

DLN – Z40 – 020

**Modelos a utilizar em processos de
licenciamento de instalações da Rede de
Distribuição**

DLN-Z40-020

Modelos a utilizar em processos de licenciamento de instalações da Rede de Distribuição

Elaboração: DIT, DSAT, DSAN, DSAS

Edição: 1

junho 2023

Acesso: Livre Restrito Confidencial

Emissão: E-REDES – Distribuição de Eletricidade S.A.

DIT – Direção Inovação e Desenvolvimento Tecnológico

R. Camilo Castelo Branco 43 • 1050-044 Lisboa • Tel.: 218100100

E-mail: tec@e-redes.pt

ENQUADRAMENTO

Este documento pretende sintetizar os modelos de documentos, designadamente a sua estrutura, que constituem os diferentes processos de licenciamento de instalações (Subestações, Postos de Corte, Postos de Transformação e Linhas) da Rede de Distribuição de Energia Elétrica, junto da DGEG.

O processo de licenciamento de instalações da Rede de Distribuição de Energia Elétrica segue uma tramitação processual que envolve vários stakeholders e sustenta-se em diferentes enquadramentos legais, como regulamentos, guias, recomendações, diretivas, bem como documentação normativa de orientação técnica de projeto. Relativamente à sustentação legal, destaca-se o Regulamento de Licenças para Instalações Elétricas (RLIE), que fixa as normas a seguir para o licenciamento de todas as instalações destinadas a produção, transporte, transformação, distribuição ou utilização de energia elétrica que se encontrem sujeitas à fiscalização da Repartição dos Serviços Elétricos, e o Regulamento de Segurança Linhas Elétricas de Alta Tensão, que se destina a fixar as condições técnicas e de segurança a que devem obedecer o estabelecimento e a exploração das linhas elétricas de tensão superior a 1 000 V, aéreas ou subterrâneas, com vista à proteção de pessoas e coisas e à salvaguarda dos interesses coletivos.

Ainda que os procedimentos descritos no RLIE, preconizam uma tramitação processual em formato papel, a desmaterialização destes procedimentos tem enquadramento legal, nomeadamente através do Decreto-Lei n.º 135/99, de 22 de abril, que estabelece medidas de modernização administrativa e o Decreto-Lei n.º 74/2014, de 13 de maio, que estabelece a regra da prestação digital de serviços públicos.

Pelo exposto, torna-se fundamental normalizar os modelos e as estruturas dos processos de licenciamento, pelo que o presente documento pretende ser um catálogo dos modelos normativos, acrescentando notas orientadoras e exemplos para melhorar o seu carácter pedagógico.


Em anexo (Anexo A) apresenta-se a forma básica de determinação da nomenclatura a atribuir aos ficheiros, a criar no âmbito dos processos de licenciamento, nomeadamente para incorporação na futura plataforma da DGEG.

Todos os documentos estão disponíveis, na sua versão integral, na plataforma kwiki, podendo ser acedidos diretamente através do link: <https://kwiki.corp.edp.com/eredespt/>

Documento	Assunto
Capas de Projeto	
M01	Modelo da Capa de Projeto
Memórias Descritivas e Justificativas	
M02	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa da Linha Aérea AT
M03	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa da Linha Mista AT
M04	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa da Linha Subterrânea AT
M05	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa do Posto de Corte (Construção)
M06	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa do Posto de Corte (Modificação)
M07	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa da Subestação (Construção)
M08	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa da Subestação (Modificação)
M09	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa de Linhas MT
M10	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa de PT/RBT
M11	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa de PS anexo a PTC
Plantas de Localização	
M12	Modelo do desenho da Planta de Localização da Linha Aérea AT
M13	Modelo do desenho de Planta de Localização da Linha Subterrânea AT
M14	Modelo do desenho da Planta de Localização de Linhas MT
M15	Modelo da Planta de Localização de PT/RBT ou PS anexo a PTC
Plantas de Condicionantes	
M16	Modelo do desenho de Planta de Condicionantes RAN de Linhas Aéreas AT e MT
M17	Modelo do desenho de Planta de Condicionantes REN de Linhas Aéreas AT e MT
M18	Modelo do desenho de Planta de Condicionantes Rede Natura 2000 de Linhas Aéreas AT e MT
M19	Modelo do desenho de Ortofotomapa de Linhas Aéreas AT e MT
Desenhos de Perfis, Traçados e Instalações	
M20	Modelo do desenho do Perfil Longitudinal e Planta Parcelar da Linha Aérea AT
M21	Modelo do desenho de Planta de Traçado da Linha Subterrânea AT
M22	Modelo do desenho de Planta de Traçado do Tritubo da Linha Subterrânea AT
M23	Modelo do desenho de Linha Aérea MT
M24	Modelo do desenho de Linha Mista MT
M25	Modelo do desenho de Linha Subterrânea MT
M26	Modelo do desenho do Posto de Transformação

M26A	Planta implementação do Posto de Transformação
M27	Modelo do desenho da Rede BT/IP
M28	Modelo do desenho do Posto de Seccionamento anexo a PTC
Desenhos de Pormenor, Esquemas e Auxiliares	
M29	Modelo do desenho de Esquema de Fases da Linha Aérea AT
M30	Modelo do desenho de Chapa de Identificação de Poste Metálico da Linha Aérea AT
M31	Modelo do desenho de Chapa de Identificação de Poste de Betão da Linha Aérea AT
M32	Modelo do desenho de Geometria do Apoio da Linha Aérea AT
M33	Modelo do desenho de Esquema da Fibra Ótica da Linha Aérea AT
M34	Modelo do desenho de Pormenor da Travessia com via ferroviária da Linha Aérea AT
M35	Modelo do desenho de Pormenor da Travessia com via rodoviária da Linha Aérea AT
M36	Modelo do desenho de Esquema de Transições da Linha Mista AT
M37	Modelo do desenho de Esquema da Fibra Ótica da Linha Subterrânea AT
M38	Modelo do desenho de Esquema de Subidas SE da Linha Subterrânea AT
M39	Modelo do desenho de Esquema de Fases da Linha Subterrânea AT
M40	Modelo do desenho de Características e Simbologia de Linha Aérea MT
M41	Modelo do esquema unifilar do PT R100
M42	Modelo do esquema unifilar do PT R250
Ligações Provisórias	
M43	Modelo da utilização de rede aérea provisória de média tensão em cabo torçada
M44	Modelo da utilização da ligação provisória do BMCP-MT
M45	Modelo da utilização da ligação provisória de Subestação Móvel
Anexos	
Anexo A	Determinação da nomenclatura a atribuir aos ficheiros

M01 – Capa de Projeto

Proc°	<table border="1"><tr><td>E</td><td>P</td><td>U</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	E	P	U																		
E	P	U																				
PROJETO DE INSTALAÇÃO DA RESPONSABILIDADE DA DIREÇÃO SERVIÇO AOS ATIVOS [nome] Área de Ativos/Investimento [nome]																						
Artigo 27°	<input type="checkbox"/>	Licença de Estabelecimento <input type="checkbox"/>																				
Artigo 28°	<input type="checkbox"/>	Programa de Financiamento																				
Processo n°	_____																					
<hr/> PROJETO																						
Instalação: [designação] [designação] [designação] [designação] [designação] [designação] [designação] [designação] [designação] [designação]																						
Distrito:	[nome]																					
Concelho:	[nome]																					
Freguesia:	[nome]																					
Local:	[nome]																					
Versão Digital escolher endereço e-redes																						
		Def. Proj. n° [número]																				
<small>E-REDES - Distribuição de Eletricidade, S.A. Sede Social: Rua Camilo Castelo Branco, 43 1050-044 LISBOA Matrícula na CRC Lisboa Nº 8847 NIPC 504394029 Capital Social: 200.013.000 euros</small>																						

Nota 1: Formato A4 para projeto digitalizado.

Nota 2: Formato SRA3, impresso no Mod. 2800-500P, para projeto em papel.

M02 - Memória Descritiva e Justificativa da Linha Aérea AT



MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE SERVIÇO PÚBLICO

ENTIDADE: E-REDES - DISTRIBUIÇÃO DE ELETRICIDADE, S.A.

1. INSTALAÇÃO

Linha aérea 60 kV: LN60 _____
Código SIT da instalação elétrica: _____
Finalidade do projeto: _____
Limites do projeto: Origem: _____ Chegada: _____
Processos de licenciamento relacionados: _____

2. OBJETIVO

A construção/modificação da linha visa _____
A linha aérea, a explorar à tensão nominal de 60 kV, integrará a RND - Rede Nacional de Distribuição de que a E-REDES - DISTRIBUIÇÃO DE ELETRICIDADE, S.A. (E-REDES) é concessionária.

3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

A linha/O troço de linha a estabelecer terá as seguintes características principais:

Tipo de instalação	Linha aérea simples/com 2 ternos/dupla
Tensão nominal	60 kV
Tensão estipulada	72,5 kV
Corrente elétrica	Alternada trifásica
Frequência da rede	50 Hz
Nº de circuitos	_____
Nº de ternos	_____
Nº de condutores por fase	_____
Nº de cabos de guarda	_____
Nº de cabos de telecomunicação ¹	_____
Apoios com ligação individual à terra subterrânea	Todos
Comprimento total	_____ metros

4. LOCALIZAÇÃO E TRAÇADO

A linha a construir desenvolver-se-á nos locais a seguir indicados:
Concelho (s): _____; Freguesia (s): _____.

A planta geral que integra o presente projeto representa em pormenor a diretriz do traçado, implantado sobre carta militar à escala 1:25000.

O perfil e planta parcelar identifica as parcelas e respetivos proprietários dos prédios atravessados pela linha.
Em Anexo identifica-se a relação de proprietários.

5. CRITÉRIOS TÉCNICOS GERAIS

Na elaboração do presente projeto foram tomadas em consideração todas as disposições regulamentares aplicáveis, designadamente as constantes do Regulamento de Segurança de Linhas Elétricas de Alta Tensão (RSLEAT - DR 1/92).

Adicionalmente, são garantidas as disposições estabelecidas no Decreto-Lei nº 11/2018 de 15 de fevereiro, onde se encontram definidos os critérios para a minimização da exposição a campos eletromagnéticos a serem respeitados no planeamento e construção de novas infraestruturas elétricas de alta e muito alta tensão.
Em tudo o omissos serão observadas as Normas e Regras de Segurança em vigor.

¹ Adstritos à exploração da instalação elétrica

M03 – Memória Descritiva e Justificativa da Linha Mista AT**MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA****PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE SERVIÇO PÚBLICO**

ENTIDADE: E-REDES - DISTRIBUIÇÃO DE ELETRICIDADE, S.A.

1. INSTALAÇÃO

Linha aérea 60 kV: LN60 _____ - _____.
Código SIT da instalação elétrica: _____
Finalidade do projeto: _____
Limites do projeto: Origem: _____ Chegada: _____
Processos de licenciamento relacionados: _____

2. OBJETIVO

A construção/modificação da linha visa _____.
A linha aérea, a explorar à tensão nominal de 60 kV, integrará a RND - Rede Nacional de Distribuição de que a E-REDES - DISTRIBUIÇÃO DE ELETRICIDADE, S.A. (E-REDES) é concessionária.

3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

A linha/O troço de linha a estabelecer terá as seguintes características principais:

Tipo de instalação	Linha aérea simples/com 2 ternos/dupla
Tensão nominal	60 kV
Tensão estipulada	72,5 kV
Corrente elétrica	Alternada trifásica
Frequência da rede	50 Hz
Nº de circuitos	_____
Nº de ternos	_____
Nº de condutores por fase	_____
Nº de cabos de guarda	_____
Nº de cabos de telecomunicação ¹	_____
Apoios com ligação individual à terra subterrânea	Todos
Comprimento total	_____ metros

4. LOCALIZAÇÃO E TRAÇADO

A linha a construir desenvolver-se-á nos locais a seguir indicados:
Concelho (s): _____; Freguesia (s): _____.

A planta geral que integra o presente projeto representa em pormenor a diretriz do traçado, implantado sobre carta militar à escala 1:25000.

O perfil e planta parcelar identifica as parcelas e respetivos proprietários dos prédios atravessados pela linha.
Em Anexo identifica-se a relação de proprietários.

5. CRITÉRIOS TÉCNICOS GERAIS

Na elaboração do presente projeto foram tomadas em consideração todas as disposições regulamentares aplicáveis, designadamente as constantes do Regulamento de Segurança de Linhas Elétricas de Alta Tensão (RSLEAT - DR 1/92).
c

Adicionalmente, são garantidas as disposições estabelecidas no Decreto-Lei nº 11/2018 de 15 de fevereiro, onde se encontram definidos os critérios para a minimização da exposição a campos eletromagnéticos a serem respeitados no planeamento e construção de novas infraestruturas elétricas de alta e muito alta tensão.

Em tudo o omissio serão observadas as Normas e Regras de Segurança em vigor.

