

**ÍNDICE DE REVISÕES**

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
0	PARA COTAÇÃO;								
A	REVISÃO DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO								
	ORIGINAL	REV. A	REV. B	JADR	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	24/02/2026								
EXECUÇÃO	JADR								
VERIFICAÇÃO	JADR								
APROVAÇÃO	JADR								

## 1. OBJETIVO

1.1. O presente anexo estabelece os requisitos técnicos, de segurança e de qualidade para a instalação, em campo, dos conjuntos formados por: Unidade de Transmissão Remota (UTR), Suporte do Eletrocorretor e Kit de Painel Solar, fornecidos conforme Anexos 01, 02 e 03 deste contrato, nas instalações dos clientes da Potigás nas cidades de Mossoró e Areia Branca, operado pela Companhia Potiguar de Gás - Potigás.

## 2. ABRANGÊNCIA

2.1. Os serviços descritos neste anexo abrangem a instalação de 7(SETE) conjuntos, cada conjunto composto por:

- 01 (um) Painel UTR - Unidade de Transmissão Remota (conforme Anexo 01);
- 01 (um) Suporte do Eletrocorretor (conforme Anexo 03).

2.2. Além disso, em 05 (cinco) dessas unidades acima, serão instalados também o seguinte equipamento:

- 01 (um) Kit Painel Solar 600W / 60A (conforme Anexo 02);

2.3. Os locais de instalação serão definidos pela Fiscalização da Potigás, ao longo do Gasoduto Mossoró - Areia Branca, no estado do Rio Grande do Norte. Os clientes estão instalados ao longo da BR-110 entre os dois municípios citados.

## 3. DOCUMENTOS REFERENCIADOS

3.1. Constituem referência para a execução dos serviços os seguintes documentos:

- Anexo 01 - Especificação Técnica da Unidade de Transmissão Remota (UTR);
- Anexo 02 - Especificação Técnica do Kit Painel Solar 600W / 60A;
- Anexo 03 - Especificação Técnica do Suporte do Eletrocorretor;
- Anexo 05 - Projeto Padrão para Instalação da UTR - Planta e Detalhes (Desenho de referência Potigás);
- Anexo 06 - Critérios de SMS
- NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- NR-12 - Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;
- NR-18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- NR-35 - Trabalho em Altura;
- ABNT NBR IEC 60529 - Graus de proteção para invólucros (Código IP);
- ABNT NBR IEC 60079 - Equipamentos para atmosferas explosivas;
- ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

## 4. EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA EXIGIDA

4.1. Para a execução dos serviços de instalação, a CONTRATADA deverá mobilizar, no mínimo, a seguinte equipe técnica:

FUNÇÃO	QUANTIDADE MÍNIMA	REQUISITOS
Engenheiro Responsável (Eletricista ou Eletrotécnico)	01	Experiência comprovada em instalações de sistemas de automação, telemetria e

		painéis elétricos; registro ativo no CREA.
Eletricista Qualificado	01	Habilitado conforme NR-10; com certificado SEP quando aplicável.
Auxiliar de Instalação	01	Capacitado em segurança no trabalho, com NR-10 básico.

4.2. A comprovação de habilitação e os certificados de qualificação da equipe deverão ser apresentados à Fiscalização antes do início dos serviços.

4.3. Além dos profissionais acima mobilizados deverá ser mobilizado profissional cadista para a atualização dos as-built e dos data-books. Estes serviços podem ser executados por profissional contratado para estes serviços sem estar vinculados ao contrato, ou mesmo ser feito pelo engenheiro ou outro profissional do contrato.

4.4. A Fiscalização poderá solicitar a substituição de qualquer profissional que não apresente as qualificações exigidas ou cujo desempenho seja considerado inadequado.

## **5. EQUIPAMENTOS, VEÍCULOS E INFRAESTRUTURA**

### **5.1. Veículos**

5.1.1. Para a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá mobilizar, no mínimo, os seguintes veículos:

- 01 (um) veículo de pequeno porte (passeio ou utilitário), para transporte da equipe técnica e de ferramentas e materiais leves entre os pontos de instalação;
- 01 (um) caminhão munck, com capacidade compatível com as cargas a serem içadas, devidamente certificado e com operador habilitado, destinado ao transporte, içamento e posicionamento seguro dos painéis, suportes e demais equipamentos nos locais de instalação.

