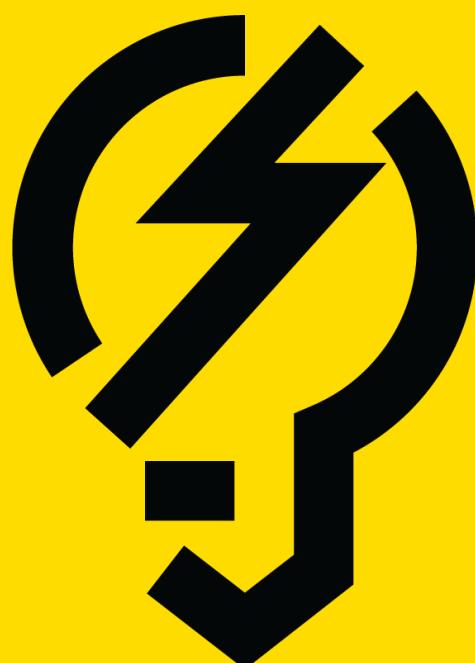


Ficha eletrotécnica

Instruções de preenchimento de uma ficha eletrotécnica

Baixa Tensão

E-REDES



Índice

1. O QUE É A FICHA ELETROTÉCNICA?

2. COMO OBTER A FICHA ELETROTÉCNICA?

3. QUAL A INFORMAÇÃO/DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA?

4. COMO É CONSTITUÍDA A FICHA ELETROTÉCNICA?

- 4.1. Quadro 1 – Requerente / Entidade exploradora
- 4.2. Quadro 2 – Técnico responsável
- 4.3. Quadro 3 – Localização imóvel
- 4.4. Quadro 4 – Caracterização do imóvel
- 4.5. Quadro 5 – Instalação elétrica

5. FICHA ELETROTÉCNICA – EXEMPLO PREENCHIMENTO POR TIPO DE PEDIDO

5.1. Novas ligações e aumentos de potência

- 5.1.1. Unifamiliar (com 1 ramal de alimentação, 1 local de consumo de habitação)
- 5.1.2. Coletivo
 - 5.1.2.1. Com 1 ramal de alimentação
 - 5.1.2.2. Com 2 ou mais ramais de alimentação (empreendimento)
- 5.1.3. Condomínio Fechado
 - 5.1.3.1. Com 1 novo ramal de alimentação
 - 5.1.3.2. Com 2 novos ramais de alimentação
 - 5.1.3.2.1. Apenas moradias unifamiliares
 - 5.1.3.2.2. Moradias unifamiliares e prédios coletivos
 - 5.1.3.3. Com 1 ramal de alimentação já existente
- 5.1.4. Outros (com 1 ramal de alimentação e 1 local de consumo distinto de habitação)

5.2. Ligação de obras

- 5.2.1. Carácter provisório
- 5.2.2. Carácter definitivo

5.3. Ligação eventual

5.4. Pedido de Condições

- 5.4.1. Nova ligação
- 5.4.2. Aumento de potência
- 5.4.3. Empreendimento
- 5.4.4. Alteração de prédio existente
 - 5.4.4.1. Objeto de Ligação (NIP) único – aumento de potência numa fração
 - 5.4.4.2. Objeto de Ligação (NIP) único – criar uma nova instalação
 - 5.4.4.3. Objeto de Ligação (NIP) único – criar uma nova instalação e eliminar outra
 - 5.4.4.4. Objeto de Ligação (NIP) em matriz – aumento de potência numa fração
 - 5.4.4.5. Objeto de Ligação (NIP) em matriz – criar uma nova instalação
 - 5.4.4.6. Objeto de Ligação (NIP) em matriz – criar uma nova instalação e eliminar outra
 - 5.4.4.7. Objeto de Ligação (NIP) em matriz – alterações várias

6. ANEXO 1 – FICHA RESP

O QUE É A FICHA ELETROTÉCNICA?

A **ficha eletrotécnica** é um documento essencial para efetuar diferentes pedidos relacionados com a energia elétrica, tal como pedidos de novas ligações à rede, alterações de potência, pedidos de alteração de prédios já existentes, entre outros.

O preenchimento deste documento pode parecer complexo, porém este **guião** vai ajudá-lo a compreender todos os campos e perceber as principais diferenças para cada tipo de pedido.

COMO OBTER A FICHA ELETROTÉCNICA?

A ficha eletrotécnica pode ser obtida através do **portal SRIESP**, no *site* da Direção-Geral de Energia e Geologia (DGEG).

QUAL A INFORMAÇÃO/DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA?

A informação/documentação necessária varia de acordo com o tipo de pedido. Porém, a informação base consiste:

- **Modelo da ficha eletrotécnica** em branco
- **Dados do proprietário do imóvel** (nome, morada, contactos)
- **Dados da instalação** (localização, potência contratada, etc.)
- **Dados do técnico responsável** (nome, morada, contactos)
- **Termo de responsabilidade** (preenchido e assinado pelo técnico, assumindo a responsabilidade da instalação com as normas em vigor. Pode obter este documento em [e-redes.pt](#) ou no *site* da DGEG).

Este documento é apenas necessário para ligações provisórias e eventuais.

COMO É CONSTITUÍDA A FICHA ELETROTÉCNICA?

A ficha eletrotécnica apresenta 5 quadros principais.

FICHA ELETROTÉCNICA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE SERVIÇO PARTICULAR <small>(emitido nos termos do disposto no artigo 12.º do Decreto-Lei n.º 96/2017, de 10 de agosto)</small>																			
1 - Requerente/Entidade Exploradora																			
Nome:		NIF/NIPC:																	
Telefone:		E-Mail:																	
Morada:																			
C. Postal:																			
2 - Técnico Responsável																			
Nome:		NIF:																	
Telefone:		E-Mail:																	
3 - Localização do imóvel																			
Freguesia:		Concelho:		Distrito:															
Entrada ^[1] principal (Lugar/Rua):				Coordenadas GPS:															
Outra Entrada ^[1] do Imóvel:				Coordenadas GPS:															
Inserir linha																			
4 - Caraterização do imóvel																			
Descrição do Imóvel:		Instalação:																	
Classificação das instalações ^[2] :		Total Ramais:																	
5 - Instalação Elétrica																			
Type da Instalação ^[3]	Entrada do Imóvel	Ramal N.º	NIP ^[4] (existente)	CPE ^[5] (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ^[6]	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)								
Inserir linha																			
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Tipo de Instalação</td> <td style="width: 50%;">Potência Total Instalada (kVA)</td> </tr> <tr> <td>Tipo A: geradores de segurança e de socorro</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>Tipo B: instalações alimentadas em MT/AT/MAT</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>Tipo C: instalações alimentadas em BT</td> <td>0.00</td> </tr> </table>				Tipo de Instalação	Potência Total Instalada (kVA)	Tipo A: geradores de segurança e de socorro	0.00	Tipo B: instalações alimentadas em MT/AT/MAT	0.00	Tipo C: instalações alimentadas em BT	0.00	<p>Declaro que a informação apresentada caracteriza a instalação elétrica. 20_/_/_</p> <p style="text-align: right;">(Data e assinatura do técnico responsável)</p> <p style="text-align: right;">FE_v.20190222</p>							
Tipo de Instalação	Potência Total Instalada (kVA)																		
Tipo A: geradores de segurança e de socorro	0.00																		
Tipo B: instalações alimentadas em MT/AT/MAT	0.00																		
Tipo C: instalações alimentadas em BT	0.00																		

[1] Localização (Rua e numeração de porta ou Lugar) do(s) ponto(s) de entrega ao imóvel (ramais de alimentação).

