



INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL
EMPRESA PÚBLICA FEDERAL
VINCULADA AO MINISTÉRIO DA DEFESA / COMANDO DO EXÉRCITO
**FÁBRICA DE MATERIAL DE COMUNICAÇÕES E
ELETRÔNICA**



(Pág. 1)

TERMO DE REFERÊNCIA

Processo licitatório Pregão SRP nº 2026-PR-90020 – FMCE

1 – DO OBJETO

1.1 Aquisição de aparelhos televisores.

1.2 As especificações detalhadas do objeto são as constantes no Item 2 deste Termo de Referência.

1.3 O Valor estimado pela IMBEL/FMCE, seja ele global, por ITEM é o limite máximo aceitável por esta administração para a contratação, sob pena de desclassificação, conforme Art 82 parágrafo § 1º.

1 – DESCRIÇÃO DO MATÉRIA

ITEM					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL R\$
1	Televisor SmarTV de 98”	Un	5	31.349,33	156.746,65
2	Televisor SmarTV de 86”	Un	5	14.612,00	73.059,98
3	Televisor SmarTV de 75”	Un	10	10.306,00	103.059,97
4	Televisor SmarTV de 65”	Un	10	8.136,60	81.365,97

AGI

IMBEL-FMCE

IMBEL® – CAPACIDADES QUE GERAM PODER DE COMBATE
Rua Monsenhor Manoel Gomes, 520 – Caju – RJ – CEP 20931-673
Tel./Fax: (21) 3295-5900



INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL
EMPRESA PÚBLICA FEDERAL
VINCULADA AO MINISTÉRIO DA DEFESA / COMANDO DO EXÉRCITO
**FÁBRICA DE MATERIAL DE COMUNICAÇÕES E
ELETRÔNICA**



(Pág. 2)

5	Televisor SmarTV de 50"	Un	10	6.166,00	61.569,97
---	-------------------------	----	----	----------	-----------

2.2 Ver anexo A.

**** Devido a não conter a descrição exata no CATMAT (catálogo de materiais) :**

3 – LOCAL DE ENTREGA/EXECUÇÃO DO SERVIÇO

3.1 Todos os impostos, taxas, despesas e custos dos itens deverão ser incluídos no preço proposto, sejam já compondo o preço final, ou estruturada de forma que seja possível o cálculo do preço final;

3.2 Todo o transporte a ser executado em função das entregas será de única e total responsabilidade da empresa fornecedora, correndo por sua conta e risco tal operação, inclusive carga e descarga, seguro, desembaraço aduaneiro e demais despesas.

3.3 A aquisição dos materiais será iniciada após a publicação da Nota de Empenho, a partir do envio pela IMBEL/FMCE da lista de materiais a serem adquiridos.

3.4 Os materiais que compõem o presente termo poderão ser entregues de forma parcelada, mas sempre nos dias úteis, de 07h às 15h, na Indústria de Material Bélico do Brasil – IMBEL/FMCE, no endereço do item 6.5.

3.5 Local de entrega dos produtos do Termo de Referência: Fábrica de Material de Comunicações e Eletrônica - FMCE Seção de Almoxarifado Rua Monsenhor Manoel Gomes, Nº 520, Bairro Caju, Rio de Janeiro, RJ – CEP: 20.931-673

3.6 Deverão acompanhar os itens entregues: cópia da Nota Fiscal Eletrônica ou indicação do endereço eletrônico para obtenção de cópia digital.

3.7 Deverão constar no campo de informações adicionais da Nota Fiscal Eletrônica o número de cada Nota de Empenho;

3.8 No caso de o item fornecido estar fora das especificações ou com defeito, ou, por outro motivo justo for recusado, a empresa fornecedora deverá substituir o materi-

AGI

IMBEL-FMCE

IMBEL® – CAPACIDADES QUE GERAM PODER DE COMBATE
Rua Monsenhor Manoel Gomes, 520 – Caju – RJ – CEP 20931-673
Tel./Fax: (21) 3295-5900



INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL
EMPRESA PÚBLICA FEDERAL
VINCULADA AO MINISTÉRIO DA DEFESA / COMANDO DO EXÉRCITO
**FÁBRICA DE MATERIAL DE COMUNICAÇÕES E
ELETRÔNICA**



(Pág. 3)

al no prazo de até 1 mês, a contar da notificação. No impedimento do cumprimento desse prazo o fornecedor deverá negociar com a IMBEL/FMCE um prazo compatível com as necessidades da administração.