5.1.2. Todos os veículos deverão estar em perfeitas condições de manutenção, com documentação regularizada (CRLV, seguro, etc.) e em conformidade com as exigências das normas de trânsito vigentes.

5.1.3. O caminhão munck e seus acessórios de içamento (cintas, manilhas, cabos) deverão possuir laudos de inspeção válidos, emitidos por profissional habilitado.

### **5.2. Almoxarifado Provisório**

5.2.1. A CONTRATADA deverá locar, às suas expensas, um imóvel (casa ou galpão) na região de Areia Branca/RN ou no Município de Mossoró, de preferência no bairro Pintos ou Rincão, a ser aprovado pela Fiscalização, para servir de almoxarifado provisório durante todo o período de execução dos serviços.

5.2.2. O almoxarifado provisório deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

- Área coberta e fechada, com acesso controlado, adequada para a guarda e proteção de todos os equipamentos e materiais fornecidos;
- Instalações elétricas em conformidade com as normas vigentes, com iluminação suficiente;
- Controle de acesso com registro de entrada e saída de materiais;
- Condições adequadas de organização, limpeza e ventilação para preservar a integridade dos equipamentos armazenados.

5.2.3. A Contratada será responsável pela guarda e preservação de todos os materiais e equipamentos armazenados no almoxarifado provisório, respondendo por eventuais danos, extravios ou furtos.

5.2.4. Os custos de aluguel, energia elétrica, vigilância e demais despesas relativas ao almoxarifado provisório são de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA.

### **5.3. Ferramentas e Equipamentos de Instalação**

- 5.3.1. A CONTRATADA deverá providenciar todas as ferramentas, instrumentos e equipamentos necessários à correta execução dos serviços, incluindo, mas não se limitando a:
- Ferramentas elétricas e manuais para instalação de eletrodutos, conduítes e eletrodutos PVC;
  - Instrumentos de medição e teste elétrico (multímetro, alicate amperímetro, megôhmetro, etc.), devidamente calibrados;
  - Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados à natureza dos serviços, conforme NR-6;
  - Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), como sinalização de área, barreiras e demais dispositivos necessários;
  - Escadas, andaimes ou plataformas de trabalho em altura, quando aplicável, conforme NR-35.

## **6. ESCOPO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO**

6.1. Fazem parte do escopo de instalação da CONTRATADA, para cada um dos 5 (cinco) conjuntos:

6.1.1. Planejamento e logística:

- Elaboração do Plano de Mobilização e cronograma de execução, a ser submetido à aprovação da Fiscalização antes do início das atividades;
- Realização de visita técnica prévia a cada ponto de instalação para levantamento das condições locais;
- Reuniões de alinhamento com a Fiscalização da Potigás;
- Registro da ART do serviço a ser executado;
- Entrega do PGR, Laudo LTCA, PCMSO, ficha de entrega dos EPIs e ASO dos funcionários;
- Elaboração da APR dos serviços;

6.1.2. Montagem mecânica:

- Fixação do suporte do eletrocorretor na estrutura de suporte, conforme projeto padrão de instalação da Potigás (anexo 03);
- Instalação e fixação do Painel UTR na parede dos abrigos ou em parede dentro da estrutura do cliente, conforme projeto;
- Instalação e fixação do Kit Painel Solar, incluindo fixação das placas fotovoltaicas, controlador de carga e demais componentes, conforme projeto. O painel devem ser instalados nas muretas existentes;
- Instalação de eletrodutos PVC 1", conduletes, sealtubos e caixas de derivação e demais acessórios eletrodutores conforme projeto padrão e NR-10.
- Escavação manual para instalação de eletrodutos enterrados;

