



PODER JUDICIÁRIO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

ANEXO 01 – PLANO DE MANUTENÇÃO

1. Manutenção preventiva na subestação abrigada.

A Contratada se obriga a realizar 01 (uma) Manutenção preventiva anual e deverão ser executados, no mínimo, os seguintes serviços:

1.1. Planejamento e desenergização

1.1.1. Realizar a inspeção termográfica na terça ou quarta-feira que antecede a manutenção, contendo no mínimo:

- 1.1.1.1. Cabos de média tensão (bainhas, terminações/economizadores) da entrada e interligações;
- 1.1.1.2. Chave seccionadora tripolar (quando houver);
- 1.1.1.3. TC's e TP's e das conexões secundárias;
- 1.1.1.4. Disjuntor tripolar de média tensão (a vácuo/SF₆, conforme o caso) de bornes e trilhos;
- 1.1.1.5. Transformador de potência (radiadores, buchas, conexões);
- 1.1.1.6. Relés de proteção (IEDs) e sistema de automação;

1.1.2. Agendamento e comunicação com a concessionária (ex.: COI/COSERN) para programar desligamento e religamento. Registrar protocolo.

1.1.3. Sinalização externa: instalar placas/banners de advertência visíveis no acesso e no poste/alimentador.

1.1.4. Desligamento conforme procedimento do cliente/concessionária. Confirmar ausência de tensão (detectores apropriados).

1.1.5. Aterramento temporário portátil e curto-circuitamento dos pontos previstos em projeto (equipotencialização) após testar ausência de tensão.

1.1.6. Controle de acesso à sala da subestação e condições ambientais (ventilação, iluminação, limpeza inicial);

1.2. Limpeza geral

1.2.1. Limpeza de piso, dutos, luminárias, exaustores/filtros, painéis e barramentos (sem agressão ao isolamento).

1.2.2. Verificação de IP/grau de proteção, juntas, borrachas e fechaduras.

1.3. Sistema de aterramento (sala e malha externa)

1.3.1. Medição da resistência de aterramento e potenciais de passo/toque conforme ABNT NBR 15749; confrontar com valores de projeto e laudos anteriores.

1.3.2. Inspeção de barras, conexões e ferragens (corrosão, aperto, integridade).

1.4. Cabos de média tensão (entrada e interligações)

1.4.1. RI (resistência de isolamento) por megômetro em níveis apropriados de tensão; registrar curvas de absorção/polarização.

- 1.4.2. **Limpeza técnica e reaperto** (torque conforme fabricante).
- 1.5. **Chave seccionadora tripolar (quando houver)**
 - 1.5.1. **RI e resistência de contato** (micro-ohmímetro).
 - 1.5.2. Limpeza, lubrificação de eixos e **reaperto**; verificação de **intertravamentos**.
- 1.6. **TC's e TP's**
 - 1.6.1. **RI** dos secundários e cabos de comando.
 - 1.6.2. Limpeza, reapertos, polaridade/ligação, identificação dos secundários.
- 1.7. **Disjuntor tripolar de média tensão (a vácuo/SF₆, conforme o caso)**
 - 1.7.1. **RI e resistência de contato**; ensaio de **tempo de abertura/fechamento** e contagem de manobras (se aplicável).
 - 1.7.2. Checagem de **bobinas, molas, intertravamentos, sinalizações**, lubrificação indicada pelo fabricante.
 - 1.7.3. Conformidade com **IEC 62271-100** e recomendações do fabricante (ABB/WEG/Tavrida, etc.).
- 1.8. **Transformador de potência**
 - 1.8.1. **RI; resistência de enrolamento** (micro-ohmímetro) e **TTR** (relação de transformação).
 - 1.8.2. **Análises do fluido** (quando a óleo mineral/vegetal):
 - 1.8.3. **Físico-químicas e rigidez dielétrica** (ABNT NBR 7070).
 - 1.8.4. **DGA – Cromatografia de gases dissolvidos** (ABNT NBR 7274) — recomendável **semestral** em operação crítica.
 - 1.8.5. **Furfuraldeído** (ABNT NBR 15349) para avaliação da celulose.
 - 1.8.6. Para **óleo vegetal**, observar **ABNT NBR 16431** (compatibilidade).
 - 1.8.7. **Verificações mecânicas**: buchas, respiros/sílica gel, indicadores (nível/temperatura/pressão), tampas e possíveis vazamentos.
- 1.9. **Relés de proteção (IEDs) e sistema de automação**
 - 1.9.1. **Inspeção visual/termográfica** dos bornes e fontes.
 - 1.9.2. **Testes funcionais** das principais **funções de proteção** (ex.: 50/51, 50N/51N, 27/59, 81, 50BF, 86) com injeção secundária/primária, conforme **IEC 60255**; revisar **lógicas, curvas, temporizações e selos de bloqueio**.
 - 1.9.3. Quando aplicável, verificação da **comunicação IEC 61850** (MMS/GOOSE) e assinaturas de mensagens em testes de comissionamento/manutenção.
- 1.10. **Painéis/cubículos de MT (CMC)**
 - 1.10.1. Verificação de **classe de arco interno**, separações, intertravamentos, chaves de porta e **ensaios dielétricos/rotina** conforme **ABNT NBR IEC 62271-200** e instruções do fabricante.
- 1.11. **Baixa tensão auxiliar e serviços auxiliares**
 - 1.11.1. Verificar **QGBT/UPS**, circuitos de comando, aterramento funcional, dispositivos de medição/supervisão, iluminação de emergência e ventilação/exaustão.
- 1.12. Realizar limpeza geral;
- 1.13. Relatar e sanar qualquer anormalidade encontrada durante a visita.
- 1.14. **Fechamento, religamento e pós-manutenção**
 - 1.14.1. **Remover aterramento temporário**, retirar bloqueios/etiquetas, normalizar intertravamentos.
 - 1.14.2. **Religar** conforme sequência operacional e **comunicar o COI** para liberação e registro.
 - 1.14.3. **Pós-religamento**: termografia “quente” em 24–72 h para pontos tocados, se possível.
- 1.15. **Relatório técnico** com:

- 1.15.1. Checklists assinados, **provas fotográficas, diagramas unifilares atualizados (se modificado)**;
- 1.15.2. **Laudos de ensaios** (IR, contato, TTR, resistência de enrolamento, tempos do disjuntor, aterramento, SPDA, óleo/DGA), **certificados de calibração** dos instrumentos;
- 1.15.3. **Anomalias** com classificação (imediate, curto/médio prazo), **planos de ação** e prazos;
- 1.15.4. **Ajustes finais** dos relés e cópia dos arquivos/curvas.

2. Manutenção corretiva na subestação abrigada.

A Contratada se obriga a realizar 01 (uma) Manutenção corretiva sempre que for demandada e deverão ser executados, no mínimo, os seguintes serviços:

- 2.1. Realizar inspeção visual, relatar e sanar qualquer anormalidade encontrada durante a visita;
- 2.2. Avisar ao COI da COSERN sobre o desligamento da subestação;
- 2.3. Instalar placa de advertência no poste informando sobre a manutenção em realização;
- 2.4. Instalar o aterramento após o desligamento da subestação e desinstalar antes do seu religamento;
- 2.5. Avisar ao COI da COSERN sobre o religamento;
- 2.6. Caso necessário realizar limpeza geral;
- 2.7. Reconduzir a subestação ao funcionamento normal.

3. Manutenção corretiva em subestação aérea.

A Contratada se obriga a realizar 01 (uma) Manutenção corretiva sempre que for demandada e deverão ser executados, no mínimo, os seguintes serviços:

- 3.1. Realizar inspeção visual, relatar e sanar qualquer anormalidade encontrada durante a visita;
- 3.2. Avisar ao COI da COSERN sobre o desligamento da subestação;
- 3.3. Instalar placa de advertência no poste informando sobre a manutenção em realização;
- 3.4. Avisar ao COI da COSERN sobre o religamento;
- 3.5. Caso necessário realizar limpeza geral;
- 3.6. Reconduzir a subestação ao funcionamento normal.

4. Manutenção preventiva de banco de capacitor.

A Contratada se obriga a realizar 01 (uma) Manutenção preventiva anual e deverão ser executados, no mínimo, os seguintes serviços:

- 4.1. Realizar inspeção termográfica;
- 4.2. Realizar inspeção visual, relatar e sanar qualquer anormalidade encontrada durante a visita;
- 4.3. Realizar as medições de correntes;
- 4.4. Realizar limpeza e reaperto.

5. Manutenção corretiva em banco de capacitor.

A Contratada se obriga a realizar 01 (uma) Manutenção corretiva sempre que for demandada e deverão ser executados, no mínimo, os seguintes serviços:

- 5.1. Realizar inspeção visual, relatar e sanar qualquer anormalidade encontrada durante a visita;
- 5.2. Caso necessário realizar limpeza geral;
- 5.3. Reconduzir o banco de capacitor ao funcionamento normal.

6. Manutenção corretiva em padrão de entrada COSERN.

A Contratada se obriga a realizar 01 (uma) Manutenção corretiva sempre que for demandada e deverão ser executados, no mínimo, os seguintes serviços:

- 6.1. Realizar inspeção visual, relatar e sanar qualquer anormalidade encontrada durante a visita;
- 6.2. Reconduzir o funcionamento normal de energia no prédio afetado.

7. Manutenção preventiva na Manutenção preventiva no gerador.

A Contratada se obriga a realizar 02 (duas) Manutenção preventiva anual e deverão ser executados, no mínimo, os seguintes serviços:

7.1. PERIODICIDADE SEMESTRAL:

7.1.1. Sistema de lubrificação

7.1.1.1. Troca do **filtro de óleo**.

7.1.1.2. Troca do **óleo lubrificante** conforme especificação do fabricante (viscosidade/API) e horas de operação.

7.1.1.3. Inspeção de **mangueiras, conexões e abraçadeiras** (rachaduras, ressecamento, folgas).

7.1.1.4. Verificação de **vazamentos** (cárter, linhas, turbos, juntas).

7.1.1.5. **Limpeza e reaperto** com registro de pontos críticos.

7.1.2. Sistema de admissão de ar (e turbo, se houver)

7.1.2.1. Inspeção/substituição do **filtro de ar primário e secundário** conforme condição/indicador.

7.1.2.2. Verificar **ruídos anormais** e folgas na turbina (se existente).

7.1.2.3. Verificar **indícios de óleo** na turbina e dutos (se existente).

7.1.2.4. Verificar **vazamentos** e fixação do conjunto de admissão.

7.1.2.5. Limpeza e reaperto.

7.1.3. Sistema de combustível (diesel/gasolina/gás conforme aplicável)

7.1.3.1. Realizar a drenagem do óleo combustível armazenado, proceder à limpeza dos sedimentos e impurezas do sistema e, em seguida, reabastecer com combustível novo, fornecido pelo TJRN.

7.1.3.2. **Drenar** separador água/combustível (retirar água e sedimentos).

