

PROGRAMA DO CONCURSO (CONCURSO PÚBLICO)

CP/I280/2020/SI

Concurso público para a celebração de contrato de Empreitada para Fornecimento, Montagem e Colocação em Serviço do Anel de Coimbra

Artigo 1.º

Objeto do concurso

O concurso tem por objeto a execução da empreitada e o fornecimento, montagem e instalação de uma rede de *links* de rádio para suporte das comunicações de dados, voz e vídeo entre instalações de abastecimento de água localizadas na cidade de Coimbra e sua periferia.

Artigo 2.º

Entidade adjudicante

A entidade adjudicante é a AdCL – Águas do Centro Litoral, SA, NIPC 513 606 181, com sede na ETA da Boavista, Av. Dr. Luís Albuquerque, 3030-410 COIMBRA e com os seguintes contactos para efeito do presente procedimento.

Telef.: +351 239 980 900 | Fax: +351 239 980 949

Website oficial para todas as comunicações: [http:// www.acingov.pt](http://www.acingov.pt)

Artigo 3.º

Órgão que tomou a decisão de contratar

A decisão de contratar foi tomada por deliberação do Conselho de Administração da AdCL, em reunião realizada no dia 15 de dezembro de 2020, como consta da respetiva ata.

Artigo 4.º

Plataforma eletrónica

O presente concurso é tramitado na plataforma eletrónica <http://www.acingov.pt>.

Artigo 5.º

Esclarecimentos sobre as peças do procedimento e erros e omissões do caderno de encargos

1. Os pedidos de esclarecimentos necessários à boa compreensão e interpretação das peças do concurso e as listas com a identificação dos erros e omissões das peças do procedimento devem ser apresentados pelos interessados na plataforma eletrónica referida no artigo 4.º até às 18h00 do dia 31.12.2020.
2. Os esclarecimentos referidos no número anterior são prestados pelo Júri, na plataforma eletrónica referida no artigo 4.º, até às 18h00 do dia 11.01.2021.
3. O órgão competente para a decisão de contratar pronuncia-se sobre os erros e omissões identificados pelos interessados, na plataforma eletrónica referida no artigo 4.º, até às 23h59m do dia 11.01.2021.

Artigo 6.º

Visita às instalações

1. Durante o prazo para apresentação de propostas, a AdCL facultará aos interessados a possibilidade de procederem à visita às instalações previstas no presente procedimento e realizar neles os reconhecimentos que entenderem oportunos para a elaboração das suas propostas.
2. Com os reconhecimentos efetuados, os interessados deverão inteirar-se das condições que regulem a elaboração das respetivas propostas, não podendo, em caso algum, invocar a condição dos locais de execução onde se desenvolverá a aquisição de serviços à data da inspeção e a ausência dos aludidos reconhecimentos para condicionar ou alterar as condições constantes na sua proposta.
3. A visita às instalações deve ser precedida de uma solicitação prévia, a qual será realizada por escrito, através da plataforma eletrónica identificada no artigo 4º do presente Programa de Concurso, até ao termo do 1/6 do prazo para apresentação de propostas.
4. Consoante os pedidos de visita que vierem a ser efetuados pelos interessados, a AdCL fixará, com a antecedência mínima de 2 dias face à sua realização da(s) visitas, a data e as condições para a sua realização, a(s) qual(is) se realizará(ão) até ao termo do 1/8 do prazo de apresentação de propostas.

Artigo 7.º

Documentos que constituem as propostas

- I. As propostas devem ser constituídas pelos seguintes documentos:
 - a) Declaração de aceitação do conteúdo do caderno de encargos, em conformidade com o modelo constante do **Anexo I** ao Código dos Contratos Públicos, em conformidade com o modelo do **ANEXO I** ao presente Programa;
 - b) Declaração do concorrente contendo o preço global pelo qual se obriga a executar a empreitada, em conformidade com a minuta constante do **ANEXO II** do presente Programa;
 - c) Declaração do concorrente contendo a lista de preços e quantidades de trabalho, em conformidade com a minuta constante do **ANEXO III** do presente Programa;
 - d) Se aplicável, declaração da entidade subcontratada em consonância com o modelo disponível no **Anexo IV** onde descreva quais os serviços que serão objeto de subcontratação.
 - e) Um Plano de Trabalhos, tal como definido no artigo 361.º do CCP, incluindo:
 - e1) Memória descritiva e justificativa, que incluirá a metodologia adotada no planeamento das atividades consideradas no Cronograma de Trabalhos, a identificação do número de frentes de trabalho, sua natureza e locais de execução, a caracterização das interdependências e encadeamentos das diferentes atividades e, em geral, todos os elementos necessários para demonstrar a garantia do cumprimento dos prazos parcelares e do prazo global da empreitada.
 - e2) Cronograma de trabalhos, sobre a forma de diagrama de barras, ilustrando o desenvolvimento das atividades a partir da assinatura do contrato, com escala temporal de uma semana, no qual se assinalem, entre outros, quando aplicáveis, os seguintes acontecimentos, discriminados por cada conjunto de trabalhos afins:
 - 1) Data da Assinatura do Contrato (estimada);
 - 2) Data de Consignação;
 - 3) Prazo para apresentação do Plano de Segurança e Saúde;
 - 4) Prazo para apresentação dos elementos de detalhe e das associadas notas explicativas da solução a implementar;
 - 5) Prazos de procura de equipamento;
 - 6) Prazos de fornecimento do equipamento, por grupos de equipamento;
 - 7) Prazos de montagem do equipamento, por grupo de equipamento e por local de montagem;
 - 8) Prazos de configuração do equipamento, por grupo de equipamento e por local de montagem;
 - 9) Data de colocação em serviço;
 - 10) Datas de início e de conclusão das inspeções e ensaios de funcionamento;
 - 11) Datas de início e de conclusão do comissionamento;
 - 12) Data de entrega das telas finais;
 - 13) Data da Receção Provisória;

14) Data da Receção Definitiva.

