



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA
(Real Academia de Artilharia, Fortificação e Desenho/1792)

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO:

1.1 Aquisição de Reagentes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL (R\$)
1	ÁLCOOL ETÍLICO\, TIPO: HIDRATADO \ TEOR ALCOÓLICO:70%_(70°GL)\APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO	269941	litro	9	128,70
2	GLICEROL\ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO \INCOLOR\ HIGROSCÓPICO\FÓRMULA QUÍMICA: C3H8O3\ PESO MOLECULAR: 92\,09 G/MOL\TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%\ NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 56-81-5	416624	litro	3	78,99
3	FORMALDEÍDO (FORMOL) \ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR\LÍMPIDO\FÓRMULA QUÍMICA: H2CO\PESO MOLECULAR: 30\,03 G/MOL\GRAU DE PUREZA: CONCENTRAÇÃO ENTRE 37 E 40%\NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 50-00-0	380946	litro	1	26,46
4	HEXAMETAFOSFATO SÓDIO (SHMP)\COMPOSIÇÃO QUÍMICA: (NAPO3)N ANIDRO\ASPECTO FÍSICO: PÓ OU CRISTAL B ESBRANQUIÇADO\INODORO\HIGROSCÓPICO\PESO MOLECULAR:(N)101\96G/MOL\, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%\CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A.\NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10124-56-8	355654	Kg	4	149,96
5	NITRATO DE PRATA, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR, TRANSPARENTE, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: AGNO3, PESO MOLECULAR: 169,87 G/MOL, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7761-88-8	400842	grama	50	208,00
6	CITRATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL FINO, COMPOSIÇÃO: C6H5NA3O7.2H2O, PESO MOLECULAR: 294,10 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REAGENTE P/HPLC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6132-04-3	366662	Kg	2	51,10
7	CLORETO DE MAGNÉSIO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: MGCL2.6H2O (HEXAHIDRATADO), ASPECTO	360536	grama	1000	80,00

	FÍSICO: CRISTAL OU FLOCO, INCOLOR A ESBRANQUIÇADO, INODORO, PESO MOLECULAR: 203,31 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE USP, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7791-18-6				
8	CLORETO DE POTÁSSIO, DOSAGEM:10%, APRESENTAÇÃO: SOLUÇÃO INJETÁVEL	267161	Ampola 10mL	100	68,00
9	TETRA-CLORETO DE CARBONO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, CHEIRO DOCE CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR: 153,82 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: CCL4, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 56-23-5	381358	litro	2	1366,48
10	NITRATO DE FERRO III, ASPECTO FÍSICO:CRISTAIS INCOLORES A VIOLETA PÁLIDO, HIGROSCÓPICOS, PESO MOLECULAR:404,00 G/MOL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA:FE(NO3)3.9H2O (FERRO III NONAHIDRATADO), GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 98%,:REAGENTE P.A. / ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7782-61-8	358984	grama	250	175,00
11	INDICADOR DE PH, 0 A 14, EM BASE PLÁSTICA, COM NO MÍNIMO 4 CORES DIFERENTES PARA CADA UNIDADE DE PH, QUADRO DE CORES COMPARATIVO NA CAIXA. – CAIXA COM 100 UNIDADES	412644	Caixa com 100 unidades	10	380,00
12	ACETONITRILA DEUTERADA TEOR DE PUREZA PUREZA ISOTÓPICA MÍNIMA 99.8 ATOM % D, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 2206-26- 0, TEOR DE TMS DE ATÉ 0,03%	429564	mL	20	920,00
13	DIMETILSULFÓXIDO (DMSO), ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR SUAVE, PESO MOLECULAR 84,17 G/MOL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA (CD3)2SOHEXADEUTERADO, TEOR DE PUREZA PUREZA ISOTÓPICA MÍNIMA 99.96 ATOM % D, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 2206-27-1, TEOR DE TMS DE 0,03 A 0,05%	407283	grama	200	2.500,00
14	BROMETO DE PROPARGILA, SOLUÇÃO DE 80% WT EM TOLUENO, CAS 106-96-7	437767	grama	125	693,75
15	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO PA ACS 99,0% Fórmula: CH3CHOHCH3 / Peso Molecular: 60,10 / Densidade a 20°C (g/ml) 0,784 – 0,786. 1000 ml	443272	Unidade	22	586,52
16	ÉTER DE PETRÓLEO 30-60 99,5%	352740	Unidade	1	56,21
17	TRICLOROETILENO P.A.99,0%	360301	Unidade	1	52,90
18	ÁLCOOL ETÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, TEOR ALCOÓLICO MÍNIMO DE 99,5° GL, FÓRMULA QUÍMICA C2H5OH, PESO MOLECULAR 46,07 G/ MOL, GRAU DE PUREZA MÍNIMO DE 99,7% P/P INPM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL ABSOLUTO, REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA (CAS 64-17-5)	357239	litro	60	867,00