¹ Adstritos à exploração da instalação elétrica

M04 – Memória Descritiva e Justificativa da Linha Subterrânea AT**MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA****PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE SERVIÇO PÚBLICO**

ENTIDADE: E-REDES - DISTRIBUIÇÃO DE ELETRICIDADE, S.A.

1. INSTALAÇÃO

Linha subterrânea 60 kV: LN60 _____ - _____.

Código SIT da instalação elétrica: _____.

Finalidade do projeto: _____.

Limites do projeto: Origem: _____ Chegada: _____.

Processos de licenciamento relacionados: _____.

2. OBJETIVO

A construção/modificação da linha visa _____.

A linha aérea, a explorar à tensão nominal de 60 kV, integrará a RND - Rede Nacional de Distribuição de que a E-REDES - DISTRIBUIÇÃO DE ELETRICIDADE, S.A. (E-REDES) é concessionária.

3. CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

A linha/O troço de linha a estabelecer terá as seguintes características principais:

Tipo de instalação	Linha subterrânea simples/com 2 ternos/dupla
Tensão nominal	60 kV
Tensão estipulada	72,5 kV
Corrente elétrica	Alternada trifásica
Frequência da rede	50 Hz
Nº de circuitos	_____
Nº de ternos	_____
Nº de condutores por fase	_____
Nº de cabos de telecomunicação ¹	_____
Comprimento total	_____ metros

4. LOCALIZAÇÃO E TRAÇADO

A linha a construir desenvolver-se-á nos locais a seguir indicados:

Concelho: _____; Freguesia (s): _____.

A planta geral que integra o presente projeto representa em pormenor a diretriz do traçado, implantado sobre carta militar à escala 1:25000.

A planta do traçado identifica as vias do domínio público onde se pretende estabelecer a linha, sendo as entidades gestoras dessas vias as únicas entidades envolvidas para efeitos de constituição de servidões administrativas.

5. CRITÉRIOS TÉCNICOS GERAIS


Na elaboração do presente projeto foram tomadas em consideração todas as disposições regulamentares aplicáveis, designadamente as constantes do Regulamento de Segurança de Linhas Elétricas de Alta Tensão (RSLEAT - DR 1/92).

O projeto será executado em conformidade com a técnica habitual da E-REDES para linhas deste nível de tensão.

Para os equipamentos e materiais a utilizar na execução do projeto deverão respeitar-se os respetivos projetos-tipo, quando aplicáveis, e as especificações da E-REDES para linhas deste nível de tensão, em Anexo.


¹ Adstritos à exploração da instalação elétrica

-M05 – Memória Descritiva e Justificativa do Posto de Corte (Construção)


<p>Instalação <u>nn nn P5 nnnn 00</u></p>
<p>POSTO DE CORTE 60/30/15 kV XXXXX</p>
<p>CONSTRUÇÃO</p>
<p>MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA</p>
<p>Direção Serviço aos Ativos AT</p>
<p>Área de Engenharia Norte/Sul</p>


Nota: Os modelos dos desenhos são os do Projeto tipo ou adaptações aos do Projeto tipo.

M06 – Memória Descritiva e Justificativa do Posto de Corte (Modificação)


<p>Instalação <u>nn nn P5 nnnn 00</u></p>
<p>POSTO DE CORTE 60/30/15 kV XXXXX</p>
<p>MODIFICAÇÃO</p>
<p>MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA</p>
<p>Direção Serviço aos Ativos AT</p>
<p>Área de Engenharia Norte/Sul</p>


Nota: Os modelos dos desenhos são os do Projeto tipo ou adaptações aos do Projeto tipo.

M07 – Memória Descritiva e Justificativa da Subestação (Construção)


<hr/>
<p>Instalação <u>nn nn 55 nn nn 00</u></p>
<hr/>
<p>SUBESTAÇÃO 60/30/15 kV XXXXX</p>
<hr/>
<p>CONSTRUÇÃO</p>
<p>MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA</p>
<hr/>
<p>Direção Serviço aos Ativos AT</p>
<p>Área de Engenharia Norte/Sul</p>

Nota: Os modelos dos desenhos são os do Projeto tipo ou adaptações aos do Projeto tipo.

M08 – Memória Descritiva e Justificativa da Subestação (Modificação)


<p>Instalação <u>nn nn S5 nnnn 00</u></p>
<p>SUBESTAÇÃO 60/30/15 kV XXXXX</p>
<p>MODIFICAÇÃO</p>
<p>MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA</p>
<p>Direção Serviço aos Ativos AT</p>
<p>Área de Engenharia Norte/Sul</p>

Nota: Os modelos dos desenhos são os do Projeto tipo ou adaptações aos do Projeto tipo.

M09 - Memória descritiva e justificativa de Linhas MT



MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

ENTIDADE	E-REDES - Distribuição de Electricidade, S.A. <u>Direção Serviço aos Ativos MT e BT - Norte/Sul</u>
INSTALAÇÃO PROJECTADA	Linha aérea/subterrânea/mista de MT a 10/15/30 kV <u>XXX</u>
ORIGEM	_____
OBJECTIVO	Processo relacionado DGEG _____ <u>XXX</u>
LOCALIZAÇÃO	Freguesia(s) _____ Concelho(s) _____
TRAÇADO	Planta geral, Des. N.º: _____ Perfil Des. N.º _____
CARACTERÍSTICAS	Comprimento aéreo: _____ m; Comprimento sub. _____ m Comprimento total: _____ m; Neutro à terra: _____
	<i>Condutores:</i> Material _____ Secção _____ mm ² ; T. Máx _____ daN/mm ² Material _____ Secção _____ mm ² ; T. Máx _____ daN/mm ²
	<i>Isoladores:</i> Rígidos, tipo _____; Cadeia, Tipo _____
	<i>Armações:</i> Normalizadas, dos tipos indicados no perfil. Especiais: Apoios n.º _____; Des. n.º _____
	<i>Apoios:</i> De betão/metálicos, com as características indicadas no perfil. Outros: _____ Apoios com maciço: <u>Todos</u>
	<i>Travessias e Cruzamentos:</i> (Indicar os n.ºs dos apoios adjacentes da linha de MT): Estradas Nacionais: _____ Linhas de telecomunicações: Caminhos de ferro: _____ Des. n.º _____ Áreas Protegidas <u>RAN/REN/ICNF/APA/DGADR</u> Outros: _____
CÁLCULOS	Segundo o projeto-tipo de linhas aéreas até 30 kV.
INDICAÇÕES COMPLEMENTARES	_____ _____

O projecto foi elaborado com observância da Regulamentação de Segurança em vigor, das Normas Portuguesas aplicáveis, das regras da boa técnica e das Recomendações para Projecto de Linhas de Alta Tensão, até 30 kV, da DGEG.

Local, 00 de Xxxxxxx de 2022

O Projetista,

O Técnico Responsável,

M10 – Memória descritiva e justificativa de PT/RBT


MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

ENTIDADE E-REDES – Distribuição de Electricidade, S.A.
Direção Serviço aos Ativos MT e BT Norte/Sul

INSTALAÇÃO PROJECTADA Posto de Transformação Nome. Nº PT XXX, Rede BT, Rede IP

OBJECTIVO Xxx

LOCALIZAÇÃO Rua/Lugar _____
Freguesia(s) _____
Concelho(s) _____

DESENHOS Planta geral: (1/25000) Des. Nº _____
Esquema _____ Des. Nº _____
Rede BT: _____ Des. Nº _____
Rede IP: _____ Des. Nº _____

CARACTERISTICAS Tipo: Aéreo/Cabina Baixa/Cabina Alta

ALIMENTAÇÃO E PROCESSOS RELACIONADOS: Potência do TP: xxxx kVA Tensão do TP: xx kV
Linha aérea/subterrânea/mista de MT a 10/15/30 kV
Proc. xxxxxxxxxxxx

Constituição: _____
XXX (ex: Cela Modular/BRA (3+1)/Cela Aberta, etc)
QGBT Tipo – XXX (ex: R630)

As características da rede BT e respetivos materiais vão indicados nos desenhos em anexo.

O posto de transformação será equipado com os acessórios regulamentares, nomeadamente: fonte de luz independente, quadro de registo de terras, instruções de primeiros socorros, estrado e luvas isolantes.

INDICAÇÕES COMPLEMENTARES _____


O projecto foi elaborado com observância da Regulamentação de Segurança em vigor, das Normas Portuguesas aplicáveis, das regras da boa técnica e dos Projetos-Tipo aprovados pela DGEG. Em tudo o omissos serão observadas as Normas e Regras de Segurança em vigor.

Local, 00 de xxxxxxx de 2022

O Projectista _____ O Técnico Responsável, _____

_____ 1/1 _____

M11 – Memória descritiva e justificativa de PS anexo a PTC



MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

ENTIDADE	<u>E-REDES – Distribuição de Electricidade, S.A.</u> <u>Direção Serviço aos Ativos MT e BT Norte/Sul</u>
INSTALAÇÃO PROJECTADA	Posto de Seccionamento <u>Nome. Nº PS XXX, anexo ao PTC Nº XXX</u>
OBJECTIVO	<u>Alimentar o PTC acima indicado.</u>
LOCALIZAÇÃO	Rua/Lugar _____ Freguesia(s) _____ Concelho(s) _____
DESENHOS	Planta geral: <u>(1/25000)</u> Des. Nº _____ Esquema _____ Des. Nº _____
CARACTERISTICAS	Tipo: <u>Cabina Baixa/Cabina Alta</u> Tensão: <u>xx kV</u>
ALIMENTAÇÃO E PROCESSOS RELACIONADOS:	Linha aérea/subterrânea/mista de MT a 10/15/30 kV <u>Proc. xxxxxxxxxxxx</u> Constituição: <u>XXX (ex: Cella Modular/BRA (3+1)/Cella Aberta.etc)</u>
INDICAÇÕES COMPLEMENTARES	_____

O posto de seccionamento será equipado com os acessórios regulamentares, nomeadamente: fonte de luz independente, quadro de registo de terras, instruções de primeiros socorros, estrado e luvas isolantes.

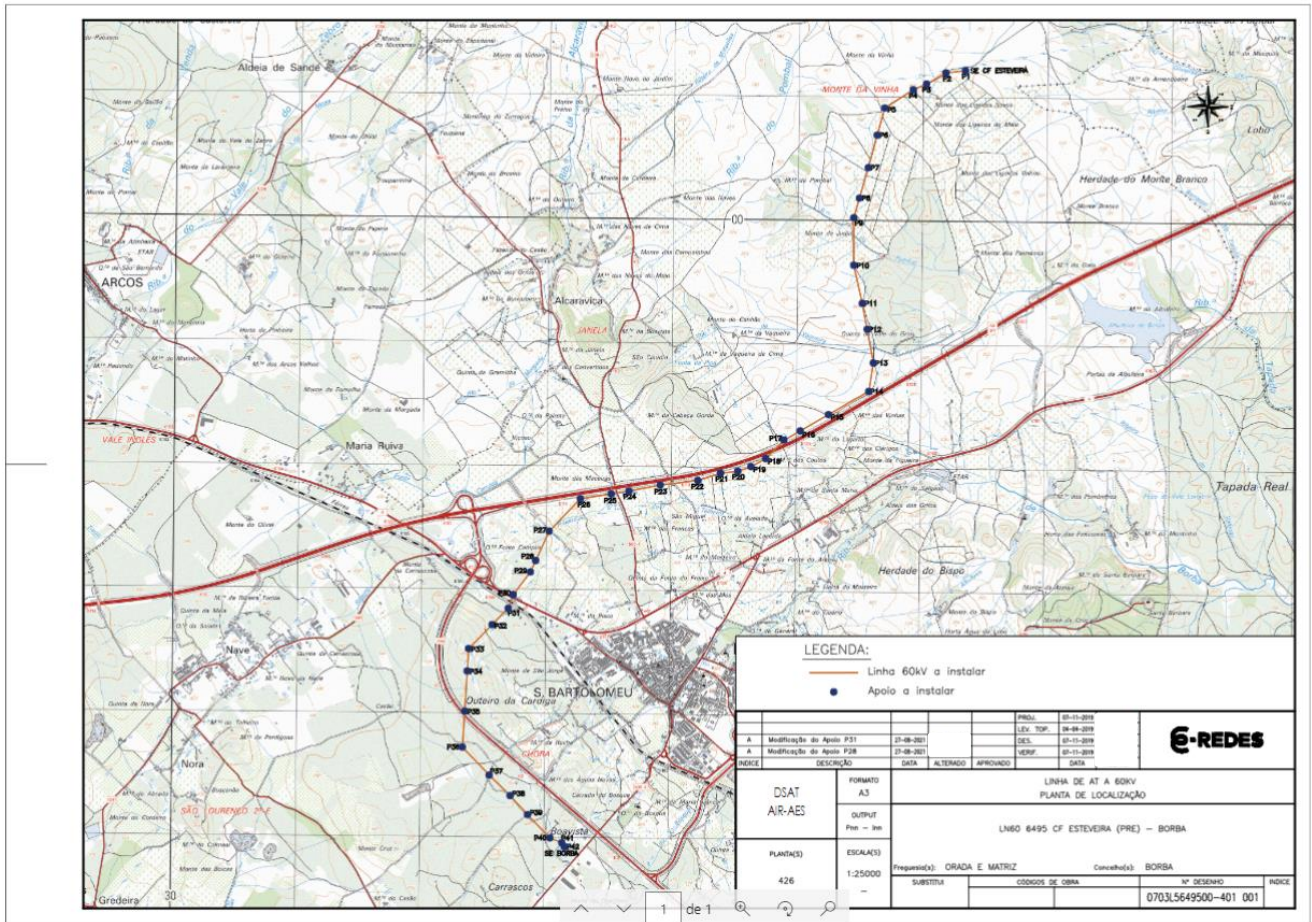
O projecto foi elaborado com observância da Regulamentação de Segurança em vigor, das Normas Portuguesas aplicáveis, das regras da boa técnica e dos Projetos-Tipo aprovados pela DGEG. Em tudo o omissio serão observadas as Normas e Regras de Segurança em vigor.

