

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA				Nº: ET-0000.00-5434-980-PPM-024				
	CLIENTE: -				FOLHA: 1 de 7				
	PROGRAMA: PADRONIZAÇÃO DE EPI PARA AQUISIÇÃO GLOBAL				-				
	ÁREA: -				-				
SMS	TÍTULO: LUVA DE PROTEÇÃO LUVA DE BORRACHA NITRÍLICA - SEM SUPORTE TEXTIL -				PÚBLICO				
					SMS/ECE/SEG				
ÍNDICE DE REVISÕES									
REV.	DESCRIÇÃO OU FOLHAS ATINGIDAS								
0	Especificação Inicial								
A	Ajuste na padronização e requisitos mínimos de proteção								
B	Análise crítica e revisão periódica								
C	Inclusão de requisito de Registro de EPI da Animaseg								
	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	09/12/2015	25/10/2017	10/12/2019	06/04/2020					
PROJETO			CSQD	CSQD					
EXECUÇÃO	GT	GT	GT	GT					
VERIFICAÇÃO	RVLH	U442	CSQD	CSQD					
APROVAÇÃO	SMES/SIC/SG	SMS/SGC/SG	SMS/ECE/SEG	SMS/ECE/SEG					
AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.									

ÍNDICE

1. OBJETIVO.....	2
2. PRAZO PARA ATUALIZAÇÃO.....	2
3. DEFINIÇÕES.....	2
4. ABRANGÊNCIA.....	2
5. INTEGRANTES DO GRUPO TÉCNICO (GT).....	3
6. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.....	3
7. CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL.....	3
8. INFORMAÇÕES GERAIS.....	5
9. ENSAIOS.....	8
10 ELEMENTO CRÍTICO PARA O PATEC.....	9
11 LISTA DE NÚMERO DE MATERIAL (NM).....	9
12 HOMOLOGAÇÃO.....	9

1. OBJETIVO

Esta especificação fixa requisitos técnicos para luvas de segurança do tipo borracha nitrílica sem suporte têxtil – utilização diária.

2. PRAZO PARA ATUALIZAÇÃO

Visando manter um nível adequado de atualização, o grupo técnico definiu que esta especificação deve ser revisada a cada dois (02) anos.

Verificar versões mais recentes no site da Petrobras na área do canal fornecedor, segue link abaixo:

<https://canalfornecedor.petrobras.com.br/pt/regras-de-contratacao/catalogo-de-padronizacao/#especificacoes-tecnicas>

3. DEFINIÇÕES

Luva de proteção para as mãos do usuário contra riscos provenientes de produtos químicos, conforme os preceitos da norma regulamentadora nº 6 (NR- 06).

4. ABRANGÊNCIA

Essas luvas de segurança são destinadas aos profissionais da Petrobras que atuam em serviços com riscos químicos rotineiros, em todo o Sistema Petrobras.



	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº ET-0000.00-5434-980-PPM-024	REV. C
			FOLHA 3 de 9
	TÍTULO: LUVA DE PROTEÇÃO LUVA DE BORRACHA NITRÍLICA SEM SUPORTE TÊXTIL		PÚBLICA
			SMS/ECE/SEG

Esta especificação técnica se aplica a luva de borracha nitrílica sem suporte têxtil, nos seguintes modelos.

MODELO 1 – Luva de borracha nitrílica na cor verde, cano médio sem suporte têxtil, acabamento interno e palma antiderrapante.

MODELO 2 – Luva de borracha nitrílica na cor verde, cano longo, sem suporte têxtil e palma antiderrapante.

Esta ET considera que sua aplicação pode ser com base nas análises de risco da Unidade.

5. INTEGRANTES DO GRUPO TÉCNICO (GT)

A constituição original do Grupo de Trabalho para a elaboração das Especificações Técnicas de EPI de uso geral foi através do DIP SMES/SIC 84/2013.