4. JUSTIFICATIVA

4.1 A presente licitação visa atender aquisições futuras de aparelhos televisores que atendam a comunicação interna da IMBEL / FMCE, na divulgação de informações, assim como nos auditórios na exposição de informações, reuniões e atendendo a visitas institucionais.

5. DA ENTREGA

5.1 O fornecedor deverá remeter a proposta até 10 (dez) dias corridos após o recebimento da solicitação.

5.2 O fornecedor poderá fazer uma visita para esclarecimento de dúvidas, a qual será acompanhada por servidor designado para esse fim, em dias úteis, das 08:00 às 15:00 horas, mediante agendamento prévio. Alternativamente, poderá solicitar reunião por videoconferência, a ser coordenada com o corpo técnico da IMBEL/FMCE;

5.3 Deverão constar na proposta as informações cadastrais da empresa proponente, os valores unitários e totais de cada item de forma individualizada, bem como todas as taxas e impostos incidentes em moeda corrente nacional e os prazos de entrega.

5.4 Deverá constar, de forma explícita, na proposta comercial, as necessidades de ajustes nas condições de fornecimento, com as respectivas justificativas, a fim de otimizar a logística do fornecimento.

5.5 A análise referente à qualificação dos fornecedores e aspectos técnicos das propostas será realizada pela administração da IMBEL/FMCE.

5.6 A justificativa do valor apresentada pelo fornecedor será avaliada pela Seção de Aquisições, Licitações e Contratos (SALC), apoiada pelo corpo técnico da IMBEL/FMCE, no que couber.

5.7 Poderá ser solicitada pela IMBEL/FMCE a apresentação da planilha de composição de custos referente à proposta enviada, ou de notas fiscais emitidas para outros contratantes no período de até 1 (um) ano anterior, comprobatórias de fornecimento dos

AGI

IMBEL-FMCE

IMBEL® – CAPACIDADES QUE GERAM PODER DE COMBATE
Rua Monsenhor Manoel Gomes, 520 – Caju – RJ – CEP 20931-673
Tel./Fax: (21) 3295-5900



INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL
EMPRESA PÚBLICA FEDERAL
VINCULADA AO MINISTÉRIO DA DEFESA / COMANDO DO EXÉRCITO
**FÁBRICA DE MATERIAL DE COMUNICAÇÕES E
ELETRÔNICA**



(Pág. 4)

itens em similaridade de preço, quantidades e condições;

5.8 As notas de empenho serão emitidas em prazo conveniente à IMBEL/FMCE, dentro do período de validade da proposta comercial.

5.9 Quaisquer pedidos de informações e/ou esclarecimentos podem ser encaminhados ao endereço eletrônico salc.fmce@imbel.gov.br.

6. DA SUSTENTABILIDADE

6.1 Em concordância com os Art. 26, Art. 149 e a Cláusula Décima Primeira. Inciso 11.21, do Regulamento de Licitações e Contratos da IMBEL / 2023, a contratada deverá cumprir diretrizes e critérios de sustentabilidade.

6.2 A SEMA deverá averiguar se a aquisição / contratação atende os princípio da promoção do desenvolvimento nacional sustentável, em estrita observância ao Art. 5º e Art. 11, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações), exigindo-se que o objeto contratado atenda a critérios objetivos de sustentabilidade ambiental, social e econômica.

6.3 Nesse sentido, os bens ou serviços fornecidos deverão estar em conformidade com as diretrizes da Instrução Normativa SEGES/MP nº 01/2010 e da Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), priorizando-se produtos com baixo impacto em recursos naturais, maior eficiência energética e correta destinação final, conforme as orientações do Guia de Contratações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União (AGU) e as normas técnicas da ABNT aplicáveis, visando garantir a ecoeficiência e a responsabilidade socioambiental em todas as etapas da execução contratual.

7. ANÁLISE DE RISCOS

7.1 A seguir, é apresentado as tabelas, que definem a probabilidade e o impacto que serão aplicados aos possíveis riscos:

IMPACTO	
Situação	Pontuação
Muito baixo	1
Baixo	2
Médio	3
Alto	4



IMBEL® – CAPACIDADES OPERACIONAIS E LOGÍSTICAS
Rua Monsenhor Manoel Gomes, 520 – Caju – RJ – CEP 20931-673
Tel./Fax: (21) 3295-5900



PROBABILIDADE	
Situação	Pontuação
Muito baixa	1
Baixa	2
Média	3
Alta	4
Muito alta	5

7.2 Listagem de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato que possam causar impacto em seu equilíbrio econômico-financeiro e previsão de eventual necessidade

de prolação de ter mo aditivo por ocasião de sua ocorrência.

