



**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)

**ANEXO I**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2026-PR-90003-FMCE**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1 - DO OBJETO**

1.1 **AQUISIÇÃO DE EPI's/EPC's ( Equipamento de Proteção e Segurança Individual(is) e Coletiva ) conforme NR06 e atender a legislação vigente**

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 GRUPO é o limite máximo aceitável por esta administração para a contratação, sob pena de desclassificação, conforme Art 82 parágrafo § 1º.

**1.4 DA JUSTIFICATIVA PARA INDICAÇÃO DAS MARCAS E ANÁLISE DE AMOSTRAS**

1.4.1 As marcas indicadas foram testadas e aprovadas pela equipe técnica da área requisitante, considerando durabilidade, funcionalidade e economia. Marcas não constantes na relação deverão possuir igual ou superior qualidade. O interessado deverá disponibilizar ao Sesc/ES catálogos, folder, prospectos técnicos e amostras quando for solicitado pelo setor requisitante, em até 7 (sete) dias úteis após apresentação da proposta, sob pena de não aceitação do produto ofertado.

1.4.2 As amostras deverão estar identificadas com relação ao Item/Lote/Pregão a que se referem, bem como identificação da licitante e serem entregues no Almoxarifado Central da Sede Administrativa do Sesc/ES, sito à Praça Misael Pena, nº 54 – Parque Moscoso, Vitória/ES, CEP. 29.018-300, em dias úteis, de 8:30 às 11:30 horas e de 12:30 às 16:30 horas.

1.4.3 A Equipe técnica da área requisitante avaliará as amostras e os respectivos catálogos, folder e prospectos técnicos, após a análise será emitido relatório contendo o resultado.

1.4.4 Correrão por conta da proponente todas as despesas decorrentes do transporte das amostras.

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)

**2 – DESCRIÇÃO DO MATERIA**

LOTE 01					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL R\$
1	Luva Média, Látex Natural Manga Longa com 37 cm - Luva média, látex natural manga longa com 37 cm, sem forro, polimerizada, punho com virola e palma antiderrapante. Embalagem contendo dados do produto, identificação, procedência, data fabricação, validade, certificado de aprovação, e atender as especificações técnicas da legislação vigente.Referência: C.A. 15100, C.A. 9567, C.A. 37158	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42
2	Luva Grande, Látex Natural Manga Longa com 39 cm - Luva grande, látex natural manga longa com 39 cm, sem forro, polimerizada, punho com virola e palma antiderrapante.Embalagem contendo dados do produto, identificação, procedência, data fabricação, validade, certificado de aprovação, e atender as especificações técnicas da legislação vigente.Referência: C.A. 15100, C.A. 9567, C.A. 37158	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42
3	Luva Extragrande, Látex natural Manga Longa com 42 cm - Luva extragrande, látex natural manga longa com 42 cm, sem forro, polimerizada, punho com virola e palma antiderrapante. Embalagem contendo dados do produto, identificação, procedência, data fabricação, validade, certificado de aprovação e atender as especificações técnicas da legislação vigente.Referência: C.A. 15100, 9567, 37158 Marca referência: Volk, Promat, Danny, Super Safety.	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42
4	Luva Pequena, Látex Natural Manga Longa com 35 cm - Luva pequena, látex natural manga longa com 35,0 cm, sem forro, polimerizada, punho com virola e palma antiderrapante. Embalagem contendo dados do produto, identificação, procedência, data fabricação, validade, certificado de aprovação, e atender as especificações técnicas da legislação vigente.Referência: C.A. 15100, C.A. 9567, C.A. 37158	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42
5	Luva de Segurança Vaqueta Total, Punho de 07 cm - Luva de segurança vaqueta total, punho de 07 cm, dorso para ajuste. Costura em linha de nylon reforçada, com marcação do c.a. no dorso ou na etiqueta.Acondicionado em embalagem plástica, transparente contendo dados de identificação e procedência e atender as especificações técnicas da legislação vigente.Marca referência: C.A. 28750, C.A. 36845, C.A. 41372.	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42
6	Luva de Segurança Vaqueta Total, Punho de 20 cm - Luva de segurança vaqueta total, punho de 20 cm, dorso para ajuste. Costura em linha de nylon reforçada, com marcação do c.a. no dorso ou na etiqueta.Acondicionado em embalagem plástica, transparente contendo dados de identificação e procedência e atender as especificações técnicas da legislação vigente.Marca referência: C.A. 28750, C.A. 36845, C.A. 41372.	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42