7.1.3.3. Substituir **filtro de combustível** (primário e/ou secundário, conforme sistema).

7.1.3.4. Substituir **filtro separador (água/combustível)** (quando aplicável).

7.1.3.5. Inspeccionar **mangueiras/abraçadeiras** e possíveis vazamentos/odor.

7.1.3.6. Verificar **bomba de transferência/linhas** e retorno.

7.1.3.7. **Limpeza e reaperto**.

7.1.4. Pré-aquecimento e arrefecimento

7.1.4.1. Inspeccionar **bomba d'água**, vazamentos e ruídos.

7.1.4.2. Registrar **temperatura do líquido de arrefecimento** e funcionamento do **pré-aquecedor** (setpoint e consumo).

7.1.4.3. Verificar concentração/condição do fluido (aditivo) e **substituir se necessário** (pH, proteção anticorrosiva – conforme manual).

7.1.4.4. Verificar/trocar **filtro de água** (se aplicável).

7.1.4.5. Inspeccionar **radiador/colmeia** (obstrução, amassados, vazamentos) e limpeza externa.

7.1.4.6. Verificar **correias** (tensão, trincas, alinhamento) e polias.

7.1.4.7. Verificar **mangueiras/abraçadeiras** do sistema.

7.1.4.8. Verificar **ventilador/hélice** (trincas, cubo, pás soltas).

7.1.4.9. Verificar **vazamentos** gerais e **limpeza/reaperto**.

7.1.5. Sistema de partida e carga de baterias

7.1.5.1. **Alternador de carga:** verificação de correia, tensão de carga, limpeza e reaperto.

7.1.5.2. **Carregador de baterias:** registrar tensão/corrente, estado (float/boost), alarmes e ventilação.

7.1.5.3. **Baterias:** verificar limpeza de polos, reaperto, verificação de oxidação, medição de tensão por bateria e banco.

7.1.5.4. **Motor de arranque:** inspeção de cabos/conexões, reaperto e verificação de ruído/consumo de partida (quando possível).

7.1.6. Sistema elétrico do GMG (alternador principal, AVR e conexões)

7.1.6.1. Inspecionar e reapertar **cabos de potência**, barramentos, terminais e bornes (com registro de torque quando aplicável).

7.1.6.2. Inspecionar **isoladores**, ventilação do alternador e condição geral do estator/rotor (acesso visual quando possível).

7.1.6.3. Verificar **AVR/regulador**, conexões, sensores de tensão e estabilidade.

7.1.7. Quadro de Transferência Automática (QTA/ATS)

7.1.7.1. Limpeza interna (sem resíduos condutivos) e reaperto geral.

7.1.7.2. Verificar conexões de **disjuntores/contatores**, aquecimento, sinais de arco e desgaste.

7.1.7.3. Testar **lógica de transferência:** falta de rede, retorno, temporizações e intertravamentos (mecânico e elétrico).

7.1.7.4. Verificar sinalizações, relés auxiliares e alimentação de comando.

7.1.8. Geral (condição do conjunto e sala)

7.1.8.1. Verificar limpeza geral da sala.

7.1.8.2. Avaliar ruídos/vibração e condição de coxins/amortecedores.

7.1.8.3. Verificar escapamento/silenciador/segmento elástico e integridade térmica.

7.1.8.4. Verificar obstruções de entradas/saídas de ar (sala e dutos).

7.1.8.5. Verificar fumaça excessiva e estabilidade de rotação.

7.1.8.6. Registrar: frequência, tensões AN/BN/CN e AB/BC/CA, e (recomendado) correntes por fase e fator de potência (se houver medição).

7.1.8.7. **Teste antes e após** a manutenção para termografia e validação do conjunto.

7.2. PERIODICIDADE ANUAL:

7.2.1. **Resistência de isolamento** do alternador principal (megôhmetro – tensão conforme fabricante), com registro de temperatura/umidade e tendência histórica.

7.2.2. **Resistência de enrolamento** (quando aplicável/viável conforme potência e acessos).

7.2.3. Inspeção interna do gerador: **diodos/ponte retificadora/placa de diodos** (quando aplicável) e reaperto/verificação de aquecimento.

7.2.4. **Termografia completa** em carga: alternador, cabos de potência, disjuntores do GMG, QTA/ATS e conexões críticas.

7.3. QUANDO NECESSÁRIO (CORRETIVA SOB DEMANDA / SUBSTITUIÇÕES)

7.3.1. Substituir mangueiras e abraçadeiras do **combustível** (ressecamento, trincas, vazamento, deformação).

7.3.2. Substituir mangueiras do **sistema de lubrificação**.

7.3.3. Substituir correias, mangueiras do arrefecimento, sensores defeituosos, termostatos, atuadores, etc., mediante diagnóstico e autorização.

7.4. REGISTRO, RELATÓRIOS E “SANAR ANORMALIDADES”

7.4.1. Relatar e sanar anormalidades encontradas, com: **classificação (crítica/alta/média/baixa)**,

risco operacional, ação executada, pendências e prazo.

7.4.2. Entregáveis mínimos por visita:

7.4.2.1. Checklist assinado (responsável técnico e fiscal local), fotos **antes/depois**, leituras (tensão, frequência, horas do motor, alarmes).

7.4.2.2. Relatórios de troca (tipo/lote do óleo, filtros, descarte ambientalmente adequado).

7.4.2.3. Termografia (quando aplicável) e medições anuais (IR/enrolamento), com instrumentos calibrados.

8. Manutenção corretiva em gerador.

A Contratada se obriga a realizar 01 (uma) Manutenção corretiva sempre que for demandada e deverão ser executados, no mínimo, os seguintes serviços:

- 8.1. Realizar inspeção visual, relatar e sanar qualquer anormalidade encontrada durante a visita;
- 8.2. Caso necessário realizar limpeza geral;
- 8.3. Reconduzir o gerador ao funcionamento normal.

Observações gerais:

- a) O programa de manutenção deve incluir o preço da mão de obra, ferramental, materiais, peças e demais insumos para atender todas as verificações.
- b) A Manutenção preventiva do Grupo Motor Gerador (GMG) serão semestrais e a CONTRATADA deve contabilizar o fornecimento e troca de materiais e peças a cada manutenção preventiva, tais como: Filtro de óleo lubrificante, filtro de óleo combustível, óleo lubrificante, líquido de arrefecimento (quando necessário) e fluido anticorrosivo (quando necessário), conforme plano de manutenção do fabricante.
- c) A Manutenção das subestações abrigadas serão anuais e **deve incluir o preço da mão de obra e ferramental**.
- d) A Manutenção das subestações aéreas serão por demanda e **deve incluir o preço da mão de obra e ferramental**.
- e) A CONTRATADA se compromete a executar as rotinas de manutenção listadas acima, caso contrário, ficará passível de sanções administrativas, incluindo a retenção do seu pagamento.
- f) Todos os serviços acima deverão ser executados dentro no período preestabelecido, estando a CONTRATADA passível de sanções caso não cumpra o cronograma de atividades. Tais serviços também poderão ser solicitados pela CONTRATADA sempre que lhe for conveniente, independente do Plano de Manutenção Preventiva.
- g) Os serviços de manutenção preventiva supracitados não são exaustivos, devendo a CONTRATADA seguir, preferencialmente, as rotinas de manutenção preventiva e suas respectivas **periodicidades indicadas pelo fabricante para cada um dos grupos geradores mantidos**.
- h) Itens que porventura não foram substituídos por estarem em boas condições durante o período da manutenção preventiva e que futuramente (dentro do prazo de cobertura contratual) apresentem

problemas, devem ser substituídos pela CONTRATADA sem custo para a CONTRATANTE.

- i) Todas as atividades e intercorrências apontadas devem ser apresentadas no relatório de preventivas a ser entregue pela CONTRATADA;
- j) Todas as atividades e intercorrências apontadas devem ser apresentadas no relatório de manutenção corretiva a ser entregue pela CONTRATADA;
- k) Só será considerada como finalizada a manutenção corretiva quando o item/sistema afetado estiver em funcionamento normal, e sem necessidade de mais intervenção pela CONTRATADA.

DA SITUAÇÃO ATUAL.

Atualmente existem as subestações elétricas, grupos motores geradores, bancos de capacitores e padrão de entrada de energia elétrica nos prédios administrados pelo Poder Judiciário do Estado do Rio Grande do Norte, as quais foram agrupados conforme características técnicas e por fabricante:

Grupo 01 – Geradores Cummins

Descrição	Marca	Modelo	Nº de serie	Ano	Controlador
Gerador de 260 KVA em Natal/RN - Fórum Fazendário da Comarca de Natal	Cummins	C200D6	C05CT00603		KVA K30CTe
Gerador de 140 KVA em Nova Cruz/RN	Cummins	C110D6	H15T036109	2015	HMI211
Gerador de 500 KVA em Parnamirim/RN	Cummins	C400D6	H16T038482	2016	HMI211

Grupo 02 – Geradores Generac

Descrição	Marca	Modelo	Nº de serie	Ano	Controlador
Gerador de 1375 KVA em Natal/RN - Sede TJRN	Generac	BWY110 Baudouin 12M33G1100 WEG AG10-355ME	PEB0005445 820G000277 1055640667	2020	DSE 8620 MKII
Gerador de 560 KVA em Natal/RN - Sede TJRN	Generac	VWY450 VOLVO TAD1641GE WEGAG10-280MI	PEB0005232 2016134893 1055217871	2020	DSE 7320 MKII

Grupo 03 – Geradores Himoinsa

Descrição	Marca	Modelo	Nº de serie	Ano	Controlador
Gerador de 92,3 KVA em Pau dos Ferros/RN	Himoinsa	IVECO B-N45SM6 WEG GTA 202 AI34 B15T	ZFG00003036 1073285800 08 22	2022	DSE4520

OBS.: Equipamento sem manutenção anterior

Grupo 04 – Geradores Leon Heimer

Descrição	Marca	Modelo	Nº de serie	Ano	Controlador
Gerador de 150 KVA em Natal/RN - Fórum dos Juizados Cíveis da Comarca De Natal	Leon Heimer	MWM 6.10T Negrini ATEC	6-035293 50366	1999	DPC650

Grupo 05 – Geradores Lintec e outros

Descrição	Marca	Modelo	Nº de serie	Ano	Controlador
Gerador de 81,1 KVA em Currais Novos/RN	Lintec	LINTEC 4LDG4180Y WEG GT10 225M IO5AS	Y240102706 OFL3947S	2024	DSE3110
Gerador de 85 KVA em Canguaretama/RN		A ser fornecido pela construtora			

OBS.: Equipamento sem manutenção anterior

Grupo 06 – Geradores MS Geradores

Descrição	Marca	Modelo	Nº de serie	Ano	Controlador
Gerador de 83 KVA em Açú/RN	MS Geradores	KF POWER 4RT55-110D MST-2600	Y240102706	2024	DSE4520

