 Público	Tipo de Documento:	Descrição de EPI/EPC
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Equipamentos para Espaço Confinado

Sumário

1.	OBJETIVO.....	1
2.	ÂMBITO DE APLICAÇÃO	1
3.	DEFINIÇÕES.....	1
4.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	1
5.	RESPONSABILIDADES.....	2
6.	REGRAS BÁSICAS.....	2
7.	CONTROLE DE REGISTROS	14
8.	ANEXOS.....	14
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES.....	14

1.OBJETIVO

Esta especificação tem por objetivo estabelecer características mínimas para aquisição, inspeção e aplicação dos Equipamentos de Proteção - EPI e EPC, para atividades em Espaço Confinado.

2.ÂMBITO DE APLICAÇÃO

2.1. Empresa

A CPFL Energia, seus departamentos / áreas corporativas e todas as suas controladas diretas e / ou indiretas (juntas, denominadas “Grupo CPFL”), exceto as empresas com seus próprios padrões de governança e gestão que compartilham controle com outras empresas.

2.2. Área

Todas as áreas corporativas da CPFL Energia e todas as áreas das empresas mencionadas acima estão incluídas no escopo deste documento.

3.DEFINIÇÕES


3.1 Espaço Confinado

Qualquer área não projetada para ocupação humana contínua, a qual tem meios limitados de entrada e saída ou uma configuração interna que possa causar aprisionamento ou asfixia em um trabalhador e na qual a ventilação é inexistente ou insuficiente para remover contaminantes perigosos e/ou deficiência/ enriquecimento de oxigênio que possam existir ou se desenvolver ou conter um material com potencial para engolfar/afogar um trabalhador que entrar no espaço.

4.DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

✓ NBR 16577 - Espaço Confinado - Prevenção de acidentes, procedimentos e medidas de proteção.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
17244	Procedimento	1.3	Marcos Victor Lopes	08/05/2020	1 de 15

 Público	Tipo de Documento:	Descrição de EPI/EPC
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Equipamentos para Espaço Confinado

- ✓ NBR 13716:1996 - Equipamento de proteção respiratória (máscara autônoma de ar comprimido com circuito aberto).
- ✓ Norma ANSI Z 359.1-2007 Safety requirements for full body harness
- ✓ Norma ASTM 887/2013 – Standard Specifications for Personal Climbing Equipment.
- ✓ NR-06 - Equipamento de proteção individual - EPI.
- ✓ NR-10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade.
- ✓ NR-33 - Segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados.
- ✓ NR-35 - Trabalho em altura.
- ✓ Normativo 11222 - Cinturão de segurança tipo paraquedista.
- ✓ Normativo 14688 - Equipamentos de proteção individual - EPI e Equipamentos de proteção coletiva - EPC.
- ✓ Normativo 16682 - Manual de tarefas padronizadas CPFL Energia - Manutenção em rede subterrânea.
- ✓ Normativo 12974 - Entrada e permanência de pessoas em espaços confinados

5. RESPONSABILIDADES

5.1. Cabe aos Colaboradores

- ✓ Colaborar com a empresa no cumprimento da NR-33.
- ✓ Utilizar adequadamente os meios e equipamentos fornecidos pela empresa.
- ✓ Cumprir os procedimentos e orientações recebidos nos treinamentos com relação aos espaços confinados.

6. REGRAS BÁSICAS

Equipamentos utilizados por colaboradores devidamente treinado, capacitado e autorizado e identificado para trabalhos em Espaço Confinado.