**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)

7	Luva de Segurança Mista em Vaqueta e Raspa, Punho de 7,0 cm - Luva de Segurança Mista em Vaqueta e Raspa, Punho de 7,0 cm, vaqueta na palma e face palmar dos dedos, dorso e face dorsal dos dedos em raspa, reforço externo no dedo polegar, reforço interno na palma, elástico no dorso para ajuste. costura em linha de nylon, com marcação do c.a. no dorso ou na etiqueta. acondicionado em embalagem plástica, transparente contendo dados de identificação e procedência e atender as especificações técnicas da legislação vigente.Marca referência: C.A. 16072, C.A. 43318, C.A. 38774.	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42
8	Luva de Segurança Mista em Vaqueta e Raspa, Punho de 20,0 cm - Luva de Segurança Mista em Vaqueta e Raspa, Punho de 20,0 cm, vaqueta na palma e face palmar dos dedos, dorso e face dorsal dos dedos em raspa, reforço externo no dedo polegar, reforço interno na palma, elástico no dorso para ajuste. costura em linha de nylon, com marcação do c.a. no dorso ou na etiqueta. acondicionado em embalagem plástica, transparente contendo dados de identificação e procedência e atender as especificações técnicas da legislação vigente.Marca referência: C.A. 16072, C.A. 43318, C.A. 38774.	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42
9	Luva Nitrílica para Proteção tamanho P - Luva nitrílica para proteção tamanho P, confeccionada em borracha nitrílica, sem revestimento interno (acabamento clorinado), antiderrapante na palma, face palmar e pontas dos dedo, punho reto e 33 cm de comprimento.CA referência: 25313, 16314, 43761	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42
10	Luva Nitrílica para Proteção tamanho M - Luva nitrílica para proteção tamanho M, confeccionada em borracha nitrílica, sem revestimento interno (acabamento clorinado), antiderrapante na palma, face palmar e pontas dos dedo, punho reto e 33 cm de comprimento.CA referência: 25313, 16314, 43761	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42
11	Luva Nitrílica para Proteção tamanho G - Luva nitrílica para proteção tamanho G, confeccionada em borracha nitrílica, sem revestimento interno (acabamento clorinado), antiderrapante na palma, face palmar e pontas dos dedo, punho reto e 33 cm de comprimento.CA referência: 25313, 16314, 43761		300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42
12	Luva Nitrílica para Proteção tamanho XG - Luva nitrílica para proteção tamanho XG, confeccionada em borracha nitrílica, sem revestimento interno (acabamento clorinado), antiderrapante na palma, face palmar e pontas dos dedo, punho reto e 33 cm de comprimento.CA referência: 25313, 16314, 43761.	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42
13	Luva de Segurança em Algodão e Látex Punho de 7,0 cm - Luva de Segurança em Algodão e Látex Punho de 7,0 cm, confeccionada em algodão com revestimento na face palmar, ponta dos dedos e dorso dos dedos em látex corrugado, punho de malha costurada.C.A. de referência: C.A. 10431, C.A. 34860, C.A. 38800.	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42

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)

