

ANEXO 4 - INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS E ITUR

Especialidade		Aplicabilidade	Carece de aprovação prévia de projeto por entidade externa
I	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS DE SERVIÇO PÚBLICO	Intervenção em vias existentes ou a criar no âmbito da qual se pretende reformular a rede de distribuição de energia existente. Deverá ser considerado no caso particular de enterramento de redes aéreas, a necessidade de alteração de todas as baixadas, para as quais deve existir acordo com proprietários e custos suportados pelo município.	Sim. Por parte da E-REDES
I.1	Infraestruturas de distribuição de energia elétrica		
I.1.1	Comprovativo de aprovação de projeto por parte da E-REDES		
I.1.2	Termo de responsabilidade		
I.1.3	Ficha de Identificação		
I.1.4	Ficha de potências (pode ser incluído no ponto 1.4 segundo normas da E-REDES)		
I.1.5	Ficha síntese (no caso de a obra consistir numa operação de loteamento)		
I.1.6	Documento comprovativo de habilitação do projetista		
I.1.7	Documento comprovativo de seguro de responsabilidade civil profissional		
I.1.8	Memória descritiva do projeto		
I.1.9	Cálculos justificativos (se aplicável ou justificação de não apresentação)		
I.1.10	Mapa de quantidades seguindo modelo do município		
I.1.11	Estimativa orçamental seguindo modelo do município		
I.1.12	Planta de localização		
I.1.13	Peças desenhadas		
I.1.13.1	Planta de implantação abrangendo a totalidade da área de intervenção		
I.1.13.2	Implantação da rede de tubagem		
I.1.13.3	Implantação da rede de cablagem (pode ser apresentada conjuntamente com 1.6.1)		
I.1.13.4	Diagrama da rede de distribuição [Baixa-Tensão e/ou Média-Tensão se aplicável]		
I.1.13.5	Esquemas elétricos de armários, postos de transformação e outros quadros ou elementos de proteção [se aplicável]		
I.1.13.6	Desenhos de pormenor que permitam intepetar condições ou materiais de caraterísticas particulares [Armários de Distribuição, Pormenor de Postos de Transformação, pormenores de caixas de visita, pormenores de valas, etc]		
I.1.13.7	Planta com cadastro de redes existente	A solicitar pelo projetista numa fase prévia à elaboração do projeto. Aplicável a intervenções em áreas total ou parcialmente infraestruturadas.	
I.1.13.8	Planta com implantação de elementos existentes, indentificando elementos a remover/demolir, reposicionar e a substituir	Aplicável a intervenções em áreas total ou parcialmente infraestruturadas	
I.1.14	Condições Técnicas Especiais		
I.2.	Infraestruturas de iluminação pública	Este projeto pode ser apresentado em conjunto com o projeto de rede de distribuição, sendo no seu conjunto uma instalação de Serviço Público.	
I.2.1	Comprovativo de aprovação de projeto por parte da E-REDES	Pode ser incluído no ponto 1.1	
I.2.2	Termo de responsabilidade	Pode ser incluído no ponto 1.2	
I.2.3	Ficha de Identificação	Pode ser incluído no ponto 1.3	
I.2.4	Ficha eletrotécnica		