Local, 00 de xxxxxx de 2022

O <u>Projectista</u>	O Técnico Responsável,
_____	_____

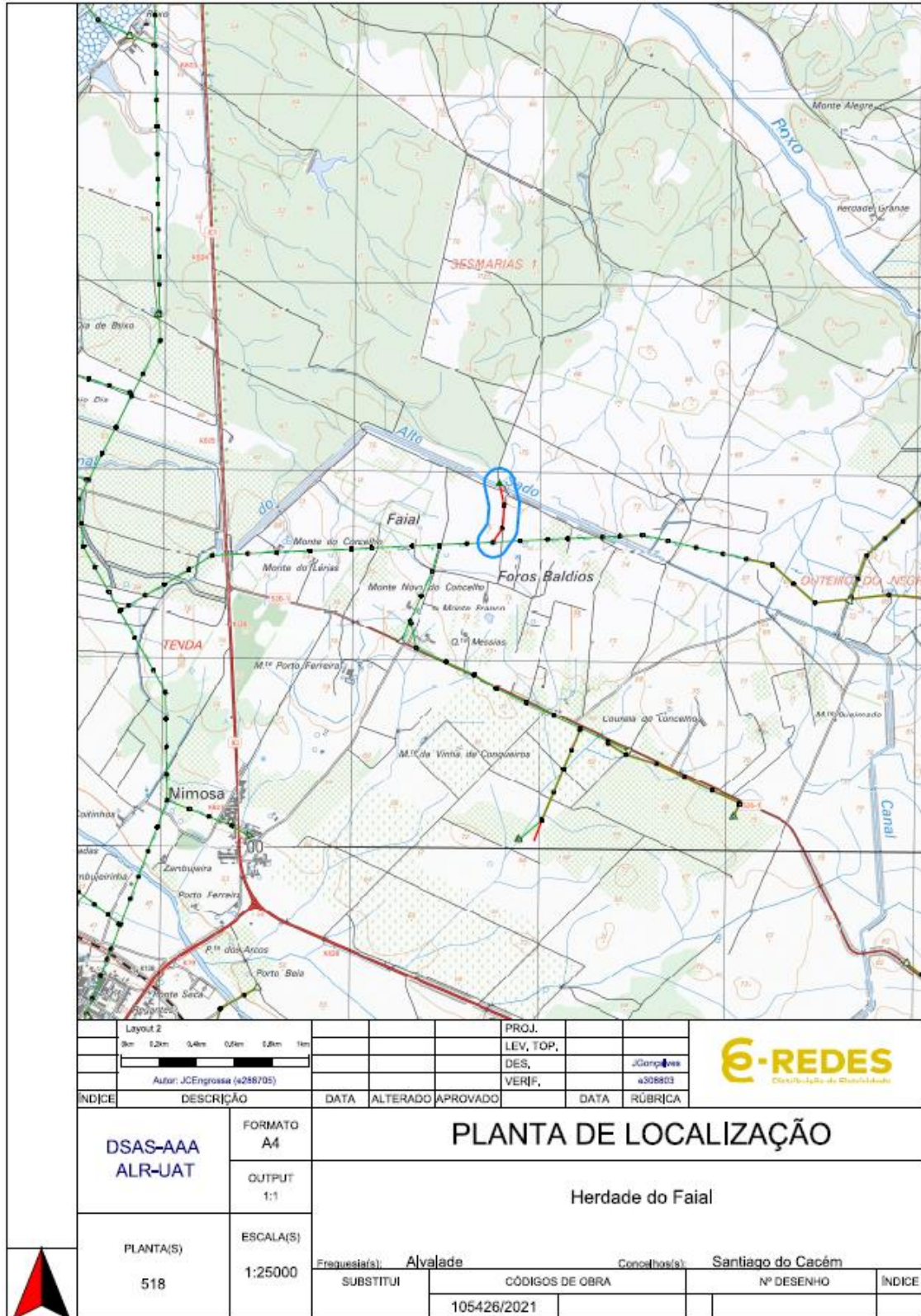
1/1

M12 - Desenho de Planta de Localização da Linha Aérea AT



Nota: A imagem apresentada corresponde a um exemplo para melhor ilustração do modelo do desenho.

M14 - Planta de Localização de Linhas MT



Nota: Output direto do SIT-DM.

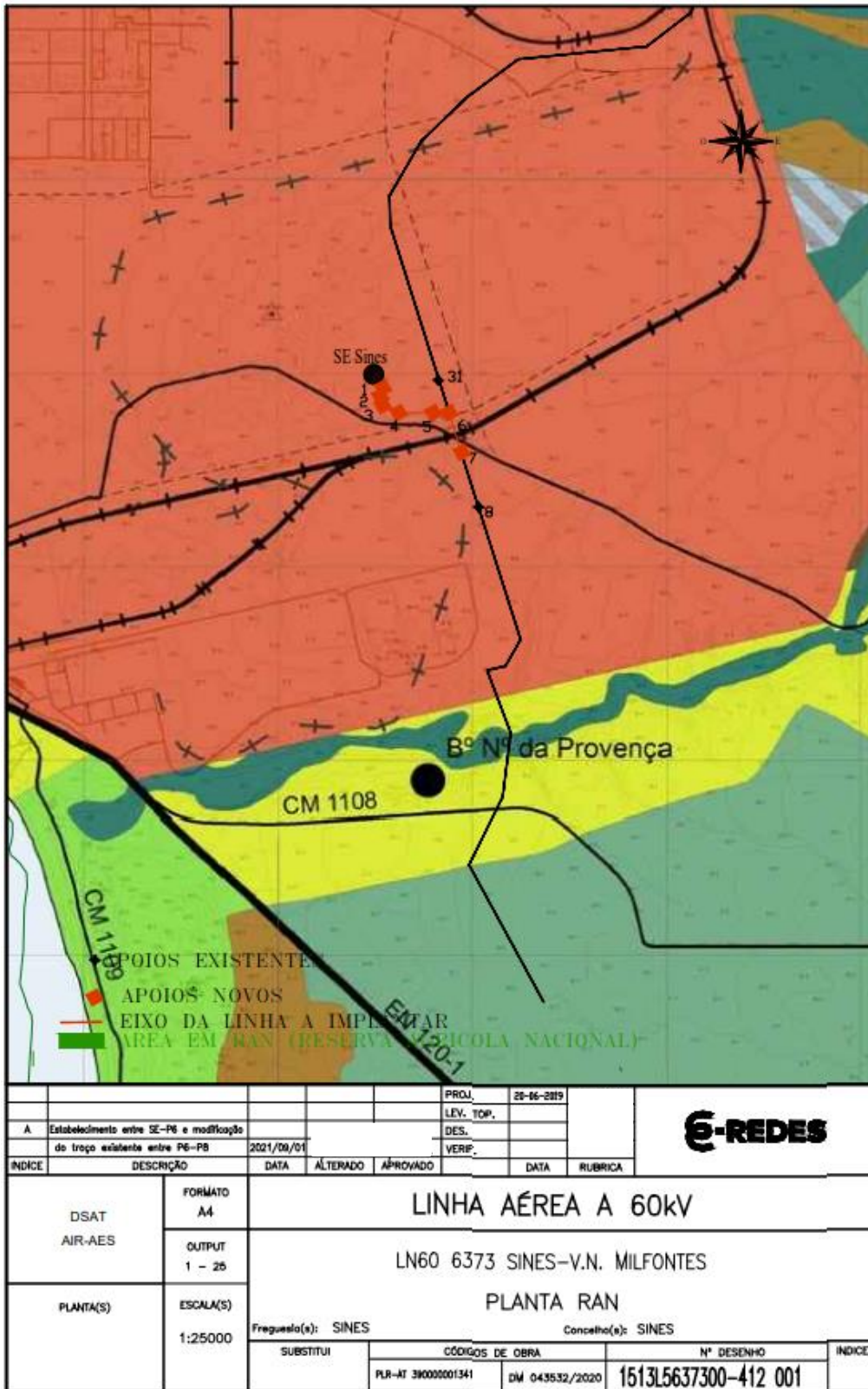
M15 - Planta de localização de PT/RBT ou PS anexo a PTC



					PROJ.			E-REDES Distribuição de Electricidade
					LEV. TOP.			
					DES.			
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	DATA	RUBRICA		
DRCP	FORMATO A4	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO						
	OUTPUT 1:1	Nome do PTD ou LN Nº do PTD						
PLANTA(S)	ESCALA(S)	Freguesia(s)		Concelhos(s)				
153	1:25000	SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					1			

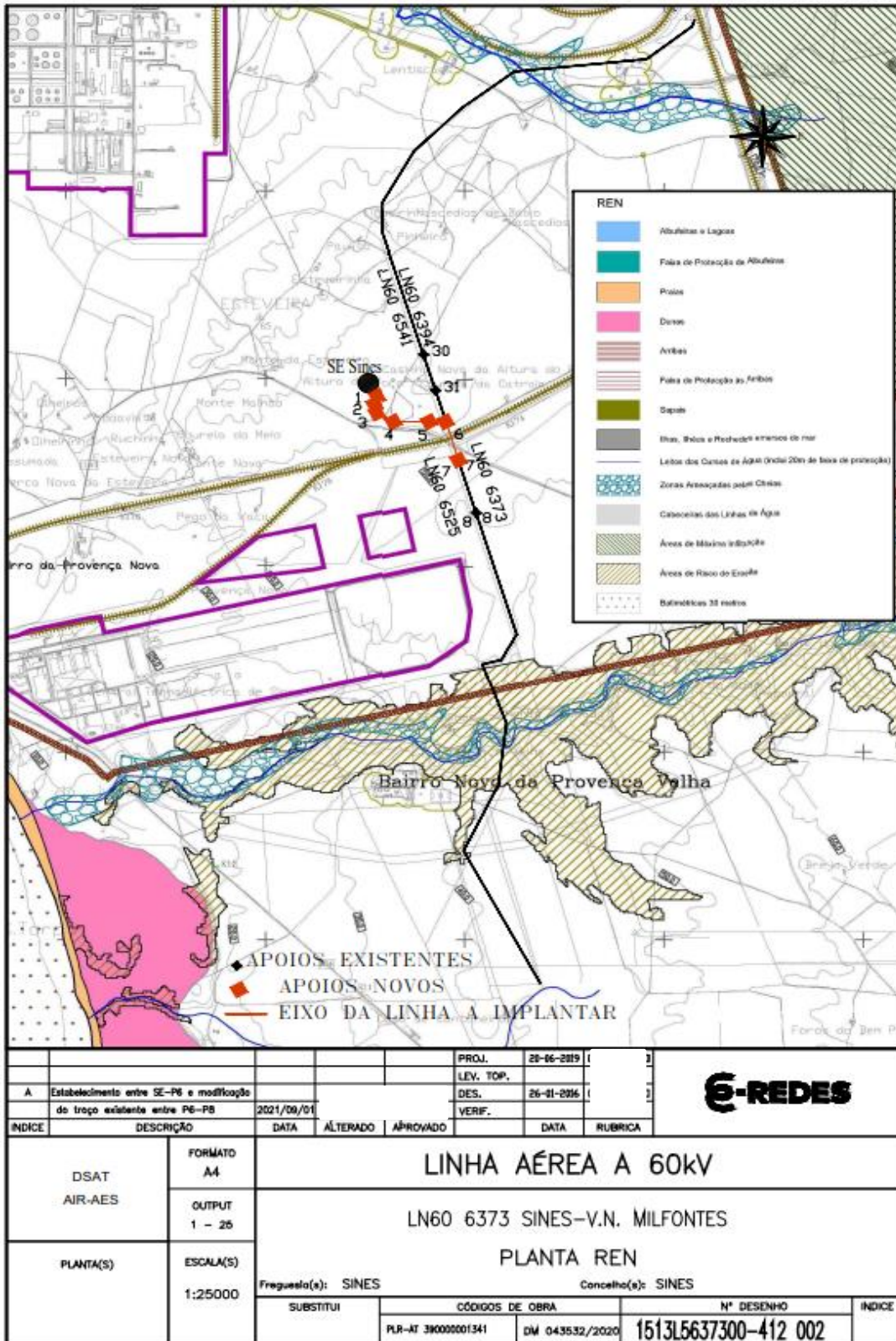
Nota: Output direto do SIT-DM.

