

# PUBLICAÇÃO IECEx

**Sistema de Certificação da IEC em relação às normas sobre atmosferas explosivas (Sistema IECEx)**

**Guia de Inscrição para Empresas de Prestação de Serviços Ex que buscam certificação, IECEx 03A**



## **ESTA PUBLICAÇÃO É PROTEGIDA POR DIREITOS AUTORAIS**

**Direitos autorais © 2016 IEC, Genebra, Suíça**

Todos os direitos autorais reservados. Exceto especificado de outra forma, nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida ou utilizada, em qualquer forma ou por qualquer meio, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia ou microfilmagem, sem permissão por escrito da IEC ou do Comitê Nacional da IEC do país do requisitante. Se você possui qualquer pergunta sobre o direito autoral da IEC ou possui uma dúvida sobre como obter direitos adicionais sobre esta, por favor entre em contato com o endereço abaixo ou com o Comitê Nacional local membro da IEC, para informações adicionais.

IEC Central Office  
3, rue de Varembe  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland  
Email: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch)  
Web: [www.iec.ch](http://www.iec.ch)

### **Sobre a IEC**

A Comissão Eletrotécnica Internacional (IEC) é a principal organização global que elabora e publica Normas Internacionais para toda a eletricidade, eletrônica e tecnologias relacionadas.

### **Sobre as publicações da IEC**

O conteúdo técnico das publicações da IEC é mantido sob constante revisão pela IEC. Por favor se assegure que você tenha a edição mais recente. Uma errata ou uma emenda pode ter sido publicada.

- Catálogo das publicações da IEC: [www.iec.ch/searchpub](http://www.iec.ch/searchpub)

O Catálogo on-line da IEC possibilita que você procure por diversos critérios (número de referência, texto, comitê técnico). Este Catálogo também apresenta informações sobre projetos e publicações canceladas e substituídas.

- Publicações IEC recém-publicadas: [www.iec.ch/online\\_news/justpub](http://www.iec.ch/online_news/justpub)

Mantenha-se atualizado sobre todas as novas publicações IEC. As publicações da IEC recém publicadas detalham a cada dois meses todas as novas publicações emitidas. Disponível *on-line* e também uma vez por mês por e-mail.

- Electropedia: [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)

O principal dicionário mundial on-line de termos sobre eletrônica e eletricidade, contendo mais de 20 000 termos e definições em inglês e francês, com termos equivalentes em outras línguas. Também conhecido como Vocabulário Eletrotécnico Internacional (IEV) on-line.

- Centro de Serviço ao Consumidor: [www.iec.ch/webstore/custserv](http://www.iec.ch/webstore/custserv)

Se você deseja nos dar seu retorno sobre esta publicação ou se necessita de assistência adicional, por favor, entre em contato com o Centro de Serviço ao Consumidor (FAQ) ou entre em contato conosco:

E-mail: [csc@iec.ch](mailto:csc@iec.ch)  
Tel.: +41 22 919 02 11  
Fax: +41 22 919 03 00



**IECEX 03A**

Edição 2.0 2017-01

# **PUBLICAÇÃO IECEx**

**Sistema de Certificação da IEC em relação às normas sobre atmosferas explosivas (Sistema IECEx)**

---

**Guia de Inscrição para Empresas de Prestação de Serviços Ex que buscam certificação, IECEx 03A**

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

CÓDIGO DE PREÇO

**ZZ**

---

## SUMÁRIO

1	Panorama geral.....	4
1.1	Para quem se inscrever?.....	4
1.2	Preparação da inscrição.....	4
1.3	Fazendo a inscrição.....	5
1.4	Escopo de certificação da Empresa de Prestação de Serviços Ex.....	5
2	Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ) da Empresa de Prestação de Serviços Ex.....	6
3	Requisitos adicionais do IECEX OD 314-P à ISO 9001.....	6
4	Competências das pessoas.....	6
5	Ensaio de rotina.....	7
6	Avaliação.....	7
6.1	Auditoria de inspeção.....	8
6.2	Avaliação preliminar.....	8
7	Processo de inscrição para certificação em um Organismo de Certificação do IECEX (ExCB).....	8
8	Bibliografia das atuais publicações do IECEX.....	12
9	Exemplo de um certificado IECEX para uma empresa de prestação de serviços Ex certificada.....	14

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**Guia de Inscrição para Empresas de Prestação de Serviços Ex  
que buscam certificação, IECEx 03A**

## INTRODUÇÃO

Este documento apresenta orientações para empresas de prestação de serviços Ex para a indústria que buscam certificação IECEx de acordo com as seguintes normas:

- NBR IEC 60079-10-1
- NBR IEC 60079-10-2
- NBR IEC 60079-14
- NBR IEC 60079-17
- NBR IEC 60079-19

Este documento apresenta as etapas e os processos requeridos para as empresas de prestação serviços obterem um Certificado de Empresa de Prestação de Serviços Ex.