- e3) Plano de mão-de-obra com os efetivos mensais, expressos em efetivos x dia de cada categoria profissional, ao longo do prazo da execução da empreitada, repartidos pela montagem do equipamento, pela colocação em serviço dos sistemas e pelas atividades de ensaio e comissionamento;
- e4) Plano de equipamentos a afetar à empreitada, com a distribuição da utilização dos mesmos equipamentos repartidos pela montagem do equipamento, pela colocação em serviço dos sistemas e pelas atividades de ensaio e comissionamento;
- e5) Plano de Pagamentos, com indicação das percentagens sobre o valor global da empreitada, congruente com o Plano de Trabalhos e de acordo com o estabelecido no ponto 28.1.5 do Caderno de Encargos.
- f) Memória Justificativa e Descritiva da solução técnica a implementar, descrevendo o modo de execução dos fornecimentos e trabalhos, incluindo:
 - f.1) Descrição detalhada do modo de execução da obra, com vista à materialização da solução a implementar, nomeadamente, entre outros, os seguintes principais:
 - f.1.1) de preparação e especificação;
 - f.1.2) implementação e configuração;
 - f.1.3) de ensaios e colocação em serviço;
 - f.2) Descrição detalhada das arquiteturas, das funcionalidades, das soluções técnicas e dos equipamentos preconizados, e respetivos dimensionamentos, com vista à materialização da solução a implementar, nomeadamente, entre outros, os seguintes principais:
 - f.2.1) Antenas exteriores e respetivas montagens e alinhamentos em estruturas de suporte;
 - f.2.2) Rádios micro-ondas e respetivas implementações e configurações, incluindo a componente de *backup* 4G;
 - f.2.3) *Switches* e respetivas implementações e configurações;
 - f.2.4) Quadros elétricos e bastidores de acondicionamento de circuitos elétricos e equipamentos e respetivas instalações;
 - f.2.5) Sistemas de *backup* de alimentação elétrica e respetivos dimensionamentos e acondicionamento;
 - f.2.6) Descrição de cada ligação micro-ondas, que inclua: o traçado de perfil, a distância entre sites, o débito útil e o path loss (em dB), calculado segundo o procedimento descrito na norma ITU-R P.525
- g) Folhas de Características detalhadas dos equipamentos a fornecer, em conformidade com o modelo do **ANEXO V** do presente Programa do Concurso, acompanhadas de todos os documentos, nomeadamente catálogos, necessários à cabal caracterização e confirmação de cumprimento dos equipamentos a fornecer com as respetivas especificações técnicas constantes no **Anexo I** do Caderno de Encargos, nomeadamente nos pontos 13.2.1 a 13.15 do Projeto de Execução, para além de outros equipamentos e materiais complementares e/ou acessórios entendidos essenciais para a correta implementação da solução. Todas as marcas e/ou fabricantes têm de ser explicitadas sem ambiguidades nas propostas dos Concorrentes;
- h) Certidão do registo comercial, com todas as inscrições em vigor, para identificação dos

titulares dos órgãos sociais de administração, direção ou gerência que se encontrem em efetividade de funções;

2. Caso o concorrente revista a forma de agrupamento, a proposta deve ainda ser constituída por designação do representante comum do agrupamento e respetivos instrumentos de mandato emitidos por cada um dos membros do agrupamento, conforme modelo disponível no **Anexo VI** do presente Programa do Concurso.
3. Para elaboração do Plano de Trabalhos, os concorrentes devem considerar que a consignação será efetuada no mês de Fevereiro de 2021. Esta indicação não vincula, de modo nenhum, o Dono da Obra, destinando-se apenas a conferir ao Plano de Trabalhos uma referência objetiva comum a todas as propostas, que permitirá aferir os meios oferecidos por cada concorrente e comparar o Cronograma de trabalhos com os respetivos planos referenciados nas alíneas e3) e e4) do ponto I do presente artigo.
4. Os Planos de Mão-de-Obra e de Equipamentos deverão ser estruturados com as atividades presentes no Cronograma de Trabalhos solicitado ao abrigo da alínea e2) do ponto I do presente artigo.
5. As folhas de características referidas na alínea g) do ponto I do presente artigo deverão conter de forma explícita e sem ambiguidades, as respetivas marcas e/ou fabricantes, modelo e referência.
6. Com exceção dos catálogos necessários à cabal caracterização e confirmação de cumprimento das especificações técnicas dos equipamentos, que acompanham os documentos referidos na alínea g) do ponto I do presente artigo, que poderão ser redigidos em língua portuguesa ou inglesa, todos os restantes documentos da proposta deverão ser redigidos em língua portuguesa.

Artigo 8.º

Apresentação de propostas variantes

Não é admitida a apresentação de propostas variantes

Artigo 9.º

Prazo para apresentação das propostas

As propostas devem ser apresentadas na plataforma eletrónica referida no artigo 4.º até às 18h00 do dia 18.01.2021.

Artigo 10.º

Modo de apresentação das propostas

- I. Os documentos que constituem as propostas devem ser apresentados na plataforma eletrónica referida no artigo 4.º, devendo ser assinados eletronicamente.

2. A assinatura eletrónica referida no número anterior deve ser aposta mediante a utilização de um certificado digital que reúna os seguintes dois pressupostos:
 - a) Seja um certificado de assinatura eletrónica qualificada;
 - b) Contenha as informações que permitem relacionar o assinante com a sua função e poder de representação do concorrente.
3. O cumprimento do requisito previsto na alínea *b)* do número anterior pode ser substituído pelo carregamento na plataforma eletrónica referida no artigo 4.º de um documento, dotado de fé pública, que permita comprovar os poderes de representação de que o assinante dispõe.
4. No caso de a proposta ser apresentada por um agrupamento concorrente, a assinatura eletrónica a que se referem os n.ºs 1 e 2 deve ser aposta pelo representante comum, mediante a utilização de um certificado digital que cumpra os requisitos previstos nos n.ºs 2 e 3 deste artigo.

Artigo 11.º

Prazo da obrigação de manutenção das propostas

É de 90 dias, o prazo da obrigação de manutenção das propostas.

Artigo 12.º

Critério de adjudicação e critério de desempate

1. A adjudicação será feita segundo o critério da proposta economicamente mais vantajosa, na modalidade da melhor relação qualidade-preço, tendo em conta o modelo de avaliação previsto no **Anexo VII** ao presente programa.
2. Em caso de empate, será utilizado como critério de desempate, por ordem de prioridade, a melhor pontuação parcial obtida no fator de avaliação VT – *Valia Técnica da Proposta*;
3. Se da aplicação do critério definido na alínea anterior a situação de empate subsistir, será ordenada em primeiro lugar a proposta que apresentar o mais baixo preço;
4. Em último caso e se a situação de empate subsistir, é adjudicada a proposta selecionada na sequência de sorteio a desenrolar presencialmente com os interessados, do qual será lavrada ata por todos os presentes.

