



SOLICITAÇÃO PARA COTAÇÃO
Fornecimento e Instalação de um Sistema Solar Fotovoltaico
para produção de energia elétrica no edifício da DGRNE
São Tomé, São Tomé e Príncipe

Prezados Licitantes	DATA: 17 de Setembro de 2019
	REFERÊNCIA: rfq-st05.2019

Prezado (a) Senhor(a):

A Representação do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) em São Tomé e Príncipe, pretende contratar uma empresa para proceder o fornecimento e instalação de um Sistema Solar Fotovoltaico para Produção de Energia Elétrica para o edifício da Direção Geral dos Recursos Naturais e Energia (DGRNE), localizada no recinto do Ministério das Obras Públicas e Infraestrutura, conforme detalhado neste RFQ.

A apresentação das propostas deve obedecer as instruções constantes no formulário de Mapa de Medições e Orçamento (**Anexo 1**).

As propostas devem ser submetidas até o dia 3 de Outubro de 2019 as 17h30 (GMT), através do correio eletrónico: rfq-st05.2019@undp.org ou entregues na Recepção da Casa das Nações Unidas, São Tomé.

As propostas submetidas através do correio eletrónico, devem estar limitadas a um máximo de **10 MB**, e devem estar livres de qualquer forma de vírus ou de conteúdo corrompido, sob pena de serem rejeitadas.

Constitui responsabilidade do fornecedor assegurar que a sua proposta chegue no endereço e prazo acima estipulados. As propostas recebidas fora do prazo acima indicado, independente das razões, não serão consideradas para avaliação. Caso a proposta seja enviada por correio eletrónico, assegure-se de que ela esteja assinada e no formato .PDF, além de não conter vírus ou arquivos corrompidos.

Favor observar as seguintes exigências e condições relativas ao fornecimento de bens/serviços mencionados anteriormente.

Termos da Entrega [INCOTERMS 2010]	<input type="checkbox"/> FCA <input type="checkbox"/> CPT <input type="checkbox"/> CIP <input checked="" type="checkbox"/> DAP DGRNE São Tome e Príncipe <input type="checkbox"/> Other
Despacho alfandegário, deve ser feito por:	<input type="checkbox"/> PNUD <input checked="" type="checkbox"/> Fornecedor
Endereço(s) Exato(s) para Entrega	LOCAL DA OBRA: DGRNE São Tomé e Príncipe
Despachante favorito do PNUD, se houver	✓ Não Aplicável
Distribuição dos documentos de expedição (se estiver utilizando despachante)	✓ Não Aplicável.
Data limite para Entrega dos serviços	✓ 60 dias a partir da Assinatura do contrato
Preferência de moeda para proposta	<input checked="" type="checkbox"/> STD <input checked="" type="checkbox"/> USD
Serviços pós-vendas solicitados	✓ Garantia dos equipamentos: 1 ano no mínimo
Site Visit	<input checked="" type="checkbox"/> Caso julgue necessário, as empresas interessadas poderão solicitar uma visita ao local destinado a instalação do sistema. <input checked="" type="checkbox"/> Visita ao local não constitui condição obrigatória.
Prazo para submissão de proposta	<input checked="" type="checkbox"/> As propostas devem ser submetidas até o dia 03 de Outubro de 2019 as 17h30 (GMT), através do correio eletrônico: rfq-st05.2019@undp.org ou <u>entregues na Recepção da Casa das Nações Unidas, São Tomé.</u>
Toda a documentação deverá estar em	✓ Português
Documentos a serem submetidos (Requisitos obrigatórios)	<input checked="" type="checkbox"/> A empresa licitante (empreiteira) deverá apresentar juntamente com a proposta os seguintes documentos: <input checked="" type="checkbox"/> Formulário devidamente preenchido – Mapa de Medição e Orçamento proposta (Anexo 1), e em conformidade com a lista de exigências constantes no documento do concurso. <input checked="" type="checkbox"/> A empresa deverá apresentar documentos que comprove a sua legalidade para exercer atividades, de

