meses.

2. METODOLOGIA ADOTADA E MEMÓRIA DE CÁLCULO

Parcela 1: mediana de R$ 14.000,00, R$ 15.166,40 e R$ 20.000,00, igual a R$ 15.166,40. Representação na

Parcela 2: mediana de R$ 579,00, R$ 650,00 e R$ 700,00, igual a R$ 650,00. Representação no TR: 30 hora “UNIDADE”.

Parcela 3: limite máximo de despesas com peças/material de R$ 20.000,00 conforme TR. Considerado como unitário comprovado de R$ 1,00.

Total de referência: R$ 15.166,40 + R$ 19.500,00 + R$ 20.000,00 = R$ 54.666,40. Não há compromisso de

3. CORRESPONDÊNCIA COM OS APONTAMENTOS DO ACI

ACI b.7: a planilha consolida a descrição das parcelas, unidade, quantitativo, preço de referência, valor e for indiretos do fornecedor, pois tal estrutura não está documentada nos arquivos fornecidos.

ACI b.4: a presente planilha explicita que o teto de R$ 20.000,00 de peças não possui pesquisa analítica de orçamentos individualizados, memória dos quantitativos e preços unitários e a correspondente atualização c

4. FONTES EXAMINADAS

TR nº 127/2026 (UASG 120014), pp. 1–2: itens, preços e grupo único; pp. 4–7: execução e cronograma.

ETP nº 84/2026 (UASG 120014), pp. 3–4: valor estimado, metodologia e agrupamento.

Pesquisa de Preços nº 189/2026, pp. 1–4: amostras selecionadas, médias e medianas; pp. 5–6: Nota Técnica

Nota de Conferência nº 01-95847/ACI-2/2026, pp. 2–5: apontamentos b.3–b.7 e c.1.

5. CONDIÇÃO DE CONFERÊNCIA

AVISO DOCUMENTAL: Esta planilha não contém cotações de fornecedores para peças, pois elas não foram a financeira dos valores efetivamente constantes dos autos, mas NÃO demonstra atendimento integral ao ACI Administração deverá anexar a documentação comprobatória complementar.

CHECAGEM — TOTAL DO RESUMO	R$ 54.666,40
CHECAGEM — TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R$ 54.666,40
DIFERENÇA ENTRE QUADROS	R$ 0,00

DA AERONÁUTICA

E DE FORTALEZA (GSAU-FZ)

A E FONTES

ria e instrução processual

UASG: 120014 | DATA: 26/10/2026

e energia elétrica de 200 kVA, marca Cummins, em proveito do GSAU-FZ, com

planilha: 1 cobertura anual × R$ 15.166,40 = R$ 15.166,40.

s técnicas × R$ 650,00 = R$ 19.500,00. A fonte original identifica sua unidade como

uma única reserva financeira de teto, e NÃO como 20.000 peças com preço

consumo integral das parcelas corretiva ou de peças.

rma de medição. Entretanto, não representa composição de custos diretos e

preços no relatório resumido. Para saneamento integral, são necessários
do ETP/TR.

.

presentadas no acervo analisado. É adequada como anexo de consolidação
quanto à cotação específica de peças e à composição analítica exigida. A

Vinculado por fórmula

Vinculado por fórmula

O valor esperado é R$ 0,00