14	Luva de Segurança de Algodão com Pigmentos - Luva de segurança de algodão com pigmentos, tricotada em quatro fios 100% algodão, pigmentos pretos antiderrapantes de PVC na palma e face palmar dos dedos. Cor natural algodão, cano curto. Com marcação do C.A. no dorso ou na etiqueta. Acondicionado em embalagem plástica, transparente contendo dados de identificação e procedência. E atender as especificações técnicas da legislação vigente. Referência: C.A. 34491, C.A. 30521, C.A. 43388	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42
15	Luva Dupla Camada de Látex, Média - Luva dupla camada de látex, média, profissional, espessura mínima 0,62mm, cor preta ou laranja, comprimento de 0,30 cm, gravação do respectivo CA e nº do lote, interior talcado, antiderrapante na palma, dedos e unhas. Embalagem contendo dados do produto, identificação, procedência, data fabricação, validade, certificado de aprovação, e atender as especificações técnicas da legislação vigente. Referência: C.A. 39619, C.A. 37815, C.A. 32499 Promat.	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42
16	Luva Dupla Camada de Látex, Grande - Luva dupla camada de látex, grande, profissional, espessura mínima 0,62mm, cor preta ou laranja, comprimento de 0,30 cm, gravação do respectivo CA e nº do lote, interior talcado, antiderrapante na palma, dedos e unhas. Embalagem contendo dados do produto, identificação, procedência, data fabricação, validade, certificado de aprovação, e atender as especificações técnicas da legislação vigente. Referência: C.A. 39619, C.A. 37815, C.A. 32499	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42
17	Luva Dupla Camada de Látex, Extragrande - Luva dupla camada de látex, extragrande, profissional, espessura mínima 0,62mm, cor preta ou laranja, comprimento de 0,30 cm, gravação do respectivo CA e nº do lote, interior talcado, antiderrapante na palma, dedos e unhas. Embalagem contendo dados do produto, identificação, procedência, data fabricação, validade, certificado de aprovação, e atender as especificações técnicas da legislação vigente. Referência: C.A. 39619, C.A. 37815, C.A. 32499	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42
18	Luva de Segurança tamanho P em Fibras Sintéticas Revestida em PU - Luva de segurança tamanho P em fibra sintética revestida em PU, confeccionada em fibras sintéticas, revestimento da face palmar e ponta dos dedos em poliuretano (PU), punho com inserções de fibras elásticas e acabamento em fibras sintéticas. Referência: C.A. 30916, C.A. 29014, C.A. 15272	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42
19	Luva de Segurança tamanho G em Fibras Sintéticas Revestida em PU - Luva de segurança tamanho G em fibra sintética revestida em PU, confeccionada em fibras sintéticas, revestimento da face palmar e ponta dos dedos em poliuretano (PU), punho com inserções de fibras elásticas e acabamento em fibras sintéticas. Referência: C.A. 30916, C.A. 29014, C.A. 15272	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42
20	Luva de Segurança tamanho GG em Fibras Sintéticas Revestida em PU - Luva de segurança tamanho GG em fibra sintética revestida em PU, confeccionada em fibras sintéticas, revestimento da face palmar e ponta dos dedos em poliuretano (PU), punho com inserções de fibras elásticas e acabamento em fibras sintéticas. Referência: C.A. 30916, C.A. 29014, C.A. 15272	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42



**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. 5)

21	Luva para Temperaturas Frias (-35°C) - Luva de segurança confeccionada em fios de poliamida, interior com isolamento em lã acrílica, revestida na face palmar, ponta dos dedos e dorso com látex ou nitrílico liso e foam, punho com elastano, formato anatômico.CA de referência: 43440.	PARES	300	R\$ 38,41	R\$ 11.523,42
----	---	-------	-----	--------------	------------------

