



# MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA EEEFM BERNARDO HORTA IRUPI - ES

**2025**



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
Secretaria Estadual da Educação – SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE  
**MEMORIAL DESCRITIVO**



**SUMÁRIO**

<b>1. OBJETO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....</b>	<b>3</b>
2.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	3
2.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES DE ELÉTRICA.....	3
2.1.2. SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS A ELÉTRICA.....	3
2.1.3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / INFRAESTRUTURA .....	4
2.1.4. APARELHOS ELÉTRICOS.....	6
2.1.5. PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS .....	6
<b>3. CRITÉRIO DE SIMILARIDADE OU EQUIVALÊNCIA.....</b>	<b>8</b>
<b>4. SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA .....</b>	<b>8</b>
<b>5. RECEBIMENTO DA OBRA .....</b>	<b>8</b>
5.1. LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL.....	9
5.2. RECEBIMENTO PROVISÓRIO.....	9
5.3. RECEBIMENTO DEFINITIVO .....	9



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
Secretaria Estadual da Educação – SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE  
**MEMORIAL DESCRITIVO**



<b>OBJETO:</b> RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA EEEFM BERNARDO HORTA	
<b>ASSUNTO:</b> ELÉTRICA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Bethina Aguiar do Rosário - CREA: ES - 052595/D Téc. John Houssay Ezequiel Barros - CPF:190.249.447-40	<b>ARQUIVO:</b> IRU01-P04-EL-E-R0-02

## 1. OBJETO

O presente memorial descritivo visa descrever as soluções para a REFORMA E MANUTENÇÃO NA EEEFM BERNARDO HORTA, situada no município de Irupi, orientar os respectivos processos construtivos e descrever as especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

A intervenção elétrica contempla a reconstrução das instalações do Castelo D'água, com a instalação de novos quadros de distribuição, lançamento de alimentadores e circuitos terminais e instalação geral dos aparelhos elétricos deste ambiente.

É preciso salientar que a intervenção deverá ser realizada obedecendo rigorosamente aos projetos, detalhes e especificações, bem como as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) referentes à execução dos serviços e materiais a serem empregados.

Deverão ser observadas as diretrizes da resolução CONAMA Nº 307/2002 e demais pertinentes.

Todo material especificado em projeto deve atender às normas brasileiras específicas ou relativas a cada um deles. Em casos particulares, podem ser citadas normas ou especificações estrangeiras que confrontem com aquelas expedidas pela ABNT, prevalecendo os padrões mais rígidos de qualidade quanto à resistência, durabilidade, desempenho e confiabilidade.

## 2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

### 2.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 2.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES DE ELÉTRICA

Deverão ser retiradas todas as luminárias de vapor metálico e postes de concreto 11/1000 que compõem a iluminação externa, conforme indicado em projeto. Pois serão substituídos por postes metálicos, com altura útil de 5 metros e luminárias LED.

Os postes metálicos existentes, equipados com luminárias vapor metálico não serão removidos, apenas terão suas luminárias substituídas por luminárias LED.

As luminárias do refeitório deverão ser totalmente.

#### 2.1.2. SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS A ELÉTRICA

Toda infraestrutura no solo deverá ser instalada em vala com dimensões conforme projeto. Foram considerados serviços de escavação, reaterro, envelopamento de tubulação, demolição de piso cimentado e recomposição desses pisos. Esses serviços devem ser utilizados conforme orientação do memorial de quantitativos.



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
Secretaria Estadual da Educação – SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE  
**MEMORIAL DESCRITIVO**



<b>OBJETO:</b> RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA EEEFM BERNARDO HORTA	
<b>ASSUNTO:</b> ELÉTRICA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Bethina Aguiar do Rosário - CREA: ES - 052595/D Téc. John Houssay Ezequiel Barros - CPF:190.249.447-40	<b>ARQUIVO:</b> IRU01-P04-EL-E-R0-02

### 2.1.3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / INFRAESTRUTURA

Para passagem dos condutores de energia na área externa da subestação do QGBT até a infraestrutura no interior da unidade, deverá ser executada nova infraestrutura com os seguintes materiais:

Eletrodutos tipo PEAD no diâmetro de 1.1/2" (50mm) e 3" (85mm), caixas de passagem de alvenaria de blocos de concreto, com revestimento interno em chapisco e reboco, e lastro de brita de 5 cm. As dimensões estão indicadas e projeto.