OBS.: Equipamento sem manutenção anterior

Grupo 07 – Geradores Stamac

Descrição	Marca	Modelo	Nº de serie	Ano	Controlador
Gerador de 360 KVA em Caicó/RN	Stamac	SCANIA DC965A CRAMACO G2R	8715123 29810	2009	KVA k30XT
Gerador de 750 KVA em Mossoró/RN	Stamac	Perkins 2806A- E18TAG3 WEG GTA 312	B10843W 1017124511	2012	KVA K30
Gerador de 260 KVA em Natal/RN - Escola de Magistratura do RN - ESMARN	Stamac	Cummins 6CTAA8.3G WEG GTA 252 CI VB	36161089 1006506866	2010	KVA K30
Gerador de 450 KVA em Natal/RN - Fórum Miguel Seabra Fagundes - FMSF	Stamac	Cummins NTAG3 WEG GTA 35 S31	0450110602 112879 05 02	2002	KVA K30

Lote 08 – Subestações, banco de capacitores e padrão de entrada COSERN

Descrição Completa	Tensões primárias	Tensões secundárias	Potência - KVA
Subestação Abrigada Simplificada de 300 KVA em Açú/RN	13,8-11,4 KV	380-220 V	300
Subestação Aérea de 112,5 KVA em Apodi/RN	13,8-11,4 KV	380-220 V	112,5
Subestação Aérea de 150 KVA em Areia Branca/RN	13,8-11,4 KV	380-220 V	150
Subestação Aérea de 150 KVA em Baraúna/RN	Em Construção		150
Subestação Abrigada de 300 KVA em Caicó/RN	13,8-10,2 kV	380-220 V	300
Subestação Aérea de 45 KVA em Campo Grande/RN	13,8-11,4 KV	380-220 V	45

Descrição Completa	Tensões primárias	Tensões secundárias	Potência - KVA
Subestação Abrigada Simplificada de 225 KVA em Canguaretama/RN	Em Construção		225
Subestação Aérea de 150 KVA em Ceará-Mirim/RN	13,8-11,4 KV	380-220 V	150
Subestação Abrigada Simplificada de 300 KVA em Currais Novos/RN	13,8-11,4 KV	380-220 V	300
Subestação Aérea de 112,5 KVA em Extremoz/RN	13,8-11,4 KV	380-220 V	112,5
Subestação Aérea de 300 KVA em Goianinha/RN	Em Construção		300
Subestação Aérea de 150 KVA em João Câmara/RN	13,8-11,4 KV	380-220 V	150
Subestação Aérea de 75 KVA em Lajes/RN	13,8-11,4 KV	380-220 V	75
Subestação Aérea de 150 KVA em Macaíba/RN	13,8-11,4 KV	380-220 V	150
Subestação Aérea de 75 KVA em Macau/RN	13,8-11,4 KV	380-220 V	75
Subestação Aérea de 75 KVA em Martins/RN	13,8-11,4 KV	380-220 V	75
Subestação Abrigada de 1300 KVA em Mossoró/RN	13,8-11,4 kV	380-220 V	1.300
Subestação Aérea de 225 KVA em Natal/RN - ANEXO EDIFÍCIO GRAND HOTEL	13,8-11,4 KV	380-220 V	225
Subestação Aérea de 225 KVA em Natal/RN - CENTRO JUDICIÁRIO VARELLA BARCA	13,8-11,4 KV	380-220 V	225
Subestação Abrigada de 500 KVA em Natal/RN - Escola de Magistratura do RN - ESMARN	13,8-11,4 kV	380-220 V	500
Subestação Abrigada de 525 KVA em Natal/RN - Fórum dos Juizados Cíveis da Comarca De Natal	13,8-10,2 kV	380-220 V	525
Subestação Abrigada de 900 KVA em Natal/RN - Fórum Fazendário da Comarca de Natal	13,8-10,2 kV	380-220 V	900
Subestação Abrigada de 1750 KVA em Natal/RN - Fórum Miguel Seabra Fagundes - FMSF	13,8-10,2 kV	380-220 V	1.750
Subestação Abrigada de 2000 KVA em Natal/RN - Sede TJRN	13,8-10,2 kV	380-220 V	2.000
Subestação Abrigada de 300 KVA em Nova Cruz/RN	13,8-10,2 kV	380-220 V	300
Subestação Abrigada de 1000 KVA em Parnamirim/RN	13,8-10,2 kV	380-220 V	1.000
Subestação Aérea de 75 KVA em Patu/RN	Em Construção		75
Subestação Abrigada Simplificada de 300 KVA em Pau dos Ferros/RN	13,8-11,4 KV	380-220 V	300
Subestação Aérea de 75 KVA em Poço Branco/RN	13,8-11,4 KV	380-220 V	75
Subestação Aérea de 150 KVA em Santa Cruz/RN	13,8-11,4 KV	380-220 V	150
Subestação Aérea de 112,5 KVA em Santo Antônio/RN	13,8-11,4 KV	380-220 V	112,5
Subestação Aérea de 150 KVA em São Gonçalo Do Amarante/RN	13,8-11,4 KV	380-220 V	150
Subestação Aérea de 75 KVA em São Paulo Do Potengi/RN	13,8-11,4 KV	380-220 V	75
Subestação Aérea de 112,5 KVA em Touros/RN	13,8-11,4 KV	380-220 V	112,5

Descrição Completa	Descrição	Tensões secundárias	Potência - KVAR
Banco de Capacitor de 35 kVAR em Açu/RN	Banco Capacitor (BC01)	380-220 V	35
Banco de Capacitor de 30 kVAR em Canguaretama/RN	Banco Capacitor (BC01)	Em Construção	30
Banco de Capacitor de 35 kVAR em Currais Novos/RN	Banco Capacitor (BC01)	380-220 V	35

Descrição Completa	Descrição	Tensões secundárias	Potência - KVAR
Banco de Capacitor de 20 kVAR em Mossoró/RN	Banco Capacitor (BC03)	380-220 V	20
Banco de Capacitor de 30 kVAR em Mossoró/RN	Banco Capacitor (BC01)	380-220 V	30
Banco de Capacitor de 30 kVAR em Mossoró/RN	Banco Capacitor (BC02)	380-220 V	30
Banco de Capacitor de 30 kVAR em Natal/RN - Fórum dos Juizados Cíveis da Comarca De Natal	Banco Capacitor (BC01)	380-220 V	30
Banco de Capacitor de 30 kVAR em Natal/RN - Fórum Fazendário da Comarca de Natal	Banco Capacitor (BC01)	380-220 V	30
Banco de Capacitor de 30 kVAR em Natal/RN - Fórum Fazendário da Comarca de Natal	Banco Capacitor (BC02)	380-220 V	30
Banco de Capacitor de 30 kVAR em Natal/RN - Fórum Fazendário da Comarca de Natal	Banco Capacitor (BC03)	380-220 V	30
Banco de Capacitor de 205 kVAR em Natal/RN - Fórum Miguel Seabra Fagundes - FMSF	Banco Capacitor (BC02)	380-220 V	205
Banco de Capacitor de 60 kVAR em Natal/RN - Fórum Miguel Seabra Fagundes - FMSF	Banco Capacitor (BC03)	380-220 V	60
Banco de Capacitor de 85 kVAR em Natal/RN - Fórum Miguel Seabra Fagundes - FMSF	Banco Capacitor (BC01)	380-220 V	85
Banco de Capacitor de 120 kVAR em Natal/RN - Sede TJRN	Banco Capacitor (BC01)	380-220 V	120
Banco de Capacitor de 60 kVAR em Natal/RN - Sede TJRN	Banco Capacitor (BC02)	380-220 V	60
Banco de Capacitor de 60 kVAR em Natal/RN - Sede TJRN	Banco Capacitor (BC03)	380-220 V	60
Banco de Capacitor de 30 kVAR em Nova Cruz/RN	Banco Capacitor (BC01)	380-220 V	30
Banco de Capacitor de 30 kVAR em Parnamirim/RN	Banco Capacitor (BC01)	380-220 V	30
Banco de Capacitor de 30 kVAR em Parnamirim/RN	Banco Capacitor (BC02)	380-220 V	30
Banco de Capacitor de 35 kVAR em Pau dos Ferros/RN	Banco Capacitor (BC01)	380-220 V	35

Quantidades de padrão de entrada COSERN

Descrição	Quantidade
REGIÕES I E II	6
REGIÃO III	1
REGIÃO IV	5
REGIÃO IX	3
REGIÃO V	9
REGIÃO VI	3
REGIÃO VII	5
REGIÃO VIII	3
REGIÃO X	9

LISTA DAS REGIÕES E ENDEREÇOS.