19	ACETONA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, FÓRMULA QUÍMICA C ₃ H ₆ O, MASSA MOLECULAR 58,08 G/MOL, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-64-1	380786	litro	12	358,80
20	ÁCIDO FOSFÓRICO PA 85% 1000 ML	352711	Unidade	2	98,56
21	ÁCIDO SULFÚRICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, INODORO, VISCOZO, CRISTALINO, FÓRMULA QUÍMICA: H ₂ SO ₄ , PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7664-93-9. 1000 ML	347289	Unidade	10	533,60
22	CLOROFÓRMIO PA ACS Fórmula: CHCl ₃ / Peso Molecular: 119,38 / 99,0%. 1000 ml	380869	Unidade	15	586,50
23	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO PA (lentilhas) / 85,0%. 1000g	412577	Unidade	1	44,00
24	ÁLCOOL METÍLICO PA ACS / 99,0% / (metanol) fórmula CH ₃ OH. 1000ml	348266	Unidade	5	94,70
25	TETAHIDROFURANO PA ACS / 99,0% / fórmula C ₄ H ₈ O. 1000 ml	408307	Unidade	10	896,00
26	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, INSTÁVEL, CORROSIVO, COMPOSIÇÃO BÁSICA H ₂ O ₂ , PESO MOLECULAR: 34,01 G/MOL, PUREZA MÍNIMA: TEOR MÍNIMO DE 30%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7722-84-1. 1000 ML	361166	Unidade	5	90,60
27	PERÓXIDO DE BENZOÍLA PS / 72,0% / fórmula C ₁₄ H ₁₀ O ₄ / CAS 94-36-0. 500g	373089	Unidade	1	125,20
28	XILENO PA ACS / 98,0% / fórmula C ₈ H ₁₀ / CAS 1330-20-7. 1000 ml	346184	Unidade	10	305,80
29	NITRATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL BRANCO, INODORO, HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA: NaNO ₃ , PESO MOLECULAR: 84,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7631-99-4	358988	Kg	1	28,68
30	PERMANGANATO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO MARROM VIOLÁCEO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: KMNO ₄ , PESO MOLECULAR: 158,03 G/MOL, GRAU DE PUREZA: MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7722-64-7	360849	Kg	1	63,37
31	CLORETO DE CÁLCIO\ASPECTO FÍSICO: CRISTAL HIGROSCÓPICO\INCOLOR \INODORO\FÓRMULA QUÍMICA: CaCl ₂ ANIDRO\, MASSA MOLECULAR:110\,99 G/MOL\, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 95%\ CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A.\NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10043-52-4	346621	kg	1	55,95
32	ÁCIDO CLORÍDRICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR/AMARELADO, FUMEGANTE, PESO MOLECULAR:36,46 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: HCL, TEOR: TEOR MÍNIMO DE 37%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7647-	355813	litro	3	85,80