I.2.5	Documento comprovativo de habilitação do projetista	Pode ser incluído no ponto 1.6	
I.2.6	Documento comprovativo de seguro de responsabilidade civil profissional	Pode ser incluído no ponto 1.7	
I.2.7	Memória descritiva do projeto	Pode ser incluído no ponto 1.8	
I.2.8	Cálculos justificativos (se aplicável ou justificação de não apresentação)		
I.2.9	Mapa de quantidades seguindo modelo do município	Pode ser incluído no ponto 1.10	
I.2.10	Estimativa orçamental seguindo modelo do município	Pode ser incluído no ponto 1.11	
I.2.11	Planta de localização	Pode ser incluído no ponto 1.12	
I.2.12	Estudo luminotécnico com solução previamente aprovada pelo município (a ser apreciada previamente à apresentação do projeto para aprovação por parte da E-REDES)		
I.2.13	Peças desenhadas		
I.2.13.1	Planta de implantação abrangendo a totalidade da área de intervenção		
I.2.13.2	Implantação da rede de tubagem		
I.2.13.3	Implantação da rede de cablagem (pode ser apresentada conjuntamente com 2.13.2)		
I.2.13.4	Esquemas elétricos de armários, quadros ou outros elementos de proteção (se aplicável)		
I.2.13.5	Desenhos de pormenor que permitam interpretar condições ou materiais de características particulares [Armários de IP, pormenores de valas, colunas, luminárias, etc]		
I.2.13.6	Planta com cadastro de redes existente	A solicitar pelo projetista numa fase prévia à elaboração do projeto. Aplicável a intervenções em áreas total ou parcialmente infraestruturadas.	
I.2.13.7	Planta com implantação de elementos existentes, identificando elementos a remover/demolir, reposicionar e a substituir	Aplicável a intervenções em áreas total ou parcialmente infraestruturadas	
I.2.14	Condições Técnicas Especiais	Pode ser incluído no ponto 1.14	

II	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS DE SERVIÇO PARTICULAR	Aplicável a instalações alimentadas a partir da rede pública mas de natureza particular. Todas as instalações que não serão exploradas por um operador de rede (E-REDES) têm esta natureza	
II.1	Instalações tipo C - Alimentados diretamente por rede pública de baixa-tensão (Realizados em observância com as Regras Técnicas de Instalações Elétricas de Baixa Tensão)	Aplicáveis a edifícios ou qualquer instalação que tenha ou careça de contador em baixa-tensão	Não. No caso de edifícios novos ou se for previsível aumento de potência deverá ser apresentado projeto final para vistoria final nos termos definidos no Decreto-Lei 96/2017, de 10 de Agosto, na sua actual redação.
II.1.1	Resposta ao Pedido de Condições de Ligação apresentada pela E-REDES	Aplicável a novas instalações ou instalações que carecem de aumento de potência	
II.1.2	Estudo de viabilidade de alimentação das novas instalações a partir das instalações existentes, com identificação do ponto de ligação e o impacto funcional da nova instalação no conjunto da instalação.	Aplicável a intervenção em instalações existentes, nas quais se prevê uma reformulação parcial ou total das instalações existentes e/ou criação de novas instalações ligadas à rede existente.	
II.1.3	Análise regulamentar às instalações existentes (independentemente de as mesmas serem ou não intervencionadas), com identificação das não conformidades regulamentares e soluções de projeto visando a eventual resolução das mesmas.	Aplicável a edifícios existentes onde seja necessário ou não o aumento de potência (com vistoria final por entidade inspetora). Este estudo deve ser entregue ao município numa fase prévia ao projeto para avaliação das eventuais medidas corretivas a adotar.	
II.1.4	Termo de responsabilidade		
II.1.5	Ficha de Identificação		
II.1.6	Ficha eletrotécnica		
II.1.7	Documento comprovativo de habilitação do projetista		
II.1.8	Documento comprovativo de seguro de responsabilidade civil profissional		
II.1.9	Memória descritiva do projeto		
II.1.10	Cálculos justificativos (se aplicável ou justificação de não apresentação)		
II.1.11	Mapa de quantidades seguindo modelo do município		
II.1.12	Estimativa orçamental seguindo modelo do município		
II.1.13	Planta de localização		
II.1.14	Estudo luminotécnico com validade regulamentar nos termos da Portaria 138-I/2021, de 1 de Julho		
II.1.15	Peças desenhadas		

