



PODER
JUDICIÁRIO
DE ALAGOAS
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
DEPARTAMENTO CENTRAL DE AQUISIÇÕES - DCA
Pç. Marechal Deodoro, 319, Centro, Maceió/AL
CEP: 57020-919 - Fone: (82) 4009-3773

Memorando nº. 200-324/2019.

Em 23 de Setembro de 2019.

Rodrigo

Assunto: ANÁLISE TÉCNICA - PE 014-A/2019 - MANUTENÇÃO GRUPO GERADOR.

Bom dia!

Segue, em anexo, os documentos de habilitação do licitante arrematante, com as especificações do objeto ofertado, para análise da proposta e capacidade técnica. Demais qualificações já foram analisadas e a empresa está regular.

Ressalto que os licitantes só serão declarados vencedores após a análise da unidade requisitante, informando se os produtos apresentados na proposta estão em conformidade com os critérios estabelecidos no edital e termo de referencia.

Atenciosamente,

THAYANNE RAYSSA CAVALCANTI GOMES DE OLIVEIRA
ASSESSOR

Lista de Anexos:

20190923113354__TEMPESTIVIDADE, PROPOSTA E HABILITAÇÃO.pdf

IMPRIMIR



VOLTAR



DESPACHO RECEBIDO

DESPACHO DO MEMORANDO: 200-324/2019

DESPACHADO POR: RODRIGO EVARISTO DE OLIVEIRA E SILVA

SETOR: Maceió - Tribunal de Justiça - Departamento Central de Engenharia e Arquitetura - DCEA

DATA/HORA: 02/10/2019/14:28:55

SIGILO: Não

DESPACHO:

Sra Thayanne Rayssa,

Tendo em vista que o modelo de proposta apresentado pela empresa é um pouco diferente daquela disponibilizada, dificultando a análise dos diversos pontos, inclusive dos componentes de BDI, solicito que, se for possível, diligencie a empresa a apresentar a sua proposta conforme planilha que segue anexa.

Vale ressaltar que seja alertado à empresa que eventuais ajustes não poderão alterar o preço final da proposta, e que são três abas : uma dos custos, e outras duas relacionadas ao BDI.

Qualquer dúvida, coloco-me à disposição para esclarecimento.

Cordialmente,

Engº Rodrigo Evaristo

DCEA



PODER
JUDICIÁRIO
DE ALAGOAS
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
DEPARTAMENTO CENTRAL DE AQUISIÇÕES - DCA
Pç. Marechal Deodoro, 319, Centro, Maceió/AL
CEP: 57020-919 - Fone: (82) 4009-3773

Memorando nº. 200-324/2019.

Em 23 de Setembro de 2019.

Rodrigo

Assunto: ANÁLISE TÉCNICA - PE 014-A/2019 - MANUTENÇÃO GRUPO GERADOR.

Bom dia!

Segue, em anexo, os documentos de habilitação do licitante arrematante, com as especificações do objeto ofertado, para análise da proposta e capacidade técnica. Demais qualificações já foram analisadas e a empresa está regular.

Ressalto que os licitantes só serão declarados vencedores após a análise da unidade requisitante, informando se os produtos apresentados na proposta estão em conformidade com os critérios estabelecidos no edital e termo de referencia.

Atenciosamente,

THAYANNE RAYSSA CAVALCANTI GOMES DE OLIVEIRA
ASSESSOR

Lista de Anexos:

20190923113354__TEMPESTIVIDADE, PROPOSTA E HABILITAÇÃO.pdf

IMPRIMIR



VOLTAR



DESPACHO RECEBIDO

DESPACHO DO MEMORANDO: 200-324/2019

DESPACHADO POR: RODRIGO EVARISTO DE OLIVEIRA E SILVA

SETOR: Maceió - Tribunal de Justiça - Departamento Central de Engenharia e Arquitetura - DCEA

DATA/HORA: 02/10/2019/14:28:55

SIGILO: Não

DESPACHO:

Sra Thayanne Rayssa,

Tendo em vista que o modelo de proposta apresentado pela empresa é um pouco diferente daquela disponibilizada, dificultando a análise dos diversos pontos, inclusive dos componentes de BDI, solicito que, se for possível, diligencie a empresa a apresentar a sua proposta conforme planilha que segue anexa.