6.1 Kit Cinto Segurança Paraquedista


6.1.1 Cinto de Segurança Paraquedista

- ✓ As tiras do cinturão devem ser confeccionadas em fitas de poliéster de alta tenacidade.
- ✓ Largura mínimo 40mm.
- ✓ “Cinto de segurança” com porta-coxa (cadeirinha) e suspensório (envolvente para o peito e costas);
- ✓ Terá espumas para conforto da região lombar e nas pernas (coxas).
- ✓ Fivelas dielétricas de ancoragens e posicionamento.
- ✓ O cinto deverá possuir características técnicas ergonômicas.
- ✓ O cinturão deve ter sistema de regulagem de ajuste. Não permitir abertura ou o deslizamento das tiras do cinto durante o uso.
- ✓ Ter ajuste fácil ao vestir;
- ✓ Sinalizador de queda;
- ✓ Deve possuir sistema de ajustes abdominal e dos cintos e das alças das pernas.
- ✓ Deverá ser feito o fechamento do cinturão peitoral por meio de uma fita com o sistema de fivela.

Notas

1 - Deve apresentar ponto de ancoragem dorsal e frontal e ponto de resgate (para Espaço Confinado) nos ombros.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
17244	Procedimento	1.3	Marcos Victor Lopes	08/05/2020	2 de 15

 Público	Tipo de Documento:	Descrição de EPI/EPC
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Equipamentos para Espaço Confinado

2 - O cinto será acompanhado por trava-quedas e talabarte utilizado em tarefas acessórios

6.1.2 Talabarte de Posicionamento Regulável

- ✓ Deve ser confeccionado em corda tecido trançado 100% de fios de poliamida (polipropileno), torcida, na cor branca, deverá ter bitola de 16mm;
- ✓ Corda deve ter tamanho mínimo de 2000mm, excluindo-se mosquetão e encastramento. A fivela ou o mosquetão não farão parte do comprimento útil do equipamento;
- ✓ Contém um mosquetão oval com tripla trava em aço inoxidável (Classe B) e um regulador de comprimento para ajuste do tamanho do talabarte, em uma extremidade e na outra um conector classe T com dupla trava de segurança;
- ✓ Mosquetão tripla trava com empunhadura de aproximadamente 60mm de comprimento, confeccionado em aço inoxidável, com tensão de ruptura mínima de 23kN, fixado na ponta da fita do talabarte;
- ✓ O mosquetão deve ser identificado, com letras indelévels o nome do fabricante e a sua capacidade nominal;
- ✓ Terá uma cobertura em tecido ou similar, para proteção da corda.

6.1.3 Trava-quedas para Corda 12mm

Dispositivo trava-quedas desenvolvido para limitar quedas através de um sistema de travas acionado de acordo com a movimentação do usuário em queda.

- ✓ O trava-quedas guiado em linha flexível vertical auto blocante confeccionado em aço inoxidável.
- ✓ Possui absorvedor de energia de 12cm fechado.
- ✓ Uso com corda com diâmetro de 12mm.
- ✓ Possui mosquetão tipo oval aço inox, tripla trava, carga de ruptura mínima de 23kn.
- ✓ A possui um sistema de trava interna com estrias (Castanha) deverá ser do tipo composta, pontiaguda, ou seja, várias chapas prensadas formando uma única peça.

Nota

Deverá apresentar características antichamas com atendimento as Normas ANSI Z 359.1-2007 e ASTM 887/2013.


Referência: Leal e M.S.A

6.2 Kit Completo para Detecção Gases

Kit completo para detecção de gases em espaço confinado conta com os seguintes itens: detector multigás Altair 4 XR com carregador (código M.S.A 10188205-BRC), CD manual do usuário, guia de inicial do usuário (código M.S.A 10188205-brc); kit de calibração c/cilindro 4 gases, contendo maleta para acondicionamento do kit calibração, cilindro para teste e calibragem de 4 gases, regulador 025l/m e mangueira; (código M.S.A 219445), bomba elétrica de amostragem Altair 4 XR com ponta de prova de 30cm e carregador (código M.S.A 10158767), linha de amostragem de 15mts (código M.S.A. 10153105), boia de amostragem (código. M.S.A D6071039-BRL).