Nº	Descrição	Prob.	Impacto	Nível
1	Impossibilidade de início ou a execução dos serviços, após a emissão da Ordem de Serviço, por restrições da Contratante (liberação do local de implantação, necessidade de execução prévia de outro serviço, interferências com outras atividades etc.).	3	4	12
2	Alterações no projeto básico/ ou executivo inicialmente contratados, por solicitação da Contratante.	2	2	3
3	Identificação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações ou memoriais que compõe a contratação, em que a obrigação de fazer pela Contratada esteja expressamente estipulada no instrumento convocatório e/ou seus anexos	2	3	6
4	Diferença entre os quantitativos da planilha de orçamento e os quantitativos que serão efetivamente executados serviço, devido às incertezas inerentes ao objeto ou a alguns serviços que compõe o objeto.	2	4	8
5	Execução dos serviços com qualidade abaixo da especificada na contratação ou em desacordo com normas técnicas e legislações vigentes.	3	4	12
6	Descumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com FGTS pela Contratada.	2	5	10
7	Atrasos serviços decorrentes de chuvas ou outros eventos	2	3	6

AGI

IMBEL-FMCE

IMBEL® – CAPACIDADES QUE GERAM PODER DE COMBATE

Rua Monsenhor Manoel Gomes, 520 – Caju – RJ – CEP 20931-673

Tel./Fax: (21) 3295-5900



INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL
EMPRESA PÚBLICA FEDERAL
VINCULADA AO MINISTÉRIO DA DEFESA / COMANDO DO EXÉRCITO
**FÁBRICA DE MATERIAL DE COMUNICAÇÕES E
ELETRÔNICA**



(Pág. 6)

	climáticos e ambientais.			
8	Aumento nos custos de quaisquer dos insumos que compõem a execução dos serviços, não decorrentes de alterações tributárias ou políticas públicas, ensejando aumentos de custos superiores aos índices de reajuste contratual.	2	2	4
9	Risco de inadimplência da Contratante.	2	5	10

MATRIZ DE RISCOS						
Níveis de Risco Extremo Alto Médio Baixo		IMPACTO				
		1 Muito Baixo	2 Baixo	3 Médio	4 Alto	5 Muito Alto
Probabilidade	5 Muito Alta	5	10	15	20	25
	4 Alta	4	8	12	16	20
	3 Média	3	6	9	12	15
	2 Baixa	2	4	6	8	10
	1 Muito Baixa	1	2	3	4	5

7.3 Caso ocorra o previsto no item acima, as despesas do aditamento ocorrerão conforme descrito na alocação do risco. A Contratada tem liberdade de inovação metodológica ou tecnológica, nas obrigações de resultado ou na melhoria no padrão da(s) solução(ões) previamente estabelecidas sobre o serviço.

7.4 CLASSIFICAÇÃO DO RISCO:

7.4.1 Considerando o objeto deste Termo de Referência e utilizando a tabela apresentada no Item 5.1, pode-se identificar que os Fatores de Risco acima apresentados devem ser classificados como: NÍVEL DE PROBABILIDADE e NÍVEL DE IMPACTO, acarretando um nível evento casual e impacto moderado.

AGI

IMBEL-FMCE

IMBEL® – CAPACIDADES QUE GERAM PODER DE COMBATE
Rua Monsenhor Manoel Gomes, 520 – Caju – RJ – CEP 20931-673
Tel./Fax: (21) 3295-5900



INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL
EMPRESA PÚBLICA FEDERAL
VINCULADA AO MINISTÉRIO DA DEFESA / COMANDO DO EXÉRCITO
**FÁBRICA DE MATERIAL DE COMUNICAÇÕES E
ELETRÔNICA**



(Pág. 7)

ANEXO A

CARACTERÍSTICAS DOS PRODUTOS:

ITEM	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	Televisor SmarTV de 98” Características Gerais -Processador Crystal 4K; -Gaming Hub; -AI Energy Mode; -Som em movimento virtual; -Alexa built in; -Tecnologia de tela: Crystal UHD; -Saída de Áudio Digital (Óptica); -Gaming Hub; -Tipo de painel: Crystal UHD. Wi-Fi integrado Sim Streamings disponíveis Amazon Prime Vídeo-Disney+-Netflix Tecnologia da Tela Crystal Formato da Tela Plana Estéreo Sim Resolução Ultra HD 4k Função SAP Sim Sistema operacional Tizen Taxa de atualização (Hz): 120 Hz Entrada USB 2 Entrada HDMI 3 Conexões