	<p>acordo com a legislação vigente em São Tomé e Príncipe.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ A empresa deverá apresentar documentação que comprove que os profissionais contratados possuem formação profissional na área para executar as atividades previstas neste termo de referência. ✓ Cronograma detalhada das atividades
Prazo de validade das Propostas a contar da data de Submissão	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 90 dias ✓ Em circunstâncias excepcionais, o PNUD pode pedir ao Fornecedor para estender a validade da sua. A Proposta deverá, então, confirmar a extensão do prazo, por escrito, sem qualquer modificação na proposta.
Termos do Pagamento	<ul style="list-style-type: none"> ✓ O pagamento poderá feito da seguinte forma: <ul style="list-style-type: none"> • 60% com entrega dos equipamentos na DGRNE • 30% com a finalização e a entrega da obra e do manual de utilização • 10% 6 meses após a instalação
Indemnização	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Será aplicada nas seguintes condições: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Percentagem do valor do contrato por dia de atraso: 0,5% do contrato para cada dia de atraso a partir de 30 dias de atraso não justificados; ▪ Número máximo de dias de atraso: 30 dias
Critério de Avaliação	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conformidade com as exigências do pedido de cotação e menor preço global
O PNUD concederá o contrato:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Apenas a um fornecedor;
Condições Especiais do Contrato	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cancelamento do Contrato se a entrega/conclusão tiver um atraso de 90 dias sem as devidas justificativas
Condições para Liberação do Pagamento	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 60% com entrega dos equipamentos na DGRNE ✓ 30% com a finalização e a entrega da obra e do manual de utilização ✓ 10% 6 meses após a instalação
Anexos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ (Anexo 1) Especificações técnicas ✓ (Anexo 2) Nota técnica e Descrição dos trabalhos a realizar ✓ (Anexo 3) Formulário de Submissão de cotação
Contato em caso de dúvidas (Somente consultas por escrito)	<p>Qualquer dúvida sobre esta Solicitação de Cotação deverá ser enviada ao e-mail: cesaltina.almeida@undp.org com cc/ antonia.daio@undp.org; claudio.vicente@undp.org</p>

Proposta que estiver em conformidade com todos os requisitos, atender a todos os critérios de

avaliação e oferecer a melhor relação custo-benefício será selecionada. Ofertas que não atendam a todos os requisitos serão rejeitadas.

Qualquer discrepância entre o preço da unidade e o preço total (obtido multiplicando-se o preço unitário pela quantidade) será recalculado pelo PNUD. O preço unitário prevalecerá e o preço total será corrigido. Se o fornecedor não aceitar o preço final recalculado pelo PNUD, sua cotação será rejeitada.

A qualquer momento durante a validade da cotação, o PNUD não aceitará nenhum tipo de variação no preço devido à escalada, inflação, flutuação na taxa de câmbio, ou qualquer outro fator comercial, depois de recebida a cotação.

No momento de adjudicação do Contrato ou da Ordem de Compra, o PNUD reserva-se o direito de variar (aumentar ou diminuir) a quantidade de serviços e/ou bens, até um máximo de 25% da oferta total, sem qualquer alteração no preço unitário ou nos termos e condições.

Qualquer Ordem de Compra que seja emitida como um resultado desta RFQ estará sujeita aos Termos e Condições Gerais anexados aqui. O simples ato de submissão de uma cotação implica que o fornecedor aceita por inteiro os Termos e Condições Gerais do PNUD, indicados acima - <http://www.undp.org/content/undp/en/home/procurement/business/how-we-buy.html>.

O PNUD não é obrigado a aceitar nenhuma cotação, nem adjudicar nenhum contrato/Ordem de Compra, nem ser responsabilizado por quaisquer custos que o ofertante possa ter e que estejam associados com a preparação e submissão da cotação, independente do resultado ou da maneira de conduzir o processo de seleção.

O PNUD encoraja todos os fornecedores proponentes a evitar e prevenir conflitos de interesse informando ao PNUD se ele, ou qualquer um dos funcionários ou das filiais esteve envolvido na preparação das exigências, design, especificações, estimativas de custo ou outras informações usadas nesta SDC.

