

## ESQUEMA DE CERTIFICAÇÃO

**RESPONSÁVEL TRABALHOS EM TENSÃO LIMPEZA EM TENSÃO DE POSTOS DE  
TRANSFORMAÇÃO E SECCIONAMENTO ATÉ 30 KV**

OC:IP14.R3

<b>CÓDIGO</b>	EC.07	<b>DATA</b>	03-11-2020
<b>PERFIL</b>	TET LZT RESP	<b>REVISÃO</b>	4

## REGISTO DE REVISÃO

Revisão	Data	Descrição da Revisão
R1	08-07-2019	Alteração da Codificação do documento
R2	18-10-2019	4. Atualização de requisitos 5. Caracterização da avaliação 7. Certificação 8. Introdução de documentação de referência
R3	12-06-2020	Criação do subcapítulo 3.1 e 5.1 4. Atualização de requisitos Adoção do modelo do Esquema de Certificação OC.IP14.R2 Tabela 3 - Harmonização de Requisitos
R4	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 REVISÃO .....	2
LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS.....	2
1. ÂMBITO DA CERTIFICAÇÃO: RESPONSÁVEL TRABALHOS EM TENSÃO – LIMPEZA EM TENSÃO, POSTOS SECCIONAMENTO E TRANSFORMAÇÃO ATÉ 30 KV.....	4
2. TRABALHO .....	4
3. COMPETÊNCIAS A AVALIAR.....	5
4. REQUISITOS .....	6
5. CARACTERIZAÇÃO DA AVALIAÇÃO .....	6
5.1 Elaboração prévia do plano de trabalho .....	6
5.2 Avaliação prática das competências do saber-fazer .....	6
5.3 Resultado da avaliação.....	7
6. EQUIPAMENTO NECESSÁRIO PARA A AVALIAÇÃO.....	7
6.1 Equipamentos e ferramentas e materiais consumíveis .....	7
6.2 Equipamento de proteção individual.....	7
7. CERTIFICAÇÃO .....	8
7.1 Validade do Certificado .....	8
7.2 Envio do Certificado .....	8
8. DOCUMENTAÇÃO DE REFERÊNCIA.....	8

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

## 1. ÂMBITO DA CERTIFICAÇÃO: RESPONSÁVEL TRABALHOS EM TENSÃO – LIMPEZA EM TENSÃO, POSTOS SECCIONAMENTO E TRANSFORMAÇÃO ATÉ 30 KV

O presente documento descreve os requisitos particulares referentes ao perfil profissional de certificação de Responsável de Trabalhos em Tensão (TET) – Limpeza em Tensão (LZT), Postos de Seccionamento e Transformação até 30 kV, complementando os requisitos gerais apresentados no *Procedimento de Certificação de Pessoas (OC.P05)*.

## 2. TRABALHO

O trabalho de um Responsável de Trabalhos em Tensão (TET) – Limpeza em Tensão (LZT), Postos de Seccionamento e Transformação até 30 kV consiste na execução das seguintes tarefas:

- ✓ Preparar e organizar a zona de trabalho;
- ✓ Recolher todos os elementos de caracterização necessários para a elaboração do PT;
- ✓ Elaboração do plano de trabalho;
- ✓ Identificar as principais operações;
- ✓ Definir uma sequência lógica das operações e as fases importantes;
- ✓ Cumprir com a sequência das operações descritas no PT;
- ✓ Definir equipamentos e ferramentas a utilizar;
- ✓ Garantir a preparação dos equipamentos e ferramentas a utilizar;
- ✓ Planeamento e discussão dos pormenores da execução do trabalho, com a equipa;
- ✓ Comunicar assertivamente com a equipa as condições de realização do trabalho;
- ✓ Assegurar o controlo efetivo e permanente de todas as fases do trabalho;
- ✓ Executar o Trabalho de acordo com a regulamentação TET, MO, FT e CET;
- ✓ Garantir as condições de realização do trabalho TET antes de iniciar a sua execução (AIT e REE), quando aplicável;
- ✓ Preparar trabalho cuidadosamente;
- ✓ Utilizar e verificar o uso correto dos EPI/EPC pelos executantes;
- ✓ Garantir o adequado acondicionamento dos equipamentos e ferramentas na viatura;
- ✓ Atualizar o Plano de Trabalhos tendo em conta os imprevistos e comunicar à equipa as novas decisões;
- ✓ Zelar pela sua segurança bem como pela segurança das outras pessoas que possam ser afetadas pelas suas ações;
- ✓ Aplicação dos principais procedimentos de segurança;
- ✓ Retirar e encaminhar os resíduos provenientes da intervenção.