Referência: M.S.A.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
17244	Procedimento	1.3	Marcos Victor Lopes	08/05/2020	3 de 15

 Público	Tipo de Documento:	Descrição de EPI/EPC
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Equipamentos para Espaço Confinado

6.3 Kit Calibração com Maleta

Kit de calibração c/cilindro 4 gases contendo: maleta para acondicionamento do kit calibração, cilindro para teste e calibragem de 4 gases, regulador 025l/m e mangueira; (código M.S.A 219445), utilizados para calibração de sensores O₂, H₂S, CO, LEL, confeccionado em alumínio com saída em aço inox. Identificação: nome/marca do fabricante, concentrações, número do lote e data de vencimento claramente marcadas na embalagem. Especificação dos gases: gás concentrações: monóxido de carbono (CO) 60ppm; sulfeto de hidrogênio (H₂S) 20ppm; oxigênio (O₂) 15%; combustível (LEL - metano) 58%, com válvula manual de 0,25 l/m, válvula de fluxo contínuo com abertura manual e manômetro analógico confeccionada em aço inoxidável fluxo de 0,25 lpm (litros por minuto) utilizada em cilindros.

Referência: M.S.A.

6.4 Bomba com Ponta de Prova

Bomba elétrica de amostragem Altair e ponta de prova de 30cm (código M.S.A 10158767) com carregador.

Referência: M.S.A.

6.5 Mangueira de amostragem 15m c/boia de amostragem

Linha de amostragem de 15mts (código M.S.A 10153105) e boia (código M.S.A. D6071039-BRL) para linha de amostragem (compatível com ponta de prova do Altair 5x e ponta de prova da bomba elétrica Altair).

Referência: M.S.A.

6.6 Filtro higroscópico

Filtro higroscópico (código M.S.A 10151021) pacote com 5 unidades.

Referência: M.S.A.

6.7 Detector de gases 4XR

Detector multigás Altair 4 XR com carregador, com CD manual do usuário, guia de inicial do usuário (código M.S.A 10188205-BRC).

Referência: M.S.A.

6.8 Cilindro gases 4 gases


Equipamento cilindro para teste e calibragem de 4 gases com concentração de monóxido de carbono (CO) 60ppm; sulfeto de hidrogênio (H₂S), (código M.S.A 10045035).

Referência: M.S.A.

6.9 Equipamento de interface actisys ir para pc

Interface hardware actisys ir permite conectar o software msa link® ao detector de gás, M.S.A de interesse via comunicação infravermelho. É uma ferramenta que permite acesso aos dados armazenados nos detectores portáteis da M.S.A, além de permitir também determinadas,

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
17244	Procedimento	1.3	Marcos Victor Lopes	08/05/2020	4 de 15

 Público	Tipo de Documento:	Descrição de EPI/EPC
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Equipamentos para Espaço Confinado

personalizações no detector. O software M.S.A link® é disponibilizado para download gratuitamente no website da M.S.A. (código M.S.A.10082834).

Referência: M.S.A.

6.10 Trava-Quedas Retrátil e Resgatador

Dispositivo trava-quedas de movimentação retrátil com manivela em aço com três estágios de comprimento e manopla de acionamento, está quando acionada, transforma-o em guincho para resgate:

- ✓ O equipamento é montado em uma caixa de aço com alça para ancoragem no mesmo material.
- ✓ Possui cabo sintético de 5mm de diâmetro e 15 metros de comprimento, em sua extremidade possui um mosquetão tipo gancho em aço forjado com dupla trava de segurança, abertura de 19mm, distorcedor e indicador de queda.
- ✓ Sistemas de travamentos:
- ✓ Automático quando a velocidade ultrapassar 1,4m/s;
- ✓ Manual quando acionado a manopla de travamento.
- ✓ Fator de redução: 4,5:1
- ✓ Peso do equipamento: 8,40kg.
- ✓ É indicado para movimentação de até 140kg (pessoa mais material de trabalho) e a resistência de ancoragem é de 2.220 kgf.
- ✓ Sacola/ maleta para armazenamento trava-quedas/resgatador.

Referência: FP2/415 CS ou Workman.

Nota

O trava-queda retrátil deve ser revisado anualmente, conforme exigência da norma NBR 14728 - Caçamba Estacionária de Aplicação Múltipla Operada Por Poliguindaste.