M16 – Desenho de Planta de Condicionantes RAN da Linha Aérea AT



Nota: A imagem apresentada corresponde a um exemplo para melhor ilustração do modelo do desenho.

M17 – Desenho de Planta de Condicionantes REN da Linha Aérea AT



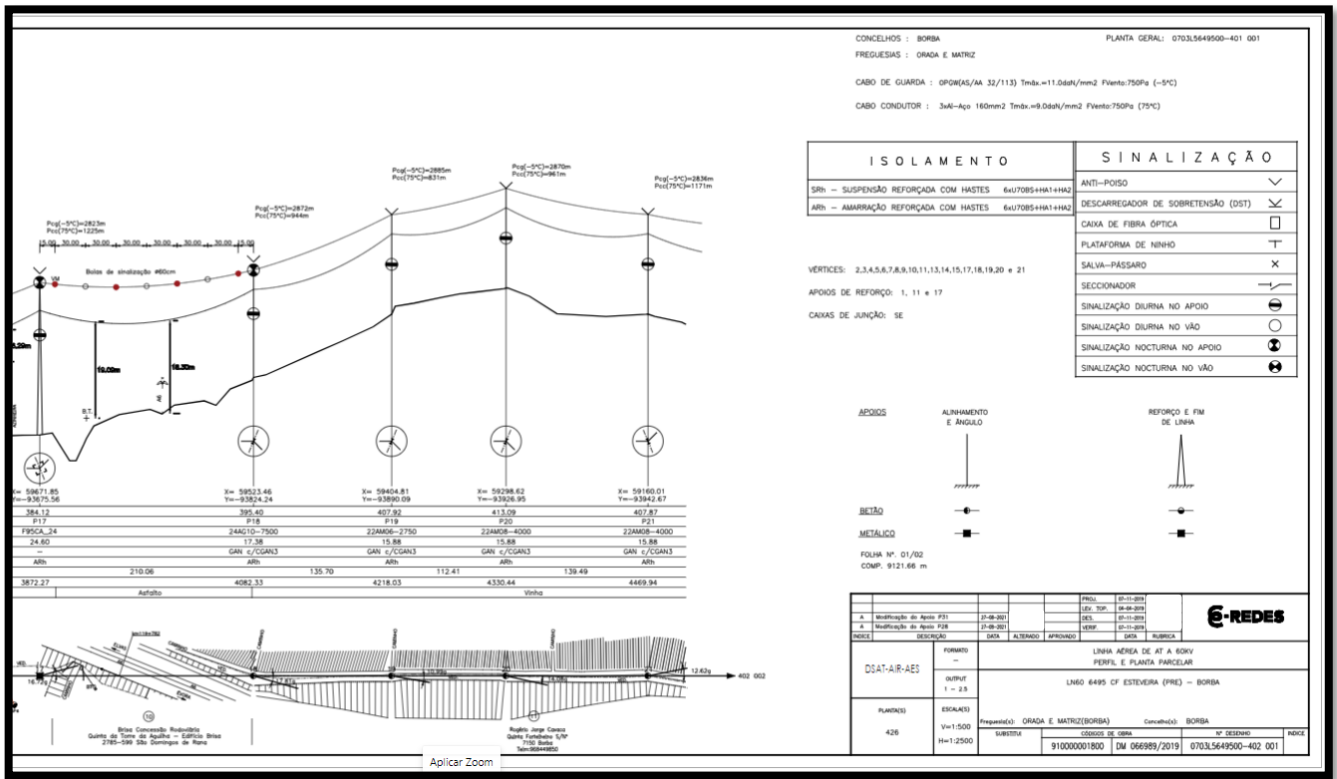
Nota: A imagem apresentada corresponde a um exemplo para melhor ilustração do modelo do desenho.

M19 – Desenho de Ortofotomapa da Linha Aérea AT



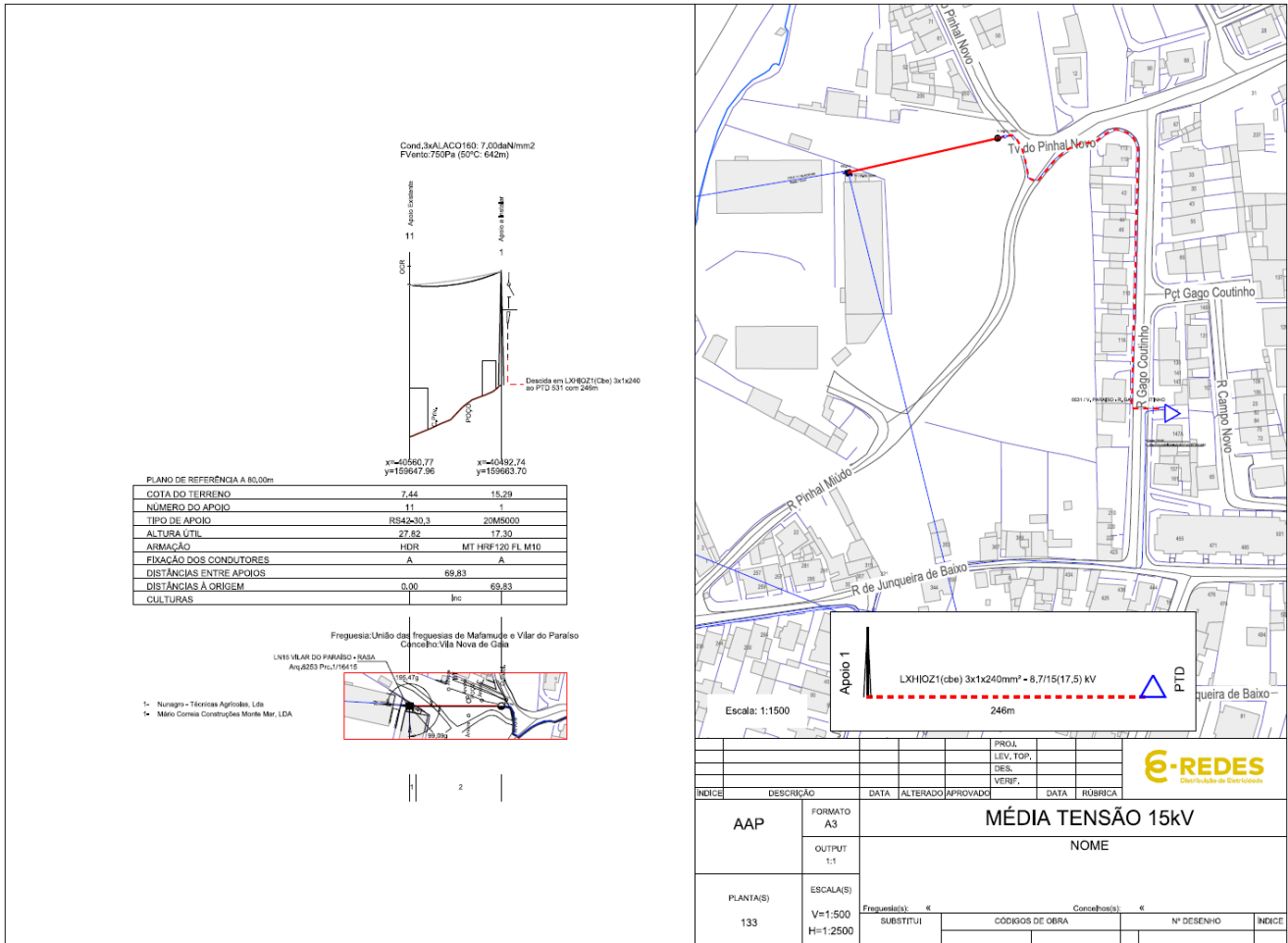
Nota: A imagem apresentada corresponde a um exemplo para melhor ilustração do modelo do desenho.

M20 – Desenho de Perfil Longitudinal e Planta Parcelar da Linha Aérea AT



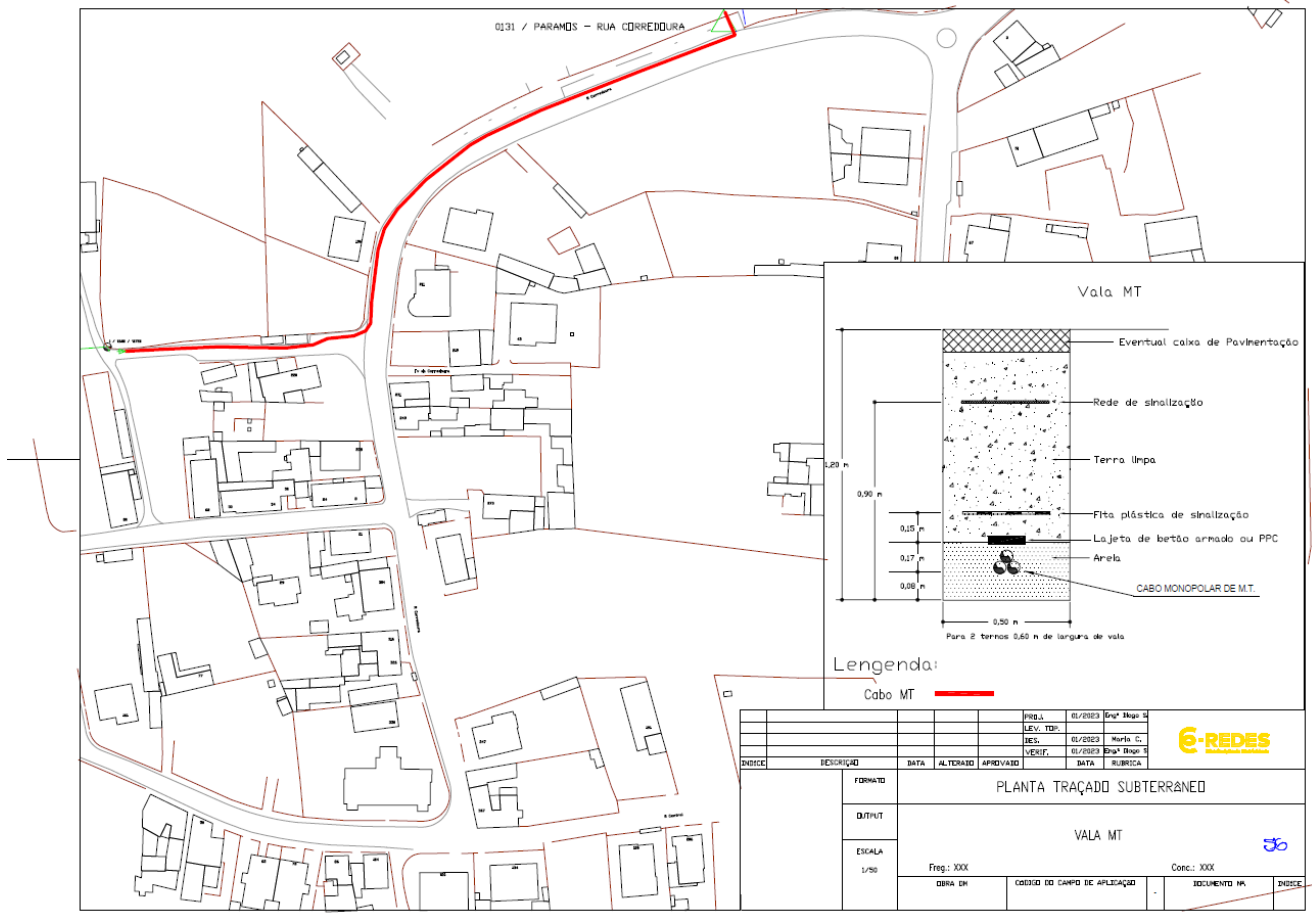
Nota: A imagem apresentada corresponde a um exemplo para melhor ilustração do modelo do desenho.