Caso a instalação de utilização seja alimentada por um ramal próprio, deve mencionar a respetiva localização.

[2] Conforme Anexo I do Despacho n.º 1/2018 da DGEG.

[3] Conforme art.º 3.º do Decreto-Lei nº 96/2017. Para instalações do "Tipo A", de socorro ou segurança, indicar a "Entrada", "Ramal N.º", "NIP" e "CPE" da instalação de utilização a que está associado.

[4] NIP - Número de identificação do Prédio. Caso ainda não esteja atribuído, colocar "-".

[5] CPE - Código do Ponto de Entrega (conforme art.º 23º do RRC). Caso ainda não esteja atribuído, colocar "-".

[6] Conforme Anexo II do Despacho n.º 1/2018 da DGEG.

Quadro 1 – Requerente / entidade exploradora

1 - Requerente/Entidade Exploradora							
Nome:		NIF/NIPC:					
Telefone:		E-Mail:					
Morada:							
C. Postal:							

No Quadro 1, deverá estar corretamente preenchida toda a informação possível relativa ao cliente, nomeadamente o nome, NIF e e-mail.

Quadro 2 – Técnico responsável

2 - Técnico Responsável			
Nome:		NIF:	
Telefone:	E-Mail:	N.º DGEG:	

No Quadro 2, deverá estar preenchida informação referente ao técnico. Todos os campos identificados têm de estar preenchidos.

Quadro 3 – Localização do imóvel

3 - Localização do imóvel			
Freguesia:	Concelho:	Distrito:	
Entrada ⁽¹⁾ principal (Lugar/Rua):		Coordenadas GPS:	
Outra Entrada ⁽¹⁾ do Imóvel:		Coordenadas GPS:	

No Quadro 3, deverá estar preenchida toda a informação possível relativamente à **entrada elétrica da instalação**, ou seja, deve ser indicada a morada correspondente à localização da portinhola e não da entrada física e/ou morada de correspondência do imóvel.

Para novas instalações, pode ainda não existir número de polícia definido, nestes casos na morada deve constar apenas o nome. Por outro lado, se existir número de polícia, este deve estar preenchido.

Para instalações existentes, e entenda-se como existentes, as instalações que já tiveram um pedido de ligação à rede eletricamente concluído e que, por isso, já estejam em exploração, deverá estar na morada o nome da rua e o respetivo número de polícia.

As coordenadas geográficas (latitude e longitude), devem estar definidas para o local exato do ponto de entrega, ou seja, do local da portinhola.

Quadro 4 – Caracterização do imóvel

4 - Caracterização do imóvel			
Descrição do Imóvel:		Instalação:	
Classificação das instalações ⁽²⁾ :		Total Ramais:	

No Quadro 4, no campo “**Descrição do Imóvel**” deve ser identificado o tipo de imóvel de acordo com a informação que será preenchida no Quadro 5. Aqui podem aparecer as seguintes designações:

- Condomínio fechado
- Coletivo
- Unifamiliar
- Outros.

Caso se trate de uma instalação nova, em “**Instalação**” deve preencher como “Nova”. Por outro lado, se tiver um local que irá ser demolido e que irá originar uma nova habitação, deve preencher como “Existente”, uma vez que o local, eletricamente, se mantém o mesmo e o objeto de ligação (NIP) irá manter-se também.

No campo “**Total Ramais**” deve ser preenchido com a quantidade de ramais diferentes previstos para a alimentação da instalação elétrica.

Quadro 5 – Instalação Elétrica

5 - Instalação Eletrica												
Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N. ^º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)	

No Quadro 5, a informação apresentada deve estar de acordo com o definido em “Descrição do imóvel” do Quadro 4, tanto ao nível do número de instalações, como aos fatores de simultaneidade aplicados.

Na coluna “**Tipo de instalação**”, devem ser colocadas as letras A, B ou C, de acordo com o tipo de alimentação:

- **Tipo A** – Instalações com produção própria, de carácter temporário ou itinerante, de segurança ou socorro, que não integrem centros eletroprodutores sujeitos a controlo prévio ao abrigo de regimes jurídicos próprios
- **Tipo B** – Instalações que sejam alimentadas em média, alta ou muito alta tensão
- **Tipo C** – Instalações que sejam alimentadas em baixa tensão

Na coluna “**Entrada do imóvel**”, devem aparecer as entradas elétricas, em conformidade com o que foi apresentado no quadro 3.

Na coluna “**Ramal nº**”, deve aparecer o número do ramal correspondente à ligação realizada com a rede de distribuição nacional. Na instalação elétrica, pode existir um único ramal ou vários, consoante a descrição do imóvel em causa.

Consulte o capítulo “**FICHA ELETROTÉCNICA – EXEMPLO PREENCHIMENTO POR TIPO DE PEDIDO**” para perceber como preencher estas colunas para cada tipo de imóvel.

O “**NIP**” corresponde ao Número de Identificação do Prédio, que também pode ser designado por Objeto de Ligação (OL). Sempre que exista um OL, o mesmo deve ser preenchido na tabela. Para **novas instalações** em que não existe um ramal instalado, esta coluna (assim como a coluna do CPE) devem vir a branco. Por sua vez, se existir um ramal instalado, deverá preencher o OL e deixar o CPE em branco, pois serão as novas instalações a criar.

É necessário também que haja validação se o OL se encontra associado a uma matriz ou se se trata de um OL individual. Pois, ao corresponder a uma matriz, a ficha eletrotécnica deve conter a constituição do total do prédio e não só o OL que se deseja executar as modificações.

Na coluna “**Tipo de utilização individual**” é definida a finalidade da instalação e serve para se distinguir as utilizações domésticas e as não domésticas, que terão influência na definição dos fatores de simultaneidade.