LOTE 02					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL R\$
22	Protetor com Fator de Proteção Solar 60 - Protetor com fator de proteção solar 60 loção cremosa, não oleosa, hidratante da pele, composição - água, acetato de vitamina e, álcool estearílico, benzoato de alquila c12-15, bis etilexiloxifenol metoxifenil triazina, butilcarbamat de iodopropinila, butileno glicol, carbômero, potássio fosfato de cetila, crospolímero de acrilatos/acrilato de alquila c10-30, dimeticona, dióxido de titânio, EDTA dissódico, fenoxietanol, fragrância, isoestearato de isopropila, metoxicinamato de etilexila, palmitato de cetila, salicilato de etilexila, tetraidroxipropil etilenodiamina, triberrenina, tricontanil PVP., proteção completa e imediata das radiações UV-A e UV-B, não contém 0 ácido paraaminobenzoico (PABA) na sua fórmula. Acondicionado em frasco plástico, contendo externamente dados de identificação, procedência, etiqueta de código de barra, quantidade, data da fabricação, validade, nº lote, e atender as especificações técnicas da legislação vigente.Frasco com 120 ml. Data de validade de 02 anos. Marca de referência: Sundow, Nutriex, Luvex, Mavaro	UNID	50	R\$ 233,92	R\$ 11.696,13
23	Óculos de Segurança Lente Incolor - Óculos de segurança lente incolor, armação em nylon, atóxico, antialérgico, visor de policarbonato, conforme norma ANSI Z87.1/2003, resistente a estilhaços, respingos químicos, fagulhas, ante embaçante. Visão panorâmica e periférica, com proteção lateral no mesmo material, haste telescópica para ajuste do tamanho. Marcação do C.A. na haste. Acondicionado individualmente em embalagem plástica não violada. Contendo externamente de dados de identificação, procedência, etiqueta de código de barra, quantidade, data da fabricação, validade e atender as especificações técnicas da legislação vigente.Referência: C.A. 9722, C.A. 12572, C.A. 10346.	UNID	50	R\$ 28,85	R\$ 1.442,74
24	Óculos de Segurança Sobrepor Incolor - Óculos de segurança constituídos de armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato incolor, com meia borda superior e nas laterais. As hastes, do tipo espátula, são confeccionadas em uma única peça do mesmo material do visor, possuem seis fendas para ventilação e são fixadas à armação através de pinos plásticos. Proteção contra raios UVA e UVB e lentes com tratamento antirrisco.CA de referência : 42718, 40186, 16900 .	UNID	50	R\$ 28,85	R\$ 1.442,74

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)

25	Óculos de Segurança Lente Fumê - Óculos de segurança, lente fumê, armação em nylon, atóxico, antialérgico, visor de policarbonato, conforme norma ANSI Z87.1/2003, resistente a estilhaços, respingos químicos, fagulhas, ante embaçante. Visão panorâmica e periférica, com proteção lateral no mesmo material, haste telescópica para ajuste do tamanho. Marcação do C.A. na haste. Acondicionado individualmente em embalagem plástica não violada. Contendo externamente de dados de identificação, procedência, etiqueta de código de barra, quantidade, data da fabricação, validade e atender as especificações técnicas da legislação vigente.Referência: C.A. 9722, C.A.12572, C.A. 10346.	UNID	50	R\$ 28,85	R\$ 1.442,74
27	Fita Zebrada para Impedimento Rolo com 100 metros - Fita zebrada para impedimento rolo com 100 metros em polietileno de baixa densidade, sem adesivo, resistente a intempérie, a prova d'água, impresso nas cores preto e amarelo na transversal, largura de 7,0 centímetros. Acondicionado rolo interno de papel rígido contendo dados de identificação, procedência, dimensões do produto, e atender as especificações técnicas da legislação vigente.Marca de referência: Plastcor, Aldebrás, Vonder, Seton, Excel	ROLO	50	R\$ 18,11	R\$ 905,34
28	Protetor Auricular tipo Concha Atenuação de 20 DB - Protetor Auricular tipo Concha Atenuação de 20 DB, haste ajustável ao pavilhão auricular em material plástico rígido e metal, leve, almofadado não condutor de eletricidade, e conchas almofadadas em pvc, preenchido com espuma e revestimento interno em poliuretano (PU), com espessura de 0,12mm. Marcação do C.A. nas conchas. Cor cinza, vermelho, amarelo ou azul.Acondicionado em embalagem contendo dados de identificação e procedência e atender as especificações técnicas da legislação vigente.Referência: C.A. 9704, C.A. 43878, C.A. 29176.	UNID	50	R\$ 84,40	R\$ 4.220,04
29	Protetor Auricular tipo Plug Atenuação de 13 DB - Protetor auricular tipo plug atenuação de 13 DB, inserção pré-moldado em silicone atóxico e antialérgico, flexível, maleável, borda tripla, lavável em sabão e água morna, tamanho único, com cordão de algodão, plástico ou silicone. Com marcação do C.A. no protetor ou na etiqueta. Acondicionado em embalagem plástica, transparente contendo dados de identificação e procedência. e atender as especificações técnicas da legislação vigente.Referência: C.A. 36817, C.A. 5745, C.A. 39068	UNID	50	R\$ 84,40	R\$ 4.220,04
30	Protetor de Segurança Facial - Protetor de segurança, facial constituído de coroa e carneira de plástico, com regulagem de tamanho através de ajuste simples. Lente do visor de material plástico (policarbonato) incolor, resistente a estilhaços, fagulhas, respingos químicos, fagulhas, ante embaçante. Visão panorâmica. Dimensões de 200 mm de largura e 250 mm de altura. O visor é preso à coroa através de sistema de encaixe e por meio de pinos plásticos. Marcação do C.A. na cúpula e atender as especificações técnicas da legislação vigente.Referência: C.A. 14197, C.A. 15019, C.A.11442.	UNID	50	R\$ 84,40	R\$ 4.220,04