II.1.15.1	Planta de implantação abrangendo a totalidade da área de intervenção, com identificação das áreas sem intervenção (edifícios existentes), áreas existentes com intervenção e áreas novas.		
II.1.15.2	Planta geral com definição da compartimentação corta-fogo e classificação dos locais nos termos das Regras Técnicas de Instalações Elétricas de Baixa Tensão		
II.1.15.3	Planta da rede de terras e proteção contra-descargas atmosféricas (ou análise de risco justificando a isenção conforme NT n.º24 da Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil)		
II.1.15.4	Planta com implantação de canalização partilhada (caminho de cabos ou equiparado)		
II.1.15.5	Planta da rede de distribuição [normal, de socorro, de segurança]		
II.1.15.6	Planta da rede de alimentações [normal, de socorro, de segurança]		
II.1.15.7	Planta da rede de tomadas [normal, de socorro, de segurança]		
II.1.15.8	Planta da rede de iluminação normal		
II.1.15.9	Planta da rede de iluminação de emergência		
II.1.15.10	Planta de sistemas de comando e/ou gestão tipo gestão técnica centralizada ou domótica	Em função do tipo de edifício.	
II.1.15.11	Diagrama da rede de distribuição BT [normal, de socorro, de segurança]		
II.1.15.12	Desenho dos quadros elétricos		
II.1.16	Condições Técnicas Especiais		
II.2	Instalações tipo B - Alimentados diretamente por rede pública de média-tensão (Realizados em observância com as Regras Técnicas de Instalações Elétricas de Baixa Tensão, Regulamento de Segurança de Postos de Transformação e Regulamento de Segurança de Redes de Alta-Tensão)	Aplicáveis a edifícios ou qualquer instalação que tenha ou que preveja alimentação em média-tensão	Não. No caso de edifícios novos ou se for previsível aumento de potência deverá ser apresentado projeto final para vistoria final nos termos definidos no Decreto-Lei 96/2017, de 10 de Agosto, na sua actual redação.
II.2.1	Resposta ao Pedido de Condições de Ligação apresentada pela E-REDES	Aplicável a novas instalações ou instalações que carecem de aumento de potência	
II.2.2	Estudo de viabilidade de alimentação das novas instalações a partir das instalações existentes, com identificação do ponto de ligação e o impacto funcional da nova instalação no conjunto da instalação.	Aplicável a intervenção em instalações existentes, nas quais se prevê uma reformulação parcial ou total das instalações existentes e/ou criação de novas instalações ligadas à rede existente.	
II.2.3	Análise regulamentar às instalações existentes (independentemente de as mesmas serem ou não intervencionadas), com identificação das não conformidades regulamentares e soluções de projeto visando a eventual resolução das mesmas.	Aplicável a edícios existentes onde seja necessário ou não o aumento de potência (com vistoria final por entidade inspetora). Este estudo deve ser entregue ao município numa fase prévia ao projeto para avaliação das eventuais medidas corretivas a adoptar.	
II.2.4	Termo de responsabilidade		
II.2.5	Ficha de Identificação		
II.2.6	Ficha eletrotécnica		
II.2.7	Documento comprovativo de habilitação do projetista		
II.2.8	Documento comprovativo de seguro de responsabilidade civil profissional		
II.2.9	Memória descritiva do projeto		
II.2.10	Cálculos justificativos (se aplicável ou justificação de não apresentação)		
II.2.11	Mapa de quantidades seguindo modelo do município		
II.2.12	Estimativa orçamental seguindo modelo do município		
II.2.13	Planta de localização		
II.2.14	Estudo luminotécnico com validade regulamentar nos termos da Portaria 138-I/2021, de 1 de Julho		
II.2.15	Peças desenhadas		
II.2.15.1	Planta de implantação abrangendo a totalidade da área de intervenção, com identificação das áreas sem intervenção (edifícios existentes), áreas existentes com intervenção e áreas novas.		
II.2.15.2	Planta geral com definição da compartimentação corta-fogo e classificação dos locais nos termos das Regras Técnicas de Instalações Elétricas de Baixa Tensão		
II.2.15.3	Planta da rede de terras e proteção contra-descargas atmosféricas (ou análise de risco justificando a isenção conforme NT n.º24 da Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil)		
II.2.15.4	Planta com implantação de canalização partilhada (caminho de cabos ou equiparado)		
II.2.15.5	Planta da rede de distribuição [normal, de socorro, de segurança]		
II.2.15.6	Planta da rede de alimentações [normal, de socorro, de segurança]		