Vale ressaltar que seja alertado à empresa que eventuais ajustes não poderão alterar o preço final da proposta, e que são três abas : uma dos custos, e outras duas relacionadas ao BDI.

Qualquer dúvida, coloco-me à disposição para esclarecimento.

Cordialmente,

Engº Rodrigo Evaristo

DCEA

Zimbra

licitacao@tjal.jus.br

Diligência - PE 014-A/2019

De : licitacao@tjal.jus.br

Sex, 04 de Out de 2019 11:43

Assunto : Diligência - PE 014-A/2019 THAY**Para :** Geração Elétrica <geracao.eletrica@hotmail.com> 1 anexo

Prezado Licitante, bom dia!!!

Após a análise da proposta e capacidade técnica pela unidade técnica deste Tribunal acerca da compatibilidade das especificações do produto ofertado com edital, observou-se que o modelo de proposta apresentado pela empresa é um pouco diferente daquela disponibilizada, dificultando a análise dos diversos pontos, inclusive dos componentes do BDI. Desse modo, foi solicitado pelo técnico responsável, que, a empresa apresente a sua proposta conforme os moldes da planilha que segue anexa.

Ademais, ressalto que o preenchimento da planilha com os eventuais ajustes não poderão alterar o preço final da proposta, e que na referida planilha há 03 (três) abas: uma dos custos e outras duas relacionadas ao BDI. Assim, concedo prazo de 5 (dias) dias para que a empresa apresente resposta ao que foi solicitado, consoante autoriza o subitem 8.5 do Edital.

Qualquer dúvida estamos à disposição.

Atenciosamente,

Thayanne R. Cavalcanti

Pregoeira

--

Departamento Central de Aquisições
Tribunal de Justiça do Estado de Alagoas
Fone: (82) 4009-3277 / 4009-3962

**3.1 modelo proposta de custo de manutenção do Geradores_FEV_2019.xls**24 KB

Zimbra

licitacao@tjal.jus.br

Diligência - PE 014-A/2019

De : licitacao@tjal.jus.br

Sex, 04 de Out de 2019 11:43

Assunto : Diligência - PE 014-A/2019 THAY**Para :** Geração Elétrica <geracao.eletrica@hotmail.com> 1 anexo

Prezado Licitante, bom dia!!!

Após a análise da proposta e capacidade técnica pela unidade técnica deste Tribunal acerca da compatibilidade das especificações do produto ofertado com edital, observou-se que o modelo de proposta apresentado pela empresa é um pouco diferente daquela disponibilizada, dificultando a análise dos diversos pontos, inclusive dos componentes do BDI. Desse modo, foi solicitado pelo técnico responsável, que, a empresa apresente a sua proposta conforme os moldes da planilha que segue anexa.

Ademais, ressalto que o preenchimento da planilha com os eventuais ajustes não poderão alterar o preço final da proposta, e que na referida planilha há 03 (três) abas: uma dos custos e outras duas relacionadas ao BDI. Assim, concedo prazo de 5 (dias) dias para que a empresa apresente resposta ao que foi solicitado, consoante autoriza o subitem 8.5 do Edital.

Qualquer dúvida estamos à disposição.

Atenciosamente,

Thayanne R. Cavalcanti

Pregoeira

--

Departamento Central de Aquisições
Tribunal de Justiça do Estado de Alagoas
Fone: (82) 4009-3277 / 4009-3962

**3.1 modelo proposta de custo de manutenção do Geradores_FEV_2019.xls**24 KB

Zimbra

licitacao@tjal.jus.br

RE: Diligência - PE 014-A/2019

De : Geração Elétrica <geracao.eletrica@hotmail.com> Seg, 07 de Out de 2019 15:00

Assunto : RE: Diligência - PE 014-A/2019

 2 anexos

Para : licitacao@tjal.jus.br

Sra. Thyanne,

Boa tarde!