**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)

32	Cone de Sinalização Viária, Cores Laranja e Branco em PVC Flexível - Cone de Sinalização Viária, Cores Laranja e Branco em PVC Flexível, indeformável resistente a intempéries, peso, mínimo de 3,0 quilos, altura de 750,0 mm. Dois anéis adesivos refletivos brancos, micro prismáticos, com refletividade mínima de 300 candelas/lux/m2, tendo cada anel 10 cm de altura. Com seções para inserção de elementos de isolamento tais como fenda para fita zebra, orifício para corda, placas e bandeirolas. Base de 400,0 x 400,0 mm com oito sapatas para apoio ao solo permitindo a passagem de água sob o cone. Com dois rebaixos para evitar o desgaste provocado pelo atrito em tempo de empilhamento. De conformidade com normas técnicas nº 15071 da ABNT. Com logo do fabricante e outras informações de fabricação impresso na área inferior. Marca de referência: Plastcor, Proteplus, Vonder.	UNID	50	R\$ 104,27	R\$ 5.213,34
41	Avental de PVC Branco - Avental de PVC Branco em tecido sintético de PVC com forro interno em poliéster. Ilhóis de metal. Espessura mínima de 0,2 mm. Dimensões de 1,20 m de comprimento x 0,60 cm de largura, e tiras do próprio material para ajuste ao pescoço e cintura. Marcação do C.A. na etiqueta. Acondicionado em embalagem plástica, não violada. Contendo externamente dados de identificação, procedência. E atender as especificações técnicas da legislação vigente. Referência: C.A. 37729, C.A. 21208, C.A. 28303	UNID	50	R\$ 21,11	R\$ 1.055,25