II.2.15.7	Planta da rede de tomadas [normal, de socorro, de segurança]		
II.2.15.8	Planta da rede de iluminação normal		
II.2.15.9	Planta da rede de iluminação de emergência		
II.2.15.10	Planta de sistemas de comando e/ou gestão tipo gestão técnica centralizada ou domótica	Em função do tipo de edifício.	
II.2.15.11	Diagrama da rede de distribuição BT [normal, de socorro, de segurança]		
II.2.15.12	Diagrama da rede de distribuição particular de média-tensão		
II.2.15.13	Desenhos de pormenor do posto de transformação e esquema elétrico do quadro de média-tensão		
II.2.15.14	Desenho dos quadros elétricos		
II.2.16	Condições Técnicas Especiais		

II.3	Instalação de produção de energia para autoconsumo		
II.3.1	Estudo de viabilidade de interligação da instalação a executar às instalações existentes, com identificação do ponto de ligação e o impacto funcional da nova instalação no conjunto da instalação.	Aplicável a intervenção em instalações existentes, nas quais se prevê a instalação de uma unidade de produção de energia	
II.3.2	Análise regulamentar às instalações existentes (independentemente de as mesmas serem ou não intervencionadas), com identificação das não conformidades regulamentares e soluções de projeto visando a eventual resolução das mesmas.	Aplicável a edifícios existentes onde seja necessário ou não o aumento de potência (com vistoria final por entidade inspetora). Este estudo deve ser entregue ao município numa fase prévia ao projeto para avaliação das eventuais medidas corretivas a adoptar. Mesmo que a instalação elétrica existente não seja alvo de intervenção o documento solicitado permite um diagnóstico da instalação e identificação de eventuais pontos de melhoria	
II.3.3	Termo de responsabilidade		
II.3.4	Ficha de Identificação		
II.3.5	Ficha eletrotécnica		
II.3.6	Documento comprovativo de habilitação do projetista		
II.3.7	Documento comprovativo de seguro de responsabilidade civil profissional		
II.3.8	Memória descritiva do projeto		
II.3.9	Cálculos justificativos (cálculos de dimensionamento elétrico, mecânico (estrutura)		
II.3.10	Mapa de quantidades seguindo modelo do município		
II.3.11	Estimativa orçamental seguindo modelo do município		
II.3.12	Planta de localização		
II.3.13	Estudo de desempenho (produção, análise financeira e análise ambiental (redução pegada de carbono))		
II.3.14	Peças desenhadas		
II.3.14.1	Planta de implantação abrangendo a totalidade da área de intervenção, com identificação das áreas sem intervenção (edifícios existentes), áreas existentes com intervenção e áreas novas.		
II.3.14.2	Planta geral implantação da solução		
II.3.14.3	Planta da rede de terras e proteção contra-descargas atmosféricas (ou análise de risco justificando a isenção conforme NT n.º24 da Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil)		
II.3.14.4	Planta com implantação de canalização partilhada (caminho de cabos ou equiparado)		
II.3.14.5	Planta de implantação da rede de distribuição [entre central de produção e instalação elétrica]		
II.3.14.6	Planta de implantação da rede de tubagem e cablagem DC eAC		
II.3.14.7	Planta de implantação de sistemas de comando e/ou gestão tipo gestão técnica centralizada, domótica	Em função do tipo de edifício.	
II.3.14.8	Diagrama da rede DC e AC		
II.3.14.9	Planta de implantação do equipamentos de produção enquadrados com o edifício		
II.3.14.10	Desenhos de pormenor dos sistemas a instalar (suportagem, fixação a elementos do edifício, etc)		
II.3.14.11	Desenho dos quadros elétricos, órgãos de proteção e gestão e contagem de energia		
II.3.14.12	Condições Técnicas Especiais		

