

ANEXO 02 – CRITÉRIOS DE SELEÇÃO E AVALIAÇÃO

Os critérios para classificação e pontuação das propostas de projeto foram definidos conforme abaixo. Para efeitos de classificação, serão consideradas somente 2 casas decimais, desconsiderando-se as demais. Os itens e a forma de pontuação estão apresentados a seguir:

Tabela 1: Critérios para pontuação e classificação das propostas.

ITEM	CRITÉRIO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
A	Relação custo-benefício	40
(A1)	Relação custo-benefício proporcional	(30)
(A2)	Relação custo-benefício ordenada	(10)
B	Peso do investimento em equipamentos no custo total	5
C	Impacto direto na economia de energia e na redução de demanda na ponta	20
(C1)	Impacto na economia de energia	(15)
(C2)	Impacto na redução de demanda na ponta	(5)
D	Qualidade do projeto	10
(D1)	Qualidade global do projeto	(2)
(D2)	Bases do projeto	(2)
(D3)	Consistência do cronograma apresentado	(2)
(D4)	Estratégia de M&V apresentada	(4)
E	Experiência em projetos semelhantes	10
(E1)	Experiência nos usos finais propostos	(3)
(E2)	Experiência no PEE	(2)
(E3)	Certificação CMVP da AEE ou PMVA da EVO	(2)
(E4)	Outras certificações pertinentes	(3)
F	Contrapartida	15
Total		100

ITEM A – RELAÇÃO CUSTO-BENEFÍCIO

Pontuação relacionada à RCB do projeto, tendo 2 componentes.

$$A = A1 + A2$$

ITEM A1 – RELAÇÃO CUSTO-BENEFÍCIO PROPORCIONAL

Pontuação de cada medida atribuída de forma proporcional à mínima RCB.

$$A1 = AA1 \times \frac{RCB_{min}}{RCB}$$

AA1: pontuação máxima do subcritério A1.

RCB: Relação custo-benefício do projeto, considerando apenas a parcela aportada pelo PEE.

RCB_{min}: Menor relação custo-benefício entre projetos concorrentes ao **PROCESSO SELETIVO**.

ITEM A2 – RELAÇÃO CUSTO-BENEFÍCIO ORDENADA

Pontuação de cada medida atribuída de acordo com uma lista ordenada decrescente dos valores de RCB.

$$A2 = AA2 \times \frac{k - 1}{n - 1}$$

AA2: Pontuação máxima do subcritério A2.

k: Posição do projeto na lista.

n: Número de projetos apresentados.

ITEM B – PESO DO INVESTIMENTO EM EQUIPAMENTOS NO CUSTO TOTAL

Este critério visa premiar as medidas que maximizem o investimento direto em equipamentos, em detrimento dos custos indiretos ou administrativos associados à ação de

eficiência energética.

$$IK = \frac{K}{CT}$$

IK: Índice de investimento direto em equipamentos financiados pelo PEE.

K: Custo total dos equipamentos financiados pelo PEE.

CT: Custo total do projeto financiado pelo PEE.

$$B = BB \times \frac{IK}{IK_{max}}$$

BB: Pontuação máxima do critério B.

IK_{max}: Índice máximo de investimento em equipamentos entre as propostas apresentadas.

ITEM C – IMPACTO DIRETO NA ECONOMIA DE ENERGIA E NA REDUÇÃO DE DEMANDA NA PONTA

Este critério visa destacar os projetos com maior impacto nos benefícios energéticos diretos.

$$C = C1 + C2$$

ITEM C1 – IMPACTO DIRETO NA ECONOMIA DE ENERGIA

$$C1 = CC1 \times \frac{EP}{EP_{máx}}$$

CC1: Pontuação máxima do subcritério C1.

EP: Energia economizada pelo projeto (MWh/ano).

EP_{máx}: Maior economia de energia apresentada no **PROCESSO SELETIVO** (MWh/ano).

ITEM C2 – IMPACTO DIRETO NA REDUÇÃO DE DEMANDA NA PONTA

$$C2 = CC2 \times \frac{DP}{DP_{m\acute{a}x}}$$

CC2: Pontuação máxima do subcritério C2.

DP: Demanda evitada pelo projeto (kW).

DP_{máx}: Maior redução de demanda na ponta reduzida entre os projetos concorrentes no **PROCESSO SELETIVO** (kW).

ITEM D – QUALIDADE DO PROJETO

$$D = D1 + D2 + D3 + D4$$

D1: Qualidade global do projeto - 2 pontos: Inclusão de anexos explicativos, conteúdos e programas detalhados e descrição clara dos objetivos e do cenário de referência.

D2: Bases do projeto - 2 pontos: Qualidade na fundamentação dos pressupostos considerados, consistência do levantamento de dados, custos adequados, estimativas adequadas de economia de energia e redução de demanda na ponta.

D3: Cronograma - 2 pontos: Apresentação clara das suas várias etapas e custos, conforme requisitos mínimos estabelecidos no item 5.17 da Especificação Técnica e demais exigências.

D4: Estratégia de M&V - 4 pontos: A estratégia proposta consegue avaliar os objetivos a que se propõe a ação de eficiência energética, determina as variáveis independentes, possui plano de medição adequado da energia/demanda e variáveis independentes, apresenta modelo da energia e equipamentos de medição, períodos de medição, opção do PIMVP (EVO, 2012).

ITEM E - EXPERIÊNCIA EM PROJETOS SEMELHANTES

Experiência do proponente é relevante para o sucesso do projeto. O proponente deverá comprovar sua experiência em execução de projetos de eficiência energética, por meio da apresentação de atestados de capacidade técnica, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, declarando de forma clara e precisa que o proponente executou

ou está executando serviços de eficiência energética.

$$E = E_1 + E_2 + E_3 + E_4$$

E1: Experiência nos usos finais propostos - 3 pontos: comprovação de serviços prestados nos usos finais propostos, em especial em eficiência energética.

E2: Experiência no PEE - 2 pontos: comprovação de serviços prestados em projetos do PEE.

E3: Certificação CMVP da AEE ou PMVA da EVO - 2 pontos: existência na equipe executora de profissional certificado em medição e verificação (*CMVP – Certified Measurement and Verification Professional*) da AEE (*Association of Energy Engineers*) ou (*PMVA - Performance Measurement and Verification Analyst*) da EVO (*Efficiency Valuation Organization*).

E4: Outras certificações pertinentes - 3 pontos: existência na equipe executora ou na entidade executora do processo de certificações relativas à execução de projetos de eficiência energética (por exemplo, o QUALIESCO da ABESCO), bem como profissional certificado em gerenciamento de projetos.

ITEM F – CONTRAPARTIDA

O PEE deve ser um programa incentivador do mercado de eficiência energética e não tomar o seu lugar. Para tal, é necessário que haja cada vez mais contribuições outras para a realização de projetos. Este critério estimula o aporte de outros recursos, além do PEE, para a consecução do projeto.

$$PI = \frac{Inv_{total} - Inv_{PEE}}{Inv_{total}}$$

INV_{PEE}: Investimento aportado pelo PEE.

INV_{total}: Investimento total do projeto, retirado o valor da contrapartida do cliente sobre os equipamentos.

$$F = FF \times \frac{PI}{PI_{m\acute{a}x}}$$

FF: pontuação máxima do critério F.

PI_{máx}: Máximo valor do índice PI entre os projetos apresentados no **PROCESSO SELETIVO**.