Conforme solicitado, segue em anexo planilha Excel preenchida.
Optamos por não converter em arquivo PDF para melhor visualização das formulas que utilizamos.

Atenciosamente,

Valdemar Ulisses Filho

Supervisor Administrativo

Geração Elétrica Ltda

Fones: (71) 3377-2450/3052-4346

Fones:(71) 8780-6979/9995-6979

www.geracaoeletrica.com.br



GERAÇÃO ELÉTRICA

Instalações e Manutenções

De: licitacao@tjal.jus.br <licitacao@tjal.jus.br>

Enviado: sexta-feira, 4 de outubro de 2019 12:43

Para: Geração Elétrica <geracao.eletrica@hotmail.com>

Assunto: Diligência - PE 014-A/2019

Prezado Licitante, bom dia!!!

Após a análise da proposta e capacidade técnica pela unidade técnica deste Tribunal acerca da compatibilidade das especificações do produto ofertado com edital, observou-se que o modelo de proposta apresentado pela empresa é um pouco diferente daquela disponibilizada, dificultando a análise dos diversos pontos, inclusive dos componentes do BDI. Desse modo, foi solicitado pelo técnico responsável, que, a empresa apresente a sua proposta conforme os moldes da planilha que segue anexa.

Ademais, ressalto que o preenchimento da planilha com os eventuais ajustes não poderão alterar o preço final da proposta, e que na referida planilha há 03 (três) abas: uma dos custos e outras duas relacionadas ao BDI. Assim, concedo prazo de 5 (dias) dias para que a empresa apresente resposta ao que foi solicitado, consoante autoriza o subitem 8.5 do Edital.

Qualquer dúvida estamos à disposição.

Atenciosamente,

Thyanne R. Cavalcanti

Pregoeira

--

Departamento Central de Aquisições
Tribunal de Justiça do Estado de Alagoas
Fone: (82) 4009-3277 / 4009-3962



Livre de vírus. www.avast.com.



GERAÇÃO ELÉTRICA
Instalações e Manutenções

Outlook-1472136677.png

20 KB



3.1 modelo proposta de custo de manutenção do Geradores_FEV_2019.xls

55 KB

PREENCHER SOMENTE OS CAMPOS ASSINALADOS POR AMARELO. OBSERVAR A UNIDADE DE MEDIDA

Proposta de preço para cada manutenção preventiva

Valor por manutenção preventiva para gerador até 500 kVA	R\$	2600,00	Custo do material + custo da mão de obra
Valor por manutenção preventiva para gerador até 450 kVA	R\$	2500,00	Custo do material + custo da mão de obra
Valor por manutenção preventiva para gerador até 270 kVA	R\$	2045,66	Custo do material + custo da mão de obra
Valor por manutenção preventiva para gerador até 150 kVA	R\$	1800,00	Custo do material + custo da mão de obra

Proposta de preço para cada visita técnica

Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 500 kVA por hora	R\$	200,00	Valor referente a 1h de eng eletricista, 1h de eng mecânico, 1h de eletricista e 1 h de mecânico
Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 450 kVA por hora	R\$	200,00	Valor referente a 1h de eng eletricista, 1h de eng mecânico, 1h de eletricista e 1 h de mecânico
Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por hora	R\$	200,00	Valor referente a 1h de eng eletricista, 1h de eng mecânico, 1h de eletricista e 1 h de mecânico
Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 150 kVA por hora	R\$	200,00	Valor referente a 1h de eng eletricista, 1h de eng mecânico, 1h de eletricista e 1 h de mecânico
Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 500 kVA por visita mensal	R\$	800,00	Valor referente a 4h da equipe
Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 450 kVA por visita mensal	R\$	800,00	Valor referente a 4h da equipe
Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por visita mensal	R\$	800,00	Valor referente a 3h da equipe
Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 150 kVA por visita mensal	R\$	800,00	Valor referente a 3h da equipe

Previsão de custo de peças

Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 500 kVA	R\$	30.000,00
Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 450 kVA	R\$	30.000,00
Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 270 kVA	R\$	20.000,00
Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 150 kVA	R\$	15.000,00