Artigo 13.º

Documentos de habilitação

1. No prazo de 5 (*cinco*) dias a contar da notificação da decisão de adjudicação, o adjudicatário deve apresentar na plataforma referida no artigo 4, os documentos de habilitação referidos no n.º 1 do artigo 81.º do Código dos Contratos Públicos:

- a) Declaração em conformidade com o modelo constante do Anexo II ao Código dos Contratos Públicos, em conformidade com o modelo do **ANEXO VIII** ao presente Programa;
- b) Documentos comprovativos de que não se encontram nas situações previstas nas alíneas b), d), e), h) do n.º do artigo 55º do CCP.
- c) O documento comprovativo da titularidade de alvará com a subcategoria 7 da categoria 4 da classe 2 ou certificado de empreiteiro de obras públicas com habilitações equivalentes, emitido pelo Instituto dos Mercados Públicos, do Imobiliário e da Construção, I. P. (IMPIC, I. P.), contendo as habilitações adequadas e necessárias à execução da obra a realizar, exigido nos termos do n.º I do artigo 3.º da Portaria n.º 372/2017, de 14 de dezembro. No prazo referido no número anterior, o adjudicatário deve ainda apresentar documento comprovativo de que se encontra na situação referida no artigo 5.

E ainda:

- d) Declaração de aceitação do Código de Conduta para Fornecedores, de acordo com a minuta disponível no link www.aguasdocontrolitoral.pt/regulamento-para-fornecedores. O Código de Conduta para Fornecedores está disponível no mesmo link.
- e) Declaração de aceitação do Regulamento para Fornecedores de acordo com a minuta disponível no link www.aguasdocontrolitoral.pt/regulamento-para-fornecedores. O Regulamento para Fornecedores está disponível no mesmo link.

2. Caso o adjudicatário revista a forma de um agrupamento:

- a) Os documentos de habilitação previstos na alínea a) do n.º I devem ser apresentados por todos os seus membros;
- b) Os documentos de habilitação previstos na alínea b) do n.º I devem ser apresentados por todos os membros que exerçam a atividade da construção, devendo a empresa de construção responsável pela obra ser detentora de habilitação contendo subcategoria em classe que cubra o valor global daquela, respeitante aos trabalhos mais expressivos da mesma, sem prejuízo da exigência de habilitação noutras classes e subcategorias relativas às restantes obras e trabalhos a executar¹;
- c) Os documentos de habilitação previstos na alínea c) do n.º I devem ser apresentados por todos os membros do agrupamento cuja atividade careça da sua titularidade.

3. Os documentos referidos nos n.ºs I e 2 devem ser redigidos em língua portuguesa ou, no caso de não o serem pela sua própria natureza ou origem, são obrigatoriamente acompanhados de tradução devidamente legalizada e em relação à qual o concorrente declare a respetiva prevalência sobre os originais.

4. Caso se verifique um facto que determina a caducidade da adjudicação nos termos do n.º I do artigo 86.º do Código dos Contratos Públicos e esse facto não seja imputável ao adjudicatário, este dispõe de um prazo adicional para a apresentação dos documentos em falta, a conceder em função das razões indicadas, de até 5 (*cinco*) dias, sob pena de caducidade da adjudicação.

Artigo 14.º

Modalidade jurídica do agrupamento adjudicatário

Caso a decisão de adjudicação recaia sobre proposta apresentada por agrupamento concorrente, os respetivos membros, e apenas estes, devem associar-se na modalidade jurídica de consórcio externo, em regime de responsabilidade solidária, nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 231/81, de 28 de julho.

Artigo 15.º

Despesas com a celebração do contrato

Correm por conta do adjudicatário as despesas inerentes à celebração do contrato.

Artigo 16.º

Dados pessoais

1. Os dados pessoais, que eventualmente constem das propostas e dos respetivos anexos serão analisados pela entidade adjudicante, exclusivamente no âmbito do presente procedimento, no estrito cumprimento das obrigações legais decorrentes do Código dos Contratos Públicos (CCP), respeitando as normas legais aplicáveis em matéria de proteção de dados.
2. Com a entrega das propostas, os concorrentes assumem a responsabilidade no cumprimento da legislação aplicável à proteção de dados pessoais, designadamente na licitude da obtenção dos dados pessoais e na publicitação dos mesmos na plataforma eletrónica.
3. A entidade adjudicante garante que os dados pessoais serão conservados pelo prazo estritamente necessário, tendo em atenção os critérios legais aplicáveis.
4. A entidade adjudicante garante igualmente que os concorrentes podem, de forma gratuita, solicitar esclarecimentos adicionais para efeitos de exercício dos seus direitos no âmbito da proteção de dados pessoais, bem como podem apresentar reclamação junto da Comissão Nacional de Proteção de Dados.
5. Todas as comunicações respeitantes a esta matéria deverão ser remetidas para o Encarregado de Proteção de Dados através do seguinte endereço eletrónico dpo.adcl@adp.pt ou da morada ETA da Boavista, Av. Dr. Luís Albuquerque, 3030-410 Coimbra.

ANEXO I

MODELO DE DECLARAÇÃO DO CONCORRENTE

(cfr. Alínea a) do ponto I do artigo 7º do Programa de Concurso)

1 - ... (nome, número de documento de identificação e morada), na qualidade de representante legal de (1)... (firma, número de identificação fiscal e sede ou, no caso de agrupamento concorrente, firmas, números de identificação fiscal e sedes), tendo tomado inteiro e perfeito conhecimento do caderno de encargos relativo à execução do contrato a celebrar na sequência do procedimento de... (designação ou referência ao procedimento em causa) e, se for o caso, do caderno de encargos do acordo-quadro aplicável ao procedimento, declara, sob compromisso de honra, que a sua representada (2) se obriga a executar o referido contrato em conformidade com o conteúdo do mencionado caderno de encargos, relativamente ao qual declara aceitar, sem reservas, todas as suas cláusulas.

2 - Declara também que executa o referido contrato nos termos previstos nos seguintes documentos, que junta em anexo (3):

a)...

b)...

3 - Declara ainda que renuncia a foro especial e se submete, em tudo o que respeitar à execução do referido contrato, ao disposto na legislação portuguesa aplicável.

4 - Mais declara, sob compromisso de honra, que não se encontra em nenhuma das situações previstas no n.º I do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos.

5 - O declarante tem pleno conhecimento de que a prestação de falsas declarações implica, consoante o caso, a exclusão da proposta apresentada ou a caducidade da adjudicação que eventualmente sobre ela recaia e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

6 - Quando a entidade adjudicante o solicitar, o concorrente obriga-se, nos termos do disposto no artigo 81.º do Código dos Contratos Públicos, a apresentar os documentos comprovativos de que não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e h) do n.º I do artigo 55.º do referido Código.

7 - O declarante tem ainda pleno conhecimento de que a não apresentação dos documentos solicitados nos termos do número anterior, por motivo que lhe seja imputável, determina a caducidade da adjudicação que eventualmente recaia sobre a proposta apresentada e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento

adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

... (local),... (data),... [assinatura (4)].

(1) Aplicável apenas a concorrentes que sejam pessoas coletivas.

(2) No caso de o concorrente ser uma pessoa singular, suprimir a expressão «a sua representada».

