=]; Petrobras		ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA							
		CLIENTE:			-		FOLHA:	1 _{de}	7
		PROGRAM	A: PADRO	ONIZAÇÃO DE	EPI PARA AQ	UISIÇÃO GLOBA	AL		
		ÁREA:		<u>-</u>	-	-			
		TÍTULO:		TRABAL F	OS EM ALT	URΔ	DI	PÚBLICO	
SMS			C		RA LINHA D				
							SMS/	ECES/SE	G
				ÍNDICE	DE REVISÕ	ES			
REV.				DESCRIÇÃ	ÃO OU FOLH	HAS ATINGID	AS		
0	Esp	ecificaç	ão Inicial						
Α	Incl	ueão d	a Norma AR	NT NBR 15986	3				
^	IIICI	usao u	a NOIIIIa AD	INT INDIC 15900	•				
DATA	RE\ 21/01	/. 0 /2019	REV. A 17/10/2025	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	
PROJETO	SMS/EC		SMS/ECES/SEG						
EXECUÇÃO	G	Т	DXV9						
VERIFICAÇÃO	CS		REDE TÉC. EPI						
APROVAÇÃO	SMS/EC		SMS/ECES/SEG	E DA DETBORRAS OF	IDO BROIRIDA A LITIL 17	AÇÃO FORA DA SUA FINAL	IDADE		
45 INFORMAÇOES	DESIEDO	COMENIC	SAU PROPRIEDADI	E DA PETROBRAS, SEN	NDO PROIBIDA A UTILIZ	AÇÃO FORA DA SUA FINAL	LIDADE.		

Eli)

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº ET-000

ET-0000.00-5434-980-PPM-043

FOLHA

7

TÍTULO:

TRABALHOS EM ALTURA CORDAS PARA LINHA DE VIDA

PÚBLICO SMS/ECES/SEG

ÍNDICE

1.	OBJETIVO	.2
2.	PRAZO PARA ATUALIZAÇÃO	.2
3.	DEFINIÇÕES	.2
4.	ABRANGÊNCIA E APLICAÇÃO	.3
5.	INTEGRANTES DA REDE TÉCNICA DE EPI	.3
6.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	
7.	CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL	
8.	ORIENTAÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NO PROCESSO DE LICITAÇÃO	.4
9.	ENSAIOS	.5
10.	ELEMENTO CRÍTICO PARA O PATEC	.6
11.	LISTA DE NÚMERO DE MATERIAL (NM)	.6
	HOMOLOGAÇÃO	
	DESENHO	

1. OBJETIVO

Esta especificação estabelece requisitos técnicos mínimos para a aquisição de cordas de linha de vida para trabalhos em altura ou resgate de acidentados. Constitui parte acessória do **conjunto de segurança para trabalhos em altura**.

Esse acessório é destinado à utilização pelos empregados da Petrobras que atuam em serviços em altura, rotineiros ou não, e possam estar submetidos ao risco de queda de nível, em todo o Sistema Petrobras. Esta ET considera que sua aplicação pode ser com base nas análises de risco da Unidade.

2. PRAZO PARA ATUALIZAÇÃO

Visando manter um nível adequado de atualização, a **REDE TÉCNICA DE EPI** definiu que esta especificação deve sofrer revisões técnicas a no máximo a cada dois (02) anos.

Consulte a última versão desta ET no sítio Petrobras em:

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

3. DEFINIÇÕES

Conjunto de segurança para trabalho em altura é uma associação de equipamentos de proteção individuais (EPI) específicos, conforme os preceitos das Norma Regulamentadora nº6 (NR-06) e nº 35 (NR-35) do Ministério do Trabalho, cujo arranjo visa proteger o empregado contra um ou mais riscos que possam ocorrer individualmente ou simultaneamente, em trabalhos em altura, acima ou abaixo do nível do solo ou piso de referência.

A corda da linha de vida, associada ao conjunto de proteção, é destinada a suportar o empregado em uma queda de nível, em trabalhos em altura, disponibilizado conforme os requisitos da NR-35.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ET-0000.00)-5434-980-PPM-043	REV.	Α
	FOLHA 3	de	7
TRABALHOS EM ALTURA	PÚBLIO	CO	
CORDAS PARA LINHA DE VIDA SMS/FCFS			

4. ABRANGÊNCIA E APLICAÇÃO

Esta especificação técnica é aplicável às cordas da linha de vida, associadas aos **conjuntos de trabalhos em altura**, para o correto arranjo em serviços ou resgate acima ou abaixo do nível do solo ou piso de referência, executado com diferença de nível acima de 2,00 m, onde haja risco de queda, para todo o sistema Petrobras.