Esta Especificação Técnica está sob a responsabilidade da Gerência Geral de Estratégia e Centro de Excelência em SMS (SMS/ECE), Gerência de Segurança e Integração de Higiene Ocupacional e Ergonomia (SMS/ECE/SEG)

6. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Número	Título
IPT MT 11/1977 ou alteração posterior	Luva de proteção contra produtos químicos
EN 374 - 1	Protective gloves against chemicals and micro-organisms
EN 388	Gloves Giving Protection from Mechanical Risks
EN 420	Protective gloves — General requirements and test methods

7. CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL

7.1 Características Gerais

CA ou RA*	Válido
Material da luva	Borracha nitrílica sem suporte têxtil
Cor	Verde
Tipo de risco	Produtos químicos, tóxicos, corrosivos, óleos, graxas, com pequena resistência a corte, abrasividades e tração.
Tamanho	7, 8, 9 e 10

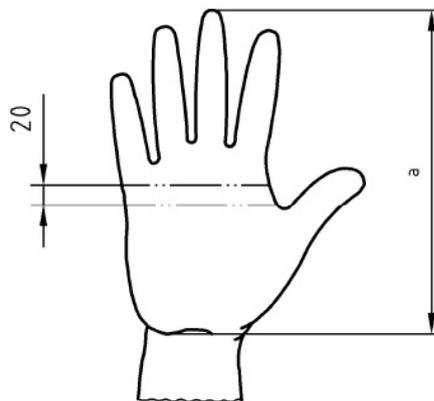
* RA – Registro de EPI da ANIMASEG (Associação Nacional da Indústria de Material de Segurança e Proteção ao Trabalho)

7.1 Luva de proteção em borracha nitrílica sem suporte têxtil deve possuir:

- a) Composição: borracha nitrílica;
- b) Punho: mesma composição sem elástico;
- c) **Modelo 1:** Espessura igual ou superior a 0,38 mm e o comprimento da luva somado ao comprimento do cano deve variar de 300 mm a 350 mm;
Modelo 2: Espessura igual ou superior a 0,55 mm e o comprimento da luva somado ao comprimento do cano deve variar de 420 mm a 460 mm.

7.2 Características Construtivas
7.2.1 Em conformidades com as normas EN 388 e EN 420
7.2.1.1 Medição e dimensões da mão

A circunferência da mão é medida com uma fita, a 20 mm a partir do ponto entre o dedo polegar e o indicador, como indicado na Figura 1. O comprimento da mão é medido desde a ponta do dedo médio até o início do punho.


Figura 1 - Medida da circunferência e do comprimento da mão

7.2.1.2 Os tamanhos de mãos estão definidos na tabela abaixo.

Tamanho da mão	Circunferência da mão (mm)	Comprimento da mão (mm)
7	178	171
8	203	182
9	229	192
10	254	204

TÍTULO:

**LUVA DE PROTEÇÃO
LUVA DE BORRACHA NITRÍLICA
SEM SUPORTE TÊXTIL****PÚBLICA****SMS/ECE/SEG****7.2.1.3** Comprimento das luvas**Modelo 1:** o comprimento mínimo deve ser de 300 mm.**Modelo 2:** o comprimento mínimo deve ser de 420 mm.**7.2.1.4** Marcação

7.2.1.4.1 Devem ser gravados na área externa em caracteres indelévels:

- i. O número do Certificado de Conformidade (SBAC/Inmetro), Certificado de Aprovação (CA - órgão competente em Segurança no Trabalho) ou do Registro de EPI (RA - Animaseg);
- ii. O nome comercial do fabricante;
- iii. O número do lote de fabricação.
- iv. Escudo de indicação de proteção química com indicação dos níveis de proteção

8 INFORMAÇÕES GERAIS**8.1** O licitante pode participar nas categorias de enquadramento descritas como:

Situação do licitante	Documentação em nome
Fabricante com produção própria;	Fabricante
Fabricante associado a facções;	Fabricante
Produção principal terceirizada (facção);	Confecção principal
Empresa de representação com terceirização nacional da produção (facção).	Empresa representante ou fabricante nacional
Importação completa do produto com representação no Brasil	Representante nacional ou fabricante do exterior

Notas

- 1) O licitante pode estar associado a uma ou mais fabricantes e confecções de forma a atender as demandas do contrato. Neste caso, todas as confecções, fornecedores e facções devem atender integralmente aos requisitos desta ET. Caso um dos fornecedores apresentados pelo licitante não estiver em conformidade com esta ET, o licitante será considerado não conforme a este item;
- 2) O licitante deve declarar em papel timbrado próprio qual o tipo de categoria de enquadramento;
- 3) Quanto aos ensaios:
 - a) O licitante deve apresentar cópias de todos os certificados de ensaio;
 - b) Todos os certificados de ensaios devem ser emitidos por laboratórios de ensaio de terceira parte ou organismos de certificação de produtos (OCP) acreditados conforme as normas citadas nesta ET.