M24 - Desenho Linha mista MT



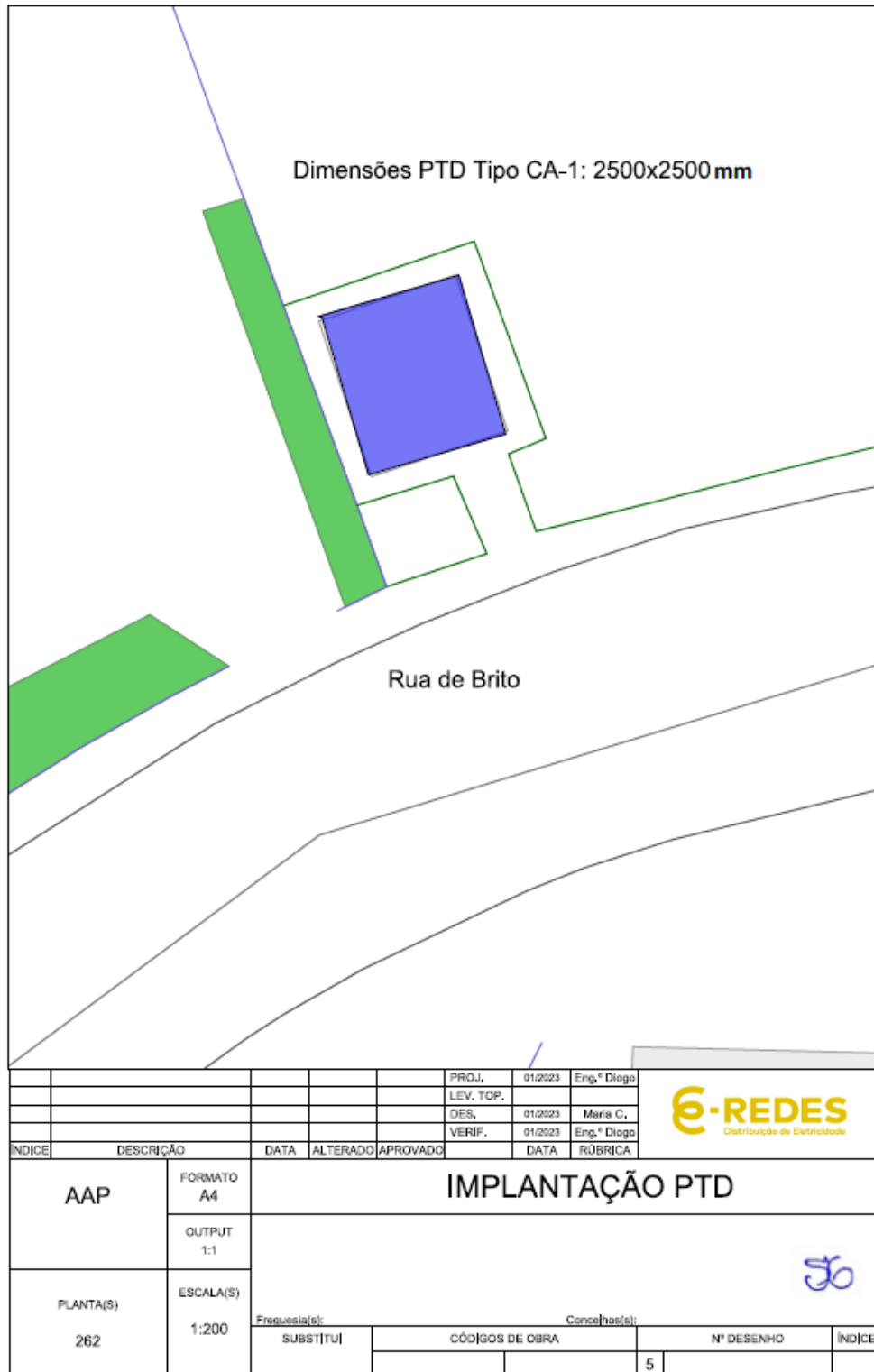
Nota: Output direto do SIT-DM.

M25 - Desenho Linha subterrânea MT

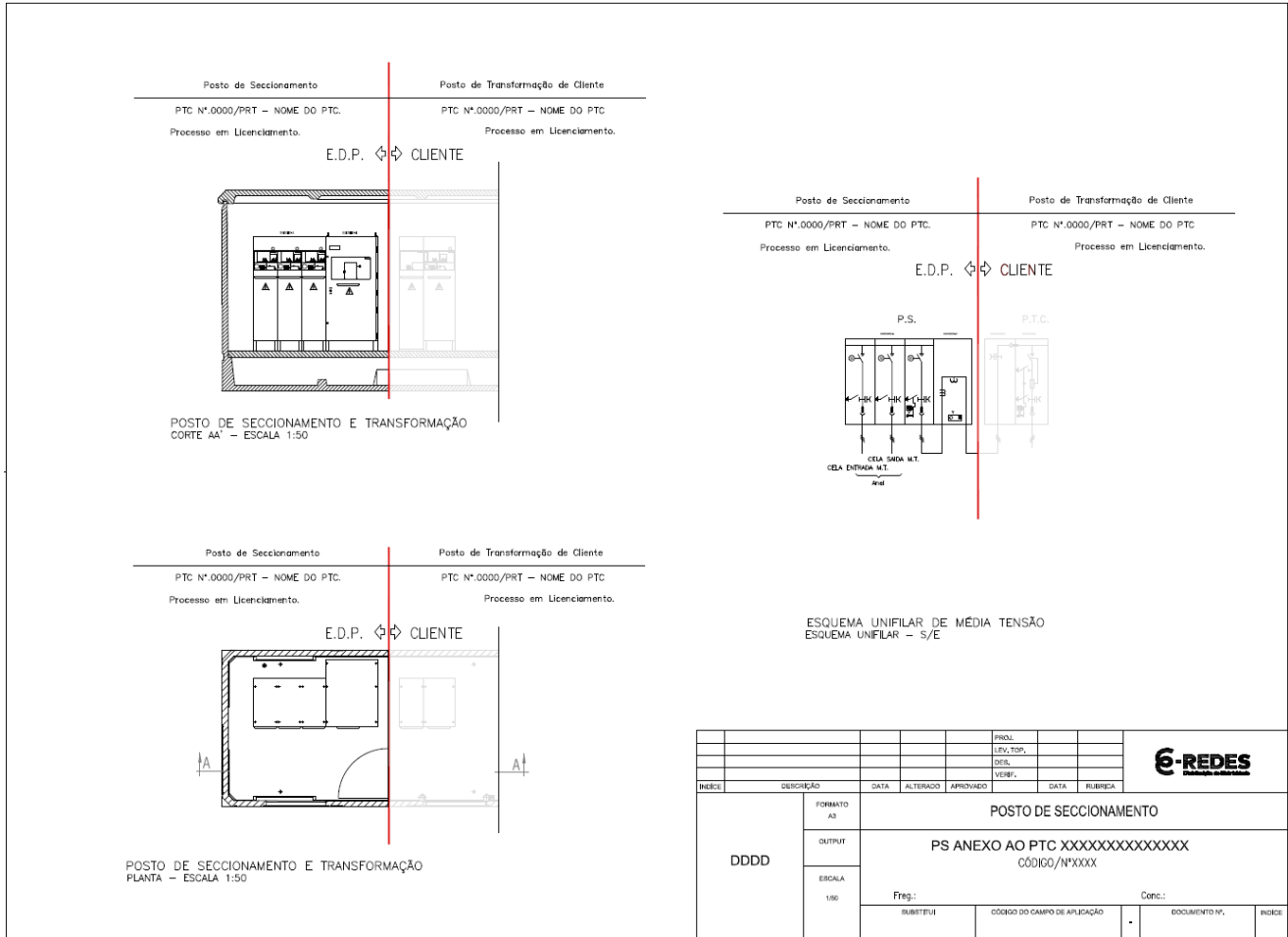


Nota: Output do SIT-DM para AUTOCAD e composição final para PDF.

M26A – Planta implementação do Posto de Transformação

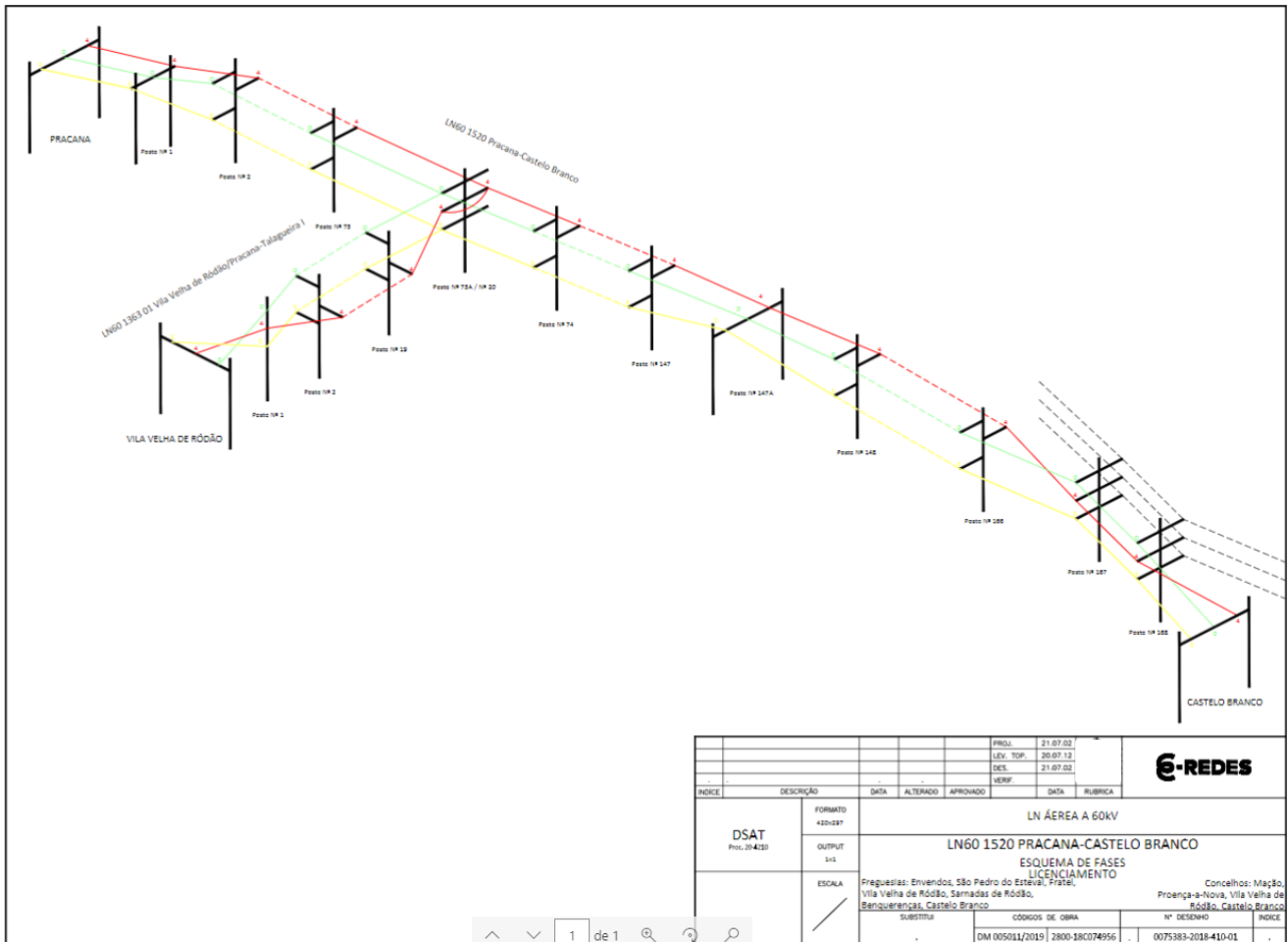


M28 – Desenho do Posto de Seccionamento anexo a PTC



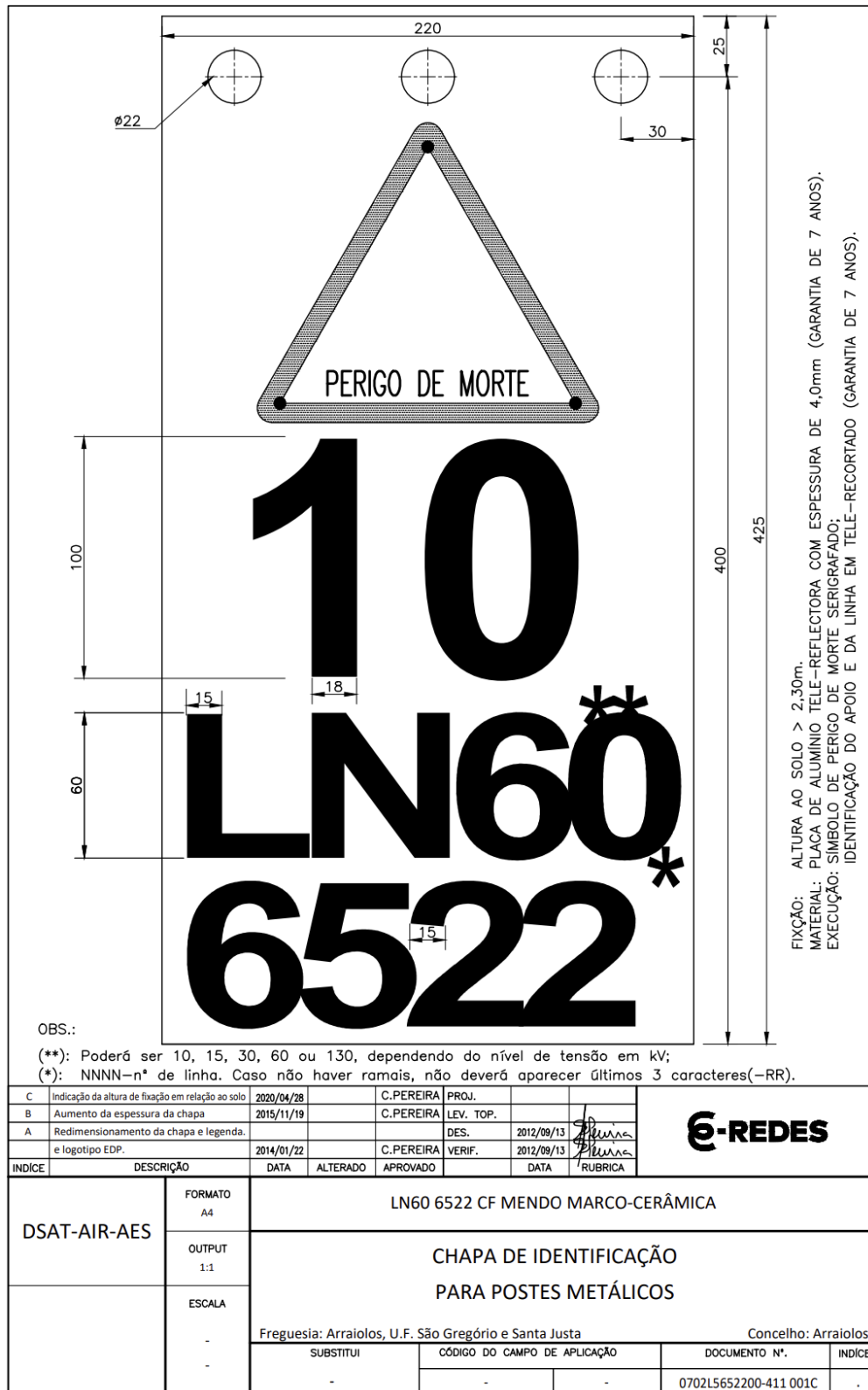
Nota: Output elaborado a partir de modelo em formato *.dwg.