Região	Unidade	Endereço	Alimentação	Dist p/ Natal	Tempo extra
REGIÕES I E II	NATAL - CENTRO LOGÍSTICO	Rua Elizabeth, 1032, Dix-Sept Rosado, Natal, RN, CEP 59054-120	Padrão de entrada Trifásica	0	--
REGIÕES I E II	NATAL - ESMARN	Rua Promotor Manoel Alves Pessoa Neto, 151, Candelária, Natal, RN, CEP 59065-555	Subestação Abrigada	0	--
REGIÕES I E II	NATAL - TRIBUNAL DE JUSTIÇA - ANEXO EDIFÍCIO GRAND HOTEL	Av. Duque de Caxias, 151, Ribeira, Natal, RN, CEP 59012-200	Subestação Aérea	0	--
REGIÕES I E II	NATAL - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	Av. Jerônimo Câmara, 2000, Nossa Senhora de Nazaré, Natal, RN, CEP 59060-300	Subestação Abrigada	0	--
REGIÕES I E II	NATAL - CENTRO JUDICIÁRIO VARELLA BARCA	Av. Nossa Senhora de Guadalupe, 2145, Potengi - Conjunto Santa Catarina, Natal, RN, CEP 59112-560	Subestação Aérea	0	--
REGIÕES I E II	NATAL - DEPÓSITO JUDICIÁRIO	Rua Pastor Manoel Leão, 400, Candelaria, Natal, RN, CEP 59066-240	Padrão de entrada Trifásica	0	--
REGIÕES I E II	NATAL - ESTACIONAMENTO CIDADE ALTA DA COMARCA DE NATAL	Praça André de Albuquerque, 20, Cidade Alta, Natal, RN, CEP 59025-580	Padrão de entrada Monofásica	0	--
REGIÕES I E II	NATAL - ESTACIONAMENTO E GUARDA DE VEICULOS APREENDIDOS EM PROCEDIMENTOS CRIMINAS	RO BR 304, Km 01, Parnamirim, RN, CEP 59146-750	Padrão de entrada Trifásica	0	--
REGIÕES I E II	NATAL - FÓRUM DOS JUIZADOS CÍVEIS DA COMARCA	Praça André de Albuquerque, 534, Cidade Alta, Natal, RN, CEP 59025-580	Subestação Abrigada	0	--
REGIÕES I E II	NATAL - FÓRUM FAZENDÁRIO DA COMARCA	Praça Sete de Setembro, 34, Cidade Alta, Natal, RN, CEP 59025-300	Subestação Abrigada	0	--
REGIÕES I E II	NATAL - FÓRUM MIGUEL SEABRA FAGUNDES	Rua Dr. Lauro Pinto, 315, Lagoa Nova, Natal, RN, CEP 59064-250	Subestação Abrigada	0	--
REGIÕES I E II	NATAL - ÔNIBUS DO TJRN	Rua Aluizio Bezerra , 1395-a, Cidade Alta, Natal, RN, CEP 59056-170	Padrão de entrada Monofásica	0	--
REGIÕES I E II	NATAL - PRAÇA PÚBLICA DO COMPLEXO JUDICIÁRIO	Quadrilátero das Ruas Xisto/Tório/Fosforita/Jaspe, S/N, Lagoa Nova, Natal/RN - CEP 59076-300	Padrão de entrada Monofásica	0	--
REGIÃO III	CEARÁ-MIRIM - SEDE DA COMARCA	Av. Luiz Lopes Varela, 551, Centro, Ceará-Mirim, RN, CEP 59570-000	Subestação Aérea	28	--
REGIÃO III	EXTREMOZ - SEDE DA COMARCA	Rua Almirante Ernesto de Melo Júnior, 135, Conj. Estrela do Mar, Extremoz, RN, CEP 59575-000	Subestação Aérea	16	--
REGIÃO III	MACAÍBA - SEDE DA COMARCA	Rua Ovidio Pereira da Costa, s/n, Centro, Macaíba, RN, CEP 59280-000	Subestação Aérea	14	--
REGIÃO III	PARNAMIRIM - DEPÓSITO JUDICIÁRIO	Rua Silvia Bandeira de Melo, 521, Parque de Exposições, Parnamirim, RN, CEP 59146-640	Padrão de entrada Trifásica	0	--
REGIÃO III	PARNAMIRIM - SEDE DA COMARCA	Rua Suboficial Farias, 280, Monte Castelo, Parnamirim, RN, CEP 59146-200	Subestação Abrigada	12	--
REGIÃO III	SÃO GONÇALO DO AMARANTE - SEDE DA COMARCA	Av. Vereador Aildo Mendes da Silva, 1072, Centro, São Gonçalo do Amarante, RN, CEP 59290-000	Subestação Aérea	11	--
REGIÃO IV	APODI - SEDE DA COMARCA	BR 405, Km 76, Zona Rural, Apodi, RN, CEP 59700-000	Subestação Aérea	328	4 h 6 min
REGIÃO IV	AREIA BRANCA - SEDE DA COMARCA	BR-110, Km 01, Centro Urbano, Areia branca, RN, CEP 59655-000	Subestação Aérea	330	4 h 8 min
REGIÃO IV	BARAÚNA - NOVA SEDE DA COMARCA (EM CONSTRUÇÃO)	Rua Lourival Barboza da Silva, S/N, Centro, Baraúna, RN, CEP 59695-000	Subestação Aérea	317	3 h 58 min
REGIÃO IV	BARAÚNA - SEDE DA COMARCA	Av. Jerônimo Rosado, 230, Centro, Baraúna, RN, CEP 59695-000	Padrão de entrada Trifásica	317	3 h 58 min
REGIÃO IV	CAMPO GRANDE - SEDE DA COMARCA	Praça Coronel Pompeu Jacome, 74, Centro, Campo Grande, RN, CEP 59680-000	Subestação Aérea	265	3 h 19 min
REGIÃO IV	CARAÚBAS - SEDE DA COMARCA	Praça São Vicente, 212, Centro, Caraúbas, RN, CEP 59780-000	Padrão de entrada Trifásica	296	3 h 42 min
REGIÃO IV	MOSSORÓ - ARQUIVO GERAL DA COMARCA	Av. Centenario, 1000-a, Bairro Aeroporto, Mossoró, RN, CEP 59607-070	Subestação Abrigada	285	3 h 34 min

Região	Unidade	Endereço	Alimentação	Dist p/ Natal	Tempo extra
REGIÃO IV	MOSSORÓ - DEPÓSITO JUDICIAL	Rua Ana Angelica Gurgel Dantas, 1152, Dom Jaime Câmara, Mossoró - RN, 59628-453	Padrão de entrada Trifásica	285	3 h 34 min
REGIÃO IV	MOSSORÓ - SEDE DA COMARCA	Rua Alameda das Caraubearas, 355, Presidente Costa e Silva, Mossoró, RN, CEP 59625-410	Subestação Abrigada	285	3 h 34 min
REGIÃO IV	UPANEMA - RESIDÊNCIA DE MAGISTRADO	Rua Francisco Marques, 32, Centro, Upanema, RN, CEP 59670-000	Padrão de entrada Trifásica	268	3 h 21 min
REGIÃO IV	UPANEMA - SEDE DA COMARCA	Rua João Francisco, 144, Centro, Upanema, RN, CEP 59670-000	Padrão de entrada Trifásica	268	3 h 21 min
REGIÃO V	ACARI - SEDE DA COMARCA	Rua Antenor Cabral, 806, Ary de Pinho, Acari, RN, CEP 59370-000	Padrão de entrada Trifásica	201	2 h 31 min
REGIÃO V	CAICÓ - SEDE DA COMARCA	Av. Dom José Adelino Dantas, s/n, Maynard Caicó, RN, CEP 59300-000	Subestação Abrigada	256	3 h 12 min
REGIÃO V	CRUZETA - RESIDÊNCIA DE MAGISTRADO	Rua Dr. Mário Nóbrega de Araújo, 20, Novo Horizonte, Cruzeta, RN, CEP 59375-000	Padrão de entrada Monofásica	219	2 h 44 min
REGIÃO V	CRUZETA - SEDE DA COMARCA	Praça Celso Azevedo, 142, Centro, Cruzeta, RN, CEP 59375-000	Padrão de entrada Trifásica	219	2 h 44 min
REGIÃO V	FLORÂNIA - SEDE DA COMARCA	Praça Tenente Coronel Fernandes Campos, 103, Centro, Florânia, RN, CEP 59335-000	Padrão de entrada Trifásica	216	2 h 42 min
REGIÃO V	JARDIM DE PIRANHAS - SEDE DA COMARCA	Rua Amaro Cavalcante, 100, Vila do Rio, Jardim de Piranhas, RN, CEP 59324-000	Padrão de entrada Trifásica	285	3 h 34 min
REGIÃO V	JARDIM DO SERIDÓ - SEDE DA COMARCA	Rua José da Costa Cirne, 200, Esplanada, Jardim do Seridó, RN, CEP 59343-000	Padrão de entrada Trifásica	224	2 h 48 min
REGIÃO V	JURUCUTU - SEDE DA COMARCA	Rua Vicente Dutra de Souza, 139, Centro, Jurucutu, RN, CEP 59330-000	Padrão de entrada Trifásica	262	3 h 17 min
REGIÃO V	PARELHAS - SEDE DA COMARCA	Praça Arnaldo Bezerra, 94, Centro, Parelhas, RN, CEP 59360-000	Padrão de entrada Trifásica	232	2 h 54 min
REGIÃO V	SÃO JOÃO DO SABUGI - SEDE DA COMARCA	Praça Antônio Quinino, 92, Centro, São João do Sabugi, RN, CEP 59310-000	Padrão de entrada Trifásica	293	3 h 40 min
REGIÃO VI	CURRAIS NOVOS - SEDE DA COMARCA	Rua Manoel Lopes Filho, S/N, Fazenda Tororó, Currais Novos, RN, CEP 59380-000	Subestação Abrigada Simplificada	172	2 h 9 min
REGIÃO VI	SANTA CRUZ - SEDE DA COMARCA	RODOVIA BR 226, Centro, Santa Cruz, RN, CEP 59200-000	Subestação Aérea	111	1 h 23 min
REGIÃO VI	SÃO JOSÉ DO CAMPESTRE - SEDE DA COMARCA	Av. Getúlio Vargas, 740, Centro, São José do Campestre, RN, CEP 59275-000	Padrão de entrada Trifásica	97	1 h 13 min
REGIÃO VI	SÃO PAULO DO POTENGI - SEDE DA COMARCA	Rua Manoel Henrique, 395, Centro, São Paulo do Potengi, RN, CEP 59460-000	Subestação Aérea	71	--
REGIÃO VI	SÃO TOMÉ - SEDE DA COMARCA	Rua Ladislau Galvão, 187, Centro, São Tomé, RN, CEP 59400-000	Padrão de entrada Trifásica	101	1 h 16 min
REGIÃO VI	TANGARÁ - SEDE DA COMARCA	Rua Assis Lopes, 20, Centro, Tangará, RN, CEP 59240-000	Padrão de entrada Trifásica	82	1 h 1 min
REGIÃO VII	CANGUARETAMA - NOVA SEDE DA COMARCA (EM CONSTRUÇÃO)	Rua Pedro Inacio Xavier, S/N, Centro, Canguaretama, RN, CEP 59190-000	Subestação Abrigada Simplificada	67	--
REGIÃO VII	CANGUARETAMA - SEDE DA COMARCA	Av. Getúlio Vargas, 109, Centro, Canguaretama, RN, CEP 59190-000	Padrão de entrada Trifásica	67	--
REGIÃO VII	GOIANINHA - NOVA SEDE DA COMARCA (EM CONSTRUÇÃO)	Rua José Luciano Pinto da Silva, s/n, Centro, Goianinha, RN, CEP 59173-000	Subestação Aérea	54	--

