



**aqitse**

associação para a qualificação  
técnica do sector energético

## ESQUEMA DE CERTIFICAÇÃO

### EXECUÇÃO DE REDES SUBTERRÂNEAS AT-LIGAÇÕES

OC.IP.14.R4

<b>CÓDIGO</b>	EC.30	<b>DATA</b>	17/12/2025
<b>PERFIL</b>	EX REDES SUB AT - LIGAÇÕES	<b>REVISÃO</b>	0

## REGISTO DE REVISÕES

Revisão	Data	Descrição da Revisão
R0	17/12/2025	Edição do documento

## LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

AT	Alta Tensão
AQTSE	Associação para a Qualificação Técnica do Setor Energético
CC	Comité de Certificação
CCC	Comissão Consultiva e de Certificação
CT	Comités Técnicos
EPI	Equipamento de Proteção Individual
OC	Organismo de Certificação

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	17/12/2025

## Índice

REGISTO DE REVISÕES.....	2
LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS.....	2
1. ÂMBITO DA CERTIFICAÇÃO: EXECUTANTE DE REDES SUBTERRÂNES AT-LIGAÇÕES .....	4
2. TRABALHO .....	4
3. COMPETÊNCIAS A AVALIAR.....	5
4. REQUISITOS .....	6
5. CARACTERIZAÇÃO DA AVALIAÇÃO .....	7
5.1 Avaliação prática das competências do saber-fazer .....	7
5.2 Resultado da avaliação.....	7
6. EQUIPAMENTO NECESSÁRIO PARA A AVALIAÇÃO.....	8
6.1 Equipamentos, ferramentas e materiais consumíveis .....	8
6.2 Equipamento de proteção individual .....	8
7. CERTIFICAÇÃO .....	9
7.1 Validade do Certificado .....	9
7.2 Envio do Certificado .....	9
7.3 Recertificação .....	9
7.4 Suspensão e Anulação de Certificado .....	9
7. DOCUMENTAÇÃO DE REFERÊNCIA .....	10

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	17/12/2025

## 1. ÂMBITO DA CERTIFICAÇÃO: EXECUTANTE DE REDES SUBTERRÂNES AT-LIGAÇÕES

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

## 2. TRABALHO

O trabalho de Executante de Executante de Redes Subterrâneas Alta Tensão - Ligações consiste na execução das seguintes tarefas:

- Preparar e organizar a zona de trabalhos;
- Preparar e verificar a condição de ferramentas e equipamentos a utilizar;
- Identificar as características do cabo;
- Verificar a compatibilidade dos materiais do KIT a aplicar com as características do cabo;
- Preparar extremidade do cabo;
- Aplicar uniões de parafuso fusível;
- Executar junções retráteis a calor;
- Executar as uniões de cravação;
- Aplicar componentes termorretráteis;
- Efetuar o ensaio de descontinuidade.

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	17/12/2025

### 3. COMPETÊNCIAS A AVALIAR

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

- Saber identificar os riscos associados à atividade e ao meio envolvente e implementar as medidas de mitigação;
- Usa corretamente os equipamentos de proteção individual e/ou equipamentos de proteção coletiva;
- Conhecer e saber aplicar as técnicas de manuseamento de equipamentos e ferramentas na execução dos trabalhos na ausência de tensão;
- Cumprir com os requisitos de segurança na execução dos trabalhos;
- Cumprir com as regras de segregação e encaminhamento de resíduos;
- Zelar pela sua segurança bem como pela segurança das outras pessoas que possam ser afetadas pelas suas ações;
- Conhecer e aplicar as técnicas aos componentes termo retráteis;
- Saber identificar as principais características do cabo.

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	17/12/2025

## 4. REQUISITOS

Requisitos para acesso à certificação de Executante de Redes Subterrâneas AT-Ligações:

<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>Formação Profissional</b>	Curso Execução de Redes Subterrâneas AT-Ligações*
<b>Experiência Profissional</b>	* Possuir 6 meses de experiência profissional na execução de caixas de união e/ou terminação AT ou ser portador de credenciação para a execução de caixas AT.

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	17/12/2025

## 5. CARACTERIZAÇÃO DA AVALIAÇÃO

Para obter a certificação de Executante de Redes Subterrâneas AT-Ligações 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 simulado (parque de formação e treino qualificado), com a realização do seguinte trabalho: Execução de uma caixa de junção AT (ver ponto 2).

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 8 horas sendo realizada em simultâneo para 4 candidatos. Embora o exame seja individual existem tarefas que necessitam da atuação de um auxiliar que deverá ser neutra.

### 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 Subterrâneas AT-Ligações se obtiver aprovação nos itens definidos como obrigatórios e não mais do que dois erros nos restantes itens definidos na respetiva ficha de exame. A sua aptidão fica ainda condicionada pelo resultado do ensaio da caixa em laboratório.

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	17/12/2025

## 6. EQUIPAMENTO NECESSÁRIO PARA A AVALIAÇÃO

### 6.1 Equipamentos, ferramentas e materiais consumíveis

Os equipamentos, ferramentas e materiais consumíveis que os candidatos deverão levar para a avaliação prática são os seguintes:

- ✓ Ver RE.01 Relação de equipamento
- ✓ Ver RF.01 Relação de ferramentas
- ✓ Ver RC.01 Relação de materiais consumíveis

Todos os equipamentos e ferramentas 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 100% algodão
- Capacete de proteção com francalete
- Óculos de proteção
- Luvas com proteção mecânica
- Luvas de proteção química
- Botas de trabalho com proteção mecânica

Nota: Todo o equipamento deve obedecer às normas e legislação em vigor. Caso no dia da avaliação prática algum dos candidatos não estiver na posse de todos os EPI necessários, a realização do exame será inviabilizada e o candidato será considerado não apto.

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	17/12/2025

## 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.

### 7.3 Recertificação

Ver 6.10 do Procedimento P.05 - Certificação de pessoas.

### 7.4 Suspensão e Anulação de Certificado

Ver 6.11 do Procedimento P.05 - Certificação de pessoas.

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	17/12/2025

## 7. DOCUMENTAÇÃO DE REFERÊNCIA

- Decreto regulamentar nº 1/92
- EN 50110-1 Operation of electrical installations - Part 1: General requirements.

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	17/12/2025