O PNUD apresenta tolerância zero para fraude e outras práticas proibidas e está comprometido com a identificação e o enfrentamento de tais atos e práticas contra o PNUD, bem como contra terceiros envolvidos em nossas atividades. O PNUD espera que seus fornecedores cumpram com o Código de Conduta do Fornecedor da ONU, que pode ser encontrado no seguinte link: http://www.un.org/depts/ptd/pdf/conduct_english.pdf.

Cordialmente,

Antonia Daio

Assistente do Representante Residente/Operações



Au service
des peuples
et des nations

Anexo 1

Especificações Técnicas e Mapa de Quantidade (à preencher e submeter)

Nº de Ord	Descrição / Especificação dos equipamentos	Quantidade	Data de entrega
1	Modulos Solares	24 Unit	
2	Estrutura suporte modulos para telhado	2 Unit	
3	Caixas ligação DC	1 Unit	
4	Cabos solar EXZ V/P 6mm	60 m	
5	Fichas solar ligação	6 unit	
6	Cabos de ligação ao quadro do Edifício XG 3 G2.5mm	100 m	
7	Cabos de ligação ao quadro do Edifício XG3 G 6mm	50 m	
8	Tubo Gris	50 m	
9	Calha Tecnica	4 m	
10	Controladores de carga MPTT sincronizados 150/85	2 Unit	
11	Kit Cabos ligação control e monitorização	1 Unit	
12	Proteção DST e Magnetotermica em DC	2+2 Unit	
13	Inversor Victron híbrido onda sinusoidal pura 10kw/48V	1 Unit	
14	Fusíveis proteção+ suporte	1 Unit	
15	Consola de Monitorização c/ caixa e antena wifi remota	1 Unit	
16	Monitorização de baterias e ponto medio	1 Unit	
17	Quadro geral distribuição AC com prteção diferencial selectiva e diversos circuitos de saída potencia definida na descrição	1 Unit	
18	Quadro de montagem parede	1 Unit	
19	Banco de Baterias em Gel sem manutenção 12 V C20	32 Unit	
20	Estruturas suporte baterias	2 Unit	
21	Cablagens de baterias e barramentos cobre	1 Unit	
22	Linha de terras PV, c/4 piques+abraçadeiras+cabo cobre nu 25mm	1 Unit	
23	Cabo terra V/A 10mm	30 m	
24	Inversor manual bi-pass	1 Unit	
25	Diversos para montagem (abraçadeiras, parafusos, etc)	1 Unit	
	Frete		
	Construção do local de equipamentos (Dimensão 3 metros quadrados; altura 3 metros; Porta metálica, em blocos com sistema de ventilação natural e gradeamento de proteção		
	Instalação		
	Manual de utilização do sistema em português		

**Pls. attach delivery schedule, if relevant, and cluster by Q lot, if partial bids will be allowed. Specify delivery locations if goods multiple destinations.*

[Name and Signature of the Supplier's Authorized Person]

[Designation]

[Date]

Anexo 2

REQUISITOS TÉCNICOS E DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS A REALIZAR

REQUISITOS TÉCNICOS DOS EQUIPAMENTOS:

Módulos solares Policristalinos com as seguintes características ou similar:

- Pmpp-330w
- Ump-37.7V Uoc 45.83V
- Imp 8.7amp Isc 9.27amp

Estrutura para fixar módulos sobre telhado

- Fabricado em alumínio ou aço galvanizado a quente por emersão
- Parafusaria em aço inox incluindo todos os componentes

Controlador carga solar MPTT Tipo Victron ou similar com sincronização

- Umax:150V/48Vdc
- Imax:85amp

Protector contra descargas atmosfericas DTS

- Descarregador de sobretensão fotovoltaico tipo VPUII 1000 Vdc 40kA
- Magnetotermico CC 440Vdc 10kA

Inversor Híbrido Victron 10kw/48V ou similar

- Pico potência 20Kw
- Potencia em continuo a 25° 8kw
- Potencia em continuo a 40° 6.5kw

Monitorização do sistema

- Através de controlador com ecrã tipo Color Control ou similar e acesso internet via Router ou Wi-Fi, equipado com antena.
- Monitorização das baterias e monitorização do ponto medio através de monitor com historico de dados tipo BMV ou similar.