Neste documento:

- as organizações que executam os serviços cobertos pelos escopos das normas técnicas relacionadas acima são denominadas “Empresas de Prestação de Serviços”
- “NBR IEC 60079-##-##” denota qualquer uma ou combinações das normas técnicas relacionadas acima, de acordo com o escopo aplicável da prestação de serviços Ex
- “IECEX OD 31Z-P” indica o Documento Operacional aplicável de acordo com o objetivo do documento (“Z”) e o “Programa” associado (“P”) (para detalhes de cada Programa consultar a Bibliografia na Seção 8).

NOTA Os detalhes do processo são apresentados em outros documentos do IECEx. Estes documentos são relacionados na Bibliografia indicada na Seção 8 deste Guia do IECEx.

NOTA Ao longo deste Documento Operacional IECEx, escrito em português, as Normas IEC ou ISO referenciadas são indicadas como Normas NBR IEC ou NBR ISO. Isto se deve ao fato de que tais normas são também escritas em português e são idênticas, em conteúdo técnico, forma e apresentação, sem desvios nacionais em relação às respectivas normas internacionais IEC ou ISO.

**Histórico do Documento**

Data	Sumário
Agosto 2008	Emissão original (Edição 1.0)
Janeiro 2017	Edição 2.0 emitida de acordo com a Decisão ExMC 2016/32 e os resultados da Reunião do ExSFC em setembro de 2016

**Endereço:**

IECEX Secretariat  
Level 33, Australia Square  
264 George Street  
Sydney NSW 2000  
Australia

**Detalhes de contato:**

Tel.: +61 2 4628 46908206 6940  
e-mail: [chris.agius@iecex.com](mailto:chris.agius@iecex.com)  
<http://www.iecex.com>

## **Guia de Inscrição para Empresas de Prestação de Serviços Ex que buscam certificação IECEX 03A**

### **1 Panorama geral**

Este Guia foi elaborado para auxiliar as Empresas de Prestação de Serviços no entendimento de que o processo de obtenção de um Certificado do IECEX para uma Empresa de Prestação de Serviços Ex é simples e direto.

A obtenção de um Certificado IECEX para um Empresa de Prestação de Serviços Ex proporciona para a Organização uma declaração internacional de que:

- A Empresa de Prestação de Serviços executa os serviços Ex atendendo os requisitos da NBR IEC 60079-10-1, NBR IEC 60079-10-2, NBR IEC 60079-14, NBR IEC 60079-17 ou NBR IEC 60079-19, de acordo com os serviços aplicáveis, incluindo os requisitos de competências pessoais do IECEX; e
- A Empresa de Prestação de Serviços está operando um Sistema da Gestão da Qualidade (SGQ), atendendo aos requisitos específicos do IECEX; e
- A Empresa de Prestação de Serviços está sob uma supervisão continuada por meio de um Organismo de Certificação do IECEX internacionalmente avaliado.

Como prova destes requisitos, o Certificado de Empresa de Prestação de Serviços Ex do IECEX é mostrado de forma COMPLETA no website do IECEX, o qual apresenta o escopo dos tipos de proteção “Ex”, capacidades e atividades da Empresa de Prestação de Serviços Ex.

#### **1.1 Para quem se inscrever?**

As inscrições para a obtenção de um Certificado de Empresa de Prestação de Serviços do IECEX, dentro do Esquema de Empresas de Prestação de Serviços Certificadas do IECEX, são feitas diretamente junto aos Organismos de Certificação do IECEX (ExCBs), os quais, por sua vez, foram devidamente aceitos de acordo com as Regras de Procedimentos do Sistema IECEX.

Uma listagem completa e atualizada dos ExCBs aprovados para operar dentro do Sistema IECEX é mantida no website do IECEX <http://www.iecex.com>.

#### **1.2 Preparação da inscrição**

A Empresa de Prestação de Serviços Ex deve ser capaz de atender aos requisitos gerais indicados a seguir. Quando uma Organização estiver confiante de que estes requisitos foram atendidos, a inscrição pode ser feita para a certificação. Para preparação para a inscrição, uma Empresa de Prestação de Serviços Ex pode optar por uma inscrição para uma verificação de “pré-avaliação” junto a um Organismo de Certificação acreditado pelo IECEX, antes da inscrição formal ser efetuada.

Na elaboração de uma inscrição a ser submetida a um ExCB, a Empresa de Prestação de Serviços Ex necessita estar confiante que os seguintes requisitos estão atendidos:

- a) Confiança de que os seus procedimentos de trabalho atendem aos requisitos das Normas NBR IEC 60079-10-1, NBR IEC 60079-10-2, NBR IEC 60079-14, NBR IEC 60079-17 ou NBR IEC 60079-19, de acordo com os serviços aplicáveis, e também aos requisitos aplicáveis especificados no Documento Operacional IECEX OD 315-P;
- b) Desenvolvimento de um Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ) abrangendo o produto das instalações da Empresa de Prestação de Serviços (NBR ISO 9001 e Documento Operacional IECEX OD 314-P);
- c) Confiança de que as pessoas envolvidas na prestação de serviços Ex dentro do escopo da certificação possuem as qualificações e experiências necessárias para executar as atividades aplicando os tipos de proteção “Ex” especificados;

d) Os documentos aplicáveis para a inscrição do ExCB devidamente preenchidos.

### 1.3 Fazendo a inscrição

A inscrição para uma certificação IECEx inicia pelo contato com um ExCB. Uma listagem atualizada dos Organismos de Certificação aprovados pelo IECEx para emitir Certificados de Empresas de Prestação de Serviços “Ex” do IECEx está disponível no website do IECEx <http://www.iecex.com>.

Uma Organização que se inscreve é livre para escolher qualquer ExCB relacionado no website do IECEx para o Esquema de Empresas de Prestação de Serviços Ex, para realizar a sua inscrição. O ExCB pode ou não estar localizado no mesmo país da Organização que se inscreve.

O Documento Operacional IECEx OD 313-P representa o Manual de Operações que detalha cada uma das etapas que um ExCB executa quando do processamento das inscrições recebidas das Organizações que buscam Certificação de Empresas de Prestação de Serviços Ex do IECEx.

Este e outros Documentos Operacionais do IECEx relacionados com o Esquema de Certificação de Empresas de Prestação de Serviços Ex do IECEx podem ser encontrados nesta [Seção de Informação](#) no website do IECEx.

As listas de verificação sobre as informações para a inscrição indicadas no Documento Operacional IECEx OD 313-P servem de auxílio para a inscrição. As seguintes informações são requeridas para serem enviadas para o ExCB:

- a) Carta solicitando a certificação IECEx da Empresa de Prestação de Serviços Ex;
- b) Detalhes completos da Organização e o endereço onde são realizados os serviços Ex;
- c) Informações sobre a Organização possuir um Sistema de Gestão da Qualidade implantado;
- d) Fluxograma da empresa e o manual da gestão da qualidade.

O ExCB irá estimar o tempo e o custo para concluir o projeto de certificação, com base nestas informações e documentos.

Consultar a fluxograma do Documento Operacional IECEx OD 313-P. Aquele documento abrange o processo sob o ponto de vista da Empresa de Prestação de Serviços Ex e apresenta as atividades típicas necessárias para se tornar uma Empresa de Prestação de Serviços Ex certificada. Este Guia apresenta um resumo do processo e não inclui nenhum requisito adicional aos requisitos do Documento Operacional IECEx OD 313-P.

### 1.4 Escopo de certificação da Empresa de Prestação de Serviços Ex

Uma Empresa de Prestação de Serviços Ex deve possuir um escopo de operações e de serviços Ex a serem prestados. Este escopo deve indicar os tipos de proteção “Ex” e os tipos de equipamentos e instalações “Ex” para os quais a Empresa irá proporcionar os serviços certificados. Além disto, a potência nominal ou porte ou o tamanho dos equipamentos devem ser indicados.

O escopo é definido pelos tipos de serviços que são normalmente executados pela Empresa de Prestação de Serviços “Ex”, bem como pela capacidade da Organização em termos do máximo porte dos equipamentos, bem como dos equipamentos e materiais de montagem e de medições ou testes requeridos para a execução dos serviços certificados.

O escopo requerido para os serviços a serem cobertos pela certificação IECEx necessita ser definido quando a Empresa de Prestação de Serviços “Ex” se inscreve para a certificação junto a um Organismo de Certificação (ExCB).

## **2 Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ) da Empresa de Prestação de Serviços Ex**

A Norma básica para o Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ) para a certificação IECEx é a ISO 9001. Aquela Norma necessita ser atendida pela Empresa de Prestação de Serviços “Ex” que se inscreve para a certificação pelo IECEx. Embora NÃO seja um requisito do IECEx que a Empresa de Prestação de Serviços “Ex” possua uma certificação ISO 9001 em separado, esta certificação pode ser benéfica como uma cultura de conformidade que possa existir em toda a Organização com a Gestão da Qualidade.

Alguns ExCBs também possuem acreditação nacional para emitir este tipo de certificação ISO 9001. Quando a certificação ISO 9001 já tiver sido obtida, isto pode ser benéfico para a Empresa de Prestação de Serviços “Ex” que se inscreve para a certificação IECEx, uma vez que todos os trabalhos de certificação podem ser executados por um único Organismo de Certificação.

Quando a certificação ISO 9001 ainda não tiver sido obtida, o Organismo de Certificação (ExCB) irá avaliar a conformidade do SGQ da Empresa de Prestação de Serviços “Ex” com os requisitos da ISO 9001, como parte de suas avaliações, de acordo com o respectivo Documento Operacional IECEx OD 314-P.

NOTA 1 Orientações sobre a implantação de um Sistema da Gestão da Qualidade não podem ser fornecidas pelo ExCB. Estas orientações necessitam ser feitas por pessoas ou Organizações que sejam independentes do processo de certificação da Empresa de Prestação de Serviços “Ex”.

NOTA 2 O SGQ necessita ser mantido e auditado em intervalos regulares. Ver Documento Operacional IECEx OD 025.

## **3 Requisitos adicionais do IECEx OD 314-P à ISO 9001**

Os requisitos da NBR ISO 9001 são aplicáveis para qualquer organização que seja fabricante ou que preste serviços. No Sistema IECEx existem requisitos adicionais para a gestão da qualidade. Os requisitos adicionais asseguram que os trabalhos “Ex” executados durante o fornecimento dos serviços certificados estão devidamente controlados (ver Documento Operacional IECEx OD 314-P para os requisitos adicionais do sistema de gestão da qualidade).

Os materiais, equipamentos, procedimentos, processos e a competência das pessoas da organização (tanto supervisores como executantes) devem demonstrar adequadamente que estão de acordo com os requisitos, de forma a obter e manter a Certificação IECEx,

Os requisitos adicionais do SGQ são destinados a assegurar que nenhuma parte do processo de prover serviços “Ex” possam levar a uma condição que não esteja clara na certificação. O Documento Operacional IECEx OD 314-P especifica as Seções da NBR ISO 9001 que são fundamentais para manter a condição de certificação dos serviços e equipamentos. Podem ser citados como exemplos a competência das pessoas, auditorias, processos de medição e rastreabilidade dos materiais e equipamentos.

NOTA Todos os requisitos do SGQ (NBR ISO 9001 e IECEx OD 314-P) possuem como objetivo assegurar que os equipamentos ou instalações “Ex” que estejam recebendo os serviços “Ex” se mantêm dentro dos requisitos da certificação. É esperado que o SGQ evite qualquer desvio do processo que possa afetar a certificação dos equipamentos “Ex”.

## **4 Competências das pessoas**

A continuidade da certificação se baseia fortemente nas competências das pessoas, de forma a assegurar que os processos e serviços executados não comprometam os requisitos da certificação dos equipamentos “Ex”. A Empresa de Prestação de Serviços Ex necessita apresentar evidências das competências do pessoal (pessoas responsáveis e executantes).



Os requisitos das competências influenciam em todas as etapas da prestação dos serviços “Ex” certificados e estas competências podem incluir, mas não se limitando às seguintes atividades:

- Registrar as condições dos equipamentos, sistemas ou instalações Ex (antes e após a execução dos serviços Ex);
- Atividades de serviços “Ex” executados;
- Ensaios, testes e utilização de equipamentos de medição e de ensaios;
- Recomendação de que os equipamentos ou instalações possam retornar à condição de serviço com segurança.

As Empresa de Prestação de Serviços “Ex” que se inscrevem necessitam assegurar que pelo menos uma pessoa competente seja disponível para cada tipo de proteção “Ex” relacionado com o escopo da certificação. Esta pessoa necessita supervisionar o processo e a liberação final dos equipamentos e serviços. As qualificações e as experiências das pessoas podem ser evidenciadas de diversas formas.

## 5 Ensaios de rotina

Quando os ensaios e medições dos equipamentos, circuitos ou sistemas “Ex” façam parte das instruções dos fabricantes, estas instruções necessitam ser avaliadas na documentação fornecida com os equipamentos, quando estes são adquiridos ou especificadas nas normas técnicas aplicáveis. Os equipamentos de ensaios e de medição necessitam estar disponíveis e adequados para os ensaios requeridos.

As Empresa de Prestação de Serviços “Ex” que se inscrevem para a certificação necessitam mostrar que os processos de ensaios e medições são adequados para os serviços que são executados. Não necessita existir uma lista de equipamentos de ensaios e de medição, porém a Empresa de Prestação de Serviços “Ex” necessita ser capaz de evidenciar que os ensaios especificados pelos fabricantes podem ser executados.

Os serviços a serem subcontratados podem ser incluir os serviços de ensaios e medições, porém deve existir uma razão para que a utilização de uma empresa subcontratada. As razões podem incluir, por exemplo, testes especializados, necessidade eventual de execução do ensaio, elevado custo do equipamento de ensaio, etc.

## 6 Avaliação

A avaliação é uma atividade de duas etapas; primeiramente uma revisão da documentação e depois uma avaliação das instalações. O Organismo de Certificação acreditado pelo IECEx (ExCB) avalia a Empresa de Prestação de Serviços “Ex” em uma auditoria formal. A auditoria segue os processos apresentados no Documento Operacional IECEx OD 313-P. O processo é bastante imparcial e procura por evidências que:

- Confirmem que os serviços são prestados de acordo com os requisitos das Normas NBR IEC 60079-##-## e Documento Operacional IECEx OD 315-P aplicáveis
- Confirmem que o Sistema de Gestão da Qualidade atende aos requisitos do Documento Operacional IECEx OD 314-P.

Um Formulário de Relatório de Conformidade (CRF - *Compliance Report Form*) é emitido para registrar a conformidade com as Normas NBR IEC 60079-##-## aplicáveis e um Relatório de Auditoria das Instalações (FAR - *Facilities Audit Report*) é emitido após uma avaliação satisfatória do Sistema de Gestão da Qualidade.

Os ExCBs são autorizados para aprovar as pessoas que tenham sido aceitas como pessoas competentes, bem como avaliar e certificar tanto os Laboratórios de Ensaios (ExTL) como as

Empresas de Prestação de Serviços “Ex”. Os ExCBs podem também avaliar o Sistema de Gestão da Qualidade de acordo com a NBR ISO 9001. Pode ser conveniente para uma Empresas de Prestação de Serviços “Ex” se inscrever no mesmo ExCB para avaliar o Sistema da Gestão da Qualidade e também a operação do sistema de prestação de serviços “Ex”.

As reavaliações são repetidas a cada três anos.

### **6.1 Auditoria de inspeção**

O processo de avaliação necessita ser mantido ao longo do tempo. Isto é feito por meio de auditorias de inspeção. Um relatório FAR (*Facilities Audit Report*) é utilizado para registrar os resultados das auditorias de inspeção.

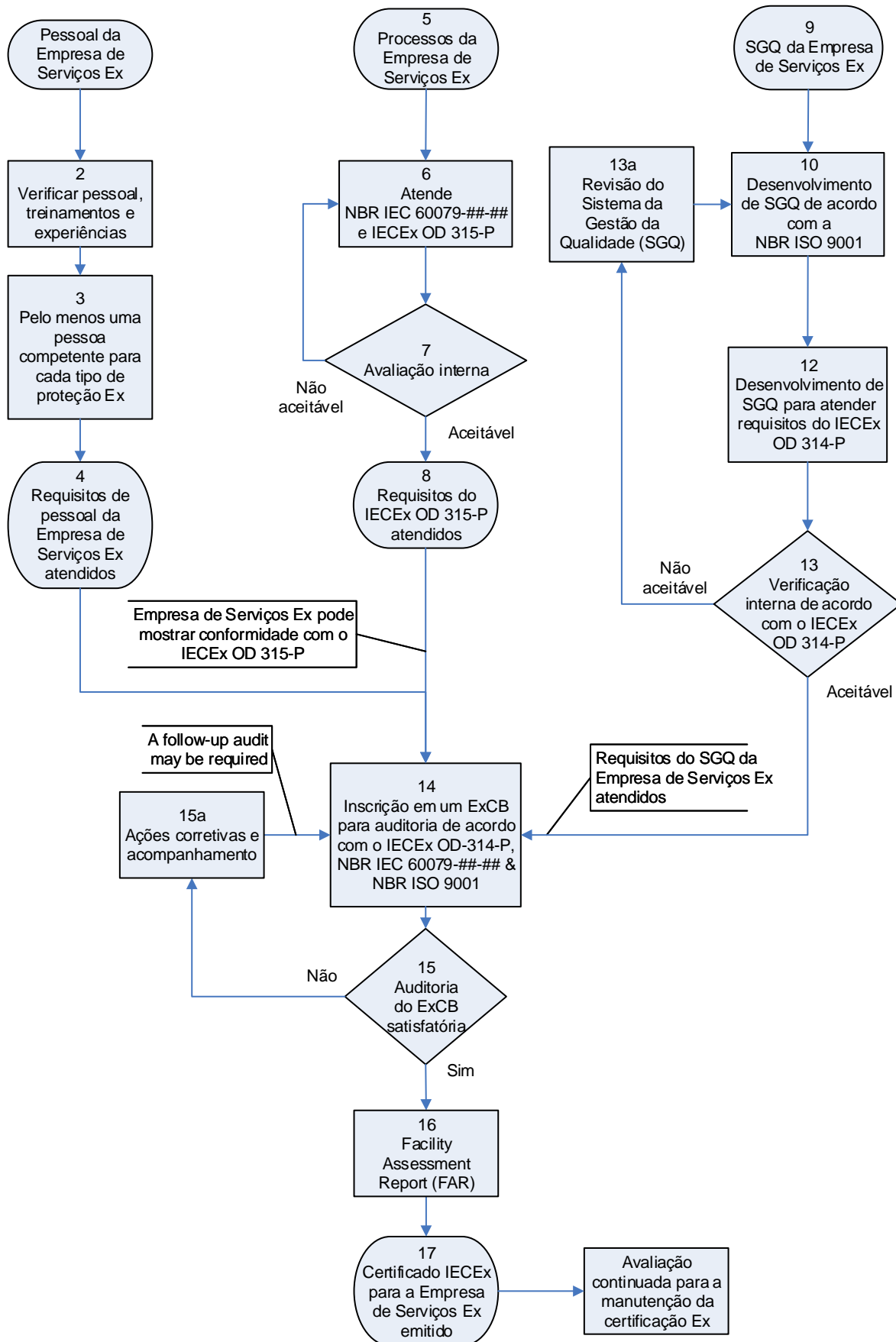
### **6.2 Avaliação preliminar**

Antes da avaliação, a Empresas de Prestação de Serviços “Ex” pode requerer que um ExCB efetue uma avaliação preliminar. O objetivo de uma avaliação preliminar é verificar que a Empresas de Prestação de Serviços “Ex” esteja preparada para uma avaliação oficial. Este tipo de avaliação não registra formalmente não conformidades encontradas, porém requisitos que necessitem de correções podem ser destacados, os quais necessitam ser corrigidos antes da avaliação oficial.

## **7 Processo de inscrição para certificação em um Organismo de Certificação do IECEX (ExCB)**

Consultar o seguinte fluxograma e a Tabela com as notas de explicação.

IECEX 03A - Guia de Inscrição para Empresas de Prestação de Serviços Ex que buscam certificação, de acordo com o IECEX OD 313-P.



<b>Etapa</b>	<b>Atividades da Empresa de Prestação de Serviços “Ex” para se tornar uma Empresa Certificada pelo IECEX</b>	<b>Documento relacionados</b>	<b>Por quem</b>	<b>Notas / Comentários</b>
<b>1</b>	Pessoas da Empresas de Prestação de Serviços “Ex”	Registros de treinamentos	Empresa de Prestação de Serviços “Ex”	Uma relação do pessoal diretamente envolvido nos serviços “Ex”
<b>2</b>	Verificação das experiências das pessoas	Registros de pessoal, certificados, treinamentos no local do trabalho	Empresa de Prestação de Serviços “Ex”	Compilação dos registros de qualificação (ou experiências desde a primeira qualificação) Podem ser incluídos cursos de curta duração
<b>3</b>	Pessoas competentes (Pessoas responsáveis e executantes)	Treinamentos reconhecidos nacionalmente ou internacionalmente	Empresa de Prestação de Serviços “Ex”	Deve haver pelo menos uma Pessoa Responsável competente para cobrir os tipos de proteção “Ex” utilizadas, dentro do escopo da Empresa de Prestação de Serviços “Ex”
<b>4</b>	Requisitos atendidos pelas pessoas competentes		Empresa de Prestação de Serviços “Ex”	
<b>5</b>	Processos da Empresa de Prestação de Serviços “Ex”	Documentos controlados	Empresa de Prestação de Serviços	Estes documentos são necessários para o desempenho consistente dos processos dos serviços “Ex”
<b>6</b>	Requisitos do Documento Operacional IECEX OD 315-P e NBR IEC 60079-##-##	Instruções de trabalho Procedimentos Processos especiais de trabalhos	Empresa de Prestação de Serviços “Ex”	A Pessoa Responsável necessita verificar que os requisitos foram atendidos
<b>7</b>	Avaliação interna dos controles dos processos		Empresa de Prestação de Serviços “Ex”	
<b>8</b>	Requisitos do Documento Operacional IECEX OD 315-P foram atendidos		Empresa de Prestação de Serviços “Ex”	
<b>9</b>	SGQ da Empresas de Prestação de Serviços “Ex”	Toda documentação do SGQ da Organização	Empresa de Prestação de Serviços “Ex”	O objetivo é atender os requisitos da NBR ISO 9001 e do IECEX OD 314-P Apesar de possuir uma certificação NBR ISO 9001 por um Organismo de Certificação acreditado ser útil, isto não é necessário, uma vez que o ExCB pode avaliar os requisitos da NBR ISO 9001.
<b>10</b>	Sistema NBR ISO 9001 elaborado	SGQ básico de acordo com a NBR ISO 9001	Empresa de Prestação de Serviços “Ex”	O SGQ pode ser separadamente avaliado e certificado por um Organismo de Certificação
<b>11</b>	Sistema NBR ISO 9001 completo		SGQ certificado por Organismo de Certificação	Considerar que o SGQ foi avaliado por uma terceira parte Se o SGQ não foi separadamente certificado, então os avaliadores do ExCB devem incluir a avaliação dos requisitos básicos da NBR ISO 9001 durante as avaliações
<b>12</b>	Desenvolvimento de SGQ para o IECEX OD 314-P	Documentos do SGQ	Empresa de Prestação de Serviços “Ex”	

<b>Etapa</b>	<b>Atividades da Empresa de Prestação de Serviços “Ex” para se tornar uma Empresa Certificada pelo IECEX</b>	<b>Documento relacionados</b>	<b>Por quem</b>	<b>Notas / Comentários</b>
<b>13</b>	Verificação interna do IECEX OD 314-P		Empresa de Prestação de Serviços “Ex”	Os requisitos adicionais do SGQ foram atendidos
<b>14</b>	Inscrição em um ExCB para se tornar uma Empresa de Prestação de Serviços “Ex” certificada	Manual da Qualidade, etc. Ver IECEX OD 313-P para o processo de verificação	Empresa de Prestação de Serviços “Ex” se inscreve em um ExCB	Pessoas competentes, SGQ, instruções de trabalho, equipamentos, materiais, instrumentos, etc. Todas os documentos devem ser verificados de acordo com o escopo das operações dos serviços “Ex”
<b>15</b>	Auditoria pelo ExCB	NBR IEC 60079-##-## IECEX OD 315-P IECEX OD 314-P IECEX OD 313-P	Pessoal auditado pelo ExCB	Audidores qualificados devem avaliar a Empresa de Prestação de Serviços “Ex” para verificar a conformidade com os Documentos Operacionais e as Normas aplicáveis NBR IEC 60079-##-##
<b>15a</b>	Correção de não conformidades encontradas na auditoria		Empresa de Prestação de Serviços “Ex”	Todas as não conformidades devem ser corrigidas antes que um certificado para a Empresa de Prestação de Serviços “Ex” possa ser emitido
<b>16</b>	Relatório de Avaliação das Instalações (FAR) emitido	FAR	ExCB	
<b>17</b>	Certificado IECEX emitido para a Empresa de Prestação de Serviços “Ex”		ExCB	O FAR é verificado sobre a conformidade com as Regras do Esquema IECEX 03 e correção de eventuais assuntos representativos
	Avaliação continuada			Uma vez emitido, a Empresa de Prestação de Serviços “Ex” necessita manter seus sistemas e pessoal, de forma a assegurar que as auditorias de inspeção não encontrem não conformidades

## 8 Bibliografia das atuais publicações do IECEX

Este Guia é destinado a apresentar somente informações básicas e de introdução sobre o Esquema IECEX 03 de Empresas de Prestação de Serviços Ex. Informações mais detalhadas podem ser encontradas nas Regras de Procedimentos indicadas a seguir.

- IECEX 03-2, Esquema IECEX de Certificação de Empresas de Serviços – Parte 2: Seleção de equipamentos “Ex” e projeto de instalações “Ex” – Regras de procedimentos
- IECEX 03-3, Esquema IECEX de Certificação de Empresas de Serviços – Parte 3: Instalação e inspeção inicial “Ex” – Regras de procedimentos
- IECEX 03-4, Esquema IECEX de Certificação de Empresas de Serviços – Parte 4: Inspeção e manutenção “Ex” – Regras de procedimentos
- IECEX 03-5, Esquema IECEX de Certificação de Empresas de Serviços – Parte 5: Reparo, revisão e recuperação de equipamentos “Ex” – Regras de procedimentos



e nos respectivos Documentos Operacionais do IECEX aplicáveis, relacionados na Tabela apresentada a seguir.

	<b>“Programa” de serviços de seleção de equipamentos e projeto de instalações “Ex”</b>
IECEX OD 313-2	Sistema da IEC para Certificação com relação às normas relacionadas com equipamentos para atmosferas explosivas (Sistema IECEX) Esquema IECEX de Certificação de Empresas de Serviços – Parte 2: Seleção de equipamentos “Ex” e projeto de instalações “Ex” Avaliação e certificação de Empresas de Prestação de Serviços relacionados com seleção de equipamentos “Ex” e projeto de instalações “Ex” - Procedimentos
IECEX OD 314-2	Sistema da IEC para Certificação com relação às normas relacionadas com equipamentos para atmosferas explosivas (Sistema IECEX) Esquema IECEX de Certificação de Empresas de Serviços – Parte 2: Seleção de equipamentos “Ex” e projeto de instalações “Ex” Requisitos do Sistema de Gestão da Qualidade do IECEX para Empresas que prestam serviços relacionados com seleção de equipamentos “Ex” e projeto de instalações “Ex”
IECEX OD 316-2	Sistema da IEC para Certificação com relação às normas relacionadas com equipamentos para atmosferas explosivas (Sistema IECEX) Esquema IECEX de Certificação de Empresas de Serviços – Parte 2: Seleção de equipamentos “Ex” e projeto de instalações “Ex” Procedimentos de avaliação para aceitação pelo IECEX de Organismos de Certificação (ExCBs) candidatos com o objetivo de emissão de Certificados IECEX para Empresas de Prestação de Serviços “Ex” relacionados com seleção de equipamentos “Ex” e projeto de instalações “Ex”
	<b>“Programa” de serviços de instalação e inspeção inicial “Ex”</b>
IECEX OD 313-3	Sistema da IEC para Certificação com relação às normas relacionadas com equipamentos para atmosferas explosivas (Sistema IECEX) Esquema IECEX de Certificação de Empresas de Serviços – Parte 3: Instalação e inspeção inicial “Ex” Avaliação e certificação de Empresas de Prestação de Serviços relacionados com instalação e inspeção inicial “Ex” - Procedimentos
IECEX OD 314-3	Sistema da IEC para Certificação com relação às normas relacionadas com equipamentos para atmosferas explosivas (Sistema IECEX) Esquema IECEX de Certificação de Empresas de Serviços – Parte 3: Instalação e inspeção inicial “Ex”

	Requisitos do Sistema de Gestão da Qualidade do IECEx para Empresas que prestam serviços relacionados com instalação e inspeção inicial "Ex"
IECEX OD 316-3	Sistema da IEC para Certificação com relação às normas relacionadas com equipamentos para atmosferas explosivas (Sistema IECEx) Esquema IECEx de Certificação de Empresas de Serviços – Parte 3: Instalação e inspeção inicial "Ex" Procedimentos de avaliação para aceitação pelo IECEx de Organismos de Certificação (ExCBs) candidatos com o objetivo de emissão de Certificados IECEx para Empresas de Prestação de Serviços "Ex" relacionados com instalação e inspeção inicial "Ex"
	<b>"Programa" de serviços de inspeção e manutenção "Ex"</b>
IECEX OD 313-4	Sistema da IEC para Certificação com relação às normas relacionadas com equipamentos para atmosferas explosivas (Sistema IECEx) Esquema IECEx de Certificação de Empresas de Serviços – Parte 4: Inspeção e manutenção "Ex" Avaliação e certificação de Empresas de Prestação de Serviços relacionados com inspeção e manutenção "Ex" - Procedimentos
IECEX OD 314-4	Sistema da IEC para Certificação com relação às normas relacionadas com equipamentos para atmosferas explosivas (Sistema IECEx) Esquema IECEx de Certificação de Empresas de Serviços – Parte 4: Inspeção e manutenção "Ex" Requisitos do Sistema de Gestão da Qualidade do IECEx para Empresas que prestam serviços relacionados com inspeção e manutenção "Ex"
IECEX OD 316-4	Sistema da IEC para Certificação com relação às normas relacionadas com equipamentos para atmosferas explosivas (Sistema IECEx) Esquema IECEx de Certificação de Empresas de Serviços – Parte 4: Inspeção e manutenção "Ex" Procedimentos de avaliação para aceitação pelo IECEx de Organismos de Certificação (ExCBs) candidatos com o objetivo de emissão de Certificados IECEx para Empresas de Prestação de Serviços "Ex" relacionados com inspeção e manutenção "Ex"
	<b>"Programa" de serviços de reparo, revisão e recuperação "Ex"</b>
IECEX OD 313-5	Sistema da IEC para Certificação com relação às normas relacionadas com equipamentos para atmosferas explosivas (Sistema IECEx) Esquema IECEx de Certificação de Empresas de Serviços – Parte 5: Reparo, revisão e recuperação de equipamentos "Ex" Avaliação e certificação de Empresas de Prestação de Serviços relacionados com reparo, revisão e recuperação de equipamentos "Ex" - Procedimentos
IECEX OD 314-5	Sistema da IEC para Certificação com relação às normas relacionadas com equipamentos para atmosferas explosivas (Sistema IECEx) Esquema IECEx de Certificação de Empresas de Serviços – Parte 5: Reparo, revisão e recuperação de equipamentos "Ex" Requisitos do Sistema de Gestão da Qualidade do IECEx para Empresas de Prestação de Serviços relacionados com reparo, revisão e recuperação de equipamentos "Ex"
IECEX OD 315-5	Sistema da IEC para Certificação com relação às normas relacionadas com equipamentos para atmosferas explosivas (Sistema IECEx) Esquema IECEx de Certificação de Empresas de Serviços – Parte 5: Reparo, revisão e recuperação de equipamentos "Ex" Requisitos adicionais do IECEx para Empresas de Prestação de Serviços envolvidas com reparo, revisão e recuperação de equipamentos "Ex"
IECEX OD 316-5	Sistema da IEC para Certificação com relação às normas relacionadas com equipamentos para atmosferas explosivas (Sistema IECEx) Esquema IECEx de Certificação de Empresas de Serviços – Parte 5: Reparo, revisão e recuperação de equipamentos "Ex" Procedimentos de avaliação para aceitação pelo IECEx de Organismos de Certificação (ExCBs) candidatos com o objetivo de emissão de Certificados IECEx para Empresas de Prestação de Serviços "Ex" relacionados com reparo, revisão e recuperação de equipamentos "Ex"

NOTA São previstas publicações utilizando a mesma estrutura indicada acima para o "Programa" de Empresas de Prestação de Serviços de Classificação de Áreas.

**9 Exemplo de um certificado IECEx para uma empresa de prestação de serviços Ex certificada**

		<h1 style="margin: 0;">IECEX CoC</h1> <h2 style="margin: 0;">Certified Service Facility</h2>	
<b>INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION</b> <b>IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres</b>			
Certificate No.:	IECEX BAS S0001	Issue No.:1	Certificate history: Issue No. 1 (2012-7-6) Issue No. 0 (2008-10-20)
Status:	Current	Date of Issue: 2012-07-06	
Applicant:	Sulzer Dowding & Mills Lower East Street Middlesbrough Cleveland TS2 1QQ United Kingdom		
Type of Service:	Repair and Overhaul according to IEC 60079-19		
Type of Protection:	Flameproof Enclosure "d" Increased Safety "e" Type of Protection "n"		
Scope of Service:	Repair and Overhaul of Rotating Machines and Enclosures		
Locations covered by this Certificate:	As Above United Kingdom		
Facility Audit Report:	GB/BAS/FAR08.0001/00 GB/BAS/FAR08.0001/01 GB/BAS/FAR08.0001/02 GB/BAS/FAR08.0001/03		
<p><i>This certificate is issued as verification that the Service Facility and associated locations were assessed and found to comply with the IECEx Scheme requirements, relating to the type and scope of service listed above. This certificate is granted subject to the conditions as set out in IECEx Scheme Rules, IECEx 03 and Operational Documents as amended.</i></p>			
Approved for Issue on behalf of the IECEx Certification Body:	R. S. Sinclair		
Position:	General Manager		
1. This certificate and schedule may only be reproduced in full. 2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body. 3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the Official IECEx Website.			
Certificate issued by: <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Baseefa</b>                      Rockhead Business Park                      Staden Lane                      Buxton                      Derbyshire                      SK17 9RZ                      United Kingdom</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>			