III	TELECOMUNICAÇÕES		
III.1	ITUR PÚBLICA	Aplicável a redes de telecomunicações em espaço público, de utilização partilhada pelos operadores	
III.1.1	Resposta ao Pedido de Condicionantes de projeto a emitir pela Divisão de Sistema Inteligentes	Este pedido deve ser formulado numa fase prévia ao projeto para enquadramento das soluções a adoptar e determinação de pontos de ligação. Inclui-se a solicitação e eventual levantamento de rede e sistemas existentes (no caso de edifícios existentes a interencionar parcial ou totalmente)	
III.1.2	Termo de responsabilidade, acompanhado de comprovativo de submissão no portal da ANACOM		
III.1.3	Ficha de caracterização da rede (conforme Manual ITUR vigente)		
III.1.4	Documento comprovativo de habilitação do projetista		
III.1.5	Documento comprovativo de seguro de responsabilidade civil profissional		
III.1.6	Memória descritiva do projeto		
III.1.7	Cálculos justificativos (se aplicável ou justificação de não apresentação)		
III.1.8	Mapa de quantidades seguindo modelo do município		
III.1.9	Estimativa orçamental seguindo modelo do município		
III.1.10	Planta de localização		
III.1.11	Peças desenhadas		
III.1.11.1	Planta de implantação abrangendo a totalidade da área de intervenção, com identificação das áreas sem intervenção, áreas existentes com intervenção e áreas novas.		
III.1.11.2	Planta de implantação de rede de tubagem, com definição dos pontos eventuais de interligação à rede existente		
III.1.11.3	Diagrama da rede de tubagem, incluindo eventualmente caminho de cabos (se aplicável)		
III.1.11.4	Desenhos de promenor que permitam intepetar condições ou materiais de caraterisctas particulares [Armários de Telecomunicações, pormenores de caixas de visita, pormenores de valas, etc]		
III.1.11.5	Planta com cadastro de redes existente	A solicitar pelo projetista numa fase prévia à elaboração do projeto. Aplicável a intervenções em áreas total ou parcialmente infraestruturadas.	
III.1.11.6	Planta com implantação de elementos existentes, indentificando elementos a remover/demolir, reposicionar e a substituir	Aplicável a intervenções em áreas total ou parcialmente infraestruturadas	
III.1.12	Condições Técnicas Especiais		
III.2	ITED	Aplicável a eidfícios existentes ou novos	
III.2.1	Resposta ao Pedido de Condicionantes de projeto a emitir pela Divisão de Sistema Inteligentes	Este pedido deve ser formulado numa fase prévia ao projeto para enquadramento das soluções a adoptar e determinação de pontos de ligação. Inclui-se a solicitação e eventual levantamento de rede e sistemas existentes (no caso de edifícios existentes a interencionar parcial ou totalmente)	
III.2.2	Termo de responsabilidade, acompanhado de comprovativo de submissão no portal da ANACOM		
III.2.3	Ficha de caracterização infraestrutura (conforme Manual ITED vigente)		
III.2.4	Documento comprovativo de habilitação do projetista		
III.2.5	Documento comprovativo de seguro de responsabilidade civil profissional		
III.2.6	Memória descritiva do projeto		
III.2.7	Cálculos justificativos das diferentes redes das diferentes tecnologias		
III.2.8	Mapa de quantidades seguindo modelo do município		
III.2.9	Estimativa orçamental seguindo modelo do município		
III.2.10	Planta de localização		

III.2.11	Peças desenhadas		
III.2.11.1	Planta de implantação abrangendo a totalidade da área de intervenção, com identificação das áreas sem intervenção, áreas existentes com intervenção e áreas novas.		
III.2.11.2	Planta de implantação de rede de tubagem, com definição dos pontos eventuais de interligação à rede existente (edifícios existentes)		
III.2.11.3	Diagrama da rede de tubagem, interior e exterior, com definição do ponto de interligação à rede de tubagem de operador		
III.2.11.4	Diagrama da rede de cablagem das diferentes tecnologias		
III.2.11.5	Diagrama da rede de terras		
III.2.11.6	Desenhos de promenor que permitam intepetar condições ou materiais de caraterisitcas particulares [Armários de Telecomunicações, bastidores (layouts, incluindo equipamentos activos), pormenores de caixas de visita, pormenores de valas, etc] e demais elementos previstos no manual ITED		
III.2.12	Condições Técnicas Especiais		