6.1.3. Instalação elétrica:

- Execução de toda a cabeaça elétrica entre os equipamentos (painel UTR, painel solar, eletrocorretor e demais instrumentos), conforme projeto típico e diagramas aprovados;
- Instalação dos cabos de comunicação (Cabo CAT6 e demais cabos de dados), conforme projeto;
- Execução do sistema de aterramento dos painéis e equipamentos, conforme normas técnicas, utilizando o aterramento existente ou construindo novos aterramentos em conformidade com a PPU;
- Identificação de todos os cabos e circuitos com etiquetas de acordo com o projeto;
- Instalação de eletrodutos flexíveis (sealtubo) na saída do painel da UTR;
- Identificação com etiquetas os circuitos e anéis de identificação para facilitar a futura manutenção;
- Instalação do acrílico transparente para proteção contra choques elétricos em conformidade com a NR-10.

6.1.4. Comissionamento e testes:

- Energização e testes funcionais de cada conjunto instalado;
- Verificação da comunicação entre o eletrocorretor e o sistema supervisor da Potigás via modem 4G;
- Teste de funcionamento do sistema fotovoltaico e verificação da carga das baterias;
- Registro fotográfico de todas as etapas da instalação;

- Elaboração e assinatura do Registro de Comissionamento de cada ponto.

#### 6.1.5. Elaboração de data-books

- Elaboração dos as-builts das instalações;
- Elaboração de pastas dos data-books com todos os certificados e data-sheets dos equipamentos fornecidos;
- Relatórios dos testes executados.

### 7. CRONOGRAMA FÍSICO

7.1. Os serviços de instalação devem obedecer o seguinte cronograma:

- 7.1.1. Mobilização, planejamento e logística: prazo de 30 dias corridos após a entrega dos equipamentos em Macaíba para início das atividades de campo
- 7.1.2. Execução dos serviços de instalação: prazo de 30 dias corridos para instalação dos equipamentos nos 05 clientes.
- 7.1.3. Entrega dos as-builts e data books: prazo de 15 dias corridos após o encerramento do prazo dos serviços.

### 8. NORMAS E BOAS PRÁTICAS DE SEGURANÇA

8.1. Toda a execução dos serviços deverá estar em estrita conformidade com as normas regulamentadoras e técnicas aplicáveis. São de observância obrigatória, sem prejuízo de outras normas pertinentes:

NORMA / REGULAMENTO	APLICAÇÃO
<b>NR-10</b>	Segurança em instalações e serviços em eletricidade. Todos os eletricitistas devem possuir certificado NR-10 válido. Aplicar medidas de controle de riscos elétricos, bloqueio e etiquetagem (LOTO) durante intervenções.
<b>NR-12</b>	Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos. Aplicável às operações com o caminhão munck e demais equipamentos motorizados.
<b>NR-18</b>	Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção. Garantir as condições de trabalho seguro em canteiros e frentes de obra.
<b>NR-35</b>	Trabalho em altura. Para qualquer atividade realizada acima de 2,0 m do nível de referência, devem ser adotadas todas as medidas previstas na norma, incluindo análise de risco e sistema de proteção contra queda.
<b>NR-6</b>	Equipamentos de Proteção Individual (EPI). A CONTRATADA deverá fornecer e exigir o uso correto de EPIs adequados para cada atividade.
<b>ABNT NBR 5410</b>	Instalações elétricas de baixa tensão. Todas as instalações elétricas executadas devem estar em conformidade com esta norma.
<b>ABNT NBR IEC 60529</b>	Graus de proteção (Código IP). Os equipamentos instalados devem ter grau de proteção compatível com as condições ambientais do local.
<b>ABNT NBR IEC 60079</b>	Equipamentos para atmosferas explosivas. Em áreas classificadas, devem ser observadas todas as diretrizes para instalação de equipamentos Ex.

- 8.2. Antes do início de qualquer atividade em campo, a CONTRATADA deverá realizar a Análise Preliminar de Risco (APR) e a Permissão de Trabalho (PT), submetidas à aprovação da Fiscalização.
- 8.3. É vedada a realização de serviços elétricos sem o prévio desligamento, bloqueio e etiquetagem (LOTO - Lockout/Tagout) dos circuitos energizados envolvidos, salvo quando a natureza do serviço exigir intervenção em circuito energizado, caso em que deverão ser adotadas as medidas especiais previstas na NR-10.
- 8.4. A CONTRATADA deverá manter registro de todas as ocorrências de segurança e acidentes ocorridos durante os serviços, comunicando imediatamente à Fiscalização da Potigás.