6.11 Conector para Cinto Paraquedista – Trapézio

Trapézio composto por duas fitas de material sintético (poliéster) antichamas, com 45mm de largura.

Acompanha barra extensoras de PVC revestida de material termo contrátil, com a finalidade de manter as fitas separadas, facilitando assim o resgate do usuário. Possui na extremidade superior um olhal confeccionado com a mesma fita, para fixação do sistema de remoção.

Dois mosquetões de segurança tipo gancho dupla trava, confeccionados em alumínio, fixado através de olhal, confeccionado com a própria fita e fechado com costura reforçada em suas extremidades inferiores.

Aplicação: Resgate em Espaços Confinados.

Referência: RE-01TR ou 10115550.


Nota

Deve ser mesma marca do cinto de segurança.

6.12 Tripé Duro-Alumínio de Alta Resistência

Tripé portátil em liga de alumínio, cabeçote em alumínio fundido com 3 pinos passantes de travamento das pernas antifechamento, duas polias superiores e 3 ancoragens tipo olhais inferiores, pernas tubulares perfil redondo com ajustes independente de altura por meio de pinos e sapatas antideslizante, fita limitadora de abertura.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
17244	Procedimento	1.3	Marcos Victor Lopes	08/05/2020	5 de 15

 Público	Tipo de Documento:	Descrição de EPI/EPC
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Equipamentos para Espaço Confinado

6.12.1 Cabeçote

- ✓ Confeccionado em liga de alumínio fundido;
- ✓ 3 pontos de ancoragem em olhal na parte inferior;
- ✓ 2 polias sobre pernas na parte superior, (para uso de 2 sistemas, guincho ou trava-quedas resgatador);
- ✓ 3 Pinos passantes em aço para travamento das pernas, anti fechamento;

6.12.2 Pernas

- ✓ Telescópica em 2 partes;
- ✓ Perfil (redondo ou quadrado) em alumínio anodizado;
- ✓ Ajuste através de pinos/furos;
- ✓ 9 furos a cada 14cm;

6.12.3 Sapatas

- ✓ Em aço com tratamento anticorrosivo;
- ✓ Articulada para nivelamento no piso;
- ✓ Base de borracha antiderrapante;
- ✓ Furação para fixação de corrente;
- ✓ Corrente anti-abertura das pernas;
- ✓ Sacola para armazenamento do tripé e maleta trava-quedas;

6.12.4 Medidas

- ✓ Altura mínima: 1,40 metros;
- ✓ Altura máxima: 2,40 metros;
- ✓ Distância máxima entre sapatas: 1,92 metros;
- ✓ Peso: 14,5 Kg.

Aplicação: Ancoragem móvel para sistema de acesso e resgate nos trabalhos em espaços confinados.

Referência: 10175835 ou LE-TP24

6.13 Insuflador / Exaustor com Duto Axial com duto 7,5 m

Insuflador e exaustor de ar portátil. Composto por motor, carcaça em 07 lâminas de alumínio fundido, barril interno em cobre e cilindro feito em chapa de aço galvanizada a quente, cabo de alimentação de 2,5M e IP54.

- ✓ Alimentação: 110 Volts
- ✓ Frequência: 60 Hz
- ✓ Vazão m³/hora: 3900
- ✓ R.P.M (r/min): 3300
- ✓ Potência (W): 520, 373pa
- ✓ Nível de ruído (A): 78
- ✓ Peso: 11kg


Referência: LE-SHT-30-1/110.

6.13.1 Duto Axial 7,5 m

Aplicação: Troca de ar da atmosfera em espaço confinado.

- ✓ Duto flexível.
- ✓ Fabricado em PVC com resistência a água e fogo.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
17244	Procedimento	1.3	Marcos Victor Lopes	08/05/2020	6 de 15

 Público	Tipo de Documento:	Descrição de EPI/EPC
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Equipamentos para Espaço Confinado

- ✓ Estruturado com fios de aço e tiras de borracha, a prova de desgaste e rasgo.
- ✓ Medidas 7,5m de comprimento e 250mm.