Custo de deslocamento

CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	R\$/h	6,44
--	-------	------

Gerador 1	Gerador 450 kVA Fórum da Capital	Quantidade	Unitário	Valor Total
	Custo previsto por manutenção preventiva para gerador até 450 kVA	2	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 450 kVA por visita mensal	10	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 450 kVA por hora	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
	Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 450 kVA	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
	Deslocamento da equipe em veículo tipo caminhonete (Mensais e por demanda)	116	R\$ 6,44	R\$ 747,04
	Previsão anual			R\$ 47.747,04
Gerador 2	Gerador 500 kVA TJ Sede	Quantidade	Unitário	Valor Total
	Custo previsto por manutenção preventiva para gerador até 500 kVA	2	R\$ 2.600,00	R\$ 5.200,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 500 kVA por visita mensal	10	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 500 kVA por hora	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
	Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 500 kVA	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
	Deslocamento da equipe em veículo tipo caminhonete (Mensais e por demanda)	116	R\$ 6,44	R\$ 747,04
	Previsão anual			R\$ 47.947,04
Gerador 3	Gerador 450 kVA TJ Sede	Quantidade	Unitário	Valor Total
	Custo previsto por manutenção preventiva para gerador até 450 kVA	2	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 450 kVA por visita mensal	10	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 450 kVA por hora	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
	Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 450 kVA	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
	Deslocamento da equipe em veículo tipo caminhonete (Mensais e por demanda)	116	R\$ 6,44	R\$ 747,04
	Previsão anual			R\$ 47.747,04
Gerador 4	Gerador 230 kVA Fórum de Arapiraca	Quantidade	Unitário	Valor Total
	Custo previsto por manutenção preventiva para gerador até 270 kVA	2	R\$ 2.045,66	R\$ 4.091,32
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por visita mensal	10	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por hora	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
	Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 270 kVA	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
	Deslocamento da equipe em veículo tipo caminhonete (Mensais e por demanda)	116	R\$ 6,44	R\$ 747,04
	Previsão anual			R\$ 36.838,36
Gerador 5	Gerador 116 kVA Fórum de Marechal Deodoro	Quantidade	Unitário	Valor Total
	Custo previsto por manutenção preventiva para gerador até 150 kVA	2	R\$ 1.800,00	R\$ 3.600,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 150 kVA por visita mensal	10	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 150 kVA por hora	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
	Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 150 kVA	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
	Deslocamento da equipe em veículo tipo caminhonete (Mensais e por demanda)	68	R\$ 6,44	R\$ 437,92
	Previsão anual			R\$ 31.037,92
Gerador 6	Gerador 260 kVA Fórum de Rio Largo	Quantidade	Unitário	Valor Total
	Custo previsto por manutenção preventiva para gerador até 270 kVA	2	R\$ 2.045,66	R\$ 4.091,32
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por visita mensal	10	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por hora	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
	Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 270 kVA	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
	Deslocamento da equipe em veículo tipo caminhonete (Mensais e por demanda)	68	R\$ 6,44	R\$ 437,92
	Previsão anual			R\$ 36.529,24
Gerador 7	Gerador 231 kVA Juizado de Arapiraca	Quantidade	Unitário	Valor Total
	Custo previsto por manutenção preventiva para gerador até 270 kVA	2	R\$ 2.045,66	R\$ 4.091,32
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por visita mensal	10	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por hora	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
	Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 270 kVA	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
	Deslocamento da equipe em veículo tipo caminhonete (Mensais e por demanda)	116	R\$ 6,44	R\$ 747,04
	Previsão anual			R\$ 36.838,36
Gerador 8	Gerador 230 kVA ESMAL	Quantidade	Unitário	Valor Total
	Custo previsto por manutenção preventiva para gerador até 270 kVA	2	R\$ 2.045,66	R\$ 4.091,32
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por visita mensal	10	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por hora	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
	Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 270 kVA	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
	Deslocamento da equipe em veículo tipo caminhonete (Mensais e por demanda)	116	R\$ 6,44	R\$ 747,04
	Previsão anual			R\$ 36.838,36
ESTIMATIVA ANUAL TOTAL	Todos Geradores			
	Custo previsto por manutenção preventiva			R\$ 35.165,28
	Custo de mão-de-obra da visita técnica mensal			R\$ 64.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica emergenciais (horas)			R\$ 32.000,00
	Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador			R\$ 185.000,00
	Deslocamento da equipe em veículo tipo caminhonete (Mensais e por demanda)			R\$ 5.358,08
	Estimativa anual			R\$ 316.165,28
	Custo Fixo			R\$ 99.165,28
	Custo Variável			R\$ 222.358,08