## **9. REQUISITOS TÉCNICOS DE INSTALAÇÃO**

### **8.1 Instalação Mecânica e Civil**

- 9.1.1. A instalação de todos os equipamentos deverá seguir rigorosamente o Projeto Padrão para Instalação da UTR fornecido pela Potigás (planta e detalhes), respeitando todas as cotas, alturas de montagem e detalhes construtivos indicados.
- 9.1.2. Todos os eletrodutos deverão ser em PVC rígido 1", fixados com braçadeiras e suportes adequados, com curvas e condutores em alumínio conforme projeto.
- 9.1.3. Os eletrodutos enterrados devem estar a pelo menos 0,50 cm da superfície.
- 9.1.4. As entradas de cabos em painéis e equipamentos deverão ser vedadas com prensa-cabos adequados ao diâmetro dos cabos e ao grau de proteção IP exigido.
- 9.1.5. Os serviços de cimentado rústico e de brita estão previstos para caso sejam necessários para instalação e fixação dos aterramentos.
- 9.1.6. A escavação prevista é para a instalação dos eletrodutos enterrados.

### **8.2 Instalação Elétrica**

- 9.2.1. Todos os cabos elétricos deverão ser identificados nas duas extremidades com etiquetas de acordo com o projeto elétrico.
- 9.2.2. A bitola mínima dos cabos de alimentação principal será de 6,0 mm<sup>2</sup> (3x1C#6,0mm<sup>2</sup>), e os cabos de sinal/dados conforme especificado no projeto.
- 9.2.3. O código de cores dos cabos deverá obedecer ao seguinte padrão:
- Fase: Azul;
  - Neutro: Branco;
  - Terra: Verde;
  - Cabo positivo (CC): Preto;
  - Cabo negativo (CC): Vermelho.
- 9.2.4. O sistema de aterramento deverá ser executado com cabo de cobre nu ou com isolamento verde-amarelo, com seção adequada e conectado à barra de aterramento do painel e ao eletrodo de aterramento existente no local.
- 9.2.5. Após a conclusão da instalação elétrica e antes do comissionamento, deverá ser realizado teste de continuidade de aterramento e medição de isolamento dos cabos, com registro dos resultados.
- 9.2.6. Interconexão da UTR ao eletrocorretor e ao PT, e PDT;

### **8.3 Instalação do Sistema Fotovoltaico**

- 9.2.7. As placas do painel solar deverão ser instaladas conforme orientação (azimute e inclinação) recomendada para maximizar a geração na região de Areia Branca/RN, devendo a inclinação ser aprovada pela Fiscalização.
- 8.3.1 O controlador de carga e o string devem ser instalados em painel a prova de tempo.
- 8.3.2 As baterias deverão ser instaladas dentro do painel UTR, conforme especificado no Anexo 01.
- 8.3.3 Todos os componentes do sistema fotovoltaico deverão ser interligados conforme diagrama do fabricante e do projeto, com uso de conectores adequados (tipo MC4 ou similar) e proteções contra inversão de polaridade.

## **8.4 Comissionamento e Testes**

- 8.4.1 Após a conclusão de cada instalação, a CONTRATADA deverá realizar o comissionamento completo do conjunto, incluindo:
- Verificação visual de todos os componentes instalados;
  - Testes de medição elétrica (tensão, corrente, continuidade, isolamento);
  - Verificação da comunicação do modem 4G com o Sistema Supervisório da Potigás;
  - Verificação do funcionamento do sistema de carregamento das baterias via painel solar;
  - Simulação de falta de energia CA para teste do banco de baterias;
  - Teste de todas as entradas e saídas digitais e analógicas do modem/UTR.
- 8.4.2 Os resultados de todos os testes deverão ser registrados em formulários de comissionamento, assinados pelo Engenheiro Responsável e pela Fiscalização da Potigás.