(3) Enumerar todos os documentos que constituem a proposta, para além desta declaração, nos termos do disposto nas alíneas b), c) e d) do n.º 1 e nos n.os 2 e 3 do artigo 57.º

(4) Nos termos do disposto nos n.os 4 e 5 do artigo 57.º

ANEXO II

MODELO DE PROPOSTA

(cfr. Alínea b) do ponto I do artigo 7º do Programa de Concurso)

F _____ (*denominação social e sede da empresa concorrente ou de cada uma das empresas do agrupamento concorrente*), depois de ter(em) tomado conhecimento do objeto da Empreitada para o *Fornecimento, Montagem e Colocação em Serviço do Anel de Coimbra*, a que se refere o anúncio datado de ____ de _____ de 2020, obriga(m)-se a executar os serviços que constituem a presente empreitada, em conformidade com o Caderno de Encargos, no prazo de 120 (*cento e vinte*) dias, incluindo sábados, domingos e feriados, pela quantia de _____ (*por extenso e por algarismos, em euros*), que não inclui o imposto sobre o valor acrescentado, conforme lista de preços unitários apresentada no **ANEXO III**, apensa a esta proposta e que dela faz parte integrante.

À quantia supramencionada acrescerá o imposto sobre o valor acrescentado à taxa legal em vigor.

Mais declara (m) que renuncia (m) a foro especial e se submete (m), em tudo o que respeita à execução do seu contrato, ao que se achar prescrito na legislação portuguesa em vigor.

Data _____

Assinatura(s) _____

ANEXO III**MODELO DE LISTA DE PREÇOS E QUANTIDADES DE TRABALHO**

(cfr. Alínea c) do ponto I do artigo 7º do Programa de Concurso)

I	Class	Capítulo I - RES Larçã	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
I.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
I.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
I.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Router Industrial 4G , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.6 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
I.4	EQ	Fornecimento e instalação de Transceiver , incluindo respetiva interligação FO, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.14 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
Sub-total Capítulo I			0,00 €			

2	Class	Capítulo 2 - RES Outeiro Botão	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
2.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
2.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		

2	Class	Capítulo 2 - RES Outeiro Botão (continuação)	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
2.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
2.4	EQ	Fornecimento e instalação de Transceiver , incluindo respetiva interligação FO, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.14 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		
Sub-total Capítulo 2			0,00 €			

3	Class	Capítulo 3 - RES Adémia	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
3.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
3.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
3.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
3.4	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de rádio 5GHz + Antena Parabólica de 60cm e respetiva Redoma , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, nomeadamente conectores e cabos coaxiais, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.2, 13.3.1, 13.3.2, 13.12 e 13.13 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		
3.5	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 40 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
3.6	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 2 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		

3	Class	Capítulo 3 - RES Adémia (continuação)	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
3.7	EQ	Fornecimento e instalação de Transceiver , incluindo respetiva interligação FO, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.14 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
3.8	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		
Sub-total Capítulo 3			0,00 €			

4	Class	Capítulo 4 - RES Rebolim	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
4.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
4.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
4.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
4.4	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz com antena integrada , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.1 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
4.5	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz + Antena Parabólica de 60cm e respetiva Redoma , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, nomeadamente conectores e cabos coaxiais, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.2, 13.3.1, 13.3.2, 13.12 e 13.13 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
4.6	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 64 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		

4	Class	Capítulo 4 - RES Rebolim (continuação)	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
4.7	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 4 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		
4.8	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		
Sub-total Capítulo 4			0,00 €			

5	Class	Capítulo 5 - ETAR Ribeira Frades	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
5.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
5.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
5.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
5.4	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz com antena integrada , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.1 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		
5.5	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 80 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
5.6	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 3 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

5.7	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		
Sub-total Capítulo 5			0,00 €			

6	Class	Capítulo 6 - RES St. Eufémia	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
6.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
6.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
6.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
6.4	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz com antena integrada , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.1 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		
6.5	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de rádio 5GHz + Antena Parabólica de 60cm e respetiva Redoma , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, nomeadamente conectores e cabos coaxiais, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.2, 13.3.1, 13.3.2, 13.12 e 13.13 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	3	vg		
6.6	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 175 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
6.7	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 3 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		
6.8	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 2 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características	1	vg		

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

		mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos				
6.9	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	5	vg		
Sub-total Capítulo 6			0,00 €			

7	Class	Capítulo 7 - RES Cumeada	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
7.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
7.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
7.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Router Industrial 4G , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.6 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
7.4	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de rádio 5GHz + Antena Parabólica de 60cm e respetiva Redoma , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, nomeadamente conectores e cabos coaxiais, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.2, 13.3.1, 13.3.2, 13.12 e 13.13 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
7.5	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 40 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
7.6	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 2 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
7.7	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
Sub-total Capítulo 7			0,00 €			

8	Class	Capítulo 8 - RES AC/iParque	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
8.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		

8	Class	Capítulo 8 - RES AC/iParque (continuação)	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
8.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
8.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
8.4	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz com antena integrada , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.1 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	4	vg		
8.5	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 90 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
8.6	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 2 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		
8.7	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	4	vg		
Sub-total Capítulo 8			0,00 €			

9	Class	Capítulo 9 - RES Vale do Cântaro	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
---	-------	----------------------------------	------	----	----------------	-------------

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

9.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
9.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		

9	Class	Capítulo 9 - RES Vale do Cântaro (continuação)	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
9.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Router Industrial 4G , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.6 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
Sub-total Capítulo 9						0,00 €

10	Class	Capítulo 10 - RES Cernache	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
10.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
10.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
10.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
10.4	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz com antena integrada , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.1 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

10.5	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 34 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
10.6	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 2 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
10.7	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		
Sub-total Capítulo 10			0,00 €			

II	Class	Capítulo II - RES Vendas Pousada	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
II.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
II.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respectivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
II.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Router Industrial 4G , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.6 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
II.4	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz com antena integrada , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.1 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
II.5	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 11 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

11.6	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 2 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
11.7	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
Sub-total Capítulo 11			0,00 €			

12	Class	Capítulo 12 - RES Olivais	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
12.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
12.2	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz com antena integrada , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.1 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		
12	Class	Capítulo 12 - RES Olivais (continuação)	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
12.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz + Antena Parabólica de 60cm e respetiva Redoma , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, nomeadamente conectores e cabos coaxiais, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.2, 13.3.1, 13.3.2, 13.12 e 13.13 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
12.4	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 135 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
12.5	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 2 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		
12.6	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	3	vg		
Sub-total Capítulo 12			0,00 €			

13	Class	Capítulo 13 - RES Santa Clara	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
----	-------	-------------------------------	------	----	----------------	-------------