BDI Serviço 24,00% R\$ 32.765,61

BDI Material 16,60% R\$ 30.710,00

Serviço com BDI R\$ 169.288,96

Material com BDI R\$ 215.710,00

Valor estimado do contrato com BDI R\$ 384.998,96

PREENCHER SOMENTE OS CAMPOS ASSINALADOS POR AMARELO.

COMPOSIÇÃO DO BDI
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

LEGENDA	ITENS QUE COMPÕEM O BDI	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
S	SEGURO	0,30%
R	RISCO + GARANTIA	0,56%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
L	LUCRO	4,49%
I	PIS	0,65%
I	COFINS	3,00%
I	ISS	3,84%

% MIN	% MAX
1,5	4,49
0,3	0,82
0,56	0,89
0,85	1,11
3,5	6,22

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

$$BDI = \frac{1,078650897}{92,51\%} - 1$$

BDI – Materiais e Equipamentos	16,60%
---------------------------------------	---------------

Máximo = 16,80%

PREENCHER SOMENTE OS CAMPOS ASSINALADOS POR AMARELO.

**COMPOSIÇÃO DO BDI
FORNECIMENTO DE SERVIÇOS**

LEGENDA	ITENS QUE COMPÕEM O BDI	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
S	SEGURO + GARANTIA	0,25%
R	RISCO	1,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
L	LUCRO	8,20%
I	PIS	0,27%
I	COFINS	1,99%
I	ISS	3,84%

% MIN	% MAX
5,29	7,93
0,25	0,56
1	1,97
1,01	1,11
8,00	9,51

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

$$BDI = \frac{1,164405704}{93,90\%} - 1$$

BDI – SERVIÇOS

24,00%

Máximo =

27,86%

DESPACHO RECEBIDO

DESPACHO DO MEMORANDO: 211-324/2019

DESPACHADO POR: RODRIGO EVARISTO DE OLIVEIRA E SILVA

SETOR: Maceió - Tribunal de Justiça - Departamento Central de Engenharia e Arquitetura - DCEA

DATA/HORA: 15/10/2019/12:22:07

SIGILO: Não

DESPACHO:

Sra Juliana Padilha,

Analizando a proposta da Geração Elétrica Ltda após diligência realizada, informo que a mesma ATENDE às exigências do Edital.

Anexo a proposta em PDF considerada na análise. Sugiro que ele envie a mesma assinada.

Respeitosamente,

Engº Rodrigo Evaristo
DCEA

FILTROS APLICADOS:**CPF / CNPJ:** 10646538000121**LIMPAR****Data da consulta:** 16/10/2019 10:14:17**Data da última atualização:** 16/10/2019 04:45:15

DETALHAR	CNPJ/CPF DO SANCIONADO	NOME DO SANCIONADO	UF DO SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	TIPO DA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO
Nenhum registro encontrado						



Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (16/10/2019 às 10:11) não consta registro no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade, supervisionado pelo Conselho Nacional de Justiça, quanto ao CNPJ nº 10.646.538/0001-21.