LOTE 03					
1	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL R\$
45	Capacete de Segurança cor Branco com Jugular Aba Frontal - Capacete de Segurança cor Branco com Jugular Aba Frontal, classe A ou B, tipo II, confeccionado em polietileno de alta densidade, casco com 03 nervuras injetado, com fendas laterais para acoplamento de acessórios, carneira com regulagem em polietileno de baixa densidade fixa ao casco através de oito pontos de encaixe. Marcação do c.a. na parte interna da aba. E atender as especificações técnicas da legislação vigente. Jugular em tira de tecido sintético, ajustável na cor marrom. C.A. de referência: 8304, 29638, 12389.	UNID	100	R\$ 148,79	R\$ 14.879,44
46	Capacete de Segurança cor Azul com Jugular Aba Frontal - Capacete de Segurança cor Azul com Jugular Aba Frontal, classe A ou B, tipo II, confeccionado em polietileno de alta densidade, casco com 03 nervuras injetado, com fendas laterais para acoplamento de acessórios, carneira com regulagem em polietileno de baixa densidade fixa ao casco através de oito pontos de encaixe. Marcação do c.a. na parte interna da aba. E atender as especificações técnicas da legislação vigente. Jugular em tira de tecido sintético, ajustável na cor marrom. C.A. de referência: 8304, 29638, 12389.	UNID	100	R\$ 148,79	R\$ 14.879,44
47	Capacete de Segurança cor Verde com Jugular Aba Frontal - Capacete de Segurança cor Verde com Jugular Aba Frontal, classe A ou B, tipo II, confeccionado em polietileno de alta densidade, casco com 03 nervuras injetado, com fendas laterais para acoplamento de acessórios, carneira com regulagem em polietileno de baixa densidade fixa ao casco através de oito pontos de encaixe. Marcação do c.a. na parte interna da aba. E atender as especificações técnicas da legislação vigente. Jugular	UNID	100	R\$ 148,79	R\$ 14.879,44

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)

	em tira de tecido sintético, ajustável na cor marrom.C.A. de referência: 8304, 29638, 12389.				
48	Capacete de Segurança cor Amarelo com Jugular Aba Frontal - Capacete de Segurança cor Amarelo com Jugular Aba Frontal, classe A ou B, tipo II, confeccionado em polietileno de alta densidade, casco com 03 nervuras injetado, com fendas laterais para acoplagem de acessórios, carneira com regulagem em polietileno de baixa densidade fixa ao casco através de oito pontos de encaixe. Marcação do c.a. na parte interna da aba. E atender as especificações técnicas da legislação vigente.Jugular em tira de tecido sintético, ajustável na cor marrom.C.A. de referência: 8304, 29638, 12389.	UNID	100	R\$ 148,79	R\$ 14.879,44

LOTE 04					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL R\$
58	Máscara Facial Total, Média - Máscara facial total, média, moldado em silicone preto. Com visor transparente em policarbonato anti-risco e antiembaçante, fixado com parafuso ao seu corpo através de um aro confeccionado em material plástico na cor preta. Visor é constituído de duas partes: uma parte superior lisa e uma parte inferior, com aberturas em suas laterais, para o encaixe de dois suportes de material plástico rígido cinza-claro. Parte dianteira, de encaixe tipo rosca e um anel de borracha, onde são rosqueados os filtros químicos. Válvulas de inalação fixadas na parte traseira de cada um dos suportes. Em outra abertura, localizada na parte central inferior do visor, existe um dispositivo de material plástico preto, que é dotado, internamente de uma válvula de exalação e de um diafragma de voz. Na parte traseira deste dispositivo, uma mascarilha com duas válvulas de inalação, em silicone preto ou transparente. Tirante de cabeça com cinco pontos de fixação, preso as bordas das mesmas por meio de fivelas metálica com ajuste rápido.Marca de referência: 3m, Moldex, MAS.	UNID	50	215,273	R\$ 10.763,65





**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)

59	Máscara Facial Total, Grande - Máscara facial total, grande, moldado em silicone preto. Com visor transparente em policarbonato anti-risco e antiembaçante, fixado com parafuso ao seu corpo através de um aro confeccionado em material plástico na cor preta. Visor é constituído de duas partes: uma parte superior lisa e uma parte inferior, com aberturas em suas laterais, para o encaixe de dois suportes de material plástico rígido cinza-claro. Parte dianteira, de encaixe tipo rosca e um anel de borracha, onde são rosqueados os filtros químicos. Válvulas de inalação fixadas na parte traseira de cada um dos suportes. Em outra abertura, localizada na parte central inferior do visor, existe um dispositivo de material plástico preto, que é dotado, internamente de uma válvula de exalação e de um diafragma de voz. Na parte traseira deste dispositivo, uma mascarilha com duas válvulas de inalação, em silicone preto ou transparente. Tirante de cabeça com cinco pontos de fixação, preso as bordas das mesmas por meio de fivelas metálica com ajuste rápido. Marca de referência: 3m, Moldex, MAS.	UNID	50	215,273	R\$ 10.763,65
----	---	------	----	---------	------------------