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

13.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
13.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
13.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Router Industrial 4G , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.6 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
13.4	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz com antena integrada , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.1 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		

13	Class	Capítulo 13 - RES Santa Clara (continuação)	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
13.5	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 13 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
13.6	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 3 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
13.7	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
Sub-total Capítulo 13			0,00 €			

14	Class	Capítulo 14 - RES Chão de Bispo	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
14.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

14.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
14.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
14.4	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz com antena integrada , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.1 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	3	vg		
14.5	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 40 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		

14	Class	Capítulo 14 - RES Chão de Bispo (continuação)	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
14.6	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 9 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
14.7	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	3	vg		
Sub-total Capítulo 14			0,00 €			

15	Class	Capítulo 15 - RES Ceira I	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
15.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

15.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
15.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
15.4	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz com antena integrada , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.1 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
15.5	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 25 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
15.6	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 3 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
15.7	EQ	Fornecimento e instalação de Transceiver , incluindo respetiva interligação FO, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.14 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		

15	Class	Capítulo 15 - RES Ceira I (continuação)	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
15.8	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
Sub-total Capítulo 15			0,00 €			

16	Class	Capítulo 16 - RES Alto Barreiros	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
16.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		

16.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
16.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
16.4	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz com antena integrada , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.1 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		
16.5	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 40 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
16.6	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 3 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
16.7	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		
Sub-total Capítulo 16			0,00 €			

17	Class	Capítulo 17 - RES Vale do Inferno	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
17.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
17.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as	1	vg		

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

		características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos				
17.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
17.4	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz com antena integrada , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.I do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		
17.5	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 45 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
17.6	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 9 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
17.7	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		
Sub-total Capítulo 17			0,00 €			

18	Class	Capítulo 18 - RES Boavista II	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
18.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		

18	Class	Capítulo 18 - RES Boavista II (continuação)	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
18.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos	1	vg		

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

		circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos				
18.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
18.4	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz com antena integrada , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.1 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	3	vg		
18.5	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 105 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
18.6	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 6 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	3	vg		
18.7	EQ	Fornecimento e instalação de Transceiver , incluindo respetiva interligação FO, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.14 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		
18.8	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	3	vg		
Sub-total Capítulo 18			0,00 €			

19	Class	Capítulo 19 - ETA Boavista	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
19.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		

19	Class	Capítulo 19 - ETA Boavista (continuação)	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
----	-------	--	------	----	----------------	-------------

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

19.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
19.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		

20	Class	Capítulo 20 - PDH1	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
20.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
20.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
20.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
20.4	EQ	Fornecimento e instalação de Transceiver , incluindo respetiva interligação FO, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.14 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
Sub-total Capítulo 20			0,00 €			

21	Class	Capítulo 21 - PDH2	Qtd.	Un.	Preço unitário	Preço total
21.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		

21	Class	Capítulo 21 - PDH2 (continuação)	Qtd.	Un.	Preço unitário	Preço total
21.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respectivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
21.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
21.4	EQ	Fornecimento e instalação de Transceiver , incluindo respectiva interligação FO, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.14 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
Sub-total Capítulo 21			0,00 €			

22	Class	Capítulo 22 - PDH3	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
22.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
22.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respectivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
22.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
22.4	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz com antena integrada , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.1 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		

22	Class	Capítulo 22 - PDH3 (continuação)	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
22.5	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 15 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
22.6	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 9 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
22.7	EQ	Fornecimento e instalação de Transceiver , incluindo respetiva interligação FO, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.14 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
22.8	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
Sub-total Capítulo 22			0,00 €			

23	Class	Capítulo 23 - RES Santa Luzia	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
23.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
23.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
23.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
23.4	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz com antena integrada , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.1 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

23.5	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 32 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
23	Class	Capítulo 23 - RES Santa Luzia (continuação)	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
23.6	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 2 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
23.7	EQ	Fornecimento e instalação de Transceiver , incluindo respetiva interligação FO, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.14 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
23.8	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
Sub-total Capítulo 23			0,00 €			

24	Class	Capítulo 24 - RES Pinhal Marrocos	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
24.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
24.2	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz com antena integrada , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.1 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
24.3	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 48 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
24.4	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 4 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
24.5	EQ	Fornecimento e instalação de Transceiver , incluindo respetiva interligação FO, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.14 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
24.6	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

Sub-total Capítulo 24	0,00 €
------------------------------	---------------

25	Class	Capítulo 25 - RES Quinta Nova	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
25.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
25.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
25.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Router Industrial 4G , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.6 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
25.4	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz com antena integrada , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.1 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
25.5	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 18 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
25.6	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 2 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
25.7	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
Sub-total Capítulo 25			0,00 €			

26	Class	Capítulo 26 - RES Arruela	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
----	-------	---------------------------	------	----	----------------	-------------

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

26.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
------	----	--	---	----	--	--

26	Class	Capítulo 26 - RES Arruela (continuação)	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
26.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respectivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
26.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Router Industrial 4G , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.6 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
26.4	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz com antena integrada , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.I do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
26.5	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 15 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
26.6	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 3 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
26.7	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
Sub-total Capítulo 26			0,00 €			

27	Class	Capítulo 27 - RES Copeira	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
----	-------	---------------------------	------	----	----------------	-------------

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

27.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
27.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		

27	Class	Capítulo 27 - RES Copeira (continuação)	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
27.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Router Industrial 4G , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.6 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
27.4	EQ	Fornecimento e instalação de Transceiver , incluindo respetiva interligação FO, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.14 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
Sub-total Capítulo 27			0,00 €			

28	Class	Capítulo 28 - RES Ceira III	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
28.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
28.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
28.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
28.4	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Rádio 5GHz com antena integrada , assim como de todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e instalação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.2.1 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	3	vg		

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

28.5	EQ	Fornecimento e colocação de Cabo FTP em ducto de PVC, numa distância de 75 metros, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação. de acordo com as características mínimas indicadas em 13.10, 13.11 do Projeto, em anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
28.6	EQ	Fornecimento e instalação de Mastro de 3 metros , incluindo suportes e demais acessórios necessários à sua utilização, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.15 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	2	vg		
28.7	EQ	Fornecimento e instalação de Surge Protector , de acordo com as características mínimas indicadas em 13.4 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	3	vg		
Sub-total Capítulo 28			0,00 €			

29	Class	Capítulo 29 - RES Alcabideque	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
29.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
29.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
29.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Router Industrial 4G , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.6 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
Sub-total Capítulo 29			0,00 €			

30	Class	Capítulo 30 - RES Alqueves	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
30.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	1	vg		
30.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respetivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as	1	vg		