AGI

IMBEL-FMCE

IMBEL® – CAPACIDADES QUE GERAM PODER DE COMBATE
Rua Monsenhor Manoel Gomes, 520 – Caju – RJ – CEP 20931-673
Tel./Fax: (21) 3295-5900



INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL
EMPRESA PÚBLICA FEDERAL
VINCULADA AO MINISTÉRIO DA DEFESA / COMANDO DO EXÉRCITO
**FÁBRICA DE MATERIAL DE COMUNICAÇÕES E
ELETRÔNICA**



(Pág. 8)

	HDMI-USB-Rede-Wi-Fi-Bluetooth Controle remoto Sim
2	Televisor SmarTV de 86" Tamanho da tela - 86" - Acima de 80 polegadas Características Gerais - Tela LCD plana de 86 Polegadas - Resolução 4K UHD (3.840 x 2.160) - Processador a7 AI Gen8 com 4K Super Upscaling - Frequência de 60Hz - HDR10 com contraste dinâmico - WebOS 25 com interface otimizada - Compatível com Alexa e Google Cast - 3 entradas HDMI / 2 portas USB - Wi-Fi 5, Bluetooth 5.1, Entrada RF e Ethernet - Áudio 2.0 canais com 20W de potência - Cor Charcoal Black - Padrão de Furação VESA 600x400 - Anatel: 11524-20-01925 - Bivolt / Tomada 10A - 3 pinos - Peso com base: 45,9 kg - Sem base: 45,2 kg - Dimensões com base: 1927x1167x362 mm - Dimensões sem base: 1927x1104x60 mm - Base com 52x362 mm Wi-Fi integrado Sim Streamings disponíveis Amazon Prime Vídeo-Disney+-Netflix-YouTube-Globo Play Tecnologia da Tela LCD Timer On Não Timer Off Não Formato da Tela Plana Estéreo Sim Resolução Ultra HD 4k Função SAP

AGI

IMBEL-FMCE

IMBEL® – CAPACIDADES QUE GERAM PODER DE COMBATE
Rua Monsenhor Manoel Gomes, 520 – Caju – RJ – CEP 20931-673
Tel./Fax: (21) 3295-5900



INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL
EMPRESA PÚBLICA FEDERAL
VINCULADA AO MINISTÉRIO DA DEFESA / COMANDO DO EXÉRCITO
**FÁBRICA DE MATERIAL DE COMUNICAÇÕES E
ELETRÔNICA**



(Pág. 9)

	Sim Sistema operacional WebOS Taxa de atualização (Hz): 60 Hz Entrada USB 2 Entrada HDMI 3 Conexões - Wi-Fi 5 - Bluetooth 5.1 - Entrada RF - Ethernet - HDMI-USB-Rede-Wi-Fi-Bluetooth Controle remoto Sim
3	Televisor SmarTV de 75" Tamanho da tela - 75" - 70 a 79 polegadas Características Gerais - Tamanho da tela: 75 polegadas - Resolução: 4K Ultra HD (3840 x 2160) - Pannel: Tela plana - Processador: a7 AI 4K Gen8 - HDR: HDR10 / HLG - Sistema Operacional: webOS 25 - Frequência: 60Hz - Potência de áudio: 20W RMS (2.0 canais) - Conectividade: Wi-Fi 5, Bluetooth 5.1, Ethernet, RF, Saída Óptica, P2 - Entradas: 3 HDMI, 2 USB - Consumo: Bivolt automático - Sistema de TV: NTSC / PAL-M / PAL-N / ISDB-TB - Dimensões sem base (LxAxP): 1678x964x60 mm - Dimensões com base (LxAxP): 1678x1027x361 mm - Peso com base: 31,8 kg - Padrão VESA: 400x400 mm - Tipo de tomada: 10A / Plug 3 pinos OBSERVAÇÃO - Este modelo de TV oferece uma experiência de visualização de alta qualidade e recursos inteligentes, mas não possui a funcionalidade Multi View (tela dividida). No entanto, você continua desfrutando da performance excepcional da sua TV. Wi-Fi integrado

AGI

IMBEL-FMCE

IMBEL® – CAPACIDADES QUE GERAM PODER DE COMBATE
Rua Monsenhor Manoel Gomes, 520 – Caju – RJ – CEP 20931-673
Tel./Fax: (21) 3295-5900



INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL
EMPRESA PÚBLICA FEDERAL
VINCULADA AO MINISTÉRIO DA DEFESA / COMANDO DO EXÉRCITO
**FÁBRICA DE MATERIAL DE COMUNICAÇÕES E
ELETRÔNICA**