	01-0				
33	BICARBONATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, FINO, COMPOSIÇÃO: NAHCO ₃ , PUREZA MÍNIMA: TEOR DE PUREZA MÍNIMA 99,5%, PESO MOLECULAR: 84,01 G/MOL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 144-55-8	345785	kg	2	28,00
34	CARBONATO DE SÓDIO ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO; HIGROSCÓPICO, INODORO (BARRILHA LEVE); FÓRMULA QUÍMICA: NA ₂ CO ₃ ANIDRO; PESO MOLECULAR:105,99 G/MOL; GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%; NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 497-19-8	355924	kg	3	47,55
35	QUEROSENE COMPOSIÇÃO:100% DESTILADO DE PETRÓLEO, APLICAÇÃO: LIMPEZA EM GERAL, PARA DILUIÇÃO PRODUTOS QUÍMICOS	262844	litro	2	28,62
36	ÉTER DIETÍLICO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA:(C ₂ H ₅) ₂ O, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, PUREZA MÍNIMA: PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, PESO MOLECULAR :74,12 G/MOL, REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS60-29-7	456251	litro	10	1.969,9
37	ÁLCOOL PROPÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA: (CH ₃) ₂ CHOH (ISOPROPÍLICO OU ISO-PROPANOL), PESO MOLECULAR :60,10 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,9%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 67-63-0	425283	litro	14	1.835,40
38	HIDRÓXIDO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO EM LENTILHAS OU MICRO PÉROLAS ESBRANQUIÇADAS, PESO MOLECULAR 40 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA NAOH, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 97%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1310-73-2	431313	Kg	9	901,17
39	ÁLCOOL METÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA: CH ₃ OH, PESO MOLECULAR:32,04 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 67-56-1	348265	litro	24	1.292,40
40	CLOROFÓRMIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR AGRADÁVEL, PESO MOLECULAR 120,38 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA CDCL ₃ (CLOROFÓRMIO DEUTERADO), GRAU DE PUREZA : PUREZA ISOTÓPICA DE 99,8 ATOM % D, COM 0,03 a 0,05% V V DE TMS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 865-49-6	362874	mL	300	3.849,00
41	METANOL DEUTERADO, ASPECTO FÍSICO	413611	grama	100	5.480,00

	LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA CD4O (TETRA DEUTERADO), PESO MOLECULAR 36,07 G/MOL, GRAU DE PUREZA MÍNIMO DE 99,8 ATOM % D, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 811-98-3				
42	ACETONA, ASPECTO FÍSICO: DEUTERADA, LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR FORTE, FÓRMULA QUÍMICA: CD3COCD3 (HEXADEUTEROACETONA), MASSA MOLECULAR: 64,12 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA RADIOSÓTOPA MÍNIMA DE 99,9 ATOM % D, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 666-52-4, TEOR DE TMS DE 0,03 A 0,05%	364505	grama	10	170,00
43	ÁCIDO NÍTRICO 1000ml	356173	Unidade	5	215,85

1.2. Os produtos descritos neste Termo de Referência deverão vir com Certificado de Análise e FISPQ (Ficha de Informação e Segurança Do Produto Químico).

1.3. Para os produtos cuja comercialização está condicionada à Autorização Prévia do DPF, as empresas licitantes deverão apresentar o Certificado de Licença de Funcionamento e o Certificado de Registro Cadastral, de acordo com a Portaria Nº 1274, de 26 de agosto de 2003, do Ministério da Justiça.

1.4. Para os produtos cuja comercialização está condicionada ao controle do Exército Brasileiro, as empresas interessadas deverão apresentar o Certificado de Registro válido, nos termos do art. 8º, VII do R-105 (Regulamento para Fiscalização de Produtos Controlados).

2. DA JUSTIFICATIVA E DO OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO:

2.1. Do item 1 ao 9 e do item 31 ao 35 - SE/2: No Laboratório de Recursos Hídricos e Meio Ambiente será desenvolvido o projeto “Avaliação do Potencial de Geração de Biogás dos Resíduos Orgânicos para Aproveitamento Energético” aprovado pelo IME para aluna de pós doutorado (PNPD/CAPES) sob orientação do Professor Marcelo Reis e também no Laboratório de Solos, cujas atividades incluirão análises físico químicas e ensaios de caracterização e codigestão de resíduos, com necessidade de aquisição produtos químicos para o preparo de soluções e ensaios de codigestão e cujas especificações encontram-se descritas no orçamento anexado ao planejamento de contratação para solicitação de material.

