

ESQUEMA DE CERTIFICAÇÃO

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

OC.P14.R3

CÓDIGO	EC.06	DATA	03-11-2020
PERFIL	TET LZT EX	REVISÃO	4

REGISTO DE REVISÕES

Revisão	Data	Descrição da Revisão
R0	30-12-2016	Edição do documento
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	Adoção do modelo de Esquema de Certificação OC.IP14.R2 3. Atualização de Tarefas e Competências Requeridas 4. Atualização de requisitos 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 REVISÕES.....	2
LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS.....	2
1. ÂMBITO DA CERTIFICAÇÃO: EXECUTANTE TRABALHOS EM TENSÃO – LIMPEZA EM TENSÃO, POSTOS SECCIONAMENTO E TRANSFORMAÇÃO ATÉ 30 KV.....	4
2. TRABALHO	4
O trabalho de um EXECUTANTE TRABALHOS EM TENSÃO – LIMPEZA EM TENSÃO, POSTOS SECCIONAMENTO E TRANSFORMAÇÃO ATÉ 30 KV consiste na execução das seguintes tarefas: . 4	
3. TAREFAS E COMPETÊNCIAS REQUERIDAS.....	5
4. REQUISITOS	5
5. CARACTERIZAÇÃO DA AVALIAÇÃO	6
5.1 Avaliação prática das competências do saber-fazer	6
5.2 Resultado da avaliação.....	6
6. EQUIPAMENTO NECESSÁRIO PARA A AVALIAÇÃO.....	6
6.1 Equipamentos e ferramentas e materiais consumíveis	6
6.2 Equipamento de proteção individual.....	7
7. CERTIFICAÇÃO	7
7.1 Validade do Certificado	7
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: EXECUTANTE 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 Executante 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 EXECUTANTE TRABALHOS EM TENSÃO – LIMPEZA EM TENSÃO, POSTOS SECCIONAMENTO E TRANSFORMAÇÃO ATÉ 30 KV consiste na execução das seguintes tarefas:

- ✓ Preparar e organizar a zona de trabalho;
- ✓ Cumprir com a sequência das operações descritas no PT;
- ✓ Preparar equipamentos e ferramentas a utilizar;
- ✓ Verificar a condição de ferramentas e equipamentos a utilizar;
- ✓ Executar o Trabalho de acordo com a regulamentação TET, MO, FT e CET;
- ✓ Limpeza de Posto de Transformação MT/BT cabina baixa;
- ✓ Limpeza de Posto de Transformação MT/BT cabina alta;
- ✓ Limpeza de Posto de Transformação e Seccionamento (PT/PS);
- ✓ Limpeza do Quadro Geral de Baixa Tensão;
- ✓ Medição das resistências de terra de serviço e de proteção;
- ✓ Termovisão;
- ✓ Cumprir com o estipulado nas FT e MO;
- ✓ Comunicar eficazmente com o responsável de trabalhos e restante equipa;
- ✓ Avaliar distâncias em relação às peças em tensão na execução dos trabalhos;
- ✓ Verificar as condições de conservação dos materiais;
- ✓ Cumprir as instruções do responsável de trabalhos;
- ✓ Cumprir o plano de trabalhos elaborado pelo responsável de trabalhos;
- ✓ 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. TAREFAS E COMPETÊNCIAS REQUERIDAS

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;
- ✓ Respeitar o plano de trabalho elaborado;
- ✓ Posicionar-se corretamente em relação às peças em tensão na execução dos trabalhos;
- ✓ 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;
- ✓ 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;

4. REQUISITOS

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

Habilitações Académicas	9º ano de escolaridade (*)
Formação Segurança	Formação Básica em Segurança ou Curso de técnico de segurança ou Curso de técnico superior de segurança e Formação Trabalhos em Altura e Resgate ou Trabalhos em Altura e Resgate – Baixa Tensão ou Formação Trabalhos em Altura

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

Formação Profissional	Curso de TET-LZT ou Título de habilitação como Executante TET LZT
Experiência profissional	*Aceitam-se candidatos com o 6º ano de escolaridade desde que possuam a habilitação de executante TET-LZT ou experiência de 6 meses em TET/LZT.

5. CARACTERIZAÇÃO DA AVALIAÇÃO

Para obter a certificação de Executante TET – LZT, Postos Seccionamento e Transformação até 30 kV 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 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.

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 sendo realizado em simultâneo para dois candidatos. Embora o exame seja individual existem tarefas que são de equipa. Nestas tarefas de equipa o primeiro candidato é auxiliado pelo segundo e vice-versa. A atuação do auxiliar deverá ser neutra.

5.2 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 Executante 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 materiais consumíveis necessários para a realização da avaliação prática são os seguintes:

- ✓ Ver RE.06 – Relação de equipamento TET – LZT
- ✓ Ver RF.06 – Relação de ferramentas TET – LZT
- ✓ Ver RC.06 – Relação de materiais consumíveis TET - LZT

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

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

Nota: O fornecimento dos equipamentos, ferramentas e materiais consumíveis necessários 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 de proteção classe 0 ou 00;
- ✓ Luvas de proteção classe 2;
- ✓ Luvas de proteção classe 4;
- ✓ Semi-máscara com filtros para produtos químicos e pó;
- ✓ Óculos ou viseira de proteção química;
- ✓ Arnês para-quedas com cinto de trabalho incorporado;
- ✓ Amortecedor de quedas;
- ✓ Para-quedas deslizante.

Caso no dia da avaliação prática o candidato não disponha de todos os EPI necessários, o mesmo será impedido de fazer a avaliação não sendo ressarcido dos custos da avaliação.

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.

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

7.2 Envio do Certificado

O certificado, a emitir pelo OC após aprovação no processo de avaliação, é enviado através de correio eletrônico 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