	Sim Streamings disponíveis Amazon Prime Vídeo-Disney+-Netflix-YouTube-Globo Play Tecnologia da Tela LED Formato da Tela Plana Estéreo Sim Resolução Ultra HD 4k Função SAP Não Sistema operacional WebOS Taxa de atualização (Hz): 60 Hz Entrada USB 2 Entrada HDMI 3 Conexões - Wi-Fi 5 - Bluetooth 5.1 - Saída Óptica Digital - Ethernet - Entrada RF - HDMI-USB-Rede-Wi-Fi-Bluetooth Controle remoto Sim
4	Televisor SmarTV de 65" Tamanho da tela - 65" - 60 a 69 polegadas Características Gerais - Smart TV 65" 4K 65QNED73ASA - Tamanho da tela: 65" - Tecnologia da tela: QNED - Tipo de painel: VA - Formato da tela: Plana - Resolução: 4K Ultra HD (3840 x 2160) - Sistema operacional: WebOS 25 - Processador: AI a7 Gen8 4K - Super Upscaling: Sim

AGI

IMBEL-FMCE

IMBEL® – CAPACIDADES QUE GERAM PODER DE COMBATE
Rua Monsenhor Manoel Gomes, 520 – Caju – RJ – CEP 20931-673
Tel./Fax: (21) 3295-5900



INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL
EMPRESA PÚBLICA FEDERAL
VINCULADA AO MINISTÉRIO DA DEFESA / COMANDO DO EXÉRCITO
**FÁBRICA DE MATERIAL DE COMUNICAÇÕES E
ELETRÔNICA**



(Pág. 11)

- Frequência: 60Hz
- HDR: HDR10 / HLG
- Google Cast integrado: Sim
- Portal de Games: Sim
- Modo Esportes: Sim
- Alerta de Esportes: Sim
- Controle remoto: Smart Magic MR25Y
- Áudio: 2.0 canais
- Potência sonora: 20W
- Wi-Fi 5
- Bluetooth 5.1
- Entradas HDMI: 3
- Entradas USB: 1
- Outras conexões: Saída Óptica Digital, Entrada Ethernet (LAN), Entrada RF
- Furação VESA: 300 x 200
- Consumo de energia: 15,56
- Classificação energética: A
- Tensão: Bivolt
Wi-Fi integrado
Sim
Streamings disponíveis
Amazon Prime Vídeo-Disney+-HBO-Netflix-YouTube
Tecnologia da Tela
QNED
Formato da Tela
Plana
Estéreo
Sim
Resolução
Ultra HD 4k
Função SAP
Sim
Sistema operacional
WebOS
Taxa de atualização (Hz):
60 Hz
Entrada USB
1
Entrada HDMI
3
Conexões
- - Saída Óptica Digital,
- Entrada Ethernet (LAN)
- Entrada RF - HDMI-USB-Rede-Wi-Fi
Controle remoto

AGI

IMBEL-FMCE

IMBEL® – CAPACIDADES QUE GERAM PODER DE COMBATE
Rua Monsenhor Manoel Gomes, 520 – Caju – RJ – CEP 20931-673
Tel./Fax: (21) 3295-5900



INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL
EMPRESA PÚBLICA FEDERAL
VINCULADA AO MINISTÉRIO DA DEFESA / COMANDO DO EXÉRCITO
**FÁBRICA DE MATERIAL DE COMUNICAÇÕES E
ELETRÔNICA**



(Pág. 12)

	Sim
5	Televisor SmarTV de 50" Conversor para TV digital integrado sim Tamanho da tela - 50" - 50 a 59 polegadas Óculos 3D não Características Gerais - Smart TV 4K 50" Ultra HD 50UA8550PSA - Processador a7 Gen8 AI - Otimizador de Jogos - Controle Smart Magic - HDR 10 Pro - Tipo de Pannel: VA Wi-Fi integrado Sim Streamings disponíveis Disney+-Netflix-YouTube Formato da Tela Plana Estéreo Sim Resolução Ultra HD 4k Função SAP Sim Sistema operacional WebOS Taxa de atualização (Hz): 60 Hz Entrada USB 1 Entrada HDMI 3 Conexões - -Wi-Fi 5, Bluetooth 5.0, Saída Óptica Digital e Entrada RF - HDMI-USB-Wi-Fi-Bluetooth Controle remoto Sim

AGI

IMBEL-FMCE

IMBEL® – CAPACIDADES QUE GERAM PODER DE COMBATE
Rua Monsenhor Manoel Gomes, 520 – Caju – RJ – CEP 20931-673
Tel./Fax: (21) 3295-5900