Assim, neste campo podem encontrar-se os seguintes tipos de utilização:

- Serviços comuns
- Escritório
- Garagem
- Restaurante
- Loja
- Armazém
- Habitação
- Entre outros

Na coluna “**Entrada**” deve estar representada a quantidade de fases que alimentam a instalação, podendo assumir o valor de “Monofásico” ou “Trifásico”. Esta definição do tipo de entrada está diretamente ligada às potências que terão de ser alimentadas para cada instalação.

Na coluna “**Total instalado**” deve constar a potência necessária para cada uma das instalações, de acordo com as potências normalizadas:

Monofásico (kVA)	1,15	2,3	3,45	4,6	5,75	6,9	10,35	13,8	-
Trifásico (kVA)	3,45	6,9	10,35	13,8	17,25	20,7	27,6	34,5	41,4

Notas:

- 1) Para potências **>41,4 kVA** não existem potências normalizadas, pelo que pode ser contratada qualquer valor de potência.
- 2) Para os **novos locais de consumo de habitação**, a potência mínima exigida é de 6,90kVA.
- 3) É possível colocar uma potência de 3,45 kVA com entrada “trifásica”, desde que na coluna “tipo de utilização individual” não se encontre preenchida com “habitação”.

O “**Fator de simultaneidade**” corresponde à porção de potência que determinado aparelho/circuito vai consumir no funcionamento da instalação.

Estes fatores de simultaneidade estão compreendidos entre 0 e 1 e são definidos de acordo com as Regras Técnicas das Instalações Elétricas de Baixa Tensão (RTIEBT).

Para edifícios coletivos, empreendimentos e vivendas unifamiliares estes fatores (para instalações domésticas), estão previamente tabelados:

n	2-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-49	≥ 50
Fator de simultaneidade	1	0,75	0,56	0,48	0,43	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34

(n – instalações não comerciais presentes na ficha eletrotécnica)

Quando se tratam de instalações não domésticas, o fator de simultaneidade assume o valor 1.

Por outro lado, para os condomínios fechados, os fatores de simultaneidade são determinados por tipologia de instalações, conforme definidos pela RESP (Rede Elétrica de Serviço Público).

O cálculo destes fatores é obtido através do preenchimento da ficha RESP (Anexo 1).

Nota: É possível colocar outros valores para o fator de simultaneidade, desde que estejam justificados em memória descritiva o cálculo desses valores.

Por fim, a coluna “**Potência a alimentar**” resulta da multiplicação da potência total com os fatores de simultaneidade referidos acima.

A soma destas potências irá ser a potência total requisitada e que irá ser viabilizada, permitindo ao cliente ter condições para contratar.

FICHA ELETROTÉCNICA – EXEMPLOS POR TIPO DE PEDIDO**NOVAS LIGAÇÕES E AUMENTOS DE POTÊNCIA – UNIFAMILIAR**

Exemplo: 1 ramal de alimentação (E1) e 1 local de consumo de habitação (Vivenda A)



3 - Localização do imóvel					
Freguesia:	Letras	Concelho:	Alfabeto	Distrito:	Porto
Entrada ⁽¹⁾ principal (Lugar/Rua):	E1	Rua ABC, 1234-567		Coordenadas GPS:	12,34; -56,78
Outra Entrada ⁽¹⁾ do Imóvel:				Coordenadas GPS:	

morada correspondente à localização da portinhola

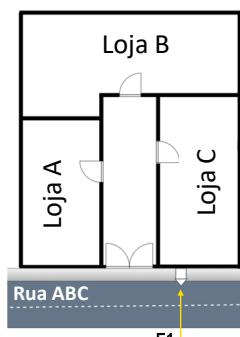
4 - Caraterização do imóvel			
Descrição do Imóvel:	Unifamiliar	Instalação:	Nova
Classificação das instalações ⁽²⁾ :	Locais de habitação	Total Ramais:	1

5 - Instalação Eletrica												
Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N.º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾		Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1	-	-	0	A	Habitação		Trif	10,35	1,00	10,35

existe apenas 1 instalação doméstica, pelo que o fator de simultaneidade é 1

NOVAS LIGAÇÕES E AUMENTOS DE POTÊNCIA – COLETIVO

Exemplo: 1 ramal de alimentação (E1) e vários locais de consumos (3 locais comerciais)



3 - Localização do imóvel					
Freguesia:	Letras	Concelho:	Alfabeto	Distrito:	Porto
Entrada ⁽¹⁾ principal (Lugar/Rua):	E1	Rua ABC, 1234-567		Coordenadas GPS:	12,34; -56,78
Outra Entrada ⁽¹⁾ do Imóvel:				Coordenadas GPS:	

morada correspondente à localização da portinhola

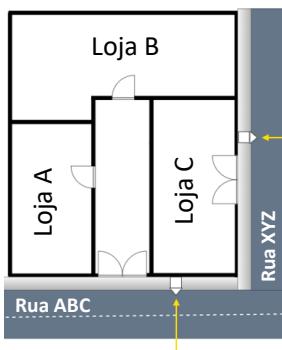
4 - Caraterização do imóvel			
Descrição do Imóvel:	Colectivo	Instalação:	Nova
Classificação das instalações ⁽²⁾ :	Estabelecimentos comerciais	Total Ramais:	1

5 - Instalação Eletrica												
Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N.º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾		Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1	-	-	0	A	Local Comercial		Trif	34,50	1,00	34,50
C	E1	1	-	-	0	B	Local Comercial		Trif	10,35	1,00	10,35
C	E1	1	-	-	0	C	Local Comercial		Trif	10,35	1,00	10,35

como todas as instalações são não domésticas, o fator de simultaneidade é 1. Caso queira apresentar um valor diferente de 1, deve, em memória descritiva, justificar como foi calculado o valor apresentado.