## **9 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- 10.1. Além das obrigações previstas nas demais cláusulas do contrato e nos Anexos de especificação técnica dos equipamentos, constituem obrigações específicas da CONTRATADA para os serviços de instalação:
- a) Manter a equipe técnica mínima especificada no item 4 deste Anexo durante toda a execução dos serviços em campo;
  - b) DEVERÁ DISPOR DE GERADOR A GASOLINA EM CAMPO, a fim de que possa acionar seus equipamentos para o correto funcionamento, haja vista que não energia elétrica nos locais, salvo o painel solar que será instalado pela própria contratada.
  - c) Disponibilizar os EPIs para sua equipe em compatibilidade com os riscos apontados nas APRs e análises do PCMSO e LTCAT.
  - d) Mobilizar os veículos descritos no item 5.1, mantendo-os disponíveis durante toda a fase de instalação;
  - e) Locar e manter o almoxarifado provisório descrito no item 5.2, sendo responsável pela guarda e integridade de todos os materiais e equipamentos armazenados;
  - f) Executar todos os serviços em estrita conformidade com o Projeto Padrão de Instalação da UTR fornecido pela Potigás e com as normas técnicas aplicáveis;
  - g) Realizar o controle de qualidade de todas as etapas da instalação, com registro fotográfico e documental;
  - h) Garantir que todos os profissionais envolvidos nos serviços possuam os treinamentos e certificações exigidos pelas NRs aplicáveis, mantendo os comprovantes disponíveis para consulta da Fiscalização;
  - i) Comunicar imediatamente à Fiscalização qualquer não conformidade, dano ou incompatibilidade identificada nos equipamentos ou no local de instalação;
  - j) Executar a limpeza e organização da área de trabalho ao término de cada jornada e ao final dos serviços em cada ponto de instalação;
  - k) Providenciar a destinação adequada de todos os resíduos gerados pelos serviços (embalagens, sobras de material, cabos, etc.), em conformidade com as normas ambientais vigentes;

- l) Cumprir todas as diretrizes de Saúde, Segurança e Meio Ambiente (SSMA) estabelecidas pela Potigás.
- m) Execução dos serviços de instalação no prazo de 30 dias. Caso o serviço se estenda além dos 30 dias, NÃO será devido o pagamento de valores adicionais além do custo já previsto para o canteiro local (item 2.2).

## **10 DOCUMENTAÇÃO FINAL - AS-BUILT E DATA-BOOKS**

10.1. Ao término de todos os serviços de instalação, a CONTRATADA deverá entregar à Fiscalização da Potigás a seguinte documentação final:

### **10.2. As-Built das Instalações**

- 10.2.1. Para cada um dos 5 (cinco) pontos instalados, a CONTRATADA deverá elaborar e entregar os desenhos as-built completos, contendo, no mínimo:
- Planta baixa e vista frontal/lateral da instalação conforme a situação efetivamente executada, indicando todos os equipamentos, eletrodutos, condutores e caixas de derivação instalados com suas posições e cotas reais;
  - Diagrama unifilar atualizado, refletindo quaisquer alterações realizadas em relação ao projeto original;
  - Diagrama de interligação (wiring diagram) de todos os cabos elétricos e de comunicação instalados, com identificação de cada cabo e suas extremidades;
  - Lista de materiais efetivamente instalados em cada ponto.
1. Os as-built deverão ser entregues em formato digital (DWG e PDF) e em 02 (duas) vias impressas, assinadas pelo Engenheiro Responsável com respectivo número de registro no CREA.

