



LAUDO TÉCNICO

COMISSÃO DE ASSESSORAMENTO CRIADA PELA PORTARIA 001240821/2021

PROCESSO Nº: PMF-21.08.20.01-CP.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

OBJETO: CONCESSÃO PÚBLICA PARA GESTÃO, MODERNIZAÇÃO, OTIMIZAÇÃO, EXPANSÃO, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONTROLE REMOTO E EM TEMPO REAL DA INFRAESTRUTURA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL, DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/ CE.

A Comissão de Assessoramento reuniu-se para analisar e julgar a Proposta Técnica da participante FM RODRIGUES E CIA LTDA, habilitada na licitação acima referenciada.

Nos termos do Anexo IIIA do Edital, foi atribuída "NOTA TÉCNICA" - NT, variável de 0 (zero) a 100 (cem) pontos, composta pelos quesitos:

DOCUMENTOS JULGADOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA
Plano Operacional	50 pontos
Experiência Técnica Operacional	30 pontos
Experiência da Equipe Técnica Mínima	20 pontos
TOTAL	100 pontos

Da sua verificação e análise da referida proposta técnica e à luz dos critério de julgamento do mencionado Anexo IIIA, foi decidido o seguinte resultado:

1



QUESITO A: PLANO OPERACIONAL.

ITEM/SUBITEM	DETALHAMENTO DO ESCOPO MÍNIMO	FUNDAMENTAÇÃO	PONTOS
A - Plano Operacional: A1 - Estrutura de Operação & Manutenção	Organograma Funcional com quadro de permanência de mão de obra mínima para o todo o período de execução do contrato.	Classificação: Excelente. No organograma funcional e no dimensionamento da mão de obra, a Licitante apresentou conteúdo que demonstra pleno conhecimento técnico e contém metodologias consolidadas, de reconhecida eficácia, demonstrando plena capacidade para a resolução dos problemas decorrentes das características específicas relativas à execução dos serviços.	7,5
	Fluxograma de Atividades definindo as interfaces e interdependências entre as principais atividades.	Classificação: Excelente. Os fluxogramas de atividades mostram com exatidão os relacionamentos entre as etapas de execução das diversas atividades. Além disso, a relação abrange todas os serviços previstos no objeto da concessão. Esse produto demonstra pleno conhecimento técnico e contém metodologias consolidadas, de reconhecida eficácia, demonstrando capacidade para a resolução dos problemas decorrentes das características específicas relativas à execução dos serviços.	7,5
A - Plano Operacional: A2 - Plano de Modernização	Metodologia para realização do cadastro georreferenciado dos pontos de iluminação do	Classificação: Excelente. A metodologia de realização do cadastro georreferenciado é	5

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481

Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: administracao@forquilha.ce.gov.br

www.forquilha.ce.gov.br



ITEM/SUBITEM	DETALHAMENTO DO ESCOPO MÍNIMO	FUNDAMENTAÇÃO	PONTOS
	parque de iluminação pública.	composta de ações concatenadas e em manifesta sequência lógica. Assegura, ainda, o emprego de método de realização de consistência e plataforma consistente de armazenamento dos dados. Desta forma, foi demonstrado pleno conhecimento técnico e contém metodologias consolidadas, de reconhecida eficácia, demonstrando capacidade para a resolução dos problemas decorrentes das características específicas relativas à execução dos serviços.	
	Cronograma físico com detalhamento ao nível mensal.	Classificação: Excelente. O cronograma físico mensal está em total aderência com o requerido. Desta forma, foi demonstrado pleno conhecimento técnico e contém metodologias consolidadas, de reconhecida eficácia, demonstrando capacidade para a resolução dos problemas decorrentes das características específicas relativas à execução dos serviços.	5
	Plano de Melhoria apresentando proposta de acordo com o Anexo 2 do Contrato – Caderno de Encargos, incluindo como irá atender aos Marcos definidos no item 4; Para este tópico a Licitante deve apresentar a memória de cálculo utilizada para demonstrar	Classificação: Satisfatório. O cálculo genérico utilizado para demonstrar economia de energia foi desenvolvido com exatidão, porém sem detalhar o cálculo específico para o projeto de Forquilha. O plano de melhoria está em conformidade com o Caderno de Encargos com	2,5