Nota

Kit Insuflador/exaustor de ar axial elétrico composto por: Insuflador e exaustor e duto axial 7,5m

6.14 Máscara Autônoma

Respirador de adução de ar tipo máscara autônoma de ar comprimido com circuito aberto de demanda com pressão positiva.

Composto por: uma peça facial inteira com circuito para acoplamento do cilindro.

Placa de transporte para um transporte fácil do equipamento, com sistema de arreios regulável e articulável. Possui fivelas com ajuste rápido, uma na altura do peito e outra na cintura.

A válvula de redução de pressão.

Cilindros de ar comprimido de 6,8 litros.

Sistema pneumático Single Line, com sinal de advertência, segunda conexão para carona, manômetro e único distribuidor localizado junto ao peito do usuário.

Referência: AIRGO

6.15 Barreira Articulável 6 Módulos

Barreira confeccionada em material plástico (polietileno), composto por:

- ✓ 6 módulos, articulados e intercambiável.
- ✓ Cor laranja.
- ✓ Adesivo “Homens trabalhando” e Logo tipo “CPFL Energia” e todos os módulos
- ✓ Medidas total: 1000mm x 2,40m;
- ✓ Resistente as intempéries.

Referência: Tuiuti

6.16 Kit EPI e EPC Básico para Trabalhos em Espaço Confinado

Item por colaborador	Normativo
Capacete	2304
Vestimenta FR Camisa / Calça	3444
Balaclava	3444
Luvras isolantes - conforme tensão nominal do circuito	16140
Luvras de vaqueta	2268
Luvras nitrílica	12233
Óculos de proteção Escuro / Incolor	16550
Botina de segurança com membrana impermeável	16381
Cinto de segurança paraquedista (ancoragem peitoral, dorsal e resgate nos ombros)	11222
Protetor facial	16036
Filtro solar	16204
Lanterna para Capacete	14306

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
17244	Procedimento	1.3	Marcos Victor Lopes	08/05/2020	7 de 15

Item por Equipe
Tripé com corrente com sacola de transporte
Trava-quedas retrátil e resgatador de fita de 15m comprimento. (Incluso maleta de transporte).
Insuflador / Exaustor com duto axial
Conector tipo trapézio – para cinto paraquedista.
Cone sinalização
Fita sinalização
Barreira Articulável 6 Módulos (2 jogos)
Lanterna manual

6.17 Embalagem

Os equipamentos devem ser embalados individualmente, em embalagem plástica, contendo etiqueta com identificação da peça, código de material do Grupo CPFL Energia e Lote.

A embalagem coletiva deve ser em caixa de papelão com identificação de seu conteúdo, nome ou marca comercial do fabricante, identificação completa do conteúdo com código de material do Grupo CPFL Energia, número do pedido de compra, massa bruta do volume em kg, tempo de validade do produto em estoque.

6.17.1 Instrução de uso, conservação e limpeza

O fabricante deve fornecer orientação e/ou instrução para uso, limpeza, conservação e/ou qualquer restrição que se fizer necessária por meio de folheto individual ou impressa em cada embalagem individual.

6.18 Inspeção

✓ Para fins de ensaio de recebimento será realizada uma inspeção visual de acordo com os itens deste normativo.

✓ O fornecedor deve propiciar ao representante do Grupo CPFL Energia, todos os meios, a fim de que possa verificar se o equipamento está de acordo com esta especificação.

✓ A aprovação de protótipos e ou credenciamento de fornecedor, não isenta o fabricante / fornecedor das responsabilidades posteriores. Caso seja constatada qualquer irregularidade ou não conformidade, deve substituir o equipamento sem ônus para o Grupo CPFL Energia

6.19 Código SAP

Item	Tamanho	Código SAP
KIT- Cinto de Segurança Paraquedista	Tamanho 0	40-000-041-803
KIT- Cinto de Segurança Paraquedista	Tamanho 1	40-000-041-790
KIT- Cinto de Segurança Paraquedista	Tamanho 2	40-000-041-789
Kit Completo p/ Detecção Gases	Único	40-000-044-207