IV	SEGURANÇA ACTIVA		
IV.1	Deteção de intrusão		
IV.1.1	Resposta ao Pedido de Condicionantes de projeto a emitir pela Divisão de Sistema Inteligentes	Este pedido deve ser formulado numa fase prévia ao projeto para enquadramento das soluções a adoptar e determinação de pontos de ligação. Inclui-se a solicitação e eventual levantamento de rede e sistemas existentes (no caso de edifícios existentes a intervencionar parcial ou totalmente)	
IV.1.2	Termo de responsabilidade		
IV.1.3	Documento comprovativo de habilitação do projetista		
IV.1.4	Documento comprovativo de seguro de responsabilidade civil profissional		
IV.1.5	Memória descritiva do projeto		
IV.1.6	Mapa de quantidades seguindo modelo do município		
IV.1.7	Estimativa orçamental seguindo modelo do município		
IV.1.8	Planta de localização		
IV.1.9	Peças desenhadas		
IV.1.9.1	Planta de implantação abrangendo a totalidade da área de intervenção, com identificação das áreas sem intervenção, áreas existentes com intervenção e áreas novas.		
IV.1.9.2	Planta de implantação de rede de tubagem, com definição dos pontos eventuais de interligação à rede existente (edifícios existentes)		
IV.1.9.3	Diagrama da rede de tubagem, interior e exterior, incluindo caminho de cabos (mesmo que partilhado com outra instalação com indicação desse facto)		
IV.1.9.4	Diagrama da rede de cablagem e posicionamento de equipamentos		
IV.1.9.5	Desenhos de promenor que permitam intepetar condições ou materiais de caraterisitcas particulares [Armários de alojamento de equipamentos, bastidores (layouts), pormenores de caixas de visita, pormenores de valas, etc]		
IV.1.10	Condições Técnicas Especiais		

IV.2	Video-vigilância		
IV.2.1	Resposta ao Pedido de Condicionantes de projeto a emitir pela Divisão de Sistema Inteligentes	Este pedido deve ser formulado numa fase prévia ao projeto para enquadramento das soluções a adoptar e determinação de pontos de ligação. Inclui-se a solicitação e eventual levantamento de rede e sistemas existentes (no caso de edifícios existentes a intervencionar parcial ou totalmente)	
IV.2.2	Termo de responsabilidade com declaração expressa de cumprimento Lei n.º 95/2021, de 29 de dezembro e Regulamento Geral de Proteção de Dados		
IV.2.3	Documento comprovativo de habilitação do projetista		
IV.2.4	Documento comprovativo de seguro de responsabilidade civil profissional		
IV.2.5	Memória descritiva do projeto		
IV.2.6	Mapa de quantidades seguindo modelo do município		

IV.2.7	Estimativa orçamental seguindo modelo do município		
IV.2.8	Planta de localização		
IV.2.9	Peças desenhadas		
IV.2.9.1	Planta de implantação abrangendo a totalidade da área de intervenção, com identificação das áreas sem intervenção, áreas existentes com intervenção e áreas novas.		
IV.2.9.2	Planta de implantação de rede de tubagem, com definição dos pontos eventuais de interligação à rede existente (edifícios existentes)		
IV.2.9.3	Diagrama da rede de tubagem, interior e exterior, incluindo caminho de cabos (mesmo que partilhado com outra instalação com indicação desse facto)		
IV.2.9.4	Diagrama da rede de cablagem e posicionamento de equipamentos		
IV.2.9.5	Desenhos de promenor que permitam intepetar condições ou materiais de caraterisitcas particulares [Armários de alojamento de equipamentos, bastidores (layouts), pormenores de caixas de visita, pormenores de valas, etc]		
IV.2.10	Condições Técnicas Especiais		