NOVAS LIGAÇÕES E AUMENTOS DE POTÊNCIA – COLETIVO

Exemplo: Com 2 ramais de alimentação (E1 e E2) (empreendimento)



3 - Localização do imóvel									
Freguesia:	Letras		Concelho:	Alfabeto		Distrito:	Porto		
Entrada ⁽¹⁾ principal (Lugar/Rua):	E1	Rua ABC, 1234-568			Coordenadas GPS: 12,34; -56,78				
Outra Entrada ⁽¹⁾ do imóvel:	E2	Rua XYZ, 1234-567			Coordenadas GPS: 13,45; -57,89				

4 - Caraterização do imóvel									
Descrição do Imóvel:	Colectivo				Instalação:	Nova			
Classificação das instalações ⁽²⁾ :	Estabelecimentos comerciais					Total Ramais:	2		

5 - Instalação Eletrica											
Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N.º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1	-	-	0	A	Local Comercial	Trif	34,50	1,00	34,50
C	E1	1	-	-	0	B	Local Comercial	Trif	10,35	1,00	10,35
C	E2	2	-	-	0	C	Local Comercial	Trif	10,35	1,00	10,35

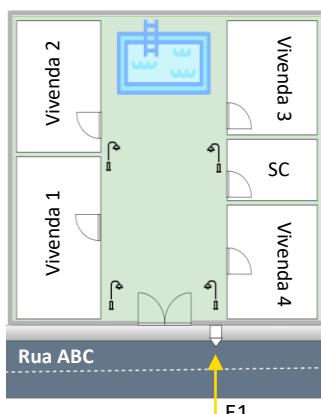
moradas correspondentes à localização das 2 portinholas

as coordenadas devem ser sempre diferentes

todas as instalações são não domésticas, pelo que o fator de simultaneidade é 1

NOVAS LIGAÇÕES E AUMENTOS DE POTÊNCIA – CONDOMÍNIO FECHADO

Exemplo: Com 1 novo ramal de alimentação (E1), 4 moradias térreas, serviços comuns, piscina e iluminação exterior



3 - Localização do imóvel									
Freguesia:	Letras		Concelho:	Alfabeto		Distrito:	Porto		
Entrada ⁽¹⁾ principal (Lugar/Rua):	E1	Rua ABC, 1234-567			Coordenadas GPS: 12,34; -56,78				
Outra Entrada ⁽¹⁾ do imóvel:					Coordenadas GPS:				

4 - Caraterização do imóvel									
Descrição do Imóvel:	Condomínio Fechado				Instalação:	Nova			
Classificação das instalações ⁽²⁾ :	Locais de habitação					Total Ramais:	1		

5 - Instalação Eletrica											
Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N.º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1				IEXT	Serviços comuns	Mono	6,9	0,53	3,66
C	E1	1				SC	Serviços comuns	Mono	20,7	0,53	10,97
C	E1	1					Piscina	Mono	6,9	1,00	6,90
C	E1	1				RC	Habitação	Trif	10,35	0,53	5,49
C	E1	1				RC	Habitação	Trif	10,35	0,53	5,49
C	E1	1				RC	Habitação	Trif	10,35	0,53	5,49
C	E1	1				RC	Habitação	Trif	10,35	0,53	5,49

morada correspondente à localização da portinhola

existem 4 habitações e foram consideradas 2 instalações como serviços comuns (em que 1 delas é a iluminação exterior), pelo que n=6. A piscina foi considerada como instalação não doméstica e, por isso, assume o valor 1

Nota: Para este cenário serão criados 7 OL (1 para cada vivenda, 1 para os serviços comuns, 1 para a piscina e outro para a iluminação exterior), em que cada OL terá um local de consumo e instalação

NOVAS LIGAÇÕES E AUMENTOS DE POTÊNCIA – CONDOMÍNIO FECHADO

Exemplo: Com 2 novos ramais de alimentação (E1 e E2), 8 moradias térreas, serviços comuns, piscina e iluminação exterior



3 - Localização do imóvel					
Freguesia:	Letras	Concelho:	Alfabeto	Distrito:	Porto
Entrada ^[1] principal (Lugar/Rua):	E1 Rua ABC, 1234-567			Coordenadas GPS:	12,34, -56,78
Outra Entrada ^[1] do Imóvel:	E2 Rua ABC, 1234-567			Coordenadas GPS:	12,36, -57,80

moradas correspondentes à localização das 2 portinholas

as coordenadas devem ser sempre diferentes

4 - Caraterização do imóvel			Instalação:	Nova
Descrição do Imóvel:		Condomínio Fechado	Total Ramais:	2
Classificação das instalações ^[2] :		Locais de habitação		

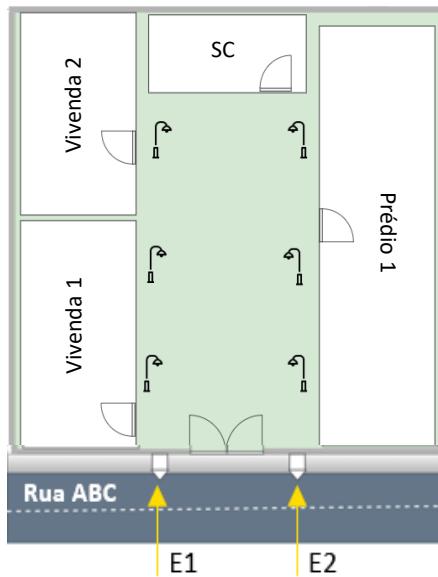
5 - Instalação Elétrica											
Tipo da Instalação ^[3]	Entrada do Imóvel	Ramal N. ^º	NIP ^[4] (existente)	CPE ^[5] (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ^[6]	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1				IEXT	Serviços comuns	Mono	6,9	0,45	3,10
C	E1	1				SC	Serviços comuns	Mono	20,7	0,45	9,31
C	E1	1					Piscina	Mono	6,9	1,00	6,90
C	E1	1			RC	1	Habitação	Trif	10,35	0,45	4,66
C	E1	1			RC	2	Habitação	Trif	10,35	0,45	4,66
C	E1	1			RC	3	Habitação	Trif	10,35	0,45	4,66
C	E1	1			RC	4	Habitação	Trif	10,35	0,45	4,66
C	E2	2			RC	5	Habitação	Trif	10,35	0,45	4,66
C	E2	2			RC	6	Habitação	Trif	10,35	0,45	4,66
C	E2	2			RC	7	Habitação	Trif	10,35	0,45	4,66
C	E2	2			RC	8	Habitação	Trif	10,35	0,45	4,66

existem 8 habitações e foram consideradas 2 instalações como serviços comuns (em que 1 delas é a iluminação exterior), pelo que n=10. A piscina foi considerada como instalação não doméstica e, por isso, assume o valor 1.

Nota: Para este cenário serão criados 11 OL (1 para cada vivenda, 1 para os SC, 1 para a piscina e outro para a ilum. exterior). Nos condomínios fechados, os OL são sempre criados pelas instalações do condomínio e não por ramal de alimentação.