Região	Unidade	Endereço	Alimentação	Dist p/ Natal	Tempo extra
REGIÃO VII	GOIANINHA - SEDE DA COMARCA	Rua Vigário Antônio Montenegro, 353, Centro, Goianinha, RN, CEP 59173-000	Padrão de entrada Trifásica	54	--
REGIÃO VII	MONTE ALEGRE - SEDE DA COMARCA	Av. João de Paiva, 10, Centro, Monte Alegre, RN, CEP 59182-000	Padrão de entrada Trifásica	34	--
REGIÃO VII	NÍSIA FLORESTA - SEDE DA COMARCA	Rua Terezinha Francelino Mendes da Silva, 72, Centro, Nísia Floresta, RN, CEP 59164-000	Padrão de entrada Trifásica	35	--
REGIÃO VII	NOVA CRUZ - SEDE DA COMARCA	Rua Padre Normando Pignataro, s/n, Centro, Nova Cruz, RN, CEP 59215-000	Subestação Abrigada	93	1 h 10 min
REGIÃO VII	SANTO ANTÔNIO - SEDE DA COMARCA	Rua Ana de Pontes, 402, Centro, Santo Antônio, RN, CEP 59255-000	Subestação Aérea	70	--
REGIÃO VII	SÃO JOSÉ DO MIPIBU - SEDE DA COMARCA	Av. Senador João Camara, s/n, Centro, São José do Mipibu, RN, CEP 59162-000	Padrão de entrada Trifásica	31	--
REGIÃO VIII	AÇU - SEDE DA COMARCA	Rua Carolina Wanderley, s/n, Alto São Francisco, Assú, RN, CEP 59650-000	Subestação Abrigada Simplificada	207	2 h 35 min
REGIÃO VIII	ANGICOS - SEDE DA COMARCA	Rua Pedro Matos, 81, Centro, Angicos, RN, CEP 59515-000	Padrão de entrada Trifásica	171	2 h 8 min
REGIÃO VIII	IPANGUAÇU - SEDE DA COMARCA	Av. Luiz Gonzaga, 1173, Centro, Ipanguaçu, RN, CEP 59508-000	Padrão de entrada Trifásica	214	2 h 41 min
REGIÃO VIII	LAJES - SEDE DA COMARCA	Av. José Militão Martins, 1000, Centro, Lajes, RN, CEP 59535-000	Subestação Aérea	125	1 h 34 min
REGIÃO VIII	SANTANA DO MATOS - SEDE DA COMARCA	Rua Maria Aparecida Cruz de Macedo, s/n, Santa Luzia, Santana do Matos, RN, CEP 59520-000	Padrão de entrada Trifásica	191	2 h 23 min
REGIÃO IX	JOÃO CÂMARA - SEDE DA COMARCA	Avenida Artur Ferreira da Soledade, s/n, Alto do Ferreira, João Câmara, RN, CEP 59550-000	Subestação Aérea	74	--
REGIÃO IX	MACAU - DEPÓSITO JUDICIÁRIO	Rua Benjamin Constant, 122 LJ-01, Centro, Macau, RN, CEP 59500-000	Padrão de entrada Monofásica	176	2 h 12 min
REGIÃO IX	MACAU - SEDE DA COMARCA	Rua Pereira Carneiro, 79, Centro, Macau, RN, CEP 59500-000	Subestação Aérea	176	2 h 12 min
REGIÃO IX	PENDÊNCIAS - SEDE DA COMARCA	Rua Francisco Rodrigues, s/n, Centro, Pendências, RN, CEP 59504-000	Padrão de entrada Trifásica	203	2 h 32 min
REGIÃO IX	SÃO BENTO DO NORTE - SEDE DA COMARCA	Av. Ursulino Silvestre da Silva, 229, Centro, São Bento do Norte, RN, CEP 59590-000	Padrão de entrada Trifásica	148	1 h 51 min
REGIÃO IX	TOUROS - SEDE DA COMARCA	Av. José Mário de Farias, 847, Centro, Touros, RN, CEP 59584-000	Subestação Aérea	87	1 h 5 min
REGIÃO X	ALEXANDRIA - SEDE DA COMARCA	Rua Padre Erisberto, 511, Novo Horizonte, Alexandria, RN, CEP 59965-000	Padrão de entrada Trifásica	369	4 h 37 min
REGIÃO X	ALMINO AFONSO - RESIDÊNCIA DE MAGISTRADO	Praça Aurino Carlos da Silva, 100, Centro, Almino Afonso, RN, CEP 59760-000	Padrão de entrada Trifásica	339	4 h 14 min
REGIÃO X	ALMINO AFONSO - SEDE DA COMARCA	Rua Antônio Joaquim, 184, Centro, Almino Afonso, RN, CEP 59760-000	Padrão de entrada Trifásica	339	4 h 14 min
REGIÃO X	LUIS GOMES - SEDE DA COMARCA	Rua José Fernandes de Queiroz e Sá, 214, Centro, Luís Gomes, RN, CEP 59940-000	Padrão de entrada Trifásica	442	5 h 32 min
REGIÃO X	MARCELINO VIEIRA - SEDE DA COMARCA	Rua Neco Nonato, s/n, Centro, Marcelino Vieira, RN, CEP 59970-000	Padrão de entrada Trifásica	390	4 h 53 min
REGIÃO X	MARTINS - SEDE DA COMARCA	Rua Doutor Joaquim Inácio, 130, Centro, Martins, RN, CEP 59800-000	Subestação Aérea	362	4 h 32 min
REGIÃO X	PATU - NOVA SEDE DA COMARCA (EM CONSTRUÇÃO)	Rua Lourival Barboza da Silva, S/N, Centro, Baraúna, RN, CEP 59695-000	Subestação Aérea	314	3 h 56 min

Região	Unidade	Endereço	Alimentação	Dist p/ Natal	Tempo extra
REGIÃO X	PATU - SEDE DA COMARCA	Rua Etelvino Leite, 44, Centro, Patu, RN, CEP 59770-000	Padrão de entrada Trifásica	314	3 h 56 min
REGIÃO X	PAU DOS FERROS - SEDE DA COMARCA	Rua Francisca Morais de Aquino, 1000-AT, Bairro Arizona, Pau dos Ferros, RN, CEP 59900-000	Subestação Abrigada Simplificada	400	5 h
REGIÃO X	PORTALEGRE - SEDE DA COMARCA	Av. Doutor Antonio Martins, 116, Centro, Portalegre, RN, CEP 59810-000	Padrão de entrada Trifásica	366	4 h 35 min
REGIÃO X	SÃO MIGUEL - SEDE DA COMARCA	Rua Miguel Peixoto de Souza, 28, Centro, São Miguel, RN, CEP 59920-000	Padrão de entrada Trifásica	444	5 h 33 min
REGIÃO X	UMARIZAL - SEDE DA COMARCA	Rua Amábilias Dias, 38, Centro, Umarizal, RN, CEP 59865-000	Padrão de entrada Trifásica	334	4 h 11 min



PODER JUDICIÁRIO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

ANEXO 02 – INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADOS (IMR)

1. Definição: INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADO - IMR – documento anexo ao contrato que define, em bases compreensíveis, tangíveis, objetivamente observáveis e comprováveis os níveis esperados de qualidade da prestação do serviço e respectivas adequações de pagamento.

2. Objetivo a atingir: obtenção da melhor execução do objeto, mediante a definição de indicadores de acompanhamento de qualidade dos serviços prestados durante a vigência do contrato.

3. Forma de avaliação: definição das situações (indicadores) que caracterizem o não atendimento do objetivo e atribuição de grau de correspondência, de 1 a 5, de acordo com os indicativos de metas a cumprir, compreendendo glosas, que podem ser cumulativas, de 0,5% a 7,0% do valor mensal do contrato.

4. Apuração: ao final de cada período de apuração (mês), o Fiscal do contrato preencherá a planilha de cálculo o índice global e a encaminhará ao preposto da contratada para conhecimento do valor da glosa a ser aplicada no mês, ajustado ao cumprimento das metas deste acordo e adoção das medidas recomendadas, quando houver.

5. Sanções: Quando o percentual de glosas no período mensal for superior a 10% (dez por cento) sobre o valor mensal ou o somatório das glosas for superior a 30% (trinta por cento) do valor mensal no período de um ano, caracterizar-se-á inexecução parcial, o que implicará na abertura de procedimento de aplicação das penalidades previstas no contrato.

Quesitos	Descrição do Indicador /Situações	Instrumento para verificação	Grau de Relevância
1 - Tempo de Execução dos serviços	Atraso de até 3 horas no atendimento de um chamado (*1)	Fiscalização presencial e Ordem de Serviço	1
	Atraso de mais de 3 horas e menos de 5 horas no atendimento de um chamado (*1)	Fiscalização presencial e Ordem de Serviço	2
	Atraso de mais de 5 horas no atendimento de um chamado (*1)	Fiscalização presencial e Ordem de Serviço	3
	Atraso de até 01 hora na conclusão de um serviço	Fiscalização presencial e Ordem de Serviço	2
	Atraso de mais de 01 hora e menos de 05 horas na conclusão de um serviço	Fiscalização presencial e Ordem de Serviço	3
	Atraso de mais de 05 horas na conclusão de um serviço	Fiscalização presencial e Ordem de Serviço	4
	Descumprimento de prazos acordados com a fiscalização para serviços programados	Fiscalização presencial e Ordem de Serviço	5
2 - Plano de manutenção	Descumprir até 02 atividades previstas no plano de manutenção em um período de 30 dias	Fiscalização presencial e Relatório de Serviços	1

Quesitos	Descrição do Indicador / Situações	Instrumento para verificação	Grau de Relevância
2 - Plano de manutenção	Descumprir mais de 02 atividades e menos de 05 atividades previstas no plano de manutenção em um período de 30 dias	Fiscalização presencial e Relatório de Serviços	2
	Descumprir mais de 05 atividades previstas no plano de manutenção em um período de 30 dias	Fiscalização presencial e Relatório de Serviços	3
	Deixar de adequar o plano de manutenção após 05 manutenções corretivas em um período de 30 dias	Fiscalização presencial e Relatório de Serviços	3
	Não adequar rotinas de manutenção quando solicitado pela fiscalização	Fiscalização presencial e Relatório de Serviços	4
3 – Qualidade dos serviços	Execução de serviços incompleta ou paliativa	Fiscalização presencial	3
	Recursar-se a fornecer materiais consumíveis para execução dos serviços	Fiscalização presencial	3
	Não se reportar a fiscalização quando da chegada ou saída dos edifícios por ocasião da realização de serviços	Fiscalização presencial / Ordens de serviço/ ficha de atendimento	2
	Não emitir ficha de atendimento dos serviços realizados	Fiscalização presencial	2
	Quadros de Comando empoeirados	Fiscalização presencial	2
	Verificação de restos de materiais ou outras sujidades advindas de atuação nos equipamentos nos locais onde serviços foram executados em até 02 horas após a conclusão dos serviços	Fiscalização presencial	1
	Quadros de comando com fiação desorganizada	Fiscalização presencial	2
	Relatórios de serviço com informações incompletas ou incorretas	Relatório de serviços	1
	Deixar de manter registro atualizado de intervenções, verificações e falhas registradas com data e hora junto a cada quadro de comando	Fiscalização presencial	2
	Dano a equipamentos por imprudência ou imperícia	Fiscalização presencial e Relatório de Serviços	5
	Recursar-se a fornecer peças não constantes da planilha de peças pelo preço de mercado	Fiscalização presencial	4
	Fornecimento de informação incorreta à fiscalização	Fiscalização presencial	2
Destruição ou danificação intencional de documentos relacionados a manutenção	Fiscalização presencial e Relatório de Serviços	5	