Para passagem dos condutores de energia na área externa e nos ambientes internos deverá ser executada nova infraestrutura com os seguintes materiais:

- Eletroduto tipo PEAD no diâmetro de 1.1/2";
- Eletroduto tipo PEAD no diâmetro de 3";
- Eletroduto tipo PVC rígido nos diâmetros de 1";
- Eletroduto tipo PVC rígido nos diâmetros de 1.1/2";
- Eletroduto tipo PVC rígido nos diâmetros de 3";
- Eletroduto de aço galvanizado no diâmetro de 1";

Também devem ser executadas caixas de passagem de alvenaria de blocos de concreto, com revestimento interno em chapisco e reboco, e lastro de brita de 5 cm. As dimensões internas destas caixas são de 700x700mm, 500X500mm ou 300x300mm com profundidade de 500 mm.

Deverá ser instalado disjuntor de proteção para o quadro QDFL1, QDAC2 e QDAC3 no QGBT, conforme características descritas no quadro de cargas.

No Castelo d'água deverá ser instalado o QDFL1, quadro de distribuição comercial, sobreposto, capacidade para 16 postos DIN, com barramento trifásico 100A, barra de neutro e terra, em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com chave Yale. Esse quadro será responsável por alimentar os circuitos terminais (iluminação e pontos de força) do Castelo D'água, exceto as alimentações das bombas. Estes circuitos elétricos serão executados com cabos alimentadores de seção de 2.5mm<sup>2</sup> e 4 mm<sup>2</sup> com isolamento HEPR, e serão protegidos por disjuntores monofásico e trifásicos com capacidade de 20 A e DPS tipo II. O alimentador será do tipo HEPR com isolamento de 1000V e seção de 6 mm<sup>2</sup> para fases, neutro e o terra. Seu disjuntor geral será trifásico de 25 A.



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
Secretaria Estadual da Educação – SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE  
**MEMORIAL DESCRITIVO**



<b>OBJETO:</b> RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA EEEFM BERNARDO HORTA	
<b>ASSUNTO:</b> ELÉTRICA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Bethina Aguiar do Rosário - CREA: ES - 052595/D Téc. John Houssay Ezequiel Barros - CPF:190.249.447-40	<b>ARQUIVO:</b> IRU01-P04-EL-E-R0-02

Para a Climatização o quadro QDAC1 existente deverá ser desmontado e montado inclusive verificação geral e manutenção das partes metálicas e conexões elétricas (Barra, Neutro + PE) adequando-o para os novos circuitos terminais, cuja alimentação existente deverá ser mantida. Esse quadro será responsável por alimentar os circuitos terminais (Ar-Condicionados) das áreas internas da escola. Estes circuitos elétricos serão executados com cabos alimentadores de seção de 4,00 mm<sup>2</sup>, 6,00mm<sup>2</sup> e 10,00mm<sup>2</sup> do tipo HEPR com isolamento de 750V, e serão protegidos por disjuntores bifásicos com capacidade de 20A, 32A, 40A e DPS tipo II. Seu disjuntor geral será trifásico de 200A.

Deverá ser instalado o quadro QDAC2, cuja alimentação deverá ser retirada do QGBT, localizado na área externa frontal da escola. Esse quadro deverá ser de distribuição comercial, sobreposto, com capacidade para 36 polos DIN, com barramento trifásico 250A, barra de neutro e terra, em chapa de aço 34 USG com porta, espelho, trinco com chave Yale. Esse quadro será responsável por alimentar os circuitos terminais (Ar-Condicionados) das áreas internas da escola. Estes circuitos elétricos serão executados com cabos alimentadores de seção de 4,00 mm<sup>2</sup>, 6,00mm<sup>2</sup> e 10,00mm<sup>2</sup> do tipo HEPR com isolamento de 750V, e serão protegidos por disjuntores bifásicos com capacidade de 20A, 32A, 40A e DPS tipo II. O alimentador será do tipo HEPR com isolamento de 1000V e seção de 120,00mm<sup>2</sup> para fases, neutro 70mm<sup>2</sup> para o terra. Seu disjuntor geral será trifásico de 250A.