NOVAS LIGAÇÕES E AUMENTOS DE POTÊNCIA – CONDOMÍNIO FECHADO

Exemplo: Com 2 novos ramais de alimentação (E1 e E2), 2 moradias térreas, 1 prédio coletivo, serviços comuns e iluminação exterior



3 - Localização do imóvel

Freguesia:	Letras	Concelho:	Alfabeto	Distrito:	Porto
Entrada ⁽¹⁾ principal (Lugar/Rua):	E1 Rua ABC, 1234-567			Coordenadas GPS:	12,34; -56,78
Outra Entrada ⁽¹⁾ do imóvel:	E2 Rua ABC, 1234-567			Coordenadas GPS:	12,36; -57,80

moradas correspondentes à localização das 2 portinholas

as coordenadas devem ser sempre diferentes

4 - Caraterização do imóvel

Descrição do Imóvel:	Condomínio Fechado	Instalação:	Nova
Classificação das instalações ⁽²⁾ :	Locais de habitação	Total Ramais:	2

5 - Instalação Elétrica

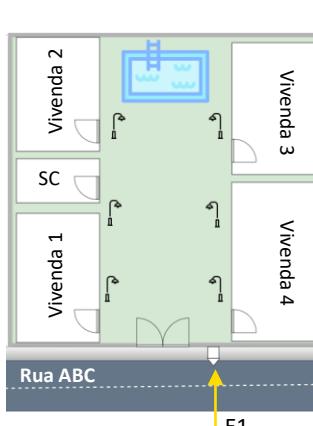
Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N.º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1				IEXT	Serviços comuns	Mono	6,9	0,47	3,24
C	E1	1				SC	Serviços comuns	Mono	20,7	0,47	9,73
C	E1	1			RC	1	Habitação	Trif	10,35	0,47	4,86
C	E1	1			RC	2	Habitação	Trif	10,35	0,47	4,86
C	E2	2			RC	SC	Serviços comuns	Trif	10,35	0,47	4,86
C	E2	2			1	4	Habitação	Trif	10,35	0,47	4,86
C	E2	2			1	5	Habitação	Trif	10,35	0,47	4,86
C	E2	2			2	6	Habitação	Trif	10,35	0,47	4,86
C	E2	2			2	7	Habitação	Trif	10,35	0,47	4,86

existem 6 habitações e foram consideradas 3 instalações como serviços comuns (em que 1 deles é a iluminação exterior), pelo que n=9.

Nota: Para este cenário serão criados 5 OL (1 para cada vivenda, 1 para os serviços comuns, 1 para a iluminação exterior e outro para o prédio com os respetivos locais de consumo)

NOVAS LIGAÇÕES E AUMENTOS DE POTÊNCIA – CONDOMÍNIO FECHADO

Exemplo: Com 1 ramal de alimentação já existente (E1), 4 moradias térreas, serviços comuns, piscina e iluminação exterior



3 - Localização do imóvel									
Freguesia:	Letras	Concelho:	Alfabeto	Distrito:	Porto	Coordenadas GPS:	12,34,-56,78	Coordenadas GPS:	
Entrada ⁽¹⁾ principal (Lugar/Rua):	E1	Rua ABC 1, 1234-567							
Outra Entrada ⁽¹⁾ do Imóvel:									
morada correspondente à localização da portinhola									

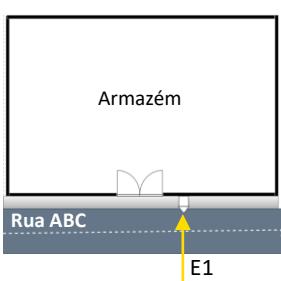
4 - Caraterização do imóvel									
Descrição do Imóvel:	Condomínio Fechado			Instalação:	Existente				
Classificação das instalações ⁽²⁾ :	Locais de habitação					Total Ramais:	1		

5 - Instalação Eletrica										Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N.º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)		
C	E1	1	1111	PT00002000011111AA	IEXT		Serviços comuns	Mono	6,9	0,53	3,66
C	E1	1	2222	PT00002000011111BB	SC		Serviços comuns	Mono	20,7	0,53	10,97
C	E1	1	3333	PT00002000011111CC			Piscina	Trif	6,9	1,00	6,90
C	E1	1	4444	PT00002000011111DD	RC		Habitação	Trif	10,35	0,53	5,49
C	E1	1	5555	PT00002000011111EE	RC		Habitação	Trif	10,35	0,53	5,49
C	E1	1	6666	PT00002000011111FF	RC		Habitação	Trif	10,35	0,53	5,49
C	E1	1	7777	PT00002000011111GG	RC		Habitação	Trif	10,35	0,53	5,49

existem 4 habitações e foram consideradas 2 instalações como serviços comuns (em que 1 delas é a iluminação exterior), pelo que n=6. A piscina foi considerada como instalação não doméstica e, por isso, assume o valor 1

NOVAS LIGAÇÕES E AUMENTOS DE POTÊNCIA – OUTROS

Exemplo: Construção de um armazém com 1 ramal novo



3 - Localização do imóvel									
Freguesia:	Letras	Concelho:	Alfabeto	Distrito:	Porto	Coordenadas GPS:	12,34,-56,78	Coordenadas GPS:	
Entrada ⁽¹⁾ principal (Lugar/Rua):	E1	Rua ABC, 1234-567							
Outra Entrada ⁽¹⁾ do Imóvel:									
morada correspondente à localização da portinhola									

4 - Caraterização do imóvel									
Descrição do Imóvel:	Outros			Instalação:	Nova				
Classificação das instalações ⁽²⁾ :	Estabelecimentos Industriais					Total Ramais:	1		

5 - Instalação Eletrica											
Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N.º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1					Armazém	Trif	34,5	1,00	34,5

LIGAÇÃO DE OBRAS - CARÁCTER PROVISÓRIO

4 - Caraterização do imóvel											
Descrição do Imóvel:		Obras						Instalação:			
Classificação das instalações ⁽²⁾ :								Total Ramais:		1	
5 - Instalação Eletrica											
Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N. ^º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1					Outros, (caraterizar brevemente a instalação)	Trif	20,70	1,00	20,70

↑ Em alternativa, não deve vir preenchida

LIGAÇÃO DE OBRAS - CARÁCTER DEFINITIVO

4 - Caraterização do imóvel											
Descrição do Imóvel:		Obras						Instalação:			
Classificação das instalações ⁽²⁾ :								Total Ramais:		1	
5 - Instalação Eletrica											
Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N. ^º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1					Habitação	Trif	10,35	1,00	10,35

↑ Ou outro tipo de utilização individual de carácter definitivo

Nota: Sempre que na ficha eletrotécnica estiver uma designação diferente de “Outros (caracterizar brevemente a instalação” ou “espaço em branco”, a instalação será considerada definitiva.