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

### 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;
- ✓ Cumprir com a regulamentação TET, MO, FT e CET;
- ✓ Elaborar e planejar os planos de trabalho;
- ✓ Preparar e organizar corretamente o trabalho;
- ✓ Comunicar assertivamente com a equipa as condições de realização do trabalho;
- ✓ Debater os pormenores da execução do trabalho com a equipa;
- ✓ Assumir em permanência o controlo dos trabalhos;
- ✓ Atualizar o plano de trabalho em caso de necessidade e comunicar à equipa as alterações e novas decisões;
- ✓ Zelar pela conservação e acondicionamento correto dos equipamentos e ferramentas;
- ✓ Aplicar as normas e os regulamentos dos postos de seccionamento e transformação, de acordo com a legislação em vigor;
- ✓ Garantir as condições necessárias para realização do trabalho antes de iniciar a sua execução (AIT, REE);
- ✓ 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;
- ✓ Zelar pela sua segurança bem como pela segurança das outras pessoas que possam ser afetadas pelas suas ações.

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

#### 4. REQUISITOS

Requisitos para acesso à certificação de Responsável TET – LZT, Postos Seccionamento e Transformação até 30 kV.

<b>Habilitações Académicas</b>	12º 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>Formação Profissional</b>	Curso de TET-LZT <b>ou</b> Título de habilitação como Responsável TET LZT
<b>Experiência profissional</b>	*Aceitam-se candidatos com o 9º ano de escolaridade desde que possuam a habilitação de Responsável TET-LZT ou experiência de 6 meses em TET/LZT.

#### 5. CARACTERIZAÇÃO DA AVALIAÇÃO

Para obter a certificação de Responsável TET – LZT, Postos Seccionamento e Transformação até 30 kV o candidato é sujeito à realização de uma avaliação prática e de planeamento das competências do saber-fazer (ver ponto 3).

##### 5.1 Elaboração prévia do plano de trabalho

São fornecidos ao candidato todos os elementos necessários (informação técnica e complementar) para a elaboração do plano de trabalho referente à atividade que lhe foi atribuída aleatoriamente com duas semanas de antecedência relativamente à data do exame. O candidato elabora o plano de trabalho remetendo-o à AQTSE no prazo de uma semana de antecedência relativamente à data do exame.

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

A avaliação prática consiste no desenvolvimento de um exercício prático em ambiente real ou simulado (parque de formação e treino qualificado), com a realização de tarefas descritas no ponto 3 deste esquema.

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

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 a duração de 4 horas.

### 5.3 Resultado da avaliação

Em resultado das constatações da avaliação prática, o candidato será considerado como apto ou não apto para a certificação do perfil profissional de Responsável TET – LZT, Postos Seccionamento e Transformação até 30 kV 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 e ferramentas e materiais consumíveis

Os equipamentos, ferramentas e matérias consumíveis necessários para a realização da avaliação prática são os seguintes:

- ✓ Ver RE.07 – Relação de equipamento
- ✓ Ver RF.07 – Relação de ferramentas
- ✓ Ver RC.07 – Relação de materiais consumíveis

Todos equipamentos, ferramentas e matérias consumíveis devem obedecer às normas e legislação em vigor.

Nota: O fornecimento dos equipamentos, ferramentas e materiais consumíveis necessárias para a avaliação são da responsabilidade do candidato, em alternativa poderão ser fornecidas pelo parque mediante pagamento da sua utilização.

### 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 ignífugo;
- ✓ Capacete de proteção com viseira anti-UV e francalete;
- ✓ Botas de proteção mecânica e elétrica adequadas à atividade;
- ✓ Luvas de proteção mecânica;
- ✓ Luvas de proteção mecânica com punho siliconizado;
- ✓ Luvas dielétricas classe 0 ou 00;
- ✓ Luvas dielétricas classe 2;
- ✓ Luvas dielétricas classe 4;
- ✓ Semi-máscara com filtros para produtos químicos e pó.

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

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.

Nota: todo o equipamento deve obedecer às normas e legislação em vigor.

### 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.

### 8. DOCUMENTAÇÃO DE REFERÊNCIA

- ✓ Condições de execução de trabalho-TET LZT
- ✓ Fichas de dados de segurança dos produtos
- ✓ Fichas Técnicas e Modos Operatorios-TET LZT
- ✓ FSS03-01\_Trabalhos com Escadas Portáteis
- ✓ Guia Técnico Terras
- ✓ Ligações à terra
- ✓ Manual de segurança - prevenção risco elétrico
- ✓ Medição Resistência terra\_Manual Prático
- ✓ Norma Europeia EN 50110-1\_2013
- ✓ Procedimentos de segurança-TET LZT
- ✓ Trabalhos Altura Resgate\_BT\_Manual

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