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

		características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos				
30.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Router Industrial 4G , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com características mínimas indicadas em 13.6 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
Sub-total Capítulo 30			0,00 €			

31	Class	Capítulo 31 - RES Vacariça	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
31.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de UPS com carta de gestão, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.7 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		

31	Class	Capítulo 31 - RES Vacariça (continuação)	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
31.2	EQ	Fornecimento e instalação de Bastidor Indoor , incluindo o circuito de alimentação elétrica a partir do QE existente, o painel RJ45, a régua de tomadas e todos os demais equipamentos e materiais elétricos necessários ao estabelecimento dos respectivos circuitos de alimentação, proteção e comando elétrico no interior do bastidor, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.8, 13.9 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
31.3	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Router Industrial 4G , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com características mínimas indicadas em 13.6 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
Sub-total Capítulo 31			0,00 €			

32	Class	Capítulo 32 - ETAR Choupal	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
32.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Router Industrial 4G , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com características mínimas indicadas em 13.6 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
Sub-total Capítulo 32			0,00 €			

33	Class	Capítulo 33 - RES Monte Formoso	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
----	-------	---------------------------------	------	----	----------------	-------------

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

33.1	EQ	Fornecimento, instalação e colocação em serviço de Switch , assim como de todos os acessórios necessários à sua correta instalação e operação, de acordo com as características mínimas indicadas em 13.5 do Projeto, anexo ao Caderno de Encargos	I	vg		
Sub-total Capítulo 33			0,00 €			

34	Class	Capítulo 34 - Diversos	Qtd.	Un	Preço unitário	Preço total
34.1	DV	Desenvolvimento do PSS	I	vg		
34.2	DV	Licenciamentos e autorizações	I	vg		
34.3	DV	Elaboração de telas finais	I	vg		
34.4	DV	Comissionamento, colocação em serviço e testes do sistema	I	vg		
Sub-total Capítulo 34			0,00 €			

N.º	Parcial	Preço
1	Subtotal Capítulo 1	
2	Subtotal Capítulo 2	
3	Subtotal Capítulo 3	
4	Subtotal Capítulo 4	
5	Subtotal Capítulo 5	
6	Subtotal Capítulo 6	
7	Subtotal Capítulo 7	
8	Subtotal Capítulo 8	
9	Subtotal Capítulo 9	
10	Subtotal Capítulo 10	
11	Subtotal Capítulo 11	
12	Subtotal Capítulo 12	
13	Subtotal Capítulo 13	
14	Subtotal Capítulo 14	
15	Subtotal Capítulo 15	
16	Subtotal Capítulo 16	
17	Subtotal Capítulo 17	
18	Subtotal Capítulo 18	
19	Subtotal Capítulo 19	
20	Subtotal Capítulo 20	
21	Subtotal Capítulo 21	
22	Subtotal Capítulo 22	

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

23	Subtotal Capítulo 23	
24	Subtotal Capítulo 24	
25	Subtotal Capítulo 25	
26	Subtotal Capítulo 26	
27	Subtotal Capítulo 27	
28	Subtotal Capítulo 28	
29	Subtotal Capítulo 29	
30	Subtotal Capítulo 30	
31	Subtotal Capítulo 31	
32	Subtotal Capítulo 32	
33	Subtotal Capítulo 33	
34	Subtotal Capítulo 34	
Total do Fornecimento, montagem e colocação em serviço do Anel de Coimbra		

ANEXO IV
MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUBCONTRATAÇÃO
(cfr. Alínea d) do ponto I do artigo 7º do Programa de Concurso)

A empresa, com sede em, matriculada na Conservatória do Registo Comercial de, com o capital social de, declara que em caso de adjudicação da empreitada “*Fornecimento, montagem e colocação em serviço do Anel de Coimbra*” à (empresa concorrente) se compromete a executar, em regime de subcontratação, os serviços relativos a (identificação dos trabalhos), nos termos do Programa do Procedimento e do Caderno de Encargos.

Data

Assinaturas

ANEXO V**MODELOS DE FOLHAS DE CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO**

(cfr. Alínea g) do ponto I do artigo 7º do Programa de Concurso)

	Concurso Público para celebração do contrato de empreitada Fornecimento, montagem e colocação em serviço do Anel de Coimbra	
(Colocar o logótipo do Concorrente)	Tipo de Equipamento (colocar o tipo de equipamento)	Folha de Características nº (colocar ordem sequencial)

FABRICANTE/MARCA:	
TIPO/MODELO:	
CATÁLOGO ANEXO Nº:	
POSIÇÃO LPU CORRESPONDENTE:	
QUANTIDADE A FORNECER:	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:	(especificar todas as características exigidas no Caderno de Encargos)
OBSERVAÇÕES ADICIONAIS:	

NOTAS IMPORTANTES

1. O conteúdo do tomo das Características Técnicas do Equipamento a Fornecer e a Montar será constituído por Folhas de Características elaboradas pelos Concorrentes de forma a se caracterizar detalhadamente e de forma precisa as características técnicas do mesmo.
2. As informações requeridas em cada uma das Folhas de Características não são limitativas, podendo ser adicionadas outras que os Concorrentes julguem convenientes para uma boa apreciação técnica das propostas, em particular catálogos, gráficos e esquemas.
3. As Folhas de Características serão preenchidas em conformidade e organizadas e agrupadas pelas Posições da Lista de Preços Unitários e Quantidades a que respeitam, devendo entender-se que cada Folha de Características estará associada a uma, e uma só, dessas Posições.
4. As Folhas de Características devem referenciar todas as características técnicas identificadas/exigidas no Caderno de Encargos e Projeto, não devendo omitir nenhuma delas.

ANEXO VI

MODELO DE ACORDO-PROMESSA DE CONSTITUIÇÃO

(cfr. ponto 2 do artigo 7º do Programa de Concurso)

F, _____ (indicação das empresas signatárias e sedes) após terem tomado completo conhecimento das condições estabelecidas no Programa do Procedimento para o concurso de “*Fornecimento, montagem e colocação em serviço do Anel de Coimbra*”, e nos termos da do ponto 2 do artigo 7º do Programa do Concurso, desde já formalizam a intenção de, em caso de adjudicação, se constituírem em _____ (indicar a figura jurídica adotada)

(a)

A participação qualitativa de cada empresa é a que se discrimina:

- _____
- _____

Para efeitos meramente de comunicação no âmbito do presente procedimento, as empresas associadas declaram que a empresa _____ representará a associação perante a Águas do Centro Litoral, S.A. devendo toda a correspondência ser enviada para _____ (indicar endereço, telefone e fax).

As empresas associadas assumem perante a Entidade Adjudicante responsabilidade solidária passiva, desde já, quanto à apresentação da proposta, mantendo-a no caso de adjudicação.