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**Nº **ET-0000.00-5434-980-PPM-024**REV. **C**FOLHA **6** de **9**

TÍTULO:

**LUVA DE PROTEÇÃO
LUVA DE BORRACHA NITRÍLICA
SEM SUPORTE TÊXTIL****PÚBLICA****SMS/ECE/SEG**

8.2 O licitante deve declarar em papel timbrado, datado e assinado, qual modelo está sendo ofertado para cada item desta ET. Este item visa a facilitar a comparação dos modelos e preços que estão sendo ofertados. Sem este requisito o licitante não será avaliado.

Exemplo:

Petrobras	ABCDEFGH (nome do licitante)
ET-0000.00-5434-980-PPM-024	
Modelo Licitado	Modelo ofertado
Luva nitrílica MODELO 1 - Curta Característica: Borracha nitrílica sem suporte têxtil Tamanhos: de 7 a 10. Comprimento: > 420 mm Espessura: > 0,55 mm Cor: Verde Acabamento interno: Flocado em algodão Acabamento externo: Antiderrapante na palmar e ponta dos dedos Proteção: Produtos químicos, tóxicos, corrosivos, óleos, graxas, com pequena resistência a corte, abrasividades e tração	ABCDEFGH modelo 234/2020 Característica: Borracha nitrílica sem suporte têxtil Tamanhos: de 7 a 10. Comprimento: 420 mm Espessura: 0,55 Cor: Verde Acabamento interno: Flocado em algodão Acabamento externo: Antiderrapante na palmar e ponta dos dedos Proteção fornecida: Produtos químicos, tóxicos, corrosivos, óleos, graxas. [1211]
Luva nitrílica MODELO 2 - Longa Característica: Borracha nitrílica sem suporte têxtil Tamanhos: de 7 a 10. Comprimento: > 300 mm Espessura: > 0,38 mm Cor: Verde Acabamento interno: sem requisito Acabamento externo: Antiderrapante na palmar e ponta dos dedos Proteção: Produtos químicos, tóxicos, corrosivos, óleos, graxas, com pequena resistência a corte, abrasividades e tração	ABCDEFGH modelo 5678/2020 Característica: Borracha nitrílica sem suporte têxtil Tamanhos: de 7 a 10. Comprimento: 300 mm Espessura: 0,38 Cor: Verde Acabamento interno: Flocado em algodão Acabamento externo: Antiderrapante na palmar e ponta dos dedos Proteção fornecida: Produtos químicos, tóxicos, corrosivos, óleos, graxas. [1211]

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº ET-0000.00-5434-980-PPM-024	REV. C
			FOLHA 7 de 9
	TÍTULO:		PÚBLICA
		SMS/ECE/SEG	

**LUVA DE PROTEÇÃO
 LUVA DE BORRACHA NITRÍLICA
 SEM SUPORTE TÊXTIL**

8.3 Obrigações durante o processo de licitação

8.3.1 Obrigações do licitante, para cada material apresentado conforme a categoria estabelecida na fase de licitação	1. apresentar ao órgão da Petrobras responsável pela licitação documento formal (carta timbrada), relacionando as empresas: a) fornecedoras (como materiais e acessórios); b) envolvidas nos processos de preparação dos materiais, quando aplicável, se não for o fabricante; c) confeccionista(s), para o caso de fabricação(ões) (terceirização da produção).
	2. apresentar de cada prestador do serviço diretamente envolvido no processo uma declaração, em papel timbrado próprio, que fornece o insumo ou serviço (fabricação) para a empresa licitante.
	3. apresentar cópia(s) do(s) certificado(s) do(s) Sistema(s) da Qualidade, quando aplicável: a) próprio; b) fornecedor(es); c) fornecedor(es) da preparação dos materiais; d) empresa(s) confeccionista (s); e) empresa(s) terceirizada(s) (fabricação).
	4. apresentar cópia do certificado Seloqual – ABIT, ABVETEX ou similar (para comprovação de regularidade trabalhista e fiscal) de toda(s) a(s) empresa(s) fabricante(s) do processo fabril.
	5. apresentar cópias dos certificados ou relatórios de ensaios dos materiais da luva de proteção química (luva de borracha nitrílica sem suporte têxtil): a) materiais; b) acessórios.
	6. apresentar cópia do Certificado de Conformidade (SBAC), Certificado de Aprovação – CA ou Registro da Animaseg – RA – válido e em nome do licitante
	7. encaminhar ao órgão responsável pela licitação uma amostra, para avaliação da conformidade fabril e da marcação por cor, para cada tipo de material utilizado
	8. autorizar o armazenamento total, parcial ou descarte das amostras encaminhadas para avaliação da conformidade, permitindo posteriores análises e comparações dos materiais fornecidos
	9. disponibilizar instruções sobre os cuidados a serem adotados para as luvas de proteção contra agentes químicos, conforme os requisitos legais e normativos, tais como: armazenagem, higienização e secagem.
	10. encaminhar os resultados dos ensaios, documentos, fotos e filmes ao órgão responsável pela licitação por meio de meio eletrônico magnético não regravável (CD ou DVD).