### **10.3. Data-Books**

- 10.3.1. A CONTRATADA deverá organizar e entregar um Data-Book completo para cada um dos 5 (cinco) conjuntos instalados, contendo:
- Data-sheets (fichas técnicas) de todos os equipamentos e componentes instalados;
  - Certificados e laudos de conformidade dos equipamentos (certificados INMETRO, Ex, IP, etc.), quando aplicável;
  - Relatórios de comissionamento e testes assinados (conforme item 8.4), com os resultados de todas as medições realizadas;
  - Registros fotográficos das etapas da instalação e da condição final dos equipamentos instalados;
  - Certificados e comprovantes de qualificação da equipe técnica (NR-10, NR-35, etc.);
  - Laudos de inspeção do caminhão munck e acessórios de içamento;
  - Registros de APR (Análise Preliminar de Risco) e Permissões de Trabalho emitidas;
  - Manual de operação e manutenção do conjunto instalado.
- 10.3.2. Os Data-Books deverão ser entregues em formato digital (PDF, em mídia física - pen drive) e em 01 (uma) via impressa, devidamente encadernada, identificada e indexada.
- 10.3.3. A entrega completa e aprovação dos as-built e data-books pela Fiscalização é condição necessária para o encerramento do contrato e liberação do pagamento final dos serviços de instalação.



## 11 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

11.1. Serão obedecidos os seguintes critérios de medição para os serviços de instalação:

ETAPA / MARCO	PERCENTUAL DO VALOR DE INSTALAÇÃO
Conclusão e aprovação da instalação de cada conjunto (UTR + Paine Solar + Suporte do Eletrocorretor) por ponto instalado	85% ao total de cada um dos itens de 2.3 a 2.24
Entrega e aprovação dos as-builts e data-books pela Fiscalização	15%

11.2. O item de mobilização (2.1) será medido quando a empresa apresentar a locação do canteiro e mobilizar o engenheiro que estará a frente dos serviços.

11.3. O item de desmobilização (2.25) será medido após a limpeza da área total e desmobilização e entrega do canteiro de obras locado.

11.4. O item do canteiro local (item 2.2) deve ser medido em conformidade com **Acórdão nº 2.622/2013 — TCU — Plenário**. Segue o descritivo:

### 11.4.1. INSTRUÇÃO DE MEDIÇÃO — ITEM 2.2 CANTEIRO LOCAL

11.4.1.1. **Critério de medição:** Em conformidade com o Acórdão nº 2.622/2013 — TCU — Plenário, o item Canteiro Local será medido de forma **proporcional à execução financeira dos demais itens da planilha** no período de referência, abstendo-se do critério de valor mensal fixo.

#### 11.4.1.2. Fórmula de apuração:

**Valor a medir (Canteiro) = Valor total contratado do Canteiro × (Valor medido dos demais itens no período ÷ Valor total contratado dos demais itens)**

**Exemplo de aplicação:** Caso a execução financeira acumulada dos demais itens da planilha (REFERENTES AO LOTE 02) corresponda a 40% do valor total contratado para estes itens, o valor do Canteiro Local a ser pago acumuladamente será igualmente 40% do valor contratado para esse item, independentemente do número de meses decorridos.

**Fundamento:** O TCU recomendou o pagamento do item como uma proporção da execução financeira dos demais serviços da obra, de modo que, se o construtor executou 9% do valor da obra em determinado mês, teria direito a 9% do pagamento previsto contratualmente para a Administração Local — evitando desembolsos indevidos em virtude de atrasos ou prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual.

**Vedação expressa:** É vedado o pagamento do Canteiro Local como valor mensal fixo, independentemente do avanço físico-financeiro da obra, conforme orientação do Acórdão TCU nº 2.622/2013 — Plenário e do Acórdão TCU nº 1.247/2016 — Plenário.

## 12 FORA DO ESCOPO DA CONTRATADA

12.1. Os seguintes serviços e fornecimentos estão fora do escopo da CONTRATADA para este Anexo:

- Fornecedor dos equipamentos (Paine UTR, Kit Paine Solar e Suporte do Eletrocorretor) - fornecimento coberto pelos Anexos 01, 02 e 03;
- Fornecedor do poste ou estrutura de suporte para fixação dos painéis;
- Fornecedor de energia elétrica CA no ponto de instalação;

- Fornecimento do eletrocorretor e seus instrumentos associados (PIT, PIDT);
- Fornecimento do chip SIM e custeio do plano de dados para o modem 4G (por conta da Potigás);
- Obras civis de fundação ou infraestrutura para os postes de suporte, quando não previamente existentes;
- Manutenção dos conjuntos após a entrega e aceitação das instalações.

---

**AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA POTIGÁS. SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.**