M29 – Desenho de Esquema de Fases da Linha Aérea AT



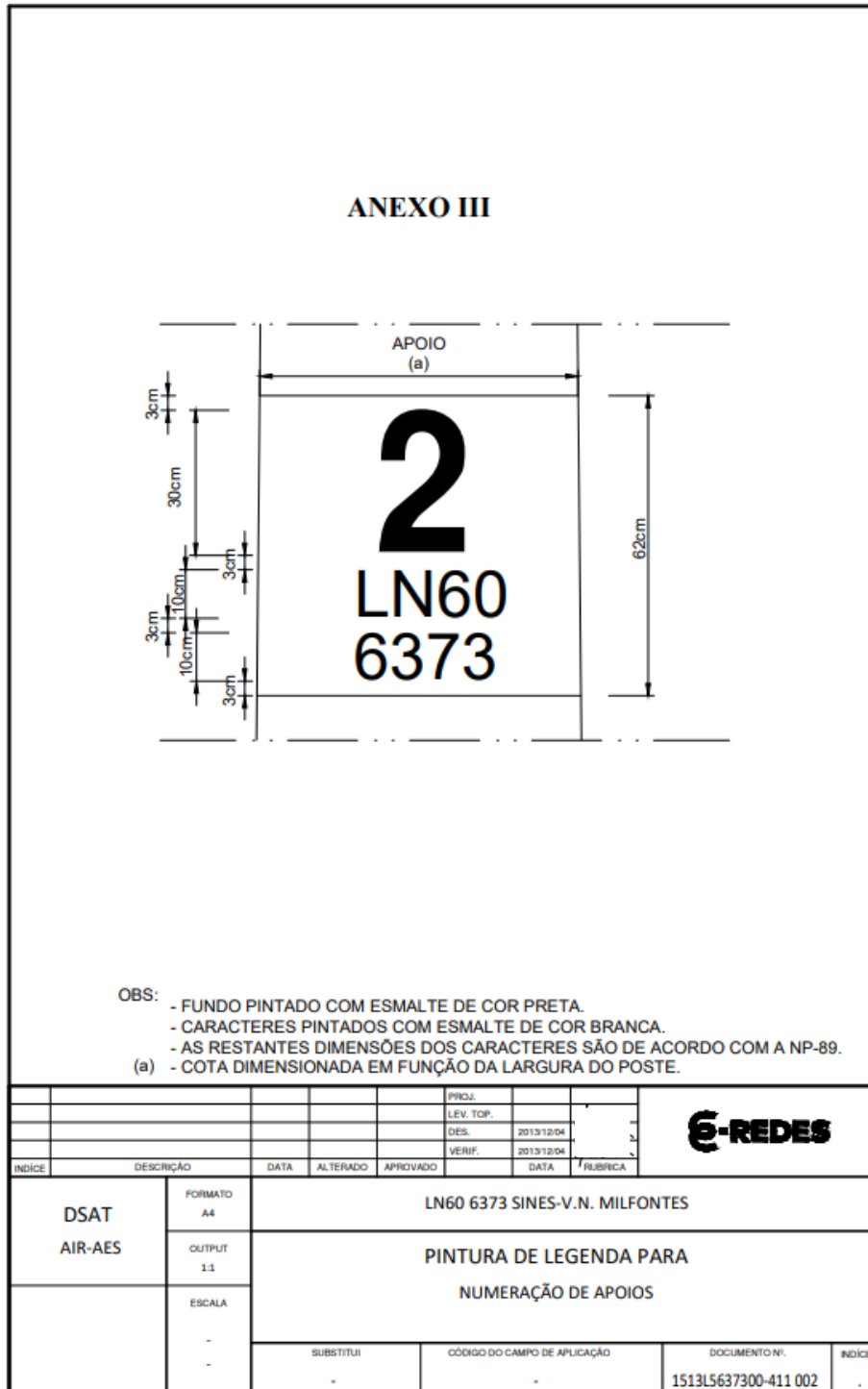
Nota: A imagem apresentada corresponde a um exemplo para melhor ilustração do modelo do desenho.

M30 – Desenho de Chapa de Identificação de Poste Metálico da Linha Aérea AT



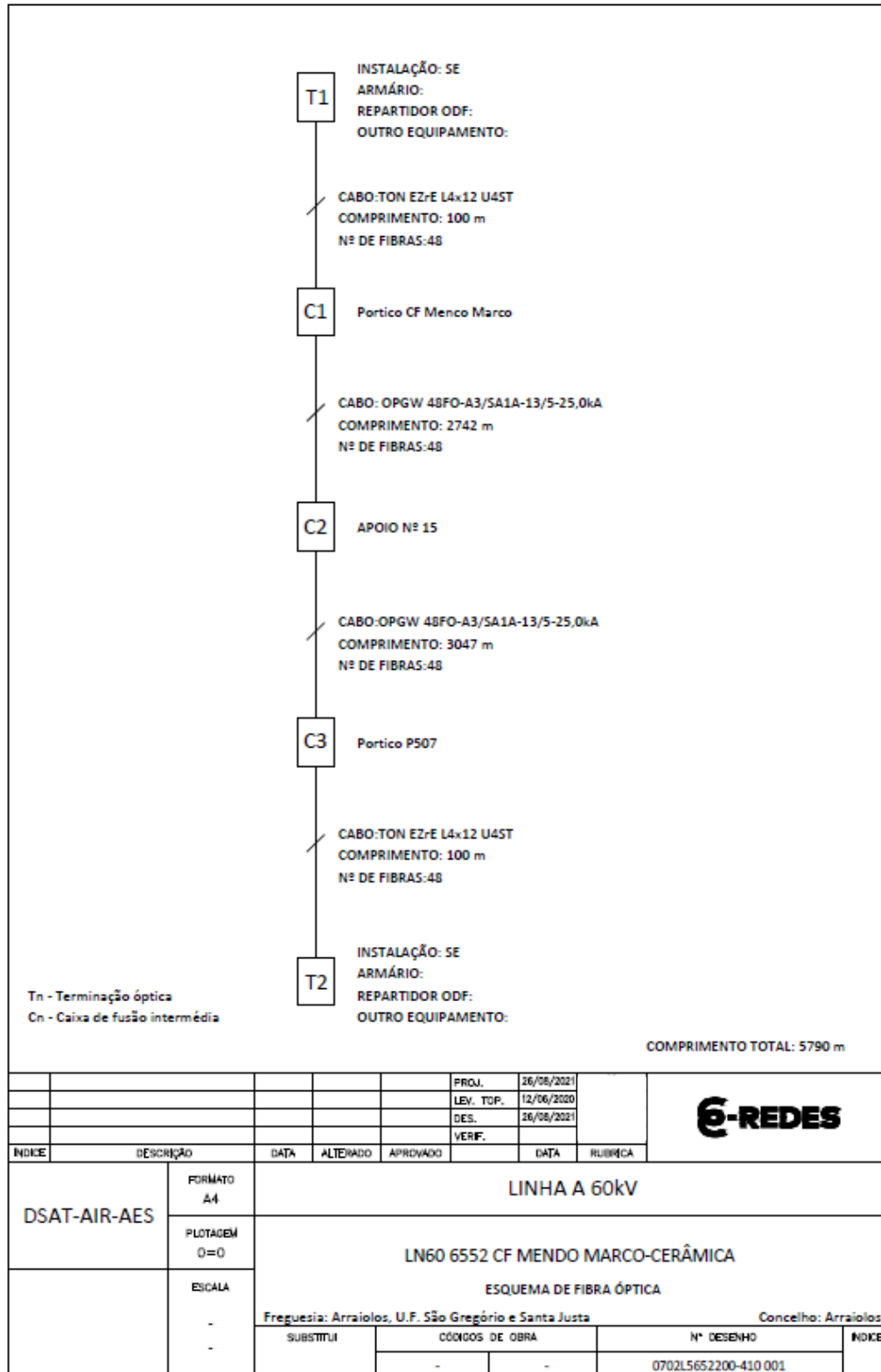
Nota: Modelo segundo o desenho técnico C13-0-0001-00, constante do DLN-Z40-011. A imagem apresentada corresponde a um exemplo para melhor ilustração do modelo do desenho.

M31 – Desenho de Chapa de Identificação de Poste de Betão da Linha Aérea AT



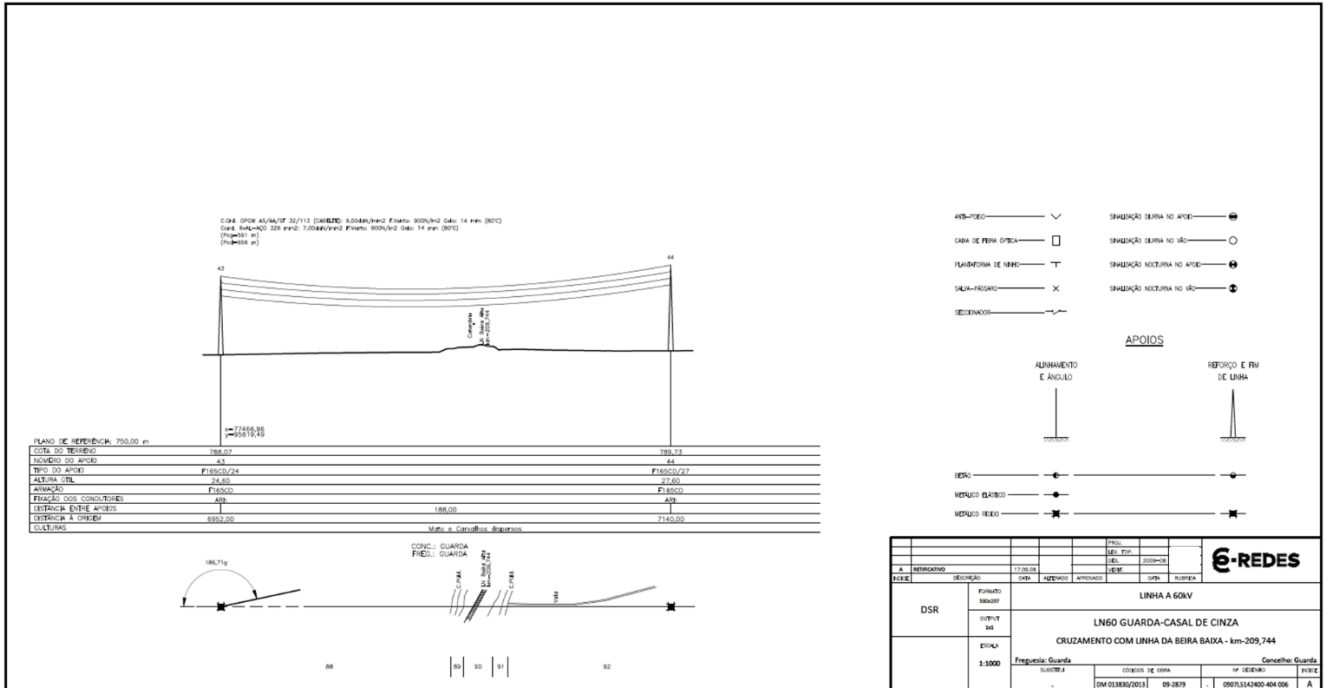
Nota: Modelo segundo o desenho técnico C13-0-0003-00, constante do DLN-Z40-011. A imagem apresentada corresponde a um exemplo para melhor ilustração do modelo do desenho.