(As empresas associadas responderão, ainda em responsabilidade solidária passiva, com o Agrupamento Complementar de Empresas, no cumprimento do contrato de empreitada caso seja este o Adjudicatário) (b)

As empresas associadas aceitam a exigência de autorização prévia dada pela _____ Águas do Centro Litoral, S.A. a qualquer alteração na composição da associação, sob pena de exclusão do Programa do Procedimento.

Data _____

Assinatura (c) _____

(a) - No caso de a associação adotar alguma designação especial, acrescentar: “adotando o agrupamento a seguinte designação especial: _____” (em maiúsculas).

(b) - Só no caso de a modalidade adotada ser a do ACE.

ANEXO VII

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE PROPOSTAS

(cfr. Ponto n.º Erro! A origem da referência não foi encontrada. do artigo 12º do Programa de Concurso)

I. METODOLOGIA GERAL

De acordo com o artigo 12º deste Programa do Concurso, o critério de adjudicação da presente empreitada é o da proposta economicamente mais vantajosa, com base nos seguintes fatores de apreciação e respetivas ponderações:

Fatores de Apreciação		Ponderação (%)
1.	Valia Técnica da Proposta	50
2.	Preço Global	50

I) AVALIAÇÃO DO FATOR “VALIA TÉCNICA DA PROPOSTA”

A avaliação das propostas, em termos do fator qualitativo *Valia Técnica da Proposta* (VT), será feita atendendo à avaliação parcial dos seguintes subfactores elementares, e respetivos coeficientes de ponderação:

Subfactores do Fator “Valia Técnica da Proposta”	Ponderação (%)
VT.1 – Qualidade da Solução Técnica	60
VT.2 – Qualidade do Modo de Execução	30
VT.3 – Planeamento dos Trabalhos	10

A pontuação a atribuir ao fator qualitativo *Valia Técnica da Proposta* (VT) de cada proposta resultará do somatório das pontuações obtidas em cada um dos seus subfactores em apreciação, multiplicadas pelos respetivos coeficientes de ponderação.

2.1) AVALIAÇÃO DO SUBFACTOR “QUALIDADE DA SOLUÇÃO TÉCNICA”

Para a avaliação deste subfactor serão analisados os documentos apresentados nas propostas dos Concorrentes, em resposta ao solicitado nas alíneas f) e g) do n.º 1 do artigo 7.º do Programa do Procedimento.

Neste subfactor serão avaliados, com base na Tabela 1, aspetos associados com as arquiteturas e soluções técnicas propostas e respetivos dimensionamentos; com as funcionalidades proporcionadas pelos sistemas propostos; e com os equipamentos e materiais propostos.

A avaliação do subfactor qualitativo VT.1 – *Qualidade da Solução Técnica* será efetuada mediante atribuição da pontuação indicada Tabela 1, ou seja, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, atendendo aos descritores de valorização dos atributos das propostas.

2.2) AVALIAÇÃO DO SUBFACTOR "QUALIDADE DO MODO DE EXECUÇÃO"

Para a avaliação deste subfactor serão analisados os documentos apresentados nas propostas dos Concorrentes, em resposta ao solicitado na alínea f) do n.º I do artigo 7.º do Programa do Procedimento.

Neste subfactor serão avaliados, com base na Tabela 2, aspetos associados com o modo de execução e desenvolvimento dos trabalhos de todas as fases, desde a preparação, até à colocação em serviço e comissionamento;

A avaliação do subfactor qualitativo VT.2 – *Qualidade do Modo de Execução* será efetuada mediante atribuição da pontuação indicada Tabela 2, ou seja, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, atendendo aos descritores de valorização dos atributos das propostas.

2.3) AVALIAÇÃO DO SUBFACTOR "PLANEAMENTO DOS TRABALHOS"

Para a avaliação deste subfactor serão analisados os documentos apresentados nas propostas dos Concorrentes, em resposta ao solicitado na alínea e) do n.º I do artigo 7.º do Programa do Procedimento.

Neste subfactor serão avaliados, com base na Tabela 3, aspetos associados com o Plano de Trabalhos e respetivo Cronograma, Plano de Mão-de-Obra e Plano de Equipamentos.

A avaliação do subfactor qualitativo VT.3 – *Planeamento dos Trabalhos* será efetuada mediante atribuição da pontuação indicada Tabela 3, ou seja, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, atendendo aos descritores de valorização dos atributos das propostas.

2) AVALIAÇÃO DO FATOR "PREÇO GLOBAL"

A pontuação a atribuir ao fator de avaliação Preço Global - PG, cuja escala será entre 0 e 10, será calculada pela aplicação da seguinte expressão:

$$PG (Proposta i) = 10 - 6,0926994705 \times 10^{-26} \times (Vi)^5$$

em que:

PG _{Proposta i} é a pontuação a atribuir ao fator *Preço Global*, com um máximo de 10 pontos;

Vi é o valor da proposta i.

Para a avaliação deste fator, ter-se-á em consideração os documentos a apresentar pelos Concorrentes, de acordo com as alíneas b) e c) do n.º I do artigo 7.º do Programa do Procedimento.

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

SUBFACTOR “VT.I - SOLUÇÃO TÉCNICA”	Descreve algumas das principais arquiteturas e soluções técnicas propostas Identifica alguns dos principais equipamentos e materiais a fornecer, caracterizando-os genericamente e indicando marca e modelo	Descreve as principais arquiteturas e soluções técnicas propostas e respetivos dimensionamentos Identifica, p/ instalação, os principais equipamentos e materiais a fornecer caracterizando-os genericamente e indicando marca e modelo	Descreve c/ detalhe a maioria das principais arquiteturas e soluções técnicas propostas e respetivos dimensionamentos e demonstra sumariamente a sua adequabilidade aos objetivos a atingir Identifica, p/ instalação, os principais equipamentos e materiais a fornecer, caracterizando-os genericamente e indicando marca e modelo	Descreve c/ detalhe o conjunto das principais arquiteturas e soluções técnicas propostas e respetivos dimensionamentos e demonstra a sua adequabilidade aos objetivos a atingir/ Identifica, por instalação, os principais equipamentos e materiais a fornecer, caracterizando-os de forma explícita e inequívoca e indicando marca, modelo e referência (<i>part number</i>)	Descreve c/ detalhe todas as arquiteturas e soluções técnicas propostas e respetivos dimensionamentos e demonstra claramente a sua adequabilidade aos objetivos a atingir Identifica, p/ instalação, todos os equipamentos e materiais a fornecer, caracterizando-os de forma explícita e inequívoca e indicando marca, modelo e referência (<i>part number</i>)
Demonstra que todo o equipamento e materiais propostos cumprem com os requisitos enunciados nos pontos 13.2 a 13.15 do Projeto	2	3	4	5	6
Demonstra que todo o equipamento e materiais propostos cumprem os requisitos enunciados nos pontos 13.2 a 13.15 do Projeto, apresentando características de capacidade, segurança ou robustez superiores ao especificado em pelo menos 1 dos equipamentos referenciados em 13.2.1, 13.2.2, 13.5 e 13.6 do Projeto	3	4	5	6	7
Demonstra que todo o equipamento e materiais propostos cumprem os requisitos enunciados nos pontos 13.2 a 13.15 do Projeto, apresentando características de capacidade, segurança ou robustez superiores ao especificado em pelo menos 2 dos equipamentos referenciados em 13.2.1, 13.2.2, 13.5 e 13.6 do Projeto	4	5	6	7	8
Demonstra que todo o equipamento e materiais propostos cumprem os requisitos enunciados nos pontos 13.2 a 13.15 do Projeto, apresentando características de capacidade, segurança ou robustez superiores ao especificado em pelo menos 3 dos equipamentos referenciados em 13.2.1, 13.2.2, 13.5 e 13.6 do Projeto	5	6	7	8	9
Demonstra que todo o equipamento e materiais propostos cumprem os requisitos enunciados nos pontos 13.2 a 13.15 do Projeto, apresentando características de capacidade, segurança ou robustez superiores ao especificado em pelo menos 4 dos equipamentos referenciados em 13.2.1, 13.2.2, 13.5 e 13.6 do Projeto	6	7	8	9	10

