



MINISTÉRIO DA DEFESA
SECRETARIA-GERAL
SECRETARIA DE PESSOAL, ENSINO, SAÚDE E DESPORTO
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD

Divisão:	DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA	Unidade Solicitante:	SUBDIVISÃO DE DE ENGENHARIA
-----------------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Responsável pela Requisição:	ALÔNIO BRÁULIO MAIA - MAJ ENG		
Telefone/ Ramal	2112	E-Mail:	maia@hfa.mil.br

1. OBJETO E QUANTITATIVO DO SERVIÇO / MATERIAL

OBJETO:

O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a Contratação de empresa especializada em manutenção preventiva e corretiva, permanente nas Subestações de energia nºs 01, 02 e 03 e de prestação de serviços eventuais na rede elétrica de alta e de baixa tensão do Sistema Elétrico do Hospital das Forças Armadas – HFA, compreendendo todos os dispositivos elétricos, com substituição de peças e acessórios novos e originais, sob demanda, visando aumentar a eficiência e manter as condições ideais de segurança do sistema elétrico do HFA, conforme legislação vigente, especificações, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas no Termo de Referência.

QUANTITATIVO DO SERVIÇO / MATERIAL:

MÃO DE OBRA MENSAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SUBESTAÇÃO 1				
1.1	Manutenção de Chave Seccionadora a óleo (HITACHI-LINE 13,8 KVA)	und	1		
1.2	Manutenção de Transformadores de 750 KVA	und	2		
1.3	Manutenção de Disjuntor a pequeno volume de óleo (Chave Geral) alta tensão	und	1		
1.4	Manutenção de Quadro Geral de Baixa Tensão da Subestação	und	1		
1.5	Manutenção de Grupo Gerador de 375 KVA CUMMINS	und	3		
1.6	Manutenção de Grupo Gerador de 385 KVA CUMMINS	und	1		
1.7	Manutenção de USCA COMAP AMF-25	und	4		
1.8	Manutenção de QTA automático para GMC de 375 KVA	und	3		
1.9	Manutenção de USCA com reversão manual para 385 KVA	und	1		
1.10	Manutenção de Central de combustível para os geradores	und	1		
1.11	Manutenção de aterramento	und	1		
1.12	Manutenção de Cabos alimentadores (RI)	und	1		
1.13	Manutenção de abrigo	und	1		
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA SUBESTAÇÃO 1					
2	SUBESTAÇÃO 2				
2.1	Manutenção de Chave Seccionadora a óleo (HITACHI LINE)	und	1		
2.2	Manutenção de Transformador de 750 KVA	und	1		
2.3	Manutenção de Quadro Geral de Baixa Tensão da Subestação	und	1		
2.4	Manutenção de Grupo Gerador de 450 KVA HEIMER	und	1		
2.5	Manutenção de USCA/QTA automático HEIMER	und	1		
2.6	Manutenção de aterramento	und	1		
2.7	Manutenção de Cabos alimentadores (RI)	und	1		
2.8	Manutenção de abrigo	und	1		
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA SUBSTAÇÃO 2					
3	SUBESTAÇÃO 3				
3.1	Manutenção de Chave Seccionadora	und	1		
3.2	Manutenção de Chave Fusível	und	1		
3.3	Manutenção de Transformador de 500 KVA	und	1		
3.4	Manutenção de Quadro Geral de Baixa Tensão da Subestação	und	1		
3.5	Manutenção de aterramento	und	1		
3.6	Manutenção de Cabos alimentadores (RI)	und	1		
3.7	Manutenção de abrigo	und	1		

SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA SUBSTACÃO 3			
4	ANÁLISE DE ENERGIA COM EQUIPAMENTO INSTALADO IN LOCO DURANTE UMA SEMANA		
4.1	MÃO DE OBRA		
4.1.1	Engenheiro Eletricista	hora	8
4.1.2	Eletrotécnico	hora	8
4.1.3	Ajudante Geral	hora	8
4.2	EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO		
4.2.1	Equipamento de medição	hora	168
SUBTOTAL DA ANÁLISE DE ENERGIA COM EQUIPAMENTO INSTALADO DURANTE UMA SEMANA (I)			
SUBTOTAL DA ANÁLISE DE ENERGIA PARA QUATRO VEZES AO ANO (II) = (I) x 4			
SUBTOTAL MENSAL DA ANÁLISE DE ENERGIA (III) = (II) / 12			
TOTAL MENSAL DOS SERVIÇOS (A) = 1 + 2 + 3 + (III)			