Quesitos	Descrição do Indicador /Situações	Instrumento para verificação	Grau de Relevância
3 – Qualidade dos serviços	Omissão na informação de condições que exigem a adoção de providências para funcionamento correto dos equipamentos	Fiscalização presencial e Relatório de Serviços	5
	Danificar equipamento por omissão, imperícia ou intempestividade na atuação	Fiscalização presencial e Relatório de Serviços	5
	Emissão de relatórios fora do prazo estipulado ou combinado com a fiscalização	Fiscalização presencial e Relatório de Serviços	2
	Falta dos elementos mínimos no relatório de serviços indicado no TR	Relatório de serviços	1
	Deixar de entregar relatórios junto ou antes da entrega da fatura de serviços	Fiscalização presencial e Relatório de Serviços	1
	Deixar de elaborar e entregar Laudo Técnico solicitado pela Fiscalização	Fiscalização presencial e Relatório de Serviços	5
4 - Falhas nos equipamentos	Recorrência de falha com uma mesma causa em um equipamento por até 02 vezes em período de 90 dias	Fiscalização presencial e Relatório de Serviços	2
	Recorrência de falha com uma mesma causa em um equipamento por mais de 02 vezes e menos de 05 vezes em período de 90 dias	Fiscalização presencial e Relatório de Serviços	3
	Recorrência de falha com uma mesma causa em um equipamento por mais de 05 vezes em período de 90 dias	Fiscalização presencial e Relatório de Serviços	4
	Equipamentos apresentando tempo médio entre as falhas de menos de 30 dias	Fiscalização presencial, ordem de serviço ou ficha de atendimento, relatórios mensais, informações da brigada de incêndio	5
	Falha de operação adequada durante falta de fornecimento de energia elétrica pela concessionária.	Fiscalização presencial e Relatório de Serviços	5
5 - Equipe de execução dos serviços e uso de equipamentos de proteção	Emprego de funcionário desqualificado para execução dos serviços	Fiscalização presencial	3
	Recusar-se a substituir profissional , após solicitação justificada da fiscalização	Fiscalização presencial	2
	Falta de identificação dos prestadores com crachá	Fiscalização presencial	1
	Execução de serviços sem equipamentos de proteção	Fiscalização presencial	3
	Deixar de fornecer os equipamentos de proteção aos funcionários que executam os serviços	Fiscalização presencial	4
	Uso de equipamentos de proteção inadequados ou deteriorados	Fiscalização presencial	4

*1 – Haverá uma tolerância de uma hora a cada 80 km de distância da comarca da capital: Ex. Para atender a Subestação Aérea de 75 KVA em Macau/RN que está há 176 km de Natal a CONTRATADA teria um tempo extra de 2 h 12 min, deste modo o primeiro indicador (Atraso de até 3 horas no atendimento de um chamado) a CONTRATADA teria 5 h 12 min para atender o chamado sem desconto na fatura.

MENSURAÇÃO

Grau de Relevância	Correspondência
1	Glosa de 0,5 % sobre o valor da Fatura por evento
2	Glosa de 1,0 % sobre o valor da Fatura por evento
3	Glosa de 2,5 % sobre o valor da Fatura por evento
4	Glosa de 4,0 % sobre o valor da Fatura por evento
5	Glosa de 7,0 % sobre o valor da Fatura por evento

SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO

Prezados Senhores,

Solicito o fornecimento de orçamento dos itens, nas planilhas do GRUPOS, relacionados com vistas à formatação de processo licitatório. Todos os preços devem ser calculados conforme TERMO DE REFERÊNCIA.

Preencher a planilha "proposta" nas células que estão em amarelo: tais como Preço, Nome da Empresa Proponente; Endereço completo; CNPJ da Empresa; Preço unitário de cada item solicitado e valor total da proposta; O prazo de validade da PROPOSTA (em algarismo e por extenso) não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias consecutivos contados a partir da entrega da proposta.

Maiores informações através dos telefones (84)3673-9032 ou pelo email engenharia@tjrj.jus.br.

Quadro de Composição do BDI

LICITAÇÃO Nº /2026	PROPONENTE [EMPRESA] ([CNPJ])
------------------------------	---

OBJETO Contratação de serviços técnicos de manutenção preventiva e corretiva em subestações elétricas, grupos geradores e padrão de entrada de energia elétrica dos prédios do Poder Judiciário do Rio Grande do Norte.

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Fornecimento de Materiais e Equipamentos	DESONERAÇÃO Sim
---	---------------------------

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	10,89%
BDI COM desoneração	BDI DES	16,32%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Observações:

Local:
Natal

Data:
05 de maio de 2026

	Responsável Empresa
Nome:	[REPONSAVEL PELA EMPRESA]
CREA:	[CPF]
Cargo:	[CARGO]

DADOS DA PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL:	
CNPJ:	
ENDEREÇO:	
TELEFONE:	
E-MAIL:	

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA APRESENTAÇÃO DA COTAÇÃO

NOME:	
E-MAIL:	CARGO/FUNÇÃO:

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	GRAU	NATUREZA DA DESPESA	QUANTIDADE P/ 30 MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL POR ITEM P/ 30 MESES
1	1	Manutenção preventiva no Gerador de 260 KVA em Natal/RN - Fórum Fazendário da Comarca de Natal	und	1º	SERVIÇOS	5	R\$ -	R\$ -
	2	Manutenção corretiva no Gerador de 260 KVA em Natal/RN - Fórum Fazendário da Comarca de Natal	und	1º	SERVIÇOS	5	R\$ -	R\$ -
	3	Abastecimento no Gerador de 260 KVA em Natal/RN - Fórum Fazendário da Comarca de Natal	und	1º	SERVIÇOS	5	R\$ -	R\$ -
	4	Manutenção da bomba injetora e sistema de injeção do Gerador de 260 KVA em Natal/RN - Fórum Fazendário da Comarca de Natal	und	1º	SERVIÇOS	1	R\$ -	R\$ -
	5	Primeira Manutenção no Gerador de 140 KVA em Nova Cruz/RN (*1)	und	1º	SERVIÇOS	1	R\$ -	R\$ -
	6	Manutenção preventiva no Gerador de 140 KVA em Nova Cruz/RN	und	1º	SERVIÇOS	5	R\$ -	R\$ -
	7	Manutenção corretiva no Gerador de 140 KVA em Nova Cruz/RN	und	1º	SERVIÇOS	5	R\$ -	R\$ -
	8	Abastecimento no Gerador de 140 KVA em Nova Cruz/RN	und	1º	SERVIÇOS	5	R\$ -	R\$ -
	9	Manutenção da bomba injetora e sistema de injeção do Gerador de 140 KVA em Nova Cruz/RN	und	1º	SERVIÇOS	1	R\$ -	R\$ -
	10	Manutenção preventiva no Gerador de 500 KVA em Parnamirim/RN	und	1º	SERVIÇOS	5	R\$ -	R\$ -
	11	Manutenção corretiva no Gerador de 500 KVA em Parnamirim/RN	und	1º	SERVIÇOS	5	R\$ -	R\$ -
	12	Abastecimento no Gerador de 500 KVA em Parnamirim/RN	und	1º	SERVIÇOS	5	R\$ -	R\$ -
	13	Manutenção da bomba injetora e sistema de injeção do Gerador de 500 KVA em Parnamirim/RN	und	1º	SERVIÇOS	1	R\$ -	R\$ -
	14	Relatório Técnico emitido pelo fabricante Cummins	und	1º	SERVIÇOS	4	R\$ -	R\$ -
	15	Valor reservado para serviços não especificados do Grupo 01 (*2)	und	1º	SERVIÇOS	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
	16	Valor reservado para peças do Grupo 01 (*2)	und	1º	PEÇAS	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA O GRUPO 01								R\$ 45.000,00

(*1) Equipamento com falha que compromete seu funcionamento, necessitando de avaliação técnica.

(*2) Valor fixo e estimado pelo TJRN

DADOS DA CONTRATANTE

RAZÃO SOCIAL:	Tribunal de Justiça do Estado do RN
CNPJ:	08.546.459/0001-05
ENDEREÇO:	Av. Jerônimo Câmara, 2000, Nossa Senhora de Nazaré, Natal/RN, 59060-300
TELEFONE:	(84) 3673-9032 / 9034
E-MAIL:	engenharia@tjrn.jus.br

DADOS DA PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL:	
CNPJ:	
ENDEREÇO:	
TELEFONE:	
E-MAIL:	

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA APRESENTAÇÃO DA COTAÇÃO

NOME:		CARGO/FUNÇÃO:	
E-MAIL:			

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	GRAU	NATUREZA DA DESPESA	QUANTIDADE P/ 30 MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL POR ITEM P/ 30 MESES
2	17	Manutenção preventiva no Gerador de 1375 KVA em Natal/RN - Sede TJRN	und	2º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	18	Manutenção corretiva no Gerador de 1375 KVA em Natal/RN - Sede TJRN	und	2º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	19	Abastecimento no Gerador de 1375 KVA em Natal/RN - Sede TJRN	und	2º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	20	Manutenção da bomba injetora e sistema de injeção do Gerador de 1375 KVA em Natal/RN - Sede TJRN	und	2º	SERVIÇOS	01	R\$ -	R\$ -
	21	<u>Primeira Manutenção no Gerador de 560 KVA em Natal/RN - Sede TJRN (*1)</u>	und	2º	SERVIÇOS	01	R\$ -	R\$ -
	22	Manutenção preventiva no Gerador de 560 KVA em Natal/RN - Sede TJRN	und	2º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	23	Manutenção corretiva no Gerador de 560 KVA em Natal/RN - Sede TJRN	und	2º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	24	Abastecimento no Gerador de 560 KVA em Natal/RN - Sede TJRN	und	2º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	25	Manutenção da bomba injetora e sistema de injeção do Gerador de 560 KVA em Natal/RN - Sede TJRN	und	2º	SERVIÇOS	01	R\$ -	R\$ -
	26	Relatório Técnico emitido pelo fabricante Generac	und	2º	SERVIÇOS	04	R\$ -	R\$ -
	27	Valor reservado para serviços não especificados do Grupo 02 (*2)	und	2º	SERVIÇOS	01	R\$ 11.000,00	R\$ 11.000,00
	28	Valor reservado para peças do Grupo 02 (*2)	und	2º	PEÇAS	01	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA O GRUPO 02								R\$ 46.000,00

(*1) Equipamento com falha que compromete seu funcionamento, necessitando de avaliação técnica.

(*2) Valor fixo e estimado pelo TJRN

DADOS DA CONTRATANTE

RAZÃO SOCIAL:	Tribunal de Justiça do Estado do RN
CNPJ:	08.546.459/0001-05
ENDEREÇO:	Av. Jerônimo Câmara, 2000, Nossa Senhora de Nazaré, Natal/RN, 59060-300
TELEFONE:	(84) 3673-9032 / 9034
E-MAIL:	engenharia@tjrn.jus.br

DADOS DA PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL:	
CNPJ:	
ENDEREÇO:	
TELEFONE:	
E-MAIL:	

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA APRESENTAÇÃO DA COTAÇÃO

NOME:		CARGO/FUNÇÃO:	
E-MAIL:			

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	GRAU	NATUREZA DA DESPESA	QUANTIDADE P/ 30 MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL POR ITEM P/ 30 MESES
3	29	Primeira Manutenção no Gerador de 92,3 KVA em Pau dos Ferros/RN (*1)	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ -	R\$ -
	30	Manutenção preventiva no Gerador de 92,3 KVA em Pau dos Ferros/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	31	Manutenção corretiva no Gerador de 92,3 KVA em Pau dos Ferros/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	32	Abastecimento no Gerador de 92,3 KVA em Pau dos Ferros/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	33	Manutenção da bomba injetora e sistema de injeção do Gerador de 92,3 KVA em Pau dos Ferros/RN	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ -	R\$ -
	34	Relatório técnico anual emitido pelo fabricante do Gerador - Himoinsa	und	1º	SERVIÇOS	02	R\$ -	R\$ -
	35	Valor reservado para serviços não especificados do Grupo 03 (*2)	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
	36	Valor reservado para peças do Grupo 03 (*2)	und	1º	PEÇAS	01	R\$ 11.000,00	R\$ 11.000,00
CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA O GRUPO 03								R\$ 16.000,00

(*1) Equipamento com falha que compromete seu funcionamento, necessitando de avaliação técnica.