2.2. Do item 10 ao 14 e do item 36 ao 42 - SE/5: A Seção de Ensino de Engenharia Química - SE/5, possui além do curso de graduação em Engenharia Química, programas de pós-graduação nível mestrado e doutorado. Os alunos em todos os níveis utilizam em suas pesquisas e experimentos diversos reagentes necessários para as sínteses de novos materiais, para as cristalizações e análises (no caso dos reagentes deuterados). A falta destes reagentes implica em limitação ou mesmo impossibilidade de muitos alunos concluírem seus experimentos, e finalizarem seus cursos dentro do prazo, o que impacta negativamente não só os próprios alunos, mas também a avaliação e o conceito do programa de pós-graduação da SE/5 e a qualidade da parte experimental do curso de graduação. O quantitativo solicitado visa atender as necessidades ao longo do ano de 2020, contemplando principalmente itens não adquiridos no ano de 2019.

2.3. Do item 15 ao 30 - SE/8: O Instituto Militar de Engenharia tem como missão formar recursos humanos para atender às necessidades da engenharia militar. A fim de cumprir sua missão institucional, esta Instituição de Ensino tem como competência institucional: ministrar cursos de primeiro e segundo ciclos de grau superior na linha do ensino militar científico-tecnológico, promover a pesquisa fundamental nas áreas de interesse da engenharia militar e cooperar, pelo ensino e pela pesquisa, para o progresso da ciência e da tecnologia no país, nos campos de sua atuação. O IME desenvolve cursos de graduação em diversas áreas da engenharia e cursos de pós-graduação stricto sensu de mestrado e doutorado. Para tanto, o IME dispõe de diversos laboratórios onde os alunos desenvolvem

pesquisas e obtêm o conhecimento prático através de análises e experimentos. Os materiais de consumo solicitados são insumos e produtos imprescindíveis para as atividades de ensino e pesquisa realizadas nos Laboratórios de: Compósitos de Fibras Naturais, Filmes finos e Polímeros. As quantidades solicitadas foram estimadas com base no consumo regular dos laboratórios e visam prover esses laboratórios para um período de aproximadamente 1 (um) ano.

2.4. Item 43 - SE/8: No Laboratório de Polímeros, o ácido nítrico tem o seguinte uso: reagente empregado para ataque químico em metais. A falta deste material implica em limitação ou mesmo impossibilidade de muitos alunos concluírem seus experimentos, e finalizarem seus cursos dentro do prazo, o que impacta negativamente não só os próprios alunos, mas também a avaliação e o conceito do programa de pós-graduação da SE/8. O quantitativo solicitado visa atender as necessidades ao longo do ano de 2020, e foi calculado baseado em histórico de compras anteriores.

3. DA CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS:

O material descrito no item 1. deste Termo de Referência enquadra-se como bem comum, de acordo com o que é prescrito no parágrafo único do art. 1º da Lei nº 10.520/02.

4. DA VALIDADE DA PROPOSTA:

A Proposta da Contratada terá validade de no mínimo 60 (sessenta) dias.

5. DA ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO:

5.1. A entrega do objeto deverá ser de 20 (vinte) dias, contados a partir da notificação de adjudicação informando a emissão da Nota de Empenho correspondente.

5.2. Os bens deverão ser entregues em remessa única, no Setor de Material (Almoxarifado) do Instituto Militar de Engenharia, localizado na Praça General Tibúrcio, nº 80, bairro Urca, Rio de Janeiro/RJ (CEP: 22.290-270), nos seguintes dias e horários: a) De 2ª a 5ª feira, de 09:00 às 11:20 h e de 13:20 às 15:45 h; e b) Às 6ª feiras, de 07:30 às 11:30 h.