8.4 Orientações durante vigência do contrato

8.4.1 Obrigações do licitante após a assinatura do contrato	1. manter a validade do CA ou RA e todas as certificações durante a vigência do contrato, assim como de todos os requisitos contratuais durante todo o período de fornecimento.
	2. fornecer as luvas embaladas individualmente
	3. solicitar previamente autorização à Petrobras, no caso de alterações técnicas, que realizará avaliação idêntica àquela estabelecida no PATEC inicial. Exemplos de alterações: fabricante, fornecedor de quaisquer dos seus processos fabris, materiais, insumos ou confeccionista, além de prazo de validade.

8.4.2

Orientações ao responsável pela licitação

1. Encaminhar os ensaios e documentos técnicos ao coordenador do grupo de trabalho permanente responsável pelo PATEC.
2. Encaminhar a amostra da luva de proteção contra agentes químicos ao coordenador do grupo de trabalho permanente responsável pelo PATEC.

8.4.3

Orientações ao responsável pelo diligenciamento

1. Encaminhar ao GT, via coordenador, para avaliação e emissão de PATEC, quaisquer solicitações de alterações técnicas, para a emissão de autorização formal da Petrobras. Exemplos de alterações: fabricante, fornecedor de quaisquer dos seus processos fabris, materiais, insumos ou do confeccionista.

9 ENSAIOS

9.1 As luvas devem ser capazes de resistir aos agentes químicos correspondentes a sua classe e tipo.

9.2 Devem ser fornecidos à Petrobras cópias dos relatórios de ensaio, que comprovem que as luvas de segurança foram ensaiadas e aprovadas de acordo com as normas técnicas de ensaio definidas na norma IPT MT 11 - Luvas de proteção contra produtos químicos e norma EN 374-1 ou alterações posteriores.

9.3 Para cada uma das situações do licitante, no mínimo, a certificação de conformidade ou relatórios de ensaios devem estar em nome:

Situação do licitante	Documentação em nome
Fabricante com produção própria;	Fabricante
Fabricante associado a facções;	Fabricante
Produção principal terceirizada (facção);	Confecção principal
Empresa de representação com terceirização nacional da produção (facção).	Empresa representante ou fabricante nacional
Importação completa do produto com representação no Brasil	Representante nacional ou fabricante do exterior

9.4 Devem ser fornecidas cópias dos relatórios de ensaio, em laboratório de terceira parte reconhecido, referentes às normas abaixo indicadas ou por requisito desta ET;

9.5 Quando da publicação de uma norma brasileira (ABNT NBR) equivalente às normas ISO/IEC citadas neste ET, esta passa automaticamente a substituir a norma internacional correspondente.

9.6 Caso ocorra publicação de normas ISO/IEC citadas nesta ET e a norma brasileira equivalente esteja defasada por duas edições destas, passa a valer para efeito desta ET a versão internacional mais atualizada.

10 ELEMENTO CRÍTICO PARA O PATEC

10.1. O licitante somente será considerado apto para análise técnica (PATEC) se apresentar no processo licitatório a declaração de 8.1 e a(s) cópia(s) do(s) relatório(s) de ensaio de proteção mecânica e química, por laboratórios de ensaio de terceira parte ou organismos de certificação de produtos (OCP) acreditados conforme as normas citadas nesta ET.

10.2. A não observância do item 10.1 **desclassifica** o licitante.

11 LISTA DE NÚMERO DE MATERIAL (NM)

Nome padronizado	Material de Fabricação	Cor	Tipo de cano	Acabamento interno	Acabamento externo	Tam	Material
Luva de proteção	Borracha nitrílica	Verde	Médio	Flocado em algodão	Antiderrapante na palma e ponta dos dedos	7	11.892.361
						8	11.892.362
						9	11.892.363
						10	11.892.365
			Longo	Sem acabamento	Antiderrapante na palma e ponta dos dedos	7	11.892.366
						8	11.892.367
						9	11.892.368
						10	11.892.369

12 HOMOLOGAÇÃO

O Fornecedor que tenha interesse em fornecer luvas de segurança contra agentes químicos para a Petrobras deve solicitar, através do Portal do Cadastro, a sua homologação na família correspondente.

98.001.038 – Luvas de segurança