(*2) Valor fixo e estimado pelo TJRN

DADOS DA CONTRATANTE

RAZÃO SOCIAL:	Tribunal de Justiça do Estado do RN
CNPJ:	08.546.459/0001-05
ENDEREÇO:	Av. Jerônimo Câmara, 2000, Nossa Senhora de Nazaré, Natal/RN, 59060-300
TELEFONE:	(84) 3673-9032 / 9034
E-MAIL:	engenharia@tjrn.jus.br

DADOS DA PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL:	
CNPJ:	
ENDEREÇO:	
TELEFONE:	
E-MAIL:	

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA APRESENTAÇÃO DA COTAÇÃO

NOME:		CARGO/FUNÇÃO:	
E-MAIL:			

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	GRAU	NATUREZA DA DESPESA	QUANTIDADE P/ 30 MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL POR ITEM P/ 30 MESES
4	37	Manutenção preventiva no Gerador de 150 KVA em Natal/RN - Fórum dos Juizados Cíveis da Comarca De Natal	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	38	Manutenção corretiva no Gerador de 150 KVA em Natal/RN - Fórum dos Juizados Cíveis da Comarca De Natal	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	39	Abastecimento no Gerador de 150 KVA em Natal/RN - Fórum dos Juizados Cíveis da Comarca De Natal	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	40	Manutenção da bomba injetora e sistema de injeção do Gerador de 150 KVA em Natal/RN - Fórum dos Juizados Cíveis da Comarca De Natal	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ -	R\$ -
	41	Valor reservado para serviços não especificados do Grupo 04 (*2)	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
	42	Valor reservado para peças do Grupo 04 (*2)	und	1º	PEÇAS	01	R\$ 11.000,00	R\$ 11.000,00
CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA O GRUPO 04								R\$ 16.000,00

(*1) Equipamento com falha que compromete seu funcionamento, necessitando de avaliação técnica.

(*2) Valor fixo e estimado pelo TJRN

DADOS DA CONTRATANTE

RAZÃO SOCIAL:	Tribunal de Justiça do Estado do RN
CNPJ:	08.546.459/0001-05
ENDEREÇO:	Av. Jerônimo Câmara, 2000, Nossa Senhora de Nazaré, Natal/RN, 59060-300
TELEFONE:	(84) 3673-9032 / 9034
E-MAIL:	engenharia@tjrn.jus.br

DADOS DA PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL:	
CNPJ:	
ENDEREÇO:	
TELEFONE:	
E-MAIL:	

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA APRESENTAÇÃO DA COTAÇÃO

NOME:		CARGO/FUNÇÃO:	
E-MAIL:			

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	GRAU	NATUREZA DA DESPESA	QUANTIDADE P/ 30 MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL POR ITEM P/ 30 MESES
5	43	Manutenção preventiva no Gerador de 81,1 KVA em Currais Novos/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	44	Manutenção corretiva no Gerador de 81,1 KVA em Currais Novos/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	45	Abastecimento no Gerador de 81,1 KVA em Currais Novos/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	46	Manutenção da bomba injetora e sistema de injeção do Gerador de 81,1 KVA em Currais Novos/RN	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ -	R\$ -
	47	Manutenção preventiva no Gerador de 85 KVA em Canguaretama/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	48	Manutenção corretiva no Gerador de 85 KVA em Canguaretama/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	49	Abastecimento no Gerador de 85 KVA em Canguaretama/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	50	Manutenção da bomba injetora e sistema de injeção do Gerador de 85 KVA em Canguaretama/RN	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ -	R\$ -
	51	Relatório técnico anual emitido pelo fabricante do Gerador	und	1º	SERVIÇOS	02	R\$ -	R\$ -
	52	Valor reservado para serviços não especificados do Grupo 05 (*2)	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
	53	Valor reservado para peças do Grupo 05 (*2)	und	1º	PEÇAS	01	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00
CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA O GRUPO 05								R\$ 26.000,00

(*1) Equipamento com falha que compromete seu funcionamento, necessitando de avaliação técnica.

(*2) Valor fixo e estimado pelo TJRN

DADOS DA CONTRATANTE

RAZÃO SOCIAL:	Tribunal de Justiça do Estado do RN
CNPJ:	08.546.459/0001-05
ENDEREÇO:	Av. Jerônimo Câmara, 2000, Nossa Senhora de Nazaré, Natal/RN, 59060-300
TELEFONE:	(84) 3673-9032 / 9034
E-MAIL:	engenharia@tjrn.jus.br

DADOS DA PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL:	
CNPJ:	
ENDEREÇO:	
TELEFONE:	
E-MAIL:	

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA APRESENTAÇÃO DA COTAÇÃO

NOME:		CARGO/FUNÇÃO:	
E-MAIL:			

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	GRAU	NATUREZA DA DESPESA	QUANTIDADE P/ 30 MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL POR ITEM P/ 30 MESES
6	54	Manutenção preventiva no Gerador de 83 KVA em Açú/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	55	Manutenção corretiva no Gerador de 83 KVA em Açú/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	56	Abastecimento no Gerador de 83 KVA em Açú/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	57	Manutenção da bomba injetora e sistema de injeção do Gerador de 83 KVA em Açú/RN	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ -	R\$ -
	58	Relatório técnico anual emitido pelo fabricante do Gerador - MS Geradores	und	1º	SERVIÇOS	02	R\$ -	R\$ -
	59	Valor reservado para serviços não especificados do Grupo 06 (*2)	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
	60	Valor reservado para peças do Grupo 06 (*2)	und	1º	PEÇAS	01	R\$ 11.000,00	R\$ 11.000,00
CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA O GRUPO 06								R\$ 16.000,00

(*1) Equipamento com falha que compromete seu funcionamento, necessitando de avaliação técnica.

(*2) Valor fixo e estimado pelo TJRN

DADOS DA CONTRATANTE

RAZÃO SOCIAL:	Tribunal de Justiça do Estado do RN
CNPJ:	08.546.459/0001-05
ENDEREÇO:	Av. Jerônimo Câmara, 2000, Nossa Senhora de Nazaré, Natal/RN, 59060-300
TELEFONE:	(84) 3673-9032 / 9034
E-MAIL:	engenharia@tjrn.jus.br

DADOS DA PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL:	
CNPJ:	
ENDEREÇO:	
TELEFONE:	
E-MAIL:	

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA APRESENTAÇÃO DA COTAÇÃO

NOME:	
E-MAIL:	CARGO/FUNÇÃO:

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	GRAU	NATUREZA DA DESPESA	QUANTIDADE P/ 30 MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL POR ITEM P/ 30 MESES
7	61	Primeira Manutenção no Gerador de 360 KVA em Caicó/RN (*1)	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ -	R\$ -
	62	Manutenção preventiva no Gerador de 360 KVA em Caicó/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	63	Manutenção corretiva no Gerador de 360 KVA em Caicó/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	64	Abastecimento no Gerador de 360 KVA em Caicó/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	65	Manutenção da bomba injetora e sistema de injeção do Gerador de 360 KVA em Caicó/RN	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ -	R\$ -
	66	Manutenção preventiva no Gerador de 750 KVA em Mossoró/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	67	Manutenção corretiva no Gerador de 750 KVA em Mossoró/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	68	Abastecimento no Gerador de 750 KVA em Mossoró/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	69	Manutenção da bomba injetora e sistema de injeção do Gerador de 750 KVA em Mossoró/RN	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ -	R\$ -
	70	Manutenção preventiva no Gerador de 260 KVA em Natal/RN - Escola de Magistratura do RN - ESMARN	und	2º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	71	Manutenção corretiva no Gerador de 260 KVA em Natal/RN - Escola de Magistratura do RN - ESMARN	und	2º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	72	Abastecimento no Gerador de 260 KVA em Natal/RN - Escola de Magistratura do RN - ESMARN	und	2º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	73	Manutenção da bomba injetora e sistema de injeção do Gerador de 260 KVA em Natal/RN - Escola de Magistratura do RN - ESMARN	und	2º	SERVIÇOS	01	R\$ -	R\$ -
	74	Primeira Manutenção no Gerador de 450 KVA em Natal/RN - Fórum Miguel Seabra Fagundes - FMSF (*1)	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ -	R\$ -
	75	Manutenção preventiva no Gerador de 450 KVA em Natal/RN - Fórum Miguel Seabra Fagundes - FMSF	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
76	Manutenção corretiva no Gerador de 450 KVA em Natal/RN - Fórum Miguel Seabra Fagundes - FMSF	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -	
77	Abastecimento no Gerador de 450 KVA em Natal/RN - Fórum Miguel Seabra Fagundes - FMSF	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -	

78	Manutenção da bomba injetora e sistema de injeção do Gerador de 450 KVA em Natal/RN - Fórum Miguel Seabra Fagundes - FMSF	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ -	R\$ -
79	Relatório técnico anual emitido pelo fabricante do Gerador - Stamac	und	1º	SERVIÇOS	06	R\$ -	R\$ -
80	Valor reservado para serviços não especificados do Grupo 07 (*2)	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
81	Valor reservado para peças do Grupo 07 (*2)	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ 60.000,00	R\$ 60.000,00
CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA O GRUPO 07							R\$ 90.000,00

(*1) Equipamento com falha que compromete seu funcionamento, necessitando de avaliação técnica.