M33 – Desenho de Esquema da Fibra Ótica da Linha Aérea AT



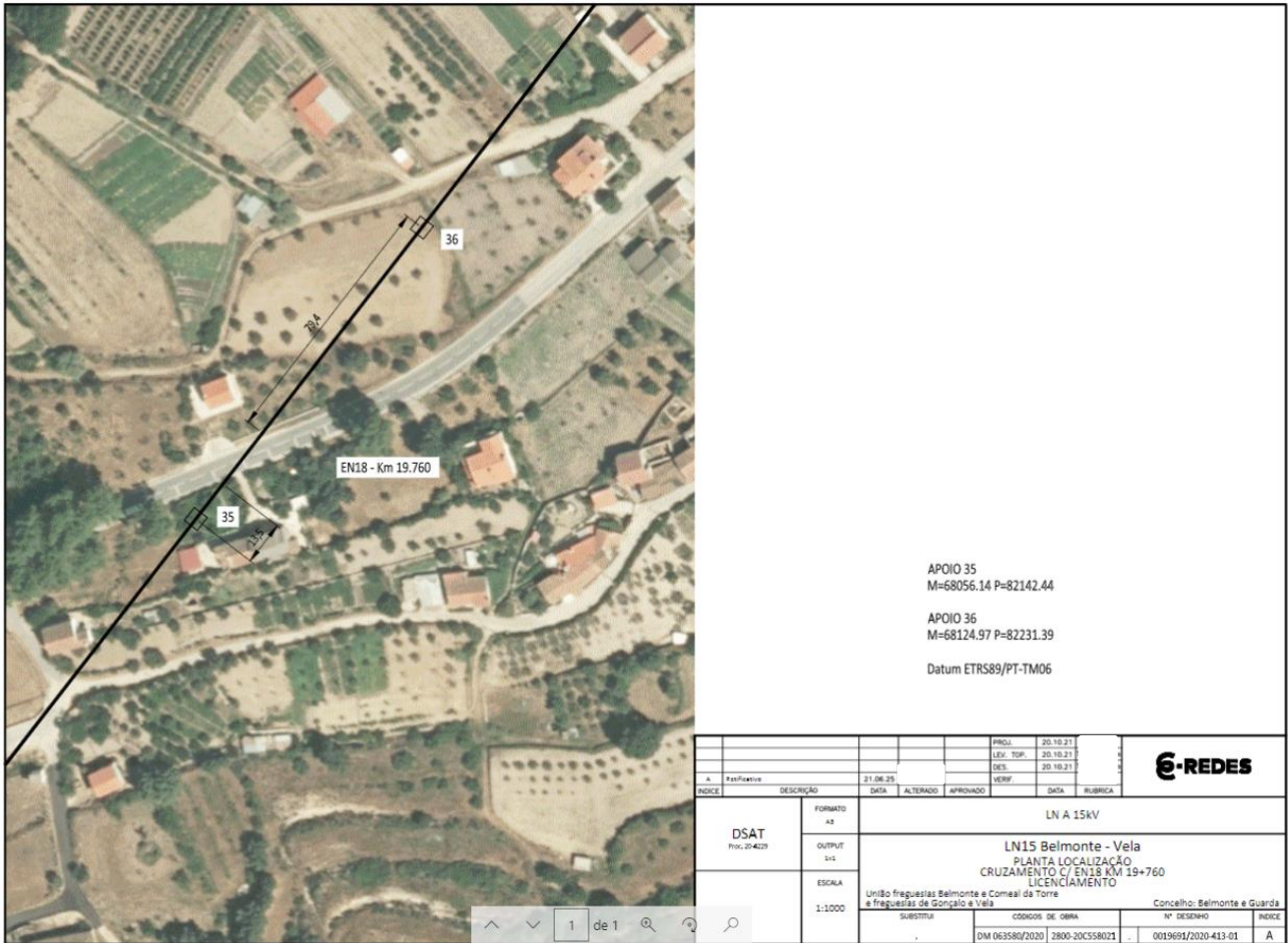
Nota: A imagem apresentada corresponde a um exemplo para melhor ilustração do modelo do desenho.

M34 – Desenho de Pormenor de Travessia com via ferroviária da Linha Aérea AT



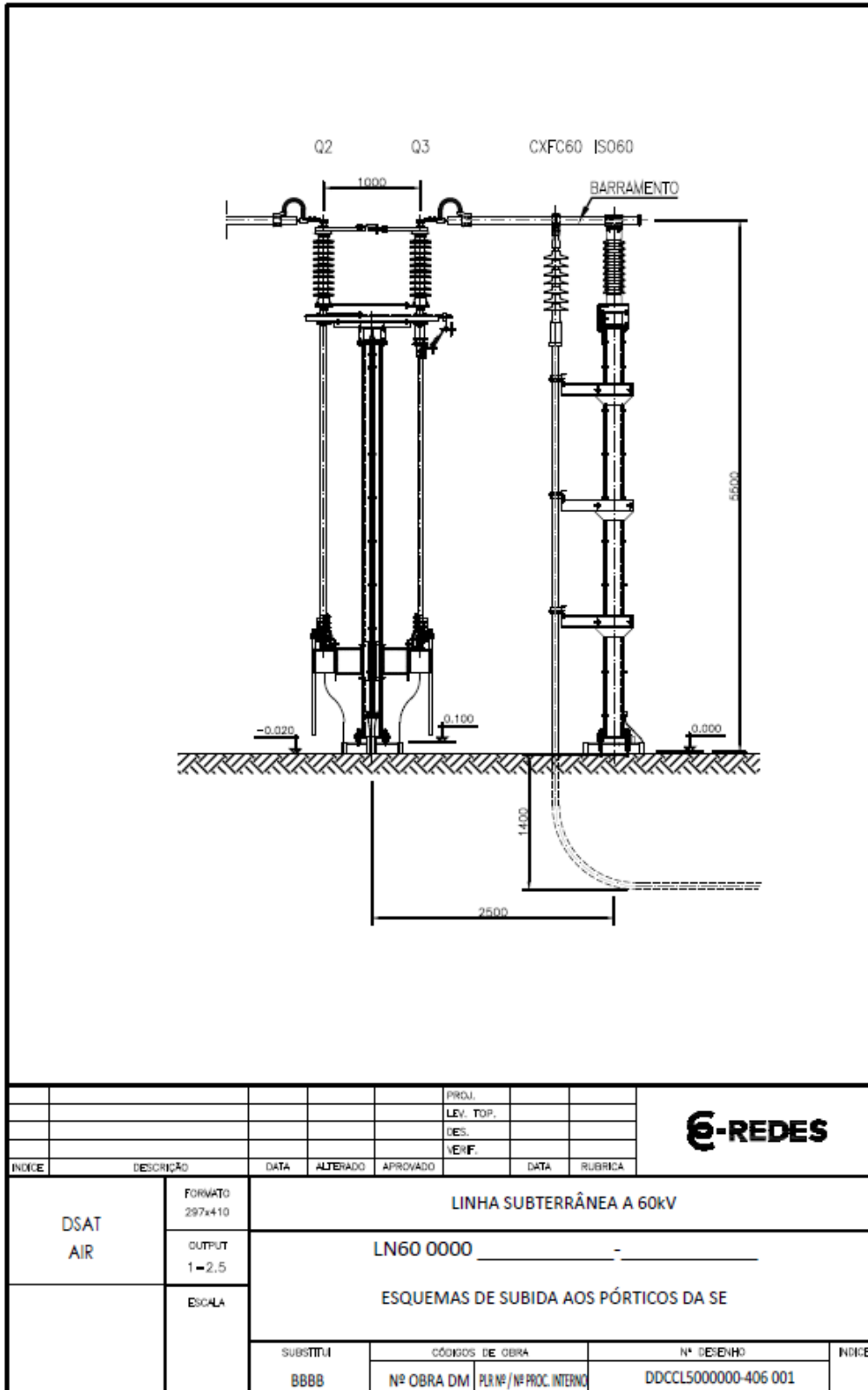
Nota: A imagem apresentada corresponde a um exemplo para melhor ilustração do modelo do desenho.

M35 – Desenho de Pormenor da Travessia com via rodoviária da Linha Aérea AT



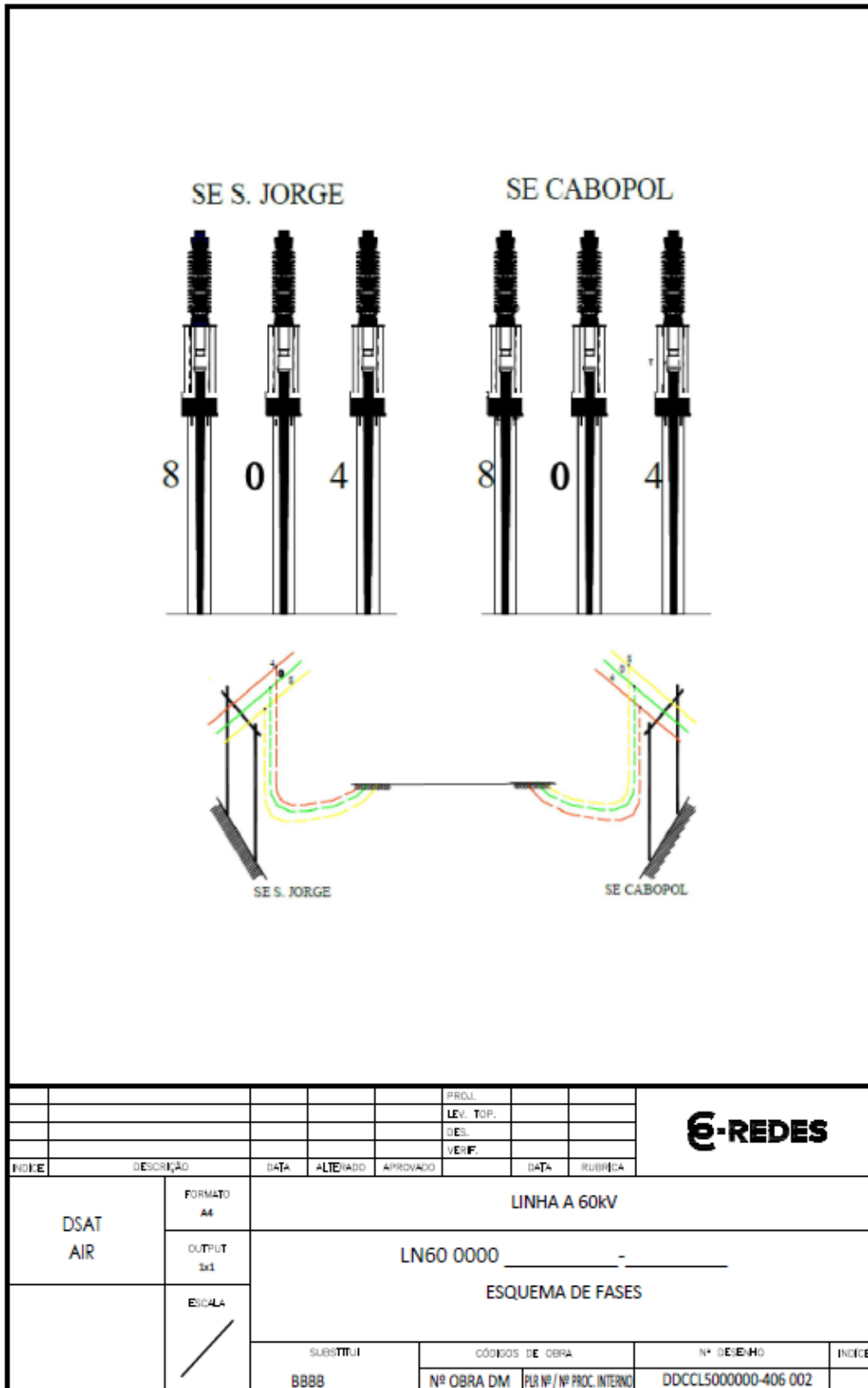
Nota: A imagem apresentada corresponde a um exemplo para melhor ilustração do modelo do desenho.

M38 – Desenho de Esquema de Subidas SE da Linha Subterrânea AT



Nota: A imagem apresentada corresponde a um exemplo para melhor ilustração do modelo do desenho.

M39 – Desenho de Esquema de Fases da Linha Subterrânea AT



Nota: A imagem apresentada corresponde a um exemplo para melhor ilustração do modelo do desenho.