ITEM/SUBITEM	DETALHAMENTO DO ESCOPO MÍNIMO	FUNDAMENTAÇÃO	PONTOS
	economia de energia.	demonstração de como serão atendidos os Marcos previstos no item 4 do Caderno de Encargos. Desta forma, foi demonstrado pleno conhecimento técnico e contém metodologias consolidadas, de reconhecida eficácia, demonstrando capacidade para a resolução dos problemas decorrentes das características específicas relativas à execução dos serviços.	
A - Plano Operacional: A3 - Plano de Manutenção	A Licitante deverá descrever de forma objetiva, como fará o acompanhamento dos ativos de Iluminação Pública visando otimizar as ações de manutenção e reduzir as taxas de defeito.	Classificação: Excelente. O plano de manutenção apresentado pela Licitante é abrangente e define modelo informatizado para a realização dos diversos tipos de manutenção (preditiva, preventiva e corretiva), incluindo ronda, acompanhamento estatístico da vida útil e critérios luminotécnicos. Sem dúvida, o item foi atendido com demonstração de pleno conhecimento técnico e contém metodologias consolidadas, de reconhecida eficácia, demonstrando capacidade para a resolução dos problemas decorrentes das características específicas relativas à execução dos serviços.	10
A - Plano Operacional: A4 - Implantação e Manutenção do CCO e Service	Cronograma de implantação - em conformidade com o item 3.2 do Anexo 2 do Contrato - Caderno de Encargos.	Classificação: Excelente. O cronograma de implantação está em conformidade com o item 3.2 do Anexo 2 do Contrato (Caderno de Encargos).	2,5

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481

Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: administracao@forquilha.ce.gov.br

www.forquilha.ce.gov.br

Eduarda

[Signature]



ITEM/SUBITEM	DETALHAMENTO DO ESCOPO MÍNIMO	FUNDAMENTAÇÃO	PONTOS
Desk	Quantitativo da equipe técnica e administrativa mínima por função, ao longo da concessão.	Classificação: Excelente. Foi apresentado o quantitativo de pessoal da equipe técnica e administrativa, por cada função, ao longo da concessão. O item foi atendido com demonstração de total conhecimento técnico e contém metodologias consolidadas, de reconhecida eficácia, demonstrando capacidade para a resolução dos problemas decorrentes das características específicas relativas à execução dos serviços.	2,5
	Infraestrutura física para operar e manter o CCO e Service Desk.	Classificação: Excelente. A estrutura física para operar e manter o CCO e o Service Desk apresentada na proposta técnica sob exame é precisa e abrangente. O item foi atendido com demonstração de pleno conhecimento técnico e contém metodologias consolidadas, de reconhecida eficácia, demonstrando capacidade para a resolução dos problemas decorrentes das características específicas relativas à execução dos serviços.	2,5
	Apresentar como pretende atender os subitens do item 3.5.1 do Anexo 2 do Contrato – Caderno de Encargos, referentes ao Sistema Central de Gerenciamento – SCG.	Classificação: Excelente. O Sistema Central de Gerenciamento (SCG) proposto pela Licitante contém a demonstração das funcionalidades, incluindo a exibição das respectivas telas de inserção de dados. O item foi atendido com	2,5

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ITEM/SUBITEM	DETALHAMENTO DO ESCOPO MÍNIMO	FUNDAMENTAÇÃO	PONTOS
		demonstração de pleno conhecimento técnico e contém metodologias consolidadas, de reconhecida eficácia, demonstrando capacidade para a resolução dos problemas decorrentes das características específicas relativas à execução dos serviços.	

TOTALIZAÇÃO: 47,5 PONTOS.

Forquilha

6
PB

QUESITO B: PONTUAÇÃO DA EXPERIÊNCIA TÉCNICA OPERACIONAL DA LICITANTE.

ITEM	SUBITEM	CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO	VERIFICAÇÃO	PONTUAÇÃO
O&M	Operação e manutenção preventiva e corretiva de sistema de Iluminação Pública com fornecimento da integralidade dos materiais e mão de obra.	Atestados Técnicos de execução do serviço em número de pontos luminosos igual ou superior a 2.500 (dois mil e quinhentos) pontos luminosos.	Atendido	10
Cadastro	Cadastro de Sistema Municipal de Iluminação Pública, incluindo a atualização permanente dos dados cadastrais.	Atestados Técnicos de execução do serviço em número de pontos luminosos igual ou superior a 2.500 (dois mil e quinhentos) pontos luminosos.	Atendido	10

ITEM	SUBITEM	CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO	VERIFICAÇÃO	PONTUAÇÃO
Fontes Luminosas ou Monumentos	Execução de serviços de iluminação de destaque ou artística em Fontes Luminosas ou Monumentos.	Apresentação de 05 (cinco) ou mais Certidões de Acervo Técnico.	Atendido	5
Festividades e Obras	Implantação de sistemas de iluminação para festividades ou obras de implantação de sistemas exclusivos (não compartilhados com a rede da Concessionária de energia) de iluminação pública em uma única obra.	Atestado com pontos luminosos em quantidade igual ou superior a 1.000 (mil) pontos luminosos entendendo-se por ponto, cada projetor ou luminária.	Atendido	5

TOTALIZAÇÃO: 30 PONTOS.