5. INTEGRANTES DA REDE TÉCNICA DE EPI

Esta Especificação Técnica está sob a responsabilidade da Gerência de Estratégia e Centro de Excelência em Segurança Ocupacional (SMS/ECES/SEG) e foi elaborada pela Rede Técnica de EPI.

6. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Documento	Título
NR 06	Equipamentos de Proteção Individual - EPI
NR 35	Trabalho em Altura
ABNT NBR 15986	Cordas de alma e capa de baixo coeficiente de alongamento para acesso por cordas – Requisitos e métodos de ensaio
ABNT NBR ISO 2307	Cabos de fibra - Determinação de certas propriedades físicas e mecânicas

7. CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL

Formação do trançado	Trançado triplo e alma central em poliamida
Composição trançado externo (alerta visual)	Multifilamento de poliamida
Composição trançado intermediário e alerta visual	Multifilamento de poliamida ou propileno, cor amarela
Percentual de identificação amarela	50%
Densidade linear máxima amarela	10%
Composição trançado interno	Multifilamento de poliamida
Composição alma central	Multifilamento de poliamida torcida
Construção dos trançados	16,24,32 ou 36 fusos
Diâmetro nominal	12 mm (serviço) e 11 mm (resgate)
Densidade linear	(95 ± 5) g/m
Carga de ruptura mínima	25 kN
Carga de ruptura mínima de segurança	22 kN, sem o traçado externo
Cores	Serviço - branca com faixas pretas Resgate – vermelha com branco

\" <u>=====</u>	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº ET-0000.00-5434-980	0-PPM-043	REV.	Α
Eli Petrobras		FOLHA 4	de	7
	TRABALHOS EM ALTURA	PÚBLI	СО	
	CORDAS PARA LINHA DE VIDA	SMS/ECE	S/SE	G

NOTAS:

1) A corda de fibra sintética deve ter inserido no interior do trançado interno, marcação com fita gravada:

NR 18.16.5 - ABNT NBR 15986 e o nome do fabricante com CNPJ.

- 2) A embalagem deve conter rótulo com as seguintes informações:
 - a. Material constituinte; POLIAMIDA;
 - b. Referência:
 - c. Diâmetro;
 - d. Comprimento (metros);
 - e. Peso.

8. ORIENTAÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NO PROCESSO DE LICITAÇÃO

- 8.1 O licitante pode participar nas categorias descritas como:
- a. Fabricante com produção própria integral do dispositivo;
- **b.** Fabricante do dispositivo associado a fabricantes das suas partes;
- c. Importação, revenda ou representação.

Notas:

- 1. O licitante pode estar associado a uma ou mais fabricantes de equipamentos que compõe o conjunto de proteção contra queda de nível, de forma a atender as demandas do contrato. Neste caso, todas as fabricantes, 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 do item 8.1;
- 3. Quanto aos ensaios:
 - a. O licitante deve apresentar cópias de todos os certificados de conformidade ou relatórios de ensaios;
 - **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.

