



## PROCEDIMENTO Nº 05/MICE/DNICE/2024

### MODERNIZAÇÃO DAS MICRO-REDES DE ENERGIAS RENOVÁVEIS DE CHÃ DE FEIJOAL E DE CARRIÇAL

**Identificação dos Projetos:** MR/SPV-40kWp/210kWh-SA05; e  
MR/SPV-77kWp/390kWh-SN01

ESCLARECIMENTOS

**CABO VERDE**

Novembro/2024



### Questões e esclarecimentos

1. Caso haja um consórcio entre duas ou mais empresas a participarem no concurso, ambas têm de estar inscritas na DNICE?

Não. Somente a empresa líder do consórcio precisa estar inscrita na DNICE.

2. É possível solicitar uma visita técnica ao local? Se sim, como proceder?

Conforme mencionado no dossiê do concurso, a visita ao local é de carácter voluntário, cabendo a cada concorrente a responsabilidade pela sua própria deslocação e avaliação da situação no terreno. Foram fornecidas as coordenadas necessárias .

Colocamos, no entanto, à vossa disposição os contactos dos pontos focais das Câmaras Municipais para apoio na articulação e acompanhamento, caso necessário e mediante a disponibilidade deles:

CMPN – Sr. Irlando Ramos - Irlando.Ramos@cmpn.gov.cv 9895974 / 5985067

CMRB – Sr. Romário Araújo roma-rio007@hotmail.com

3. Os equipamentos (inversores, baterias, quadros de proteções) devem ser alojados numa zona técnica própria? Quais os requisitos para sua construção? Deve ser construído em alvenaria ou um contentor?

Os equipamentos (inversores, baterias, quadros de proteção) serão alojados numa zona técnica própria, que será construída em alvenaria. A construção dessa estrutura não é da responsabilidade do empreiteiro

4. É possível efetuarem a identificação no Google Maps/Earth do local destinado à instalação do sistema fotovoltaicos, zona técnica, bem como de todas as habitações que irão pertencer a referida Micro-rede.

Neste momento, não é possível identificar as habitações no Google Maps/Earth. No entanto, será indicada a localização da casa técnica e do campo solar, conforme detalhado abaixo.



Localização do campo solar e casa técnica , em Chã de Feijal



Localização do campo solar e casa técnica , em Carriçal

Av. Amílcar Cabral, nº 27, 1º andar, Plateau-Cidade da Praia, Cabo Verde  
Telefone nº 3336030



5. O ponto 9.4 do documento “3-Caderno de Encargos - Especificações Técnicas\_CFeC\_VF”, especifica o uso de Inversores Carregadores. Entretanto no mercado há várias marcas de inversores que funcionam em Off Grid e já possuem internamente a função de carregador/controlador.

Para este projeto, os inversores devem possuir funcionalidades diferenciadas, ou seja, devem ser separados em: inversor carregador e inversor de rede. Não será aceite a utilização de um inversor que combine todas as funcionalidades em um único equipamento.

6. Tendo em conta que o comprimento dos cabos não foi especificados no mapa de quantidade, gostaríamos de saber se tem alguma estimativa da quantidade de cabos necessárias.

Não. O concorrente deverá estimar a quantidade de cabos necessária com base na sua experiência e/ou em projetos similares já executados.

7. É possível enviar fotos do local onde serão instalados os módulos?

Por favor, consulte a imagem do local no Google Maps, conforme indicado acima, para visualizar a área onde serão instalados os módulos.

8. É possível mostrar onde serão instalados os postes?

Neste momento, não é possível indicar a localização exata dos postes. A definição da sua posição será realizada posteriormente, considerando a localização da central, das habitações e os requisitos técnicos em termos de vãos, entre outros. No entanto, com a imagem e as coordenadas fornecidas do local, o empreiteiro poderá propor uma localização preliminar para os postes.