Tabela I – MATRIZ DE Avaliação do subfactor “VT.1 - SOLUÇÃO TÉCNICA”

SUBFACTOR “VT.2 – MODO DE EXECUÇÃO”	Descreve com insuficiente detalhe o modo de execução e desenvolvimento dos trabalhos de algumas das principais fases da execução contratual	Descreve com suficientemente detalhe o modo de execução e desenvolvimento dos trabalhos de algumas das principais fases da execução contratual	Descreve com suficiente detalhe o modo de execução e desenvolvimento dos trabalhos do conjunto das principais fases da execução contratual	Descreve com bom detalhe o modo de execução e desenvolvimento dos trabalhos de algumas das principais fases da execução contratual	Descreve com bom detalhe o modo de execução e desenvolvimento dos trabalhos do conjunto das principais fases da execução contratual
Evidencia uma insuficiente compreensão e organização dos trabalhos a executar	2	3	4	5	6
Evidencia uma suficiente compreensão e organização de parte dos trabalhos a executar	3	4	5	6	7
Evidencia uma suficiente compreensão e organização do conjunto dos trabalhos a executar	4	5	6	7	8
Evidencia uma boa compreensão e organização de parte dos trabalhos a executar	5	6	7	8	9
Evidencia uma boa compreensão e organização do conjunto dos trabalhos a executar	6	7	8	9	10

Tabela 2 – MATRIZ DE AVALIAÇÃO DO SUBFACTOR “VT.2 – MODO DE EXECUÇÃO”

SUBFACTOR “VT.3 – PLANEAMENTO DOS TRABALHOS”	Describe de forma insuficiente a metodologia adotada no planeamento das atividades consideradas Describe de forma insuficiente as frentes de trabalho, a sua natureza e os locais de execução	Describe de forma suficiente a metodologia adotada no planeamento das atividades consideradas Describe de forma insuficiente as frentes de trabalho, a sua natureza e os locais de execução	Describe de forma suficiente a metodologia adotada no planeamento das atividades consideradas Describe de forma suficiente as frentes de trabalho, sua natureza e locais de execução, com parcial correspondência ao cronograma de trabalhos, ao plano de mão-de-obra e ao plano de equipamentos	Describe bem a metodologia adotada no planeamento das atividades consideradas Describe de forma suficiente as frentes de trabalho, sua natureza e locais de execução, com parcial correspondência ao cronograma de trabalhos, ao plano de mão-de-obra e ao plano de equipamentos	Describe bem a metodologia adotada no planeamento das atividades consideradas Describe de forma suficiente as frentes de trabalho, sua natureza e locais de execução, com total correspondência ao cronograma de trabalhos, ao plano de mão-de-obra e ao plano de equipamentos
Identifica de forma insuficiente o desenvolvimento das principais atividades e acontecimentos Não justifica as interdependências e encadeamentos das diferentes atividades	2	3	4	5	6
Identifica de forma suficiente o desenvolvimento das principais atividades e acontecimentos Não justifica as interdependências e encadeamentos das diferentes atividades	3	4	5	6	7
Identifica de forma suficiente o desenvolvimento das principais atividades e acontecimentos Justifica de forma suficiente as interdependências e encadeamentos das diferentes atividades	4	5	6	7	8
Identifica bem o desenvolvimento das principais atividades e acontecimentos Justifica de forma suficiente as interdependências e encadeamentos das diferentes atividades	5	6	7	8	9

PROGRAMA DO CONCURSO continuação

Concurso Público

CP/1280/2020/SI

Identifica bem o desenvolvimento de todas as atividades e acontecimentos	6	7	8	9	10
Justifica bem as interdependências e encadeamentos das diferentes atividades					

Tabela 3 – MATRIZ DE AVALIAÇÃO SUBFACTOR “VT.3 – PLANEAMENTO DOS TRABALHOS”

ANEXO VIII

MODELO DE DECLARAÇÃO DO ADJUDICATÁRIO

(cfr. Alínea a) do ponto I do artigo 13º do Programa de Concurso)

1 - ... *(nome, número de documento de identificação e morada)*, na qualidade de representante legal de (1)... *(firma, número de identificação fiscal e sede ou, no caso de agrupamento concorrente, firmas, números de identificação fiscal e sedes)*, adjudicatário(a) no procedimento de... *(designação ou referência ao procedimento em causa)*, declara, sob compromisso de honra, que a sua representada (2) não se encontra em nenhuma das situações previstas no n.º I do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos:

2 - O declarante junta em anexo *[ou indica...como endereço do sítio da Internet onde podem ser consultados (3)]* os documentos comprovativos de que a sua representada (4) não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e h) do n.º I do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos.

3 - O declarante tem pleno conhecimento de que a prestação de falsas declarações implica a caducidade da adjudicação e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

... *(local),... (data),... [assinatura (5)]*.

(1) Aplicável apenas a concorrentes que sejam pessoas coletivas.

(2) No caso de o concorrente ser uma pessoa singular, suprimir a expressão «a sua representada».

(3) Acrescentar as informações necessárias à consulta, se for o caso.

(4) No caso de o concorrente ser uma pessoa singular, suprimir a expressão «a sua representada».

(5) Nos termos do disposto nos n.os 4 e 5 do artigo 57.º