LOTE 05					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL R\$
63	Sapato de EVA Solado de Borracha Antiderrapante, Design Feminino - Sapato de EVA Solado de Borracha Antiderrapante, Design Feminino. Tamanho: 34 ao 42. CA de referência: 31898, 39213, 39848.	PARES	400	R\$ 308,00	R\$ 123.200,00
64	Bota PVC Preta Cano Médio - Bota PVC Preta Cano Médio. Tamanho: varios. CA de referência: 36939, 42291, 37456	PARES	400	R\$ 308,00	R\$ 123.200,00
65	Botina de Segurança Confeccionada em Couro Nobuck Marrom - Botina de Segurança Confeccionada em Couro Nobuck Marrom. Tamanho: Varios. CA de referência: 39899, 40872	PARES	400	R\$ 308,00	R\$ 123.200,00
66	Bota EVA Preta Cano Curto - Bota de EVA preta cano curto. Calçado ocupacional tipo bota (OB), confeccionado em EVA, solado de borracha antiderrapante, resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e em piso de aço com solução de glicerol (SRC), resistente à absorção de energia na área do salto (E), à isolamento elétrica (I), isolamento contra o frio (CI) e a produtos químicos. Tamanho: Varios. CA de referência: 37390. Conforto Costuras reforçadas; Interior acolchoado; Palmilha de conforto em EVA Proteção avançada Biqueira PVC; Tecnologia de fusonamento de materiais	PARES	400	R\$ 308,00	R\$ 123.200,00

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. 10)




67	Sapato de Segurança Hybrid Smart Black CA 47823 Solado: Bidensidade de PU (poliuretano) injetado diretamente no cabedal, com sistema de absorção de impacto. Ergonomia perfeita para rotina de trabalho. Sistema Dry-E : Tecido de alta resistência que evita o suor nos pés. Certificados: Todos os modelos são certificados, seguindo as normas do Ministério do Trabalho e principais órgãos do setor. Descrição Técnica Cor: <b>VARIAS CORES</b> Cabedal: Microfibra de alta resistência Forro Lateral: Tecido Aerospacer dupla frontura 3D Gáspea: Fibra Curta e Macia Palmilha Interna: EVA de 4 mm na parte frontal e 8 mm na parte traseira Solado: Poliuretano de baixa densidade, alta absorção de impacto e leveza. Peso: 0,930 kg Altura: 13,00 cm Largura: 25,00 cm Comprimento: 36,60 cm Peso: 0,930 kg CA 47823 Norma: OB - ABNT NBR ISO 20347/2012 Laudos fornecidos por IBETEC E IPT	PARES	400	R\$ 308,00	R\$ 123.200,00
68	Tênis de segurança, antiestático, com fechamento em cadarço, colarinho acolchoado, forração interna da gáspea, biqueira plástica conformada, solado de poliuretano (PU) tridensidade, constituído por três camadas, injetado diretamente no cabedal. CA: 48385	PARES	400	R\$ 308,00	R\$ 123.200,00
69	Botina de Microfibra Solado Injetado - Botina de microfibra solado injetado, biqueira termoplástica, microfibra hidro fugada, transpirável, preta, fechamento lateral com elástico embutido, dorso acolchoado. Costuras pelo sistema strobrel. Puxador para facilitar o calce, solado em "pu-bidensidade, espessura mínima de 2,0mm e máxima de 2,2mm resistente ao desgaste e rasgamento e com costuras em fio de nylon nº 30, forração interna em não tecido com resistência a rasgamento e absorção de suor, palmilha em E.V.A removível com tratamento antimicrobiano, de conformidade com a nbr iso nº 20344-2008 e nbr iso nº 345-2008. Com impressão do certificado de aprovação (c.a.). Acondicionada em embalagem plástica, não violada. Contendo externamente dados de identificação do produto, procedência, etiqueta de código de barra, numeração. Tamanho: Varios. Marca referência: Ducouro, Marluvas, Bracol, Fujiwara.	PARES	400	R\$ 308,00	R\$ 123.200,00
<b>LOTE 06</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL R\$
76	CAPA CHUVA, MATERIAL: PVC, TIPO USO: INDUSTRIAL, TRANSMITÂNCIA: OPACA, COR: AMARELA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPUZ, BOTÕES PRESSÃO DE PLÁSTICO, SOLDA, TAMANHO REFERÊNCIA: EXTRA GRANDE. <b>ADENDO: COM FORRO, REFORÇADA, COM CAPUZ, MANGAS COMPRIDAS, USO GERAL. PODERÃO SER SOLICITADOS OS TAMANHOS P, M, G, ASEREM INFORMADOS JUNTAMENTE COM A APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO, EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO.</b>	UND	500	R\$ 1.123,18	R\$ 561.589,85