LIGAÇÃO EVENTUAL

4 - Caraterização do imóvel											
Descrição do Imóvel:		Eventual						Instalação:		Nova	
Classificação das instalações ⁽²⁾ :								Total Ramais:		0	
5 - Instalação Eletrica											
Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N. ^º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1						Trif	13.80	1.00	13.80

PEDIDO DE CONDIÇÕES DE LIGAÇÃO EM BAIXA TENSÃO (NOVA LIGAÇÃO)

3 - Localização do imóvel											
Freguesia: Letras				Concelho: Alfabeto		Distrito:		Porto			
Entrada ⁽¹⁾ principal (Lugar/Rua): E1 Rua ABC, 1234-567				Coordenadas GPS: 12,34, -56,78							
Outra Entrada ⁽¹⁾ do Imóvel:											

4 - Caraterização do imóvel									
Descrição do Imóvel:				Outros				Instalação:	
Classificação das instalações ⁽²⁾ : Recintos de espetáculos e divertimento público fechados								Total Ramais:	1

5 - Instalação Eletrica											
Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N. ^º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1	-	-	0	A	Recinto desportivo	Mono	180,00	1,00	180,00

Em alternativa, se o edifício for coletivo:

5 - Instalação Eletrica											
Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N. ^º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1	11111	-	RC	A	Habitação	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E1	1	11111	-	RC	B	Habitação	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E1	1	11111	-	RC	C	Habitação	Trif	27,60	1,00	27,60

PEDIDO DE CONDIÇÕES DE LIGAÇÃO EM BAIXA TENSÃO (AUMENTO POTÊNCIA)

3 - Localização do imóvel											
Freguesia: Letras				Concelho: Alfabeto		Distrito:		Porto			
Entrada ⁽¹⁾ principal (Lugar/Rua): E1 Rua ABC 1, 1234-567				Coordenadas GPS: 12,34,-56,78							
Outra Entrada ⁽¹⁾ do Imóvel:								Coordenadas GPS:			

4 - Caraterização do imóvel									
Descrição do Imóvel:				Outros				Instalação:	
Classificação das instalações ⁽²⁾ : Estabelecimentos comerciais								Total Ramais:	1

5 - Instalação Eletrica											
Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N. ^º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1	11111	PT0002000000000123AA	0	0	Restaurante	Trif	46,00	1,00	46,00

PEDIDO DE CONDIÇÕES EMPREENDIMENTO (BAIXA TENSÃO)**3 - Localização do imóvel**

Freguesia:	Letras	Concelho:	Alfabeto	Distrito:	Porto
Entrada ⁽¹⁾ principal (Lugar/Rua):	E1	Rua ABC, 1234-567		Coordenadas GPS:	12,34, -56,78
Outra Entrada ⁽¹⁾ do Imóvel:	E2	Rua ABC, 1234-567		Coordenadas GPS:	12,36; -57,80

4 - Caraterização do imóvel

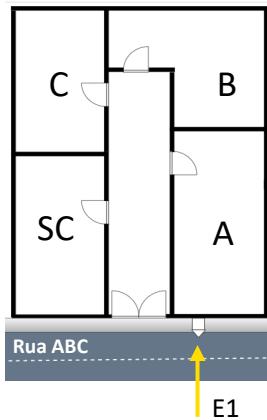
Descrição do Imóvel:	Colectivo	Instalação:	Nova
Classificação das instalações ⁽²⁾ :	Locais de habitação	Total Ramais:	2

5 - Instalação Eletrica

Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N.º	NIP ⁽⁴⁾ existente	CPE ⁽⁵⁾ existente	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1	-	-	RC	A	Local comercial	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E2	2	-	-	RC	SC	Serviços comuns	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E2	2	-	-	1	B	Habitação	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E2	2	-	-	1	C	Habitação	Trif	27,60	1,00	27,60

PEDIDO DE CONDIÇÕES ALTERAÇÃO DE PRÉDIO EXISTENTE

A – Objeto de Ligação único – Aumento de potência numa fração

**3 - Localização do imóvel**

Freguesia:	Letras	Concelho:	Alfabeto	Distrito:	Porto
Entrada ⁽¹⁾ principal (Lugar/Rua):	E1	Rua ABC 1, 1234-567		Coordenadas GPS:	12,34, -56,78
Outra Entrada ⁽¹⁾ do Imóvel:				Coordenadas GPS:	

4 - Caraterização do imóvel

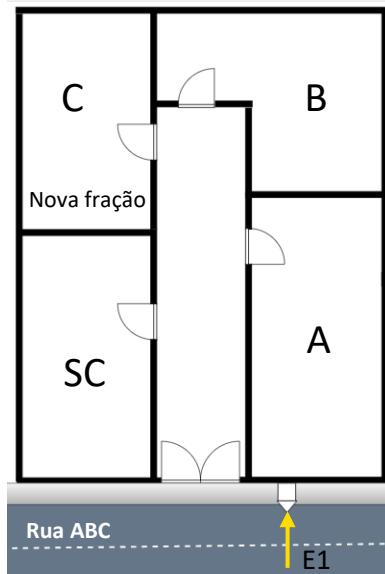
Descrição do Imóvel:	Colectivo	Instalação:	Existente
Classificação das instalações ⁽²⁾ :	Locais de habitação	Total Ramais:	1

5 - Instalação Eletrica

Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N.º	NIP ⁽⁴⁾ existente	CPE ⁽⁵⁾ existente	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1	11111	PT0002000000000123AA	0	SC	Serviços comuns	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E1	1	11111	PT0002000000000123BB	0	A	Habitação	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E1	1	11111	PT0002000000000123CC	0	B	Habitação	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E1	1	11111	PT0002000000000123DD	0	C	Habitação	Trif	27,60	1,00	27,60

PEDIDO DE CONDIÇÕES ALTERAÇÃO DE PRÉDIO EXISTENTE

B – Objeto de Ligação único – Criar uma nova instalação

**3 - Localização do imóvel**

Freguesia:	Letras	Concelho:	Alfabeto	Distrito:	Porto
Entrada ⁽¹⁾ principal (Lugar/Rua):	E1	Rua ABC 1, 1234-567		Coordenadas GPS:	12,34, -56,78
Outra Entrada ⁽¹⁾ do Imóvel:					

4 - Caraterização do imóvel

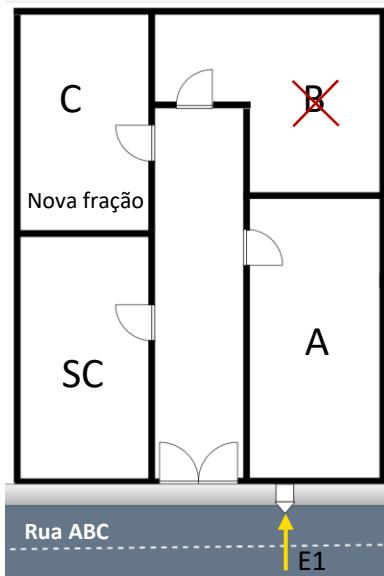
Descrição do Imóvel:	Colectivo	Instalação:	Existente
Classificação das instalações ⁽²⁾ :	Locais de habitação	Total Ramais:	1