8.2 Orientações para o processo de licitação

8.2.1 Obrigações do licitante, para cada material apresentado conforme a categoria estabelecida na fase de licitação

- **1.** Apresentar documento formal, em carta timbrada, que deve conter seus fornecedores, fabricantes envolvidos no processo e as unidades fabris que irão produzir os produtos desta licitação.
- 2. Apresentar documento formal, em carta timbrada, emitido por cada fornecedor ou fabricante, de materiais e equipamentos. Estas cartas devem conter seus respectivos endereços, contatos, assinatura e identificação formal do responsável da empresa.
- **3.** Apresentar cópia(s) do(s) certificado(s) do(s) Sistema(s) da Qualidade, quando aplicável:
 - **a.** Fabricante com produção própria integral do dispositivo;
 - **b.** Fabricante do dispositivo associado a fabricantes das suas partes;
 - c. Importação, revenda ou representação.
- 4. apresentar cópias dos certificados ou relatórios de ensaios das cordas.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA N° ET-0000.00-5434-980-PPN						
BR	TÍTULO:	TRABALHOS	FM ALTURA	FOLHA 5 de 7 PÚBLICO		
PETROBRAS		CORDAS PARA I	_	SMS/ECES/SEG		
	5.		ntos, cópias dos relatórios c tipo 'CD' ou 'DVD' não re o.			
8.2.2 Orientações ao órgão Petr responsável p licitação	obras		tos, cópias dos relatórios de e de trabalho permanente resp			
8.3	Orientaçã	ões durante vigência do co	ontrato			
8.3.1	1.		ções durante a vigência do cor atuais durante todo o período o			
Obrigações d licitante após			condicionadas em embalage transporte até o local de entre			
assinatura do contrato		A embalagem do fornec ABNT NBR 15986	cimento deve ser conforme	requisitos normativos		
	4.	ou suas partes, que some	ação do conjunto de proteção ente pode ser efetuada com p Petrobras, que realizará avali nicial.	révio conhecimento e		
			s: fabricante, fornecedor de ais, insumos ou do confecc			
8.3.2 Orientações a responsável p diligenciamen	pelo	quaisquer solicitações de formal da Petrobras. Ex	pordenador, para avaliação e alterações técnicas, para a er cemplos de alterações: fabric essos fabris, materiais, insumo	nissão de autorização cante, fornecedor de		

9. ENSAIOS

9.1 Ensaios	Documentação em nome	
a) Inspeção Visual	Acabamento uniforme, marcação, defeitos ou falhas;	
b) Composição	ABNT NBR 15986	
c) Avaliação Dimensional	Dimensões: conforme indicadas em "DESENHOS"	
d) Ensaio de Resistência Mecânica a Ruptura	ABNT NBR 15986	

NOTA Incluir o seguinte aviso na embalagem:

"CUIDADO: CORDA PARA USO ESPECÍFICO EM CADEIRAS SUSPENSAS E CABO GUIA DE SEGURANÇA

V- <u></u>	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET-0000.00-5434-98	0-PPM-043	REV.	Α
BR			FOLHA 6	de	7
PETROBRAS	TRABALHOS EM ALTURA		PÚBLICO		
	CORDAS PARA	LINHA DE VIDA	SMS/ECES	S/SE	G

PARA FIXAÇÃO DE TRAVA QUEDAS".

9.2 Garantia

A aceitação do dispositivo para fixação da corda de linha de vida não isenta o fornecedor ou fabricante da responsabilidade de substituir qualquer unidade que não estiver de acordo com a especificação, no período mínimo de 2 anos.

10. ELEMENTO CRÍTICO PARA O PATEC

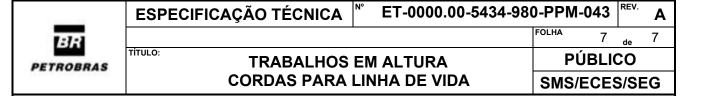
- **10.1.** O licitante somente será considerado apto para análise técnica (PATEC) se apresentar as cópia(s) do(s) relatório(s) de ensaio citados em 9.1, de terceira parte, por um laboratório acreditado, com o escopo específico, no Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) ou credenciado pelo setor federal legalmente estabelecido na atividade de Segurança do Trabalho.
- **10.2.** A não observância do item 10.1 <u>desclassifica</u> o licitante.

11. LISTA DE NÚMERO DE MATERIAL (NM)

DESCRIÇÃO	NM
Corda de fibra sintética para linha de vida para SERVIÇO , com diâmetro de 12 mm, cor: preta e branco.	12.384.860
Corda de fibra sintética para linha de vida para RESGATE , com diâmetro de 11 mm, cor: vermelha e branco.	12.384.861
Corda de fibra sintética para linha de vida para RESGATE , com diâmetro de 11 mm e laços costurados, cor: vermelha e branco e comprimento: 30 m.	12.384.862

12. HOMOLOGAÇÃO

O Fornecedor que tenha interesse em fornecer estes materiais para a Petrobras deve solicitar, através do Portal do Cadastro, a homologação na respectiva família.



13. DESENHO

13.1. Cabo para linha de vida para resgate, diâmetro 11 mm, com 30 metros de comprimento e olhais nas extremidades



13.2. Cabo para Linha de vida para SERVIÇOS com 12 mm – detalhes



13.3. Cabo para linha de vida para RESGATE com 11 mm - detalhes