M40 – Desenho de Características e Simbologia de Linha Aérea de MT

FIXAÇÃO DOS CONDUTORES		ISOLADORES	
		QUANTIDADE POR CADEIA	TIPO
R	– RÍGIDA SIMPLES		
RD	– RÍGIDA DUPLA		
S	– SUSPENSÃO SIMPLES	3	U70BS
SR	– SUSPENSÃO SIMPLES REFORÇADA	3	U100BLP
SRH	– SUSPENSÃO SIMPLES REFORÇADA+HASTE HA1	3	U100BLP+HA1
A	– AMARRAÇÃO SIMPLES	3	U70BS
AR	– AMARRAÇÃO SIMPLES REFORÇADA	3	U100BLP
ARH	– AMARRAÇÃO SIMPLES REFORÇADA+HASTE HA1	3	U100BLP+HA1

S I N A L I Z A Ç Ã O			
ANTI-POISO	∨	SINALIZAÇÃO DIURNA NO APOIO	⊖
DESCARREGADOR DE SOBRETENSÃO (DST)	∟	SINALIZAÇÃO DIURNA NO VÃO	○
CAIXA DE FIBRA ÓPTICA	□	SINALIZAÇÃO NOTURNA NO APOIO	⊗
PLATAFORMA DE NINHO	⊥	SINALIZAÇÃO NOTURNA NO VÃO	⊗
SALVA-PÁSSARO	×		
SECCIONADOR	↗↘		

APOIOS

ALINHAMENTO
E ÂNGULO

REFORÇO E FIM
DE LINHA

BETÃO ———— ● ————

METÁLICO ELÁSTICO ———— ● ————

METÁLICO RÍGIDO ———— ■ ————

E-REDES Distribuição de Eletricidade	LINHAS AÉREAS DE MÉDIA TENSÃO				
	CARACTERÍSTICAS E SIMBOLOGIA				
FORMATO: A4	SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO	ÍNDICE
OUTPUT 1:2,5					

Nota: Folha A4 a inserir em todos os projetos com traçado aéreo de MT.

M43 - Modelo da utilização de Rede aérea provisória de média tensão em cabo torçada

TEMPLATE DE COMUNICAÇÃO À DGEG DE LIGAÇÃO PROVISÓRIA		
Rede aérea provisória de média tensão em cabo torçada		
Esta ligação provisória de MT em cabo torçada cumpre com o disposto no documento normativo DIT-C11-604.		
ENTIDADE: E-REDES-Distribuição Eletricidade, SA – Direção de Serviços a XXXXXXX		
INSTALAÇÃO: Instalação de rede aérea provisória de média tensão em cabo torçada, para garantia da qualidade de serviço com o fornecimento de energia a clientes, decorrente de:		
— Trabalho programado	<input type="checkbox"/> Nº PI: _____	
— Anomalia da rede/avaria em regime normal	<input type="checkbox"/>	
— Anomalia da rede/avaria em regime perturbado	<input type="checkbox"/>	
— Anomalia da rede/avaria em regime altamente perturbado	<input type="checkbox"/>	
ORIGEM		
PS/PT _____	Arq/Proc: _____	
Apoio ____ Linha _____	Arq/Proc: _____	
Coordenadas GPS: _____. _____. _____		
Concelho: _____	Freguesia: _____	
DESTINO		
PS/PT _____	Arq/Proc: _____	
Apoio ____ Linha _____	Arq/Proc: _____	
Coordenadas GPS: _____. _____. _____		
Concelho: _____	Freguesia: _____	
CARATERÍSTICAS:		
Secção dos condutores (mm ²): 50 <input type="checkbox"/> 120 <input type="checkbox"/>	Comprimento total: _____m	
Tipo de apoios: madeira <input type="checkbox"/> betão <input type="checkbox"/> metálico <input type="checkbox"/>	Tensão nominal da rede: _____kV	
TRAVESSIAS E CRUZAMENTOS:		
Autoestrada <input type="checkbox"/>	Itinerários Principais <input type="checkbox"/>	Itinerários Complementares <input type="checkbox"/>
Estradas Nacionais <input type="checkbox"/>	Estradas Municipais <input type="checkbox"/>	Outros: _____ <input type="checkbox"/>
CÁLCULOS: Segundo o DIT-C11-604 - Projeto-tipo de redes aéreas provisórias de média tensão em cabo torçada.		
INDICAÇÕES COMPLEMENTARES: _____		
Nota: Em tudo o omissos serão observadas as Normas e Regras de Segurança em vigor.		
Datas:		
Ligação:	____/____/____	
Desligação (previsível):	____/____/____	
Comunicação:	____/____/____	
Técnico Responsável:		

Nota: Conforme o DIT-C11-604.

M44 - Modelo da utilização da ligação provisória do BMCP-MT**ANEXO - TEMPLATE DA COMUNICAÇÃO À DGEG DE LIGAÇÃO PROVISÓRIA****Ligação provisória do BMCP - MT**

Esta ligação cumpre com o disposto no Projeto-Tipo do Bloco Móvel de Corte e Proteção (BMCP - MT) constante do documento normativo (DIT-C13-620).

ENTIDADE: E-REDES – Distribuição de Eletricidade, SA - Direção de Serviços **XXXXXXXXXXXX**

INSTALAÇÃO: Instalação do Bloco Móvel de Corte e Proteção (BMCP - MT) para garantia da qualidade de serviço com o fornecimento de energia a clientes decorrente de:

- Trabalhos programados
- Anomalia da rede/avaria em regime normal
- Anomalia da rede/avaria em regime perturbado
- Anomalia da rede/avaria em regime altamente perturbado

ORIGEM/LOCAL DA INSTALAÇÃO:

PT *Arg/Proc:*

APOIO LINHA AÉREA *Arg/Proc:*

COORDENADAS GPS:

FREGUESIA:

CONCELHO:

TIPO DE LIGAÇÃO:

A.1 A.2 A.3 A.4 A.5 B.1

DATAS:

Ligação: .../.../....

Desligação (previsível): .../.../....

Comunicação: .../.../....

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

Nota: Conforme o DIT-C13-620.

M45 - Modelo da utilização da ligação provisória de Subestação Móvel



Conteúdo de carta a enviar à DGEG para comunicação da ligação provisória de uma subestação móvel

Assunto: Comunicação de Instalação de Subestações Móveis, tipo 1 e tipo 2, de 60/15 kV, XXXX Apoio na sequência de obras na Subestação XXXXXX (DP: XXXXXX)

Concelho: XXXXXX

Exmos. Senhores,

De acordo com o exposto no ofício da DGEG nº. 8054, de 04 julho 2007, que aprovou os Projectos-Tipo de Subestações Móveis de 20 MVA, tipo 1 e 2 (T1 e T2), informamos V. Exas., que vamos proceder à instalação, no local em título, de duas SE tipo 2, de modo a garantir a alimentação da rede MT na zona, na sequência de obras de remodelação na Subestação de XXXXX, na freguesia de XXXXXXXX, concelho de XXXXXXXX.

A sua retirada de serviço está prevista logo que as obras na instalação venham a estar concluídas, o que prevemos possa vir a ocorrer num prazo máximo de 12 meses.

Com os melhores cumprimentos,

E-REDES - Distribuição de Eletricidade, S.A.

Direção Serviço aos Ativos AT

Área Investimento de Subestações

ANEXO A - DETERMINAÇÃO DA NOMENCLATURA A ATRIBUIR AOS FICHEIROS

Documento	Assunto	Nomenclatura a atribuir ao ficheiro, incluindo extensão
Capas de Projeto		
M01	Modelo da Capa de Projeto	PRJ_CAPA_xxxx.PDF
Memórias Descritivas e Justificativas		
M02	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa da Linha Aérea AT	PRJ_MD_xxxx.PDF
M03	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa da Linha Mista AT	PRJ_MD_xxxx.PDF
M04	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa da Linha Subterrânea AT	PRJ_MD_xxxx.PDF
M05	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa do Posto de Corte (Construção)	PRJ_MD_xxxx.PDF
M06	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa do Posto de Corte (Modificação)	PRJ_MD_xxxx.PDF
M07	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa da Subestação (Construção)	PRJ_MD_xxxx.PDF
M08	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa da Subestação (Modificação)	PRJ_MD_xxxx.PDF
M09	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa de Linhas MT	PRJ_MD_xxxx.PDF
M10	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa de PT/RBT	PRJ_MD_xxxx.PDF
M11	Modelo da Memória Descritiva e Justificativa de PS anexo a PTC	PRJ_MD_xxxx.PDF
Plantas de Localização		
M12	Modelo do desenho da Planta de Localização da Linha Aérea AT	PRJ_PL_xxxx.PDF
M13	Modelo do desenho de Planta de Localização da Linha Subterrânea AT	PRJ_PL_xxxx.PDF
M14	Modelo do desenho da Planta de Localização de Linhas MT	PRJ_PL_xxxx.PDF
M15	Modelo da Planta de Localização de PT/RBT ou PS anexo a PTC	PRJ_PL_xxxx.PDF
Plantas de Condicionantes		
M16	Modelo do desenho de Planta de Condicionantes RAN de Linhas Aéreas AT e MT	PRJ_RAN_xxxx.PDF
M17	Modelo do desenho de Planta de Condicionantes REN de Linhas Aéreas AT e MT	PRJ_REN_xxxx.PDF
M18	Modelo do desenho de Planta de Condicionantes Rede Natura 2000 de Linhas Aéreas AT e MT	PRJ_ICNF_xxxx.PDF
M19	Modelo do desenho de Ortofotomapa de Linhas Aéreas AT e MT	PRJ_ORTO_xxxx.PDF
Desenhos de Perfis, Traçados e Instalações		
M20	Modelo do desenho do Perfil Longitudinal e Planta Parcelar da Linha Aérea AT	PRJ_PF_xxxx.PDF
M21	Modelo do desenho de Planta de Traçado da Linha Subterrânea AT	PRJ_TR_xxxx.PDF
M22	Modelo do desenho de Planta de Traçado do Tritubo da Linha Subterrânea AT	PRJ_TR_FO_xxxx.PDF
M23	Modelo do desenho de Linha Aérea MT	PRJ_PFP_L_xxxx.PDF
M24	Modelo do desenho de Linha Mista MT	PRJ_PFP_L_xxxx.PDF
M25	Modelo do desenho de Linha Subterrânea MT	PRJ_TR_xxxx.PDF
M26	Modelo do desenho do Posto de Transformação	PRJ_PT_xxxx.PDF
M27	Modelo do desenho da Rede BT/IP	PRJ_RBT_IP_xxxx.PDF
M28	Modelo do desenho do Posto de Seccionamento anexo a PTC	PRJ_PS_PTC_xxxx.PDF

Documento	Assunto	Nomenclatura a atribuir ao ficheiro, incluindo extensão
Desenhos de Pormenor, Esquemas e Auxiliares		
M29	Modelo do desenho de Esquema de Fases da Linha Aérea AT	PRJ_DES_xxxx_[mapa de planos].PDF
M30	Modelo do desenho de Chapa de Identificação de Poste Metálico da Linha Aérea AT	PRJ_DES_xxxx_[mapa de planos].PDF
M31	Modelo do desenho de Chapa de Identificação de Poste de Betão da Linha Aérea AT	PRJ_DES_xxxx_[mapa de planos].PDF
M32	Modelo do desenho de Geometria do Apoio da Linha Aérea AT	PRJ_DES_xxxx_[mapa de planos].PDF
M33	Modelo do desenho de Esquema da Fibra Ótica da Linha Aérea AT	PRJ_DES_xxxx_[mapa de planos].PDF
M34	Modelo do desenho de Pormenor da Travessia com via ferroviária da Linha Aérea AT	PRJ_DES_xxxx_[mapa de planos].PDF
M35	Modelo do desenho de Pormenor da Travessia com via rodoviária da Linha Aérea AT	PRJ_DES_xxxx_[mapa de planos].PDF
M36	Modelo do desenho de Esquema de Transições da Linha Mista AT	PRJ_DES_xxxx_[mapa de planos].PDF
M37	Modelo do desenho de Esquema da Fibra Ótica da Linha Subterrânea AT	PRJ_DES_xxxx_[mapa de planos].PDF
M38	Modelo do desenho de Esquema de Subidas SE da Linha Subterrânea AT	PRJ_DES_xxxx_[mapa de planos].PDF
M39	Modelo do desenho de Esquema de Fases da Linha Subterrânea AT	PRJ_DES_xxxx_[mapa de planos].PDF
M40	Modelo do desenho de Características e Simbologia de Linha Aérea MT	PRJ_SIMBOLOGIA.PDF
M41	Modelo do esquema unifilar do PT R100	PRJ_ESQ_PTR100_xxxx.PDF
M42	Modelo do esquema unifilar do PT R250	PRJ_ESQ_PTR250_xxxx.PDF
Ligações Provisórias		
M43	Modelo da utilização de rede aérea provisória de média tensão em cabo torçada	PRJ_LP_MTTORC_xxxx.PDF
M44	Modelo da utilização da ligação provisória do BMCP-MT	PRJ_LP_BMCP-MT_xxxx.PDF
M45	Modelo da utilização da ligação provisória de Subestação Móvel	PRJ_LP_SEMOVEL_xxxx.PDF

Notas:

- Para completar o nome do ficheiro, a sigla "xxx" deve referenciar a identificação da instalação elétrica (exemplo 1: 1412L3125400; exemplo 2: PTD BRG500; exemplo 3 - nome abreviado da instalação);
- As plantas de localização serão gravadas também em formato Shapefile.