5 - Instalação Elétrica

Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N.º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1	1111	PT0002000000000123AA	0	SC	Serviços Comuns	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E1	1	1111	PT0002000000000123BB	0	A	Habitação	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E1	1	1111	PT0002000000000123CC	0	B	Habitação	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E1	1	1111		0	C	Habitação	Trif	27,60	1,00	27,60

PEDIDO DE CONDIÇÕES ALTERAÇÃO DE PRÉDIO EXISTENTE

C – Objeto de Ligação único – Criar uma nova instalação e marcar outra para eliminar

**3 - Localização do imóvel**

Freguesia:	Letras	Concelho:	Alfabeto	Distrito:	Porto
Entrada ⁽¹⁾ principal (Lugar/Rua):	E1	Rua ABC 1, 1234-567		Coordenadas GPS:	12,34, -56,78
Outra Entrada ⁽¹⁾ do Imóvel:					

4 - Caracterização do imóvel

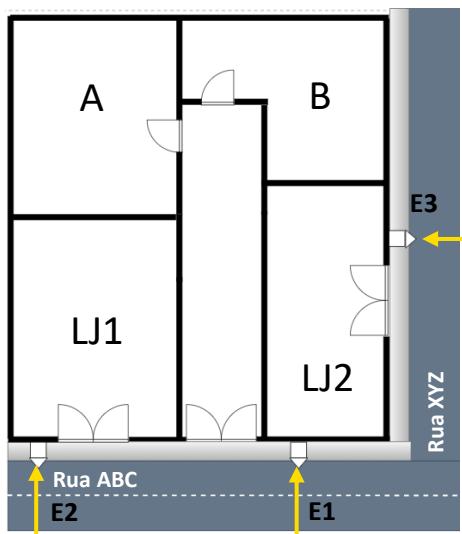
Descrição do Imóvel:	Colectivo	Instalação:	Existente
Classificação das instalações ⁽²⁾ :	Locais de habitação	Total Ramais:	1

5 - Instalação Eletrica

Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N. ^º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1	1111	PT0002000000000123AA	0	SC	Serviços Comuns	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E1	1	1111	PT0002000000000123BB	0	A	Habitação	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E1	1	1111		0	C	Habitação	Trif	27,60	1,00	27,60

PEDIDO DE CONDIÇÕES ALTERAÇÃO DE PRÉDIO EXISTENTE

D – Objeto de Ligação em matriz – Aumento de potência numa fração

**3 - Localização do imóvel**

Freguesia:	Letras	Concelho:	Alfabeto	Distrito:	Porto
Entrada ⁽¹⁾ principal (Lugar/Rua):	E1	Rua ABC 1, 1234-567		Coordenadas GPS:	12,34; -56,78
Outra Entrada ⁽¹⁾ do Imóvel:	E2	Rua ABC 2, 1234-567		Coordenadas GPS:	12,35; -57,79
Outra Entrada ⁽¹⁾ do Imóvel:	E3	Rua XYZ, 1, 1234-568		Coordenadas GPS:	12,40; -58,80

4 - Caracterização do imóvel

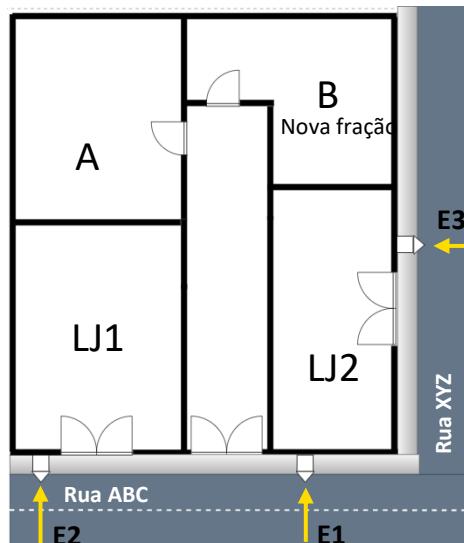
Descrição do Imóvel:	Colectivo	Instalação:	Existente
Classificação das instalações ⁽²⁾ :	Locais de habitação	Total Ramais:	3

5 - Instalação Eletrica

Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N. ^º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1	1111	PT0002000000000123AA	0	A	Habitação	Trif	10,35	1,00	10,35
C	E1	1	1111	PT0002000000000123BB	0	B	Habitação	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E2	2	2222	PT0002000000000123CC	0	LJ1	Local Comercial	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E3	3	3333	PT0002000000000123DD	0	LJ2	Local Comercial	Trif	10,35	1,00	10,35

PEDIDO DE CONDIÇÕES ALTERAÇÃO DE PRÉDIO EXISTENTE

E – Objeto de Ligação em matriz – Criar uma nova instalação

**3 - Localização do imóvel**

Freguesia:	Letras	Concelho:	Alfabeto	Distrito:	Porto
Entrada ⁽¹⁾ principal (Lugar/Rua):	E1	Rua ABC 1, 1234-567		Coordenadas GPS:	12,34; -56,78
Outra Entrada ⁽¹⁾ do Imóvel:	E2	Rua ABC 2, 1234-567		Coordenadas GPS:	12,35; -57,79
Outra Entrada ⁽¹⁾ do Imóvel:	E3	Rua XYZ, 1, 1234-568		Coordenadas GPS:	12,40; -58,80

4 - Caraterização do imóvel

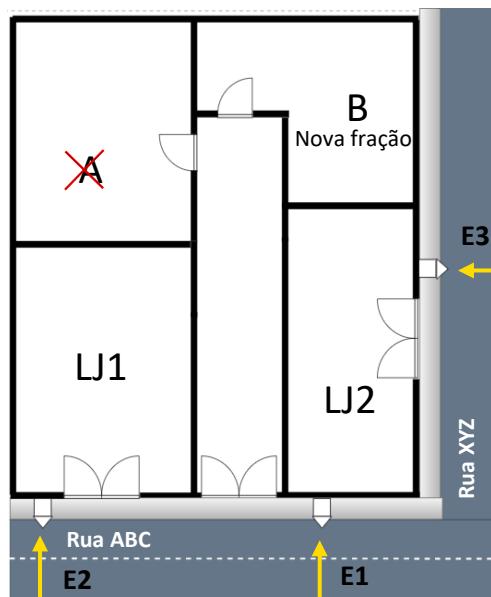
Descrição do Imóvel:	Colectivo	Instalação:	Existente
Classificação das instalações ⁽²⁾ :	Locais de habitação	Total Ramais:	3

