

## ESQUEMA DE CERTIFICAÇÃO

### EXECUTANTE DE REDES ALTA TENSÃO – SUBTERRÂNEAS

OC.IP.14.R3

<b>CÓDIGO</b>	EC.15	<b>DATA</b>	03-11-2020
<b>PERFIL</b>	EX REDES AT - SUBT	<b>REVISÃO</b>	0

## REGISTO DE REVISÕES

Revisão	Data	Descrição da Revisão
R0	03/11/2020	Edição do documento

## 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
AT	Alta 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 ALTA TENSÃO - SUBTERRÂNEAS .....	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 ALTA TENSÃO - SUBTERRÂNEAS

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

## 2. TRABALHO

O trabalho de um Executante de Redes Alta Tensão – Subterrâneas consiste na execução das seguintes tarefas:

- ✓ Preparar e organizar a zona de trabalho;
- ✓ Verificar a compatibilidade dos materiais a aplicar;
- ✓ Aplicação das Técnicas de desenrolamento de cabos isolados;
- ✓ Colocação e aplicação dos procedimentos de colocação dos cabos isolados na vala;
- ✓ Condições de estabelecimento;
- ✓ Manuseamento de materiais;
- ✓ Manuseamento de equipamentos;
- ✓ Identificação das características dos cabos isolados a aplicar;
- ✓ 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 subterrâneos AT;
- ✓ Aplicar as técnicas de manuseamento e desenrolamento dos condutores AT;
- ✓ Aplicar os guias técnicos e os regulamentos de redes de distribuição de energia elétrica AT, de acordo com a legislação em vigor;
- ✓ Zelar pela conservação e acondicionamento correto dos equipamentos e ferramentas;
- ✓ Aplicar as regras fundamentais dos materiais a aplicar e as tecnologias na colocação dos condutores subterrâneos AT;
- ✓ Aplicar as condições de estabelecimento das redes de distribuição subterrâneas AT
- ✓ Verifica a existência de outras canalizações

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

- ✓ Manusear e colocar de forma adequada o condutor na vala;
- ✓ 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 de Redes Média Tensão – Subterrâneas:

<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>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 Alta Tensão - Subterrâneas 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.

Esta componente tem a duração de 4 horas sendo realizada por 4 elementos. Por ser um trabalho de equipa caso não se reúna o número mínimo de candidatos a equipa poderá ser completada 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 Alta Tensão - Subterrâneas 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
- ✓ Colete refletor de alta visibilidade

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

- "FSS02-08\_Trabalhos de Construção na Proximidade de Instalações Elétricas em Tensão"
- FSS04-01\_Movimentacao de Terras
- FSS04-02\_Abertura de Caboucos
- FSS04-03\_Trabalhos de Cofragem e Descofragem
- FSS04-05\_Abertura de Valas
- FSS05-02\_Desenrolamento e Colocação de Condutores em Tensão Mecânica
- FSS10-05\_Trabalhos na Via Publica
- Manual de segurança - prevenção risco elétrico
- Norma Europeia EN 50110-1\_2013
- RSLEAT\_Dec REG 1\_92

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