9. De acordo com o ponto 8.1 a fundação e analisando o ponto 8.2.3 O empreiteiro dará início a Obra após aprovação dos cálculos pelo dono da Obra; Esse ponto é da responsabilidade do empreiteiro do presente procedimento? Se sim qual o tipo de fundação e estrutura de base de fixação? Muretes do tipo corrido ou pilares individuais?

Sim, é da responsabilidade do empreiteiro no âmbito do presente procedimento. Antes do início da construção, o empreiteiro deverá apresentar os projetos e cálculos de fundação para aprovação pelo dono da Obra. O tipo de fundação deverá ser definido e apresentado pelo empreiteiro, podendo optar por muretes do tipo corrido ou pilares individuais, desde que a solução garanta a estabilidade e durabilidade da estrutura. Não há limitações específicas quanto ao tipo de fundação, desde que cumpra os requisitos de segurança e adequação ao local da instalação.

10. No ponto 8.3 Vedação do campo fotovoltaico e 8.3.1 diz que não é da responsabilidade do empreiteiro a vedação do Campo. No ponto 8.4 Casa técnica e 8.4.2 diz que não é da responsabilidade do empreiteiro a construção da casa técnica. Percebemos a Construção da Casa Técnica e a Vedação do Campo Fotovoltaico, trata-se de uma empreitada fora do presente procedimento. Neste sentido agradecemos a partilha dos respetivos projetos, cotados para podermos compatibilizar com as dimensões dos equipamentos a serem propostos e respetivos caminho de cabos. E assim todas as empresas concorrentes terem a mesma base de apresentação das propostas.

O concorrente deverá estimar a quantidade de cabos necessária com base na sua experiência e/ou em projetos similares já executados. Nesta fase, não é obrigatória a apresentação de projetos concretos. A Casa Técnica disporá de espaço com dimensões adequadas, sendo responsabilidade do concorrente maximizar o aproveitamento deste espaço, respeitando as dimensões e as distâncias de segurança recomendadas pelo fabricante para cada equipamento.

**11.** O fornecimento e montagem dos equipamentos neste ponto, são da responsabilidade do empreiteiro do presente procedimento? Se sim não se encontra descrito no mapa de quantidades.

Não está prevista como responsabilidade do empreiteiro.

**12.** Neste ponto não é fornecido o traçado da rede e identificação das casas a serem eletrificadas. Neste sentido agradecemos a partilha deste documento de grande importância para orçamentação da melhor forma.

Não há traçado da rede nem identificação das casas a serem eletrificadas. Para facilitar o cálculo do orçamento, foram disponibilizados os metros lineares dos cabos de baixa tensão e baixada. Nesta fase, não é necessária a apresentação de um traçado ou projeto concreto

**13.** O reservatório a ser fornecido é elevado? Se Sim a que altura a ser instalado? Como o fornecimento da água aos dois pontos de água deverá ser feita? Gravidade ou pressurizada por uma bomba?

O reservatório deverá ser colocado na cobertura da Casa Técnica. Estima-se que a gravidade seja suficiente para proporcionar a pressão necessária para o fornecimento de água aos dois pontos indicados. No entanto, o empreiteiro poderá propor uma solução alternativa, caso considere necessário, garantindo sempre a eficiência e adequação ao sistema.

**14.** Confirmar se os locais das instalações têm acesso a comunicação? Rede fixa ou rede móvel?

A área tem cobertura de rede móvel

- 15.** De acordo com o ponto 9.5.2, o requisito técnico leva-nos a um fabricante. Aqui perguntamos se este requisito é mandatário? As empresas podem apresentar outro design que não seja baterias LV? em alternativa Baterias HV?

O concorrente deve especificar qual requisito está referindo se é mandatário. As baterias devem ser de Lítio e ter uma capacidade mínima de 15 kWh. Sim, as baterias podem ser HV

- 16.** Já existentes equipamentos mais compactos com função de Inversor de rede e inversor carregador num único equipamento. Seguindo esta nova tendência pode-se propor esses equipamentos numa proposta variante com outro design?

Ver resposta acima relacionado com este ponto.