Quadro geral de distribuição do sistema equipado

- Magnetotermico entrada rede
- Diferencial selectivo geral Classe ACS 63amp 300mA 2P
- Diferencial circuito tomadas
- Diferencial circuito Luz
- 2 Circuitos tomadas equipados com magnetotermicos 16amp 2P
- Circuito luz equipado com magnetotermico 6amp 2P
- Circuito reserva
- Sinalizadores LED Rede/Inversor

Banco de baterias

- Baterias ciclo profundo em Gel sem manutenção com capacidade minima de 220amp C20 12V incluindo platines ligação em cobre e demais acessórios.

2) Descrição dos trabalhos a realizar

Os trabalhos deverão compreender o fornecimento de todos os equipamentos e mão-de-obra para instalação de sistema solar fotovoltaico com as seguintes características:

- Produção solar pico estimada a 85% rendimento a 6h radiação de 40Kw
- Potencia inversor: 10Kw/48Vdc
- Capacidade bruta das baterias mínima: 84Kw
- Autonomia mínima do sistema: 6 horas com reserva de 50% capacidade bruta das baterias para um consumo de 7kw/hora

Inclui toda a montagem, ensaios e colocação em funcionamento, incluindo a ligação ao quadro geral do edifício e distribuição aos circuitos de iluminação e tomadas considerados prioritários e a definir em obra. Formação a um quadro que vai poder operar e fazer manutenção da central.

NOTA IMPORTANTE:

- ✓ A colocação do sistema, incluindo inversor e baterias deve ser realizado em local ventilado e não exposto à ação direta do sol, por forma a promover a longevidade do sistema.
- ✓ A opção de se construir um anexo exterior para colocação do sistema deve obedecer a este princípio e o local deve ser dotado de arrefecimento AC dedicado, de forma a combater as altas temperaturas ambiente.
- ✓ Em opção pode ser proposto o fornecimento de um pequeno contentor climatizado colocado no exterior devidamente protegido, com porta e fechadura de segurança para alojar os equipamentos.

Anexo 3

FORMULARIO DE SUBMISSÃO DE COTAÇÃO¹

(Este formulário deve ser enviado usando o papel timbrado / papel de carta oficial do fornecedor²)

Nós, abaixo assinados, aceitamos os Termos e Condições Gerais do PNUD e, por meio deste, fornecemos os itens listados abaixo em conformidade com as especificações e Referência de RFQ N° _____:

TABELA 1 : Proposta para fornecimento de mercadorias em conformidade com especificações e requisitos técnicos

Item No.	Descrição/Especificação dos equipamentos	Quantidade	Data limite da entrega	Preço Unitário	Preço Total por item
	Preço Total dos Equipamentos³				
	+ : Frete				
	+ : Seguro				
	+ : Outras despesas (o favor de especificar)				
	Total Equipamentos incluindo todas as despesas				
	Preço de Instalação				
	Preço de Formação				
	Cotação final incluindo todas as despesas				

¹ This serves as a guide to the Supplier in preparing the quotation and price schedule.

² Official Letterhead/Stationery must indicate contact details – addresses, email, phone and fax numbers – for verification purposes

³ Pricing of goods should be consistent with the INCO Terms indicated in the RFQ

TABLE 2 : Proposta em conformidade com outras condições e requisitos solicitados

Outras informações pertinentes para a cotação são as seguintes:	Vossa Resposta		
	<i>Sim, estaremos conformes</i>	<i>Não, estaremos conformes</i>	<i>Se não poder ser conforme, favor indicar contraproposta</i>
Prazo de entrega			
Peço estimado / volume / dimensão:			
País de Origen:			
Garantia e serviço pós-venda solicitados			
a) Formação em operacionalização e manutenção			
b) Mínimo de 1 ano de garantia			
c) Serviço a ser fornecido em caso de problemas			
d) Outros			
Validade de Cotação			
Todas as disposições dos Termos e Condições Gerais das Nações Unidas			
Outros requisitos [favor especificar]			

Todas as outras informações que não fornecemos automaticamente e total conformidade com os requisitos, termos e condições da solicitação de cotação

[Name and Signature of the Supplier's Authorized Person]
[Designation]
[Date]