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço: <http://www.cnj.jus.br> através do número de controle: 5DA7.1716.7E98.8510

PREENCHER SOMENTE OS CAMPOS ASSINALADOS POR AMARELO. OBSERVAR A UNIDADE DE MEDIDA

Proposta de preço para cada manutenção preventiva

Valor por manutenção preventiva para gerador até 500 kVA	R\$	2600,00	Custo do material + custo da mão de obra
Valor por manutenção preventiva para gerador até 450 kVA	R\$	2500,00	Custo do material + custo da mão de obra
Valor por manutenção preventiva para gerador até 270 kVA	R\$	2045,66	Custo do material + custo da mão de obra
Valor por manutenção preventiva para gerador até 150 kVA	R\$	1800,00	Custo do material + custo da mão de obra

Proposta de preço para cada visita técnica

Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 500 kVA por hora	R\$	200,00	Valor referente a 1h de eng eletricista, 1h de eng mecânico, 1h de eletricista e 1 h de mecânico
Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 450 kVA por hora	R\$	200,00	Valor referente a 1h de eng eletricista, 1h de eng mecânico, 1h de eletricista e 1 h de mecânico
Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por hora	R\$	200,00	Valor referente a 1h de eng eletricista, 1h de eng mecânico, 1h de eletricista e 1 h de mecânico
Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 150 kVA por hora	R\$	200,00	Valor referente a 1h de eng eletricista, 1h de eng mecânico, 1h de eletricista e 1 h de mecânico
Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 500 kVA por visita mensal	R\$	800,00	Valor referente a 4h da equipe
Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 450 kVA por visita mensal	R\$	800,00	Valor referente a 4h da equipe
Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por visita mensal	R\$	800,00	Valor referente a 3h da equipe
Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 150 kVA por visita mensal	R\$	800,00	Valor referente a 3h da equipe

Previsão de custo de peças

Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 500 kVA	R\$	30.000,00
Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 450 kVA	R\$	30.000,00
Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 270 kVA	R\$	20.000,00
Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 150 kVA	R\$	15.000,00

Custo de deslocamento

CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	R\$/h	6,44
--	-------	------

Gerador 1	Gerador 450 kVA Fórum da Capital	Quantidade	Unitário	Valor Total
	Custo previsto por manutenção preventiva para gerador até 450 kVA	2	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 450 kVA por visita mensal	10	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 450 kVA por hora	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
	Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 450 kVA	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
	Deslocamento da equipe em veículo tipo caminhonete (Mensais e por demanda)	116	R\$ 6,44	R\$ 747,04
	Previsão anual			R\$ 47.747,04

Gerador 2	Gerador 500 kVA TJ Sede	Quantidade	Unitário	Valor Total
	Custo previsto por manutenção preventiva para gerador até 500 kVA	2	R\$ 2.600,00	R\$ 5.200,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 500 kVA por visita mensal	10	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 500 kVA por hora	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
	Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 500 kVA	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
	Deslocamento da equipe em veículo tipo caminhonete (Mensais e por demanda)	116	R\$ 6,44	R\$ 747,04
	Previsão anual			R\$ 47.947,04

Gerador 3	Gerador 450 kVA TJ Sede	Quantidade	Unitário	Valor Total
	Custo previsto por manutenção preventiva para gerador até 450 kVA	2	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 450 kVA por visita mensal	10	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 450 kVA por hora	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
	Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 450 kVA	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
	Deslocamento da equipe em veículo tipo caminhonete (Mensais e por demanda)	116	R\$ 6,44	R\$ 747,04
	Previsão anual			R\$ 47.747,04

Gerador 4	Gerador 230 kVA Fórum de Arapiraca	Quantidade	Unitário	Valor Total
	Custo previsto por manutenção preventiva para gerador até 270 kVA	2	R\$ 2.045,66	R\$ 4.091,32
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por visita mensal	10	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por hora	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
	Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 270 kVA	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
	Deslocamento da equipe em veículo tipo caminhonete (Mensais e por demanda)	116	R\$ 6,44	R\$ 747,04
	Previsão anual			R\$ 36.838,36

Gerador 5	Gerador 116 kVA Fórum de Marechal Deodoro	Quantidade	Unitário	Valor Total
	Custo previsto por manutenção preventiva para gerador até 150 kVA	2	R\$ 1.800,00	R\$ 3.600,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 150 kVA por visita mensal	10	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 150 kVA por hora	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
	Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 150 kVA	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
	Deslocamento da equipe em veículo tipo caminhonete (Mensais e por demanda)	68	R\$ 6,44	R\$ 437,92
	Previsão anual			R\$ 31.037,92