Item	Tamanho	Código SAP
Kit Calibração c/ Maleta	Único	40-000-044-219
Mangueira de Amostragem 15m com Boia de Amostragem	Único	40-000-044-238
Bomba com Ponta de Prova	-	40-000-044-237
Filtro Higroscópico	Único	40-000-044-239
Detector de Gases 4xr	Único	40-000-044-240
Cilindro Gases 4 gases	Único	40-000-044-241
Equipamento de Interface Actisys ir para PC	Único	40-000-044-217
Conector para Cinto paraquedista- Trapézio	Único	40-000-041-804
Tripé Dura - Alumínio de alta resistência	Único	50-000-031-039
Insuflador / Exaustor axial com duto 7,5 m	Único	50-000-031-038
Conjunto de Máscara Autônoma	Único	50-000-031-034
Barreira Articulável 6 Módulos	Único	40-000-041-808




Notas

- 1 - O kit Cinto de Segurança Paraquedista é composto por cinto, trava-quedas e talabarte de posicionamento
- 2 - Os equipamentos de trabalho em altura: cinto de segurança e trava-quedas resgatador, devem seguir mesmo fabricante por se tratar de equipamento de proteção individual - EPI com C.A conjugado.
- 3 - Os equipamentos detector de gases, bomba e cilindro de calibração. Devem atender mesmo fabricante para efetividade da avaliação e garantia do fabricante.
- 4 - A cada compra de equipamentos o fornecedor deve realizar treinamento com entrega técnica.

6.20 Imagem Ilustrativas


Itens	Imagem
Kit Cinto de Segurança Paraquedista	

Itens	Imagem
Kit Completo para Detecção Gases	
Kit Calibração com Maleta	

Itens	Imagem
Detector de Gases 4XR	
Bomba com Ponta de Prova	
Mangueira de Amostragem 15m com Boia de Amostragem	
Filtro Higroscópico	

Itens	Imagem
Trava-quedas retrátil e resgatador	
Conector para cinto paraquedista Trapézio	
Tripé Duro-Alumínio de Alta Resistência	

Itens	Imagem
Insuflador / Exaustor com duto axial com duto 7,5 m	 
Conjunto Máscara Autônoma	 
Barreira Articulável 6 Módulos	

 Público	Tipo de Documento:	Descrição de EPI/EPC
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Equipamentos para Espaço Confinado

Itens	Imagem
Kit Bomba com Mangueira	
Interface Actisys para PC	

7.CONTROLE DE REGISTROS

Identificação	Armazenamento e Preservação	Proteção (acesso)	Recuperação e uso	Retenção	Disposição
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

8.ANEXOS


Não se aplica

9.REGISTRO DE ALTERAÇÕES

9.1. Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Piratininga	PGS	Glaysen de Jesus Pereira
CPFL Piratininga	PGS	Renata Rodrigues de Paula

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
17244	Procedimento	1.3	Marcos Victor Lopes	08/05/2020	14 de 15

 Público	Tipo de Documento:	Descrição de EPI/EPC
	Área de Aplicação:	Segurança e Saúde do Trabalho
	Título do Documento:	Equipamentos para Espaço Confinado

Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	PGS	Tiago Santo André
CPFL Paulista	PGS	Lisiane Paulon
CPFL Paulista	PGS	Carlos Almeida Simões

9.2. Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
Não aplicável	Não aplicável	Documento em versão inicial.
1.0	14/09/2017	Formatação geral. Acerto Códigos SAP. Inserido itens 10 Controle de Registro e 11 Registro de Alterações
1.1	13/01/2020	Formatação geral conforme novo normativo 0. Retirado dos itens Saca Tampão e Gerador. Atualizado os itens Kit interface e boia de amostragem.
1.2	03/03/2020	Inserção dos códigos referente ao Kit completo para detecção gases e acessórios. Modificação de fornecedor para estes itens exclusivo M.S.A. Alterado item documentos de referência.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
17244	Procedimento	1.3	Marcos Victor Lopes	08/05/2020	15 de 15