**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)

76	Guarda-chuva personalizado em poliéster 100% reciclado pongee 190T à prova de vento. O Guarda-chuva em poliéster 100% reciclado pongee 190T à prova de vento conta com abertura automática, varetas e haste em fibra de vidro, garantindo alta resistência. Possui detalhes refletivos que aumentam a segurança e acompanha bolsa individual. Moderno e durável, o Guarda-chuva em poliéster 100% reciclado pongee 190T à prova de vento valoriza sua marca. Aposte no Guarda-chuva em poliéster 100% reciclado pongee 190T à prova de vento.	UND	500	R\$ 135,00	R\$ 67.500,00
77	Camisa 100% Algodão na Cor Azul com o Simbolo da IMBEL/FMCE, varios tamanhos	UND	500	R\$ 91,90	R\$ 45.950,00
					
78	Camisa Polo em Cor Azul tecido nobre 100% algodão com o Simbolo da IMBEL/FMCE, bordado em branco: Varios Tamanhos	UND	500	R\$ 91,90	R\$ 45.950,00
					
79	Camisa 100% algodão manga comprida Azul com o Simbolo da IMBEL/FMCE, bordado em branco: Varios Tamanhos	UND	500	R\$ 180,00	R\$ 90.000,00
					

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)

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

**Informo que os itens ofertados, devem obedecer rigorosamente, o que consta no**

**Anexo A do edital**

**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;

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. 13)

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 material 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.

3.9 O material substituído passará pelo mesmo processo de avaliação de qualidade.

3.10 Atrasos, assim como a recusa do fornecedor em realizar a substituição, provocarão sanções administrativas.

#### **4. JUSTIFICATIVA**

4.1 O presente termo visa atender às necessidades da IMBEL/FMCE, nas especificações e quantidades estabelecidas no item 3 abaixo, com vista a suprir a demanda do expediente da fábrica.

#### **5. DO ENVIO E ANÁLISE DAS PROPOSTAS**

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.

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. 14)

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 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](mailto:salc.fmce@imbel.gov.br).

## 6. ANÁLISE DE RISCOS

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

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

IMPACTO	
Situação	Pontuação
Muito baixo	1
Baixo	2
Médio	3
Alto	4
Muito alto	5

6.2 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 termo aditivo por ocasião de sua ocorrência.



**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. 15)

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	2	2	3
	inicialmente contratados, por solicitação da Contratante.			
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 no 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 nos serviços decorrentes de chuvas ou outros eventos climáticos e ambientais.	2	3	6
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

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. 16)

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 Extremo
	4 Alta	4	8	12	16	20
	3 Média	3	6	9 Alto	12	15
	2 Baixa	2	4	6 Médio	8	10
	1 Muito Baixa	1 Baixo	2	3	4	5

6.3 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.

## 6.4 CLASSIFICAÇÃO DO RISCO:

6.4.1 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.