Deverá ser instalado o quadro QDAC3, cuja alimentação deverá ser retirada do QGBT, localizado na área externa frontal da escola. Esse quadro deverá ser de distribuição comercial, sobreposto, com capacidade para 36 polos DIN, com barramento trifásico 250A, barra de neutro e terra, em chapa de aço 34 USG com porta, espelho, trinco com chave Yale. Esse quadro será responsável por alimentar os circuitos terminais (Ar-Condicionados) das áreas internas da escola. Estes circuitos elétricos serão executados com cabos alimentadores de seção de 4,00 mm<sup>2</sup>, 6,00mm<sup>2</sup> e 10,00mm<sup>2</sup> do tipo HEPR com isolamento de 750V, e serão protegidos por disjuntores bifásicos com capacidade de 20A, 32A, 40A e DPS tipo II. O alimentador será do tipo HEPR com isolamento de 1000V e seção de 95,00mm<sup>2</sup> para fases, neutro 50mm<sup>2</sup> para o terra. Seu disjuntor geral será trifásico de 200A.

A infraestrutura para lançamento dos condutores dos circuitos terminais será refeita utilizando-se os seguintes materiais:

- Eletroduto tipo PVC rígido nos diâmetros 1”;
- Eletroduto tipo PVC rígido nos diâmetros 1.1/2”;
- Eletroduto de aço galvanizado de 1”;
- Conduletes de alumínio, diâmetro 1” em diferentes tipos;
- Caixas metálicas com dimensões 150x150x80mm e 200x200x100mm;

Observações gerais:



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
Secretaria Estadual da Educação – SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE  
**MEMORIAL DESCRITIVO**



<b>OBJETO:</b> RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA EEEFM BERNARDO HORTA	
<b>ASSUNTO:</b> ELÉTRICA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Bethina Aguiar do Rosário - CREA: ES - 052595/D Téc. John Houssay Ezequiel Barros - CPF:190.249.447-40	<b>ARQUIVO:</b> IRU01-P04-EL-E-R0-02

- Para organização de condutores, utilizar anilhas de plástico e abraçadeiras de nylon
- Para emendas de fios e cabos utilizar fita isolante;
- Para conexão dos disjuntores aos barramentos e aos condutores utilizar terminais apropriados.

#### 2.1.4. APARELHOS ELÉTRICOS

No Castelo D'água a iluminação será através de luminárias tubulares LED com potência de 18 W. Deverão ser instaladas tomadas padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos, com placa 4x2", conforme indicado em projeto. Em geral essas tomadas devem ter capacidade para suportar aparelhos que consomem até 10 A.

A iluminação dos ambientes será substituída por luminárias tubulares LED com potência de 9 a 18 W. Estes aparelhos serão acionados através de interruptores de uma, duas ou três teclas simples. A quantidade de aparelhos instalada e o posicionamento em cada ambiente devem seguir orientações dadas em projeto. Os ambientes que tiverem forro as luminárias devem ser fixadas no mesmo, caso não o tenha forro devem ser fixadas na laje ou perfilado, conforme indicado em projeto. Nunca fixar no mesmo perfilado luminárias e ventiladores. Nos ambientes que tiveram perfilado e forro o mesmo deve ser instalado sobre forro o mais próximo da laje possível.

Nos ambientes em que forem instalados aparelhos de ar-condicionado devem ser instaladas máquinas com a potência adequada para refrigerar o ambiente. Todos os componentes necessários para finalização da instalação devem ser iguais aos indicados pelo fabricante.

Deverão ser instaladas tomadas padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos, com placa 4x2", em todos os ambientes e no posicionamento indicado em projeto. Em geral essas tomadas devem ter capacidade para suportar aparelhos que consomem até 10 A. A única exceção serão os pontos de força específicos, pois esses terão tomadas com capacidade de até 20 A.

#### 2.1.5. PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas deverão ser executadas por profissionais capacitados, os quais receberão orientação por parte de um engenheiro responsável pela execução da obra (profissional registrado no sistema CONFEA/CREA).

Para garantir uma boa execução dos serviços e, conseqüentemente, uma boa instalação elétrica, deverão ser observados os seguintes aspectos:

- ☐ Toda a tubulação de infraestrutura deverá ser seca e provida de arame guia do tipo galvanizado nