

## ESQUEMA DE CERTIFICAÇÃO

### EXECUTANTE DE REDES MÉDIA TENSÃO – AÉREAS

OC.IP14.R3

<b>CÓDIGO</b>	EC.10	<b>DATA</b>	03-11-2020
<b>PERFIL</b>	EX REDES MT - AÉREAS	<b>REVISÃO</b>	2

## REGISTO DE REVISÕES

Revisão	Data	Descrição da Revisão
R0	06/03/2020	Edição do documento
R1	09/03/2020	Alteração do âmbito para incluir Média Tensão Tabela 3 – harmonização de requisitos.
R2	03/11/2020	Validação de conteúdo pelo Comité Técnico de MT/AT.

## LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

AQTSE Associação para a Qualificação Técnica do Setor Energético

CC Comité de Certificação

CCC Comissão Consultiva e de Certificação

CT Comités Técnicos

EC Esquema de Certificação

MT Média Tensão

EPI Equipamento de Proteção Individual

OC Organismo de Certificação

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	03/11/2020

## Índice

REGISTO DE REVISÕES.....	2
LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS.....	2
1. ÂMBITO DA CERTIFICAÇÃO: EXECUTANTE DE REDES MÉDIA TENSÃO - AÉREAS.....	4
2. TRABALHO.....	4
3. COMPETÊNCIAS A AVALIAR.....	4
4. REQUISITOS.....	5
5. CARACTERIZAÇÃO DA AVALIAÇÃO.....	5
5.1 Avaliação prática das competências do saber-fazer.....	5
5.2 Resultado da avaliação.....	6
6. EQUIPAMENTO NECESSÁRIO PARA A AVALIAÇÃO.....	6
6.1 Equipamentos, ferramentas e materiais consumíveis.....	6
6.2 Equipamento de proteção individual.....	6
7. CERTIFICAÇÃO.....	6
7.1 Validade do Certificado.....	6
7.2 Envio do Certificado.....	6
8. DOCUMENTAÇÃO DE REFERÊNCIA.....	7

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	03/11/2020

## 1. ÂMBITO DA CERTIFICAÇÃO: EXECUTANTE DE REDES MÉDIA TENSÃO - AÉREAS

O presente documento descreve os requisitos particulares referentes ao perfil profissional de certificação de Executante de Redes Média -Tensão – Aéreas complementando os requisitos gerais apresentados no *Procedimento de Certificação de Pessoas (OC.P05)*.

## 2. TRABALHO

O trabalho de um Executante de Redes Média Tensão – Aéreas consiste na execução das seguintes tarefas:

- ✓ Preparar e organizar a zona de trabalho;
- ✓ Verificar a compatibilidade dos materiais a aplicar;
- ✓ Medição da resistência de terra;
- ✓ Aplicação das regras da consignação;
- ✓ Aplicar os procedimentos referentes aos trabalhos em altura;
- ✓ Aplicação dos principais procedimentos de segurança;
- ✓ Retirar e encaminhar os resíduos provenientes da intervenção.

## 3. COMPETÊNCIAS A AVALIAR

As competências a avaliar para obtenção da certificação são as relativas ao saber fazer:

- ✓ Usar corretamente os equipamentos de proteção individual e os equipamentos de proteção coletiva;
- ✓ Identificar e selecionar os equipamentos, ferramentas, componentes e materiais a aplicar na execução dos trabalhos;
- ✓ Aplicar as técnicas de manuseamento de equipamentos e ferramentas a aplicar na execução dos trabalhos na presença ou ausência de tensão;
- ✓ Aplicar os modos operatórios e tecnologias na montagem dos condutores aéreos MT;
- ✓ Aplicar as técnicas de manuseamento, desenrolamento, fixação e regulação dos condutores de MT;
- ✓ Identificar e caracterizar os diferentes tipos de equipamentos, ferramentas, componentes e materiais aplicados na reparação de redes elétricas de MT;
- ✓ Aplicar os guias técnicos e os regulamentos de redes de distribuição de energia elétrica MT, de acordo com a legislação em vigor;
- ✓ Zelar pela conservação e acondicionamento correto dos equipamentos e ferramentas;
- ✓ Realizar operações de montagem de órgãos de manobra, armações, isoladores e equipamentos de proteção;
- ✓ Aplicar os modos operatórios e métodos de medição da resistência de terra;
- ✓ Efetuar ligações dos acessórios à terra;
- ✓ Cumprir os requisitos e as normas relativas a segurança no trabalho e proteção ambiental respeitantes à atividade profissional na preparação e organização dos trabalhos bem como na sua execução;
- ✓ Aplicar as regras da consignação;

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	03/11/2020

- ✓ Zelar pela sua segurança bem como pela segurança das outras pessoas que possam ser afetadas pelas suas ações.

#### 4. REQUISITOS

Para aceder à certificação de Executante de Redes Média Tensão - Aéreas os profissionais deverão reunir os requisitos necessários apresentados na tabela 3.

<b>Habilitações Académicas</b>	9º ano de escolaridade *
<b>Formação Segurança</b>	Formação Básica em Segurança <b>ou</b> Curso de técnico de segurança <b>ou</b> Curso de técnico superior de segurança <b>e</b> Formação Trabalhos em Altura e Resgate <b>ou</b> Trabalhos em Altura e Resgate – Media e Alta Tensão <b>ou</b> Formação Trabalhos em Altura
<b>Experiência Profissional</b>	*Em alternativa uma declaração de competências em como reúne as competências necessárias a este esquema de certificação.

#### 5. CARACTERIZAÇÃO DA AVALIAÇÃO

Para obter a certificação de Executante de Redes Média Tensão - Aéreas o candidato é sujeito à realização de uma avaliação prática das competências do saber-fazer (ver ponto 3).

##### 5.1 Avaliação prática das competências do saber-fazer

A avaliação prática consiste no desenvolvimento de exercícios práticos, em contexto real com a realização de tarefas descritas no ponto 3 deste esquema.

No desenvolvimento do trabalho prático, o candidato terá de ter em conta as regras definidas nas normas e nos regulamentos aplicáveis ao trabalho a executar.

O exame terá uma duração prevista de 8 horas sendo realizada no mínimo por 4 candidatos e no máximo por 6. Por ser um trabalho de equipa, caso não se reúnam no mínimo 4 candidatos, a equipa poderá ser complementada com elementos neutros.

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	03/11/2020

## 5.2 Resultado da avaliação

Em resultado das constatações da avaliação prática, o candidato será considerado como apto para a certificação do perfil profissional de Executante de Redes Média Tensão - Aéreas se obtiver aprovação nos itens definidos como obrigatórios e não mais do que dois erros nos restantes itens definidos na respetiva ficha de exame.

## 6. EQUIPAMENTO NECESSÁRIO PARA A AVALIAÇÃO

### 6.1 Equipamentos, ferramentas e materiais consumíveis

Os candidatos não necessitam de levar para a avaliação prática qualquer tipo de equipamentos, ferramentas e materiais consumíveis porque sendo o exame em contexto real serão utilizados os equipamentos inerentes à obra.

### 6.2 Equipamento de proteção individual

Os equipamentos de proteção individual (EPI) de que os candidatos se deverão fazer acompanhar no dia da avaliação prática são:

- ✓ Fato de trabalho.
- ✓ Capacete de proteção com francalete
- ✓ Botas de trabalho com proteção mecânica
- ✓ Botas de borracha de cano alto
- ✓ Luvas de proteção mecânica
- ✓ Arnês para-quedas com cinto de trabalho incorporado
- ✓ Amortecedor de quedas
- ✓ Para-quedas deslizante
- ✓ Corda em Y com amortecedor

Caso no dia da avaliação prática algum dos candidatos não disponha de todos os EPI necessários, o mesmo será impedido de fazer a avaliação, tendo de marcar uma nova data para a realização da prova e suportar os custos associados.

## 7. CERTIFICAÇÃO

### 7.1 Validade do Certificado

O certificado, a emitir pelo OC após aprovação no processo de avaliação, é válido por 10 anos a contar da data da sua emissão.

### 7.2 Envio do Certificado

O certificado, a emitir pelo OC após aprovação no processo de avaliação, é enviado através de correio eletrónico num prazo de 30 dias a contar da data da decisão de certificação.

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	03/11/2020

### 8. DOCUMENTAÇÃO DE REFERÊNCIA

- FSS01-03\_Utilizacao de Cabos e Lingas de Aço
- FSS02-03\_Portico Proteção para Cruzamentos e Travessias
- FSS02-04\_Cruzamento e Travessia de Obstáculos
- FSS02-08\_Trabalhos de Construção na Proximidade de Instalações Elétricas em Tensão
- FSS05-02\_Desenrolamento e Colocação de Condutores em Tensão Mecânica
- FSS05-03\_Desenrolamento e Colocação de Condutores
- FSS10-05\_Trabalhos na Via Publica
- Guia de coordenação de isolamento
- Guia Técnico Terras
- Manual de segurança - prevenção risco elétrico
- Medição Resistência terra\_Manual Prático
- Norma Europeia EN 50110-1\_2013
- Obras de construção
- Regulamento de Consignaões
- RSLEAT\_Dec REG 1\_92
- Trabalho Altura Resgate\_MT\_AT\_Manual

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	03/11/2020