5.3. A entrega do bem deverá ser atestada pelo Órgão Contratante, que aferirá a sua conformidade com as especificações constantes do Pedido de Cotação Eletrônica de Preços.

5.4. O servidor designado para acompanhar a entrega do objeto formalizará o seu recebimento na própria nota fiscal e/ou fatura correspondente, no prazo máximo de dois dias úteis contados da data da entrega do objeto, pela Contratada.

5.5. A Contratada se obriga a efetuar, a qualquer tempo, a substituição de material rejeitado, se este apresentar defeito de fabricação ou divergências relativas às especificações constantes do Pedido de Cotação Eletrônica de Preços, independentemente da quantidade rejeitada.

6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

6.1. São obrigações da Contratante:

- a. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas;
- b. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes neste Termo de Referência e na Proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- c. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- d. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de Comissão / servidor especialmente designado; e
- e. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos neste Termo de Referência.

6.2. A Contratante não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

7.1. São obrigações da Contratada:

a. Cumprir todas as obrigações constantes neste Termo de Referência e em sua Proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;

b. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste Termo de Referência, acompanhado da respectiva Nota Fiscal ou Fatura, na qual constarão as indicações referentes a marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

c. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27 do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/90);

d. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

e. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede à data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

f. Manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação; e

g. Indicar preposto para representá-la durante a execução do Contrato.

h. Atender as práticas e critérios de Sustentabilidade Ambiental na execução do objeto, quando couber, conforme as exigências previstas na Instrução Normativa Nr 01-MPOG de 19 Jan 2010 - especialmente os artigos 5º e 6º, bem como no Decreto nº 7.746/2012, nos artigos 4º e 8º, que regulamentam o art. 3º da Lei 8.666/93.

7.2. Quando possível, a Contratada deverá disponibilizar à Contratante o Manual do Usuário (versão em idioma Português) referente ao material fornecido, bem como a relação da rede de assistência técnica autorizada.

7.3. Para os itens cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 6, de 15/03/2013, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981:

8. DA SUBCONTRATAÇÃO:

Não será admitida a subcontratação do objeto.

9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA:

É admissível a fusão, cisão ou incorporação da Contratada com / em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original, que sejam mantidas as demais cláusulas e condições do Contrato, que não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e que haja a anuência expressa da Administração à continuidade do Contrato.

10. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO:

10.1. Nos termos do art. 67 da Lei nº 8.666/93, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

10.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666/93.

10.3. O representante da Contratante anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do Contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos,

determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

11. DO PAGAMENTO:

11.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de **30 (trinta) dias**, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de Ordem Bancária, para crédito em Banco, Agência e Conta Corrente indicados pela Contratada, conforme disposto no art. 40, inciso XIV, alínea "a" da Lei nº 8.666/93.

11.2. Considera-se ocorrido o recebimento da Nota Fiscal ou Fatura no momento em que o Órgão Contratante atestar a execução do objeto do Contrato.

11.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666/93.

11.4. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

11.5. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal / Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

11.6. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a Ordem Bancária para pagamento.

11.7. Antes de cada Pagamento à Contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas.

11.8. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da Contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da Contratante.

11.9. Previamente à emissão de Nota de Empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do Órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

11.10. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a Contratante deverá comunicar aos Órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da Contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

11.11. Persistindo a irregularidade, a Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do Processo Administrativo correspondente, assegurada à Contratada a ampla defesa.

12.11.1. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do Contrato, caso a Contratada não regularize sua situação junto ao SICAF; e

12.11.2. Será rescindido o Contrato em execução com a Contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da Contratante.

11.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

11.13. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123/06, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime; no entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

11.14. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga; e

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{\quad} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

12. DO REAJUSTE :

12.1. Os preços são fixos e irremovíveis no prazo de 1 (um) ano, contado da data limite para a apresentação da Proposta.

13. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

13.1 O fornecedor que não mantiver a proposta, falhar ou fraudar a execução do fornecimento, estará sujeito às sanções previstas na Lei nº 8.666/1993, sem prejuízo do eventual cancelamento da Nota de Empenho.