5 - Instalação Eletrica

Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N.º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1	1111	PT0002000000000123AA	0	A	Habitação	Trif	10,35	1,00	10,35
C	E1	1	1111		0	B	Habitação	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E2	2	2222	PT0002000000000123CC	0	LJ1	Local Comercial	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E3	3	3333	PT0002000000000123DD	0	LJ2	Local Comercial	Trif	10,35	1,00	10,35

PEDIDO DE CONDIÇÕES ALTERAÇÃO DE PRÉDIO EXISTENTE

F – Objeto de Ligação em matriz – Criar uma nova instalação e marcar outra para eliminar

**3 - Localização do imóvel**

Freguesia:	Letras	Concelho:	Alfabeto	Distrito:	Porto
Entrada ⁽¹⁾ principal (Lugar/Rua):	E1	Rua ABC 1, 1234-567		Coordenadas GPS:	12,34; -56,78
Outra Entrada ⁽¹⁾ do Imóvel:	E2	Rua ABC 2, 1234-567		Coordenadas GPS:	12,35; -57,79
Outra Entrada ⁽¹⁾ do Imóvel:	E3	Rua XYZ, 1, 1234-568		Coordenadas GPS:	12,40; -58,80

4 - Caraterização do imóvel

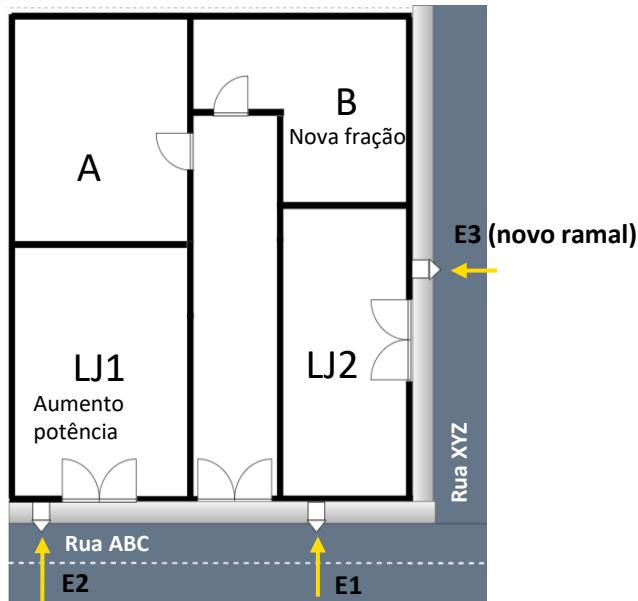
Descrição do Imóvel:	Colectivo	Instalação:	Existente
Classificação das instalações ⁽²⁾ :	Locais de habitação	Total Ramais:	3

5 - Instalação Elétrica

Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N. ^º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1	1111		0	B	Habitação	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E2	2	2222	PT0002000000000123CC	0	LJ1	Local Comercial	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E3	3	3333	PT0002000000000123DD	0	LJ2	Local Comercial	Trif	10,35	1,00	10,35

PEDIDO DE CONDIÇÕES ALTERAÇÃO DE PRÉDIO EXISTENTE

G – Objeto de Ligação em matriz – Alterações várias

**3 - Localização do imóvel**

Freguesia:	Letras	Concelho:	Alfabeto	Distrito:	Porto
Entrada ⁽¹⁾ principal (Lugar/Rua):	E1	Rua ABC 1, 1234-567		Coordenadas GPS:	12,34; -56,78
Outra Entrada ⁽¹⁾ do Imóvel:	E2	Rua ABC 2, 1234-567		Coordenadas GPS:	12,35; -57,79
Outra Entrada ⁽¹⁾ do Imóvel:	E3	Rua XYZ, 1, 1234-568		Coordenadas GPS:	12,40; -58,80

4 - Caraterização do imóvel

Descrição do Imóvel:	Colectivo	Instalação:	Existente
Classificação das instalações ⁽²⁾ :	Locais de habitação	Total Ramais:	3

5 - Instalação Elétrica

Tipo da Instalação ⁽³⁾	Entrada do Imóvel	Ramal N. ^º	NIP ⁽⁴⁾ (existente)	CPE ⁽⁵⁾ (existente)	Andar	Fração	Tipo utilização individual ⁽⁶⁾	Entrada	Total Instalado (kVA)	Fator de Simultaneidade	Potência a Alimentar (kVA)
C	E1	1	1111	PT0002000000000123AA	0	A	Habitação	Trif	10,35	1,00	10,35
C	E1	1	1111		0	B	Habitação	Trif	27,60	1,00	27,60
C	E2	2	2222	PT0002000000000123CC	0	U1	Local Comercial	Trif	34,50	1,00	27,60
C	E3	3			0	U2	Local Comercial	Trif	27,60	1,00	10,35

Anexo 1 – Ficha RESP**Folha de cálculo da potência a disponibilizar pelo distribuidor da RESP
(Rede Eléctrica de Serviço Público)**

Concelho		Rede de Distribuição Nova	
Lugar		Rede de Distribuição Existente	
Localização			
Requerente			
Morada			
Código Postal			

Número da licença municipal Ponto de Ligação(1): Armário de Distribuição Portinhola

Instalações a alimentar		Potência (kVA)			
Tipo de Utização	Quantidade (n)	Unitária	Instalada	a Considerar	
1- Iluminação de exteriores Parcial (a)					
2 - Instalações em edifícios					
2.1 - Instalações Residenciais ou de uso profissional					
Parcial (b)					
Total(c) = (a) + (b)					
$C_1 = 0,2 + (0,8 / \sqrt{n})$		$C_1 = 0,2 + (0,8 / \sqrt{n}) \Rightarrow C_1 =$			
Cálculo da $S_{cp1} = \sum_1^n S_{iu} \times C_1$		$S_{cp1} = (a + b) \times C_1$			
2.2 - Instalações não Residenciais					
Total (d)					
$C_2 = 0,5 + (0,5 / \sqrt{n})$		$C_2 = 0,5 + (0,5 / \sqrt{n}) \Rightarrow C_2 =$			
Cálculo da $S_{cp2} = \sum_1^n S_{iu} \times C_2$		$S_{cp2} = d \times C_2$			
3 - Potência a disponibilizar (num ou vários pontos de ligação) $S_{cp1} + S_{cp2}$					

Téc. Resp. nº _____ | Direcção Geral de Energia / DRE respectiva Telefone: _____
 Nome (legível): _____ Fax: _____
 Morada (legível): _____ CP: _____
 Assinatura: _____ Data: _____

(1) Ponto que estabelece a fronteira entre a rede da RESP e a rede particular

(Reservado ao visto do distribuidor)