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481
Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: administracao@forquilha.ce.gov.br
www.forquilha.ce.gov.br





QUESITO C: PONTUAÇÃO DA EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA (GESTOR DO CONTRATO).

ITEM	SUBITEM	CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO	VERIFICAÇÃO	PONTUAÇÃO
Experiência Técnica	Operação e manutenção preventiva e corretiva de sistema Municipal de Iluminação Pública com fornecimento da integralidade dos materiais e mão de obra.	Atestados Técnicos acompanhados de CAT (Certidão de Acervo Técnico) de execução do serviço em número de pontos luminosos igual ou superior a 2.500 (dois mil e quinhentos) pontos luminosos.	Atendido	4
	Tempo de Experiência	Profissional de nível superior com 10 (dez) ou mais anos de experiência.	Atendido	3

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481
Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: administracao@forquilha.ce.gov.br
www.forquilha.ce.gov.br





QUESITO C: PONTUAÇÃO DA EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA (RESPONSÁVEL TÉCNICO).

ITEM	SUBITEM	CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO	VERIFICAÇÃO	PONTUAÇÃO
Experiência Técnica	Operação e manutenção preventiva e corretiva de sistema Municipal de Iluminação Pública com fornecimento da integralidade dos materiais e mão de obra.	Atestados Técnicos acompanhados de CAT (Certidão de Acervo Técnico) de execução do serviço em número de pontos luminosos igual ou superior a 2.500 (dois mil e quinhentos) pontos luminosos.	Atendido	4

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481
Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: administracao@forquilha.ce.gov.br
www.forquilha.ce.gov.br





ITEM	SUBITEM	CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO	VERIFICAÇÃO	PONTUAÇÃO
	Cadastro de Sistema Municipal de Iluminação Pública, incluindo a atualização permanente dos dados cadastrais.	Atestados Técnicos acompanhados de CAT (Certidão de Acervo Técnico) de execução do serviço em número de pontos luminosos igual ou superior a 2.500 (dois mil e quinhentos) pontos luminosos.	Atendido	3
	Tempo de Experiência	Engenheiro Eletricista com 10 (dez) ou mais anos de experiência.	Atendido	3

QUESITO C: PONTUAÇÃO DA EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA (ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO).

ITEM	SUBITEM	CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO	VERIFICAÇÃO	PONTUAÇÃO
Experiência Técnica	Tempo de Experiência	Engenheiro de Segurança de Trabalho com 10 (dez) ou mais anos de experiência.	Atendido	3

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481

Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: administracao@forquilha.ce.gov.br

www.forquilha.ce.gov.br



TOTALIZAÇÃO: 20 PONTOS.

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481
Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: administracao@forquilha.ce.gov.br
www.forquilha.ce.gov.br

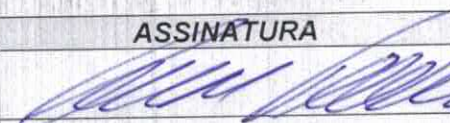
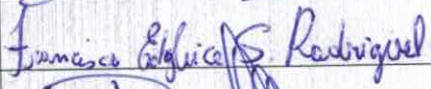




A soma da pontuação dos três quesitos, indica que a Licitante obteve Nota Técnica igual a 97,50, valor que é superior ao mínimo exigido para classificação (70 pontos).

É o entendimento desta comissão.

Sala da Comissão de Licitação da PREFEITURA DE FORQUILHA, aos 12 de novembro de 2021.

COMISSÃO DE ASSESSORAMENTO	ASSINATURA
CESAR AUGUSTO RIBEIRO TEIXEIRA – ENG. ELETRICISTA	
FRANCISCO EDGLEICE SIQUEIRA RODRIGUES – ENG. ELETRICISTA	
BRENO DE SIQUEIRA MENDES - ADVOGADO	