(*2) Valor fixo e estimado pelo TJRN

DADOS DA CONTRATANTE

RAZÃO SOCIAL:	Tribunal de Justiça do Estado do RN
CNPJ:	08.546.459/0001-05
ENDEREÇO:	Av. Jerônimo Câmara, 2000, Nossa Senhora de Nazaré, Natal/RN, 59060-300
TELEFONE:	(84) 3673-9032 / 9034
E-MAIL:	engenharia@tjrn.jus.br

DADOS DA PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL:	
CNPJ:	
ENDEREÇO:	
TELEFONE:	
E-MAIL:	

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA APRESENTAÇÃO DA COTAÇÃO

NOME:	
E-MAIL:	CARGO/FUNÇÃO:

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	GRAU	NATUREZA DA DESPESA	QUANTIDADE P/ 30 MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL POR ITEM P/ 30 MESES
	82	Manutenção preventiva na Subestação Abrigada Simplificada de 300 KVA em Acu/RN	und	1º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
	83	Manutenção corretiva na Subestação Abrigada Simplificada de 300 KVA em Açu/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	84	Manutenção preventiva em banco de Capacitor em Açu/RN	und	1º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
	85	Manutenção corretiva em banco de Capacitor em Açu/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	86	Primeira Manutenção na Subestação Abrigada de 300 KVA em Caicó/RN (*1)	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ -	R\$ -
	87	Manutenção preventiva na Subestação Abrigada de 300 KVA em Caicó/RN	und	1º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
	88	Manutenção corretiva na Subestação Abrigada de 300 KVA em Caicó/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	89	Manutenção preventiva na Subestação Abrigada Simplificada de 225 KVA em Canguaretama/RN	und	1º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
	90	Manutenção corretiva na Subestação Abrigada Simplificada de 225 KVA em Canguaretama/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	91	Manutenção preventiva em banco de Capacitor em Canguaretama/RN	und	1º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
	92	Manutenção corretiva em banco de Capacitor em Canguaretama/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	93	Manutenção preventiva na Subestação Abrigada Simplificada de 300 KVA em Currais Novos/RN	und	1º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
	94	Manutenção corretiva na Subestação Abrigada Simplificada de 300 KVA em Currais Novos/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	95	Manutenção preventiva em banco de Capacitor em Currais Novos/RN	und	1º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
	96	Manutenção corretiva em banco de Capacitor em Currais Novos/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	97	Manutenção preventiva na Subestação Abrigada de 1300 KVA em Mossoró/RN	und	1º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
	98	Manutenção corretiva na Subestação Abrigada de 1300 KVA em Mossoró/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	GRAU	NATUREZA DA DESPESA	QUANTIDADE P/ 30 MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL POR ITEM P/ 30 MESES
8	99	Manutenção preventiva em banco de Capacitor em Mossoró/RN	und	1º	SERVIÇOS	09	R\$ -	R\$ -
	100	Manutenção corretiva em banco de Capacitor em Mossoró/RN	und	1º	SERVIÇOS	15	R\$ -	R\$ -
	101	Manutenção preventiva na Subestação Abrigada de 500 KVA em Natal/RN - Escola de Magistratura do RN - ESMARN	und	2º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
	102	Manutenção corretiva na Subestação Abrigada de 500 KVA em Natal/RN - Escola de Magistratura do RN - ESMARN	und	2º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	103	Primeira Manutenção na Subestação Abrigada de 525 KVA em Natal/RN - Fórum dos Juizados Cíveis da Comarca De Natal (*1)	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ -	R\$ -
	104	Manutenção preventiva na Subestação Abrigada de 525 KVA em Natal/RN - Fórum dos Juizados Cíveis da Comarca De Natal	und	1º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
	105	Manutenção corretiva na Subestação Abrigada de 525 KVA em Natal/RN - Fórum dos Juizados Cíveis da Comarca De Natal	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	106	Primeira Manutenção em banco de Capacitor em Natal/RN - Fórum dos Juizados Cíveis da Comarca De Natal (*1)	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ -	R\$ -
	107	Manutenção preventiva em banco de Capacitor em Natal/RN - Fórum dos Juizados Cíveis da Comarca De Natal	und	1º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
	108	Manutenção corretiva em banco de Capacitor em Natal/RN - Fórum dos Juizados Cíveis da Comarca De Natal	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	109	Manutenção preventiva na Subestação Abrigada de 900 KVA em Natal/RN - Fórum Fazendário da Comarca de Natal	und	1º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
	110	Manutenção corretiva na Subestação Abrigada de 900 KVA em Natal/RN - Fórum Fazendário da Comarca de Natal	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	111	Manutenção preventiva em banco de Capacitor em Natal/RN - Fórum Fazendário da Comarca de Natal	und	1º	SERVIÇOS	09	R\$ -	R\$ -
	112	Manutenção corretiva em banco de Capacitor em Natal/RN - Fórum Fazendário da Comarca de Natal	und	1º	SERVIÇOS	15	R\$ -	R\$ -
	113	Manutenção preventiva na Subestação Abrigada de 1750 KVA em Natal/RN - Fórum Miguel Seabra Fagundes - FMSF	und	1º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
	114	Manutenção corretiva na Subestação Abrigada de 1750 KVA em Natal/RN - Fórum Miguel Seabra Fagundes - FMSF	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	115	Manutenção preventiva em banco de Capacitor em Natal/RN - Fórum Miguel Seabra Fagundes - FMSF	und	1º	SERVIÇOS	09	R\$ -	R\$ -
	116	Manutenção corretiva em banco de Capacitor em Natal/RN - Fórum Miguel Seabra Fagundes - FMSF	und	1º	SERVIÇOS	15	R\$ -	R\$ -
	117	Manutenção preventiva na Subestação Abrigada de 2000 KVA em Natal/RN - Sede TJRN	und	2º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
118	Manutenção corretiva na Subestação Abrigada de 2000 KVA em Natal/RN - Sede TJRN	und	2º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -	
119	Manutenção preventiva em banco de Capacitor em Natal/RN - Sede TJRN	und	2º	SERVIÇOS	09	R\$ -	R\$ -	

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	GRAU	NATUREZA DA DESPESA	QUANTIDADE P/ 30 MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL POR ITEM P/ 30 MESES
	120	Manutenção corretiva em banco de Capacitor em Natal/RN - Sede TJRN	und	2º	SERVIÇOS	15	R\$ -	R\$ -
	121	Manutenção preventiva na Subestação Abrigada de 300 KVA em Nova Cruz/RN	und	1º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
	122	Manutenção corretiva na Subestação Abrigada de 300 KVA em Nova Cruz/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	123	Manutenção preventiva em banco de Capacitor em Nova Cruz/RN	und	1º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
	124	Manutenção corretiva em banco de Capacitor em Nova Cruz/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	125	Manutenção preventiva na Subestação Abrigada de 1000 KVA em Parnamirim/RN	und	1º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
	126	Manutenção corretiva na Subestação Abrigada de 1000 KVA em Parnamirim/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	127	Manutenção preventiva em banco de Capacitor em Parnamirim/RN	und	1º	SERVIÇOS	06	R\$ -	R\$ -
	128	Manutenção corretiva em banco de Capacitor em Parnamirim/RN	und	1º	SERVIÇOS	10	R\$ -	R\$ -
	129	Manutenção preventiva na Subestação Abrigada Simplificada de 300 KVA em Pau dos Ferros/RN	und	1º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
	130	Manutenção corretiva na Subestação Abrigada Simplificada de 300 KVA em Pau dos Ferros/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	131	Manutenção preventiva em banco de Capacitor em Pau dos Ferros/RN	und	1º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
	132	Manutenção corretiva em banco de Capacitor em Pau dos Ferros/RN	und	1º	SERVIÇOS	05	R\$ -	R\$ -
	133	Manutenção corretiva em subestação aérea da região I e II	und	1º	SERVIÇOS	04	R\$ -	R\$ -
	134	Manutenção corretiva em subestação aérea da região III	und	1º	SERVIÇOS	06	R\$ -	R\$ -
	135	Manutenção corretiva em subestação aérea da região IV	und	1º	SERVIÇOS	04	R\$ -	R\$ -
	136	Manutenção corretiva em subestação aérea da região VI	und	1º	SERVIÇOS	04	R\$ -	R\$ -
	137	Manutenção corretiva em subestação aérea da região VII	und	1º	SERVIÇOS	02	R\$ -	R\$ -
	138	Manutenção corretiva em subestação aérea da região VIII	und	1º	SERVIÇOS	04	R\$ -	R\$ -
	139	Manutenção corretiva em subestação aérea da região IX	und	1º	SERVIÇOS	04	R\$ -	R\$ -
	140	Manutenção corretiva em subestação aérea da região X	und	1º	SERVIÇOS	02	R\$ -	R\$ -
	141	Manutenção corretiva em padrão de entrada COSERN na região I e II	und	1º	SERVIÇOS	04	R\$ -	R\$ -
	142	Manutenção corretiva em padrão de entrada COSERN na região III	und	1º	SERVIÇOS	02	R\$ -	R\$ -
	143	Manutenção corretiva em padrão de entrada COSERN na região IV	und	1º	SERVIÇOS	04	R\$ -	R\$ -
	144	Manutenção corretiva em padrão de entrada COSERN na região V	und	1º	SERVIÇOS	08	R\$ -	R\$ -
	145	Manutenção corretiva em padrão de entrada COSERN na região VI	und	1º	SERVIÇOS	04	R\$ -	R\$ -
	146	Manutenção corretiva em padrão de entrada COSERN na região VII	und	1º	SERVIÇOS	04	R\$ -	R\$ -
	147	Manutenção corretiva em padrão de entrada COSERN na região VIII	und	1º	SERVIÇOS	06	R\$ -	R\$ -

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	GRAU	NATUREZA DA DESPESA	QUANTIDADE P/ 30 MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL POR ITEM P/ 30 MESES
	148	Manutenção corretiva em padrão de entrada COSERN na região IX	und	1º	SERVIÇOS	03	R\$ -	R\$ -
	149	Manutenção corretiva em padrão de entrada COSERN na região X	und	1º	SERVIÇOS	08	R\$ -	R\$ -
	150	Valor reservado para serviços não especificados do Grupo 08	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
	151	Valor reservado para peças do Grupo 08	und	1º	SERVIÇOS	01	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
CUSTO TOTAL ESTIMADO PARA O GRUPO 00								R\$ 150.000,00

(*1) Equipamento com falha que compromete seu funcionamento, necessitando de avaliação técnica.

(*2) Valor fixo e estimado pelo TJRN

DADOS DA CONTRATANTE	
RAZÃO SOCIAL:	Tribunal de Justiça do Estado do RN
CNPJ:	08.546.459/0001-05
ENDEREÇO:	Av. Jerônimo Câmara, 2000, Nossa Senhora de Nazaré, Natal/RN, 59060-300
TELEFONE:	(84) 3673-9032 / 9034
E-MAIL:	engenharia@tjrn.jus.br



PODER JUDICIÁRIO RIO GRANDE DO NORTE

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

ANEXO 04 – DECLARAÇÃO CONHECIMENTO DE TODAS AS INFORMAÇÕES E DAS CONDIÇÕES LOCAIS PARA O CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES OBJETO DA LICITAÇÃO

DECLARAÇÃO CONHECIMENTO DE TODAS AS INFORMAÇÕES E DAS CONDIÇÕES LOCAIS PARA O CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES OBJETO DA LICITAÇÃO

A [NOME DA EMPRESA], [N.º DO CNPJ], sediada [ENDEREÇO COMPLETO], por intermédio do seu representante legal o(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____ e do CPF n.º _____, declara sob as penas da lei que está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação; bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital, referentes ao Pregão Eletrônico n.º ____/____ do PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

[LOCALIDADE], em ____ de ____ de ____.

Nome do Representante da Empresa
Cargo e/ou função
Documento de identificação
Nome da empresa