ORÇAMENTO ANUAL DE CUSTOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS

Valor mensal dos serviços (A)	Valor anual dos serviços (B) = (A) x 12	Reserva para Eventuais Peças e Componentes (C) = 50% de (B)	Valor Global Anual (D) = (B) + (C)

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE:

A justificativa para a contratação prende-se ao fato de a rede elétrica ser imprescindível para a alimentação dos equipamentos elétricos, eletrônicos e de telecomunicações, essenciais para o funcionamento do hospital.

A contratação de empresa especializada para atender o proposto no objeto deste plano de trabalho visa assegurar a operacionalidade do hospital, a segurança das instalações, dos equipamentos, dos instrumentos e das pessoas e, dessa forma, proporcionar a continuidade da prestação do serviço de saúde ao público.

A contratação faz-se necessária e se justifica devido a complexidade dos serviços em questão, dos elevados valores de aquisição e manutenção dos equipamentos médicos e de suporte às atividades hospitalares que necessitam de fornecimento de energia ininterrupta, confiável e de muito boa qualidade para o seu funcionamento e preservação. E ainda deve ser levado em consideração que o HFA não dispõe de mão de obra especializada em seu quadro e de equipamentos para este fim.

3. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (NO CASO DE PREGÃO TRADICIONAL):

As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União para o exercício de 2019 na classificação abaixo:

UGR	FONTE	PTRES	ND	PI
112408	0100000000	085876	339039	-

4. INDICAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO, DE APOIO À LICITAÇÃO E FISCAL/GESTOR DO CONTRATO:

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Nome: DORIVAL ARRUDA - Cap Rfm EB	Nome: JOÃO BATISTA DA SILVA - Cap R/1 EB
CPF: 354.652.989-87	CPF: 386.336.711-15
Telefone: 3966 2117	Telefone: 98299 4501
E-mail: arruda.dorival.07@gmail.com	E-mail: batistas1810@gmail.com
Nome: DANIEL PRADO BRASILEIRO - 1º Ten OTT	Nome: DANIEL DE SOUZA LIMA -1º SGT
CPF: 001.684.861-64	CPF: 029.293.806-32
Telefone: 3966 2117	Telefone: 3966 2432
E-mail: brasileiro@hfa.mil.br	E-mail: souza@hfa.mil.br

FISCAL DO CONTRATO E FISCAL SUBSTITUTO

Nome	CPF	EMAIL	FONE
1º Ten OTT EB DANIEL PRADO BRASILEIRO	001.684.861-64	brasileiro@hfa.mil.br	3966-2117
SO-EL (RM1) ROBERTO DE SOUZA	296.013.631-49	rsouza.naval@gmail.com	3966-2163

ALÔNIO BRÁULIO MAIA - MAJ ENG
Chefe da Subdivisão de Engenharia

MÁRCIO AURÉLIO XAVIER - Cel R/1
Chefe da Divisão de Infraestrutura

KLADSON TAUMATURGO FARIAS - Cel Inf
Ordenador de Despesas do HFA



Documento assinado eletronicamente por **Márcio Aurélio Xavier, Chefe**, em 18/09/2019, às 15:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Dorival Arruda, Engenheiro Civil**, em 19/09/2019, às 09:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Daniel de Souza Lima, Auxiliar**, em 19/09/2019, às 10:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Alonio Bráulio Maia, Chefe**, em 19/09/2019, às 13:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **Kladson Taumaturgo Farias, Chefe**, em 24/09/2019, às 17:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



Documento assinado eletronicamente por **daniel prado brasileiro, Engenheiro Elétrico**, em 04/12/2019, às 10:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 1º, art. 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.defesa.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, o código verificador **1863331** e o código CRC **7BCD7705**.