Gerador 6	Gerador 260 kVA Fórum de Rio Largo	Quantidade	Unitário	Valor Total
	Custo previsto por manutenção preventiva para gerador até 270 kVA	2	R\$ 2.045,66	R\$ 4.091,32
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por visita mensal	10	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por hora	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
	Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 270 kVA	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
	Deslocamento da equipe em veículo tipo caminhonete (Mensais e por demanda)	68	R\$ 6,44	R\$ 437,92
	Previsão anual			R\$ 36.529,24

Gerador 7	Gerador 231 kVA Juizado de Arapiraca	Quantidade	Unitário	Valor Total
	Custo previsto por manutenção preventiva para gerador até 270 kVA	2	R\$ 2.045,66	R\$ 4.091,32
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por visita mensal	10	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por hora	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
	Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 270 kVA	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
	Deslocamento da equipe em veículo tipo caminhonete (Mensais e por demanda)	116	R\$ 6,44	R\$ 747,04
	Previsão anual			R\$ 36.838,36

Gerador 8	Gerador 230 kVA ESMAL	Quantidade	Unitário	Valor Total
	Custo previsto por manutenção preventiva para gerador até 270 kVA	2	R\$ 2.045,66	R\$ 4.091,32
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por visita mensal	10	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica para gerador até 270 kVA por hora	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
	Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador até 270 kVA	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
	Deslocamento da equipe em veículo tipo caminhonete (Mensais e por demanda)	116	R\$ 6,44	R\$ 747,04
	Previsão anual			R\$ 36.838,36

ESTIMATIVA ANUAL TOTAL	Todos Geradores			
	Custo previsto por manutenção preventiva			R\$ 35.165,28
	Custo de mão-de-obra da visita técnica mensal			R\$ 64.000,00
	Custo de mão-de-obra da visita técnica emergenciais (horas)			R\$ 32.000,00
	Reserva orçamentária para eventuais substituições de peças para gerador			R\$ 185.000,00
	Deslocamento da equipe em veículo tipo caminhonete (Mensais e por demanda)			R\$ 5.358,08
	Estimativa anual			R\$ 316.165,28
	Custo Fixo			R\$ 99.165,28
	Custo Variável			R\$ 222.358,08



BDI Serviço 24,00% R\$ 32.765,61

BDI Material 16,60% R\$ 30.710,00

Serviço com BDI R\$ 169.288,96

Material com BDI R\$ 215.710,00

Valor estimado do contrato com BDI R\$ 384.998,96

PREENCHER SOMENTE OS CAMPOS ASSINALADOS POR AMARELO.

COMPOSIÇÃO DO BDI
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

LEGENDA	ITENS QUE COMPÕEM O BDI	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
S	SEGURO	0,30%
R	RISCO + GARANTIA	0,56%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
L	LUCRO	4,49%
I	PIS	0,65%
I	COFINS	3,00%
I	ISS	3,84%

% MIN	% MAX
1,5	4,49
0,3	0,82
0,56	0,89
0,85	1,11
3,5	6,22

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

$$BDI = \frac{1,078650897}{92,51\%} - 1$$



BDI – Materiais e Equipamentos

16,60%

Máximo =

16,80%

PREENCHER SOMENTE OS CAMPOS ASSINALADOS POR AMARELO.

**COMPOSIÇÃO DO BDI
FORNECIMENTO DE SERVIÇOS**

LEGENDA	ITENS QUE COMPÕEM O BDI	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
S	SEGURO + GARANTIA	0,25%
R	RISCO	1,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
L	LUCRO	8,20%
I	PIS	0,27%
I	COFINS	1,99%
I	ISS	3,84%

% MIN	% MAX
5,29	7,93
0,25	0,56
1	1,97
1,01	1,11
8,00	9,51

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

$$BDI = \frac{1,164405704}{93,90\%} - 1$$



BDI – SERVIÇOS

24,00%

Máximo =

27,86%