13.2 Se a Contratada inadimplir as obrigações assumidas, no todo ou em parte, ficará sujeita às sanções previstas nos Arts. 86 e 87 da Lei nº 8.666/1993 e ao pagamento de multa nos seguintes termos:

a. pelo atraso na entrega do material em relação ao prazo estipulado: 1% (um por cento) do valor do material não entregue, por dia decorrido, até o limite de 10% (dez por cento) do valor do material;

b. pela recusa em efetuar o fornecimento e/ou pela não entrega do material, caracterizada em dez dias após o vencimento do prazo de entrega estipulado: 10% (dez por cento) do valor do material;

c. pela demora em substituir o material rejeitado, a contar do segundo dia da data da notificação da rejeição: 2% (dois por cento) do valor do material recusado, por dia decorrido;

d. pela recusa da Contratada em substituir o material rejeitado, entendendo-se como recusa a substituição não efetivada nos cinco dias que se seguirem à data da rejeição: 10% (dez por cento) do valor do material rejeitado;

e. pelo não cumprimento de qualquer condição fixada nestas Condições Gerais ou no Pedido de Cotação Eletrônica de Preços e não abrangida nas alíneas anteriores: 1% (um por cento) do valor contratado, para cada evento.

13.3. As multas estabelecidas no subitem anterior podem ser aplicadas isolada ou cumulativamente, ficando o seu total limitado a 10% (dez por cento) do valor contratado, sem prejuízo de perdas e danos cabíveis.

13.4. As importâncias relativas a multas serão descontadas do pagamento porventura devido à Contratada, ou efetuada a sua cobrança na forma prevista em lei.

13.5. O Órgão Contratante poderá, ainda, cancelar a Nota de Empenho decorrente da Cotação Eletrônica de Preços, sem prejuízo das penalidades previstas nos subitens anteriores e de outras previstas em lei.

14. DO CUSTO ESTIMADO:

14.1. A aquisição objeto deste Termo de Referência tem o custo estimado de R\$ 28.227,90(vinte e oito mil e duzentos e vinte e sete reais e noventa centavos).

14.2. Para os itens 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 18, 19, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35 e 38, o referido custo estimado foi obtido através da realização de pesquisa de preços no “Painel de Preços”, conjuntamente com cotação com fornecedores, utilizando a média dos valores. Para os itens 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 36, 37, 39, 40, 41, 42 e 43 utilizou-se o menor valor da pesquisa realizada com fornecedores, conforme especificado na Declaração de Pesquisa de Preços anexada aos Autos.

15. DO FUNDAMENTO LEGAL:

15.1. A presente contratação está fundamentada na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que regulamenta o artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal, e institui normas para Licitações e Contratos da Administração Pública e dá outras providências.

15.2. A modalidade de compra adotada será Dispensa de Licitação, com fundamento na Medida Provisória nº 961, de 6 de março de 2020, que adequa o valor da dispensa de licitação para serviços e compras no valor de até R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais).

16. DO TERMO CONTRATUAL:

Para a presente aquisição, o Termo de Contrato será substituído por Nota de Empenho, conforme art. 62 da Lei nº 8.666/93.

Rio de Janeiro, RJ, 29 de maio de 2020.

MARCELO DE ARAÚJO OLIVEIRA - Cel
Chefe da Divisão de Ensino e Pesquisa o IME

MOTIVAÇÃO DO ATO DE APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA:

DESPACHO DA AUTORIDADE COMPETENTE:

Aprovo o presente Termo de Referência, por satisfazer os requisitos atinentes ao Objeto solicitado na Requisição e respectiva Justificativa, conforme documentos incluídos no Processo, bem como por atender as exigências legais e regulamentares concernentes a esta cotação eletrônica.

Rio de Janeiro-RJ,

Rio de Janeiro, RJ, ____ de _____ de _____.

PAULO RICARDO SOUSA DA ROSA - Cel
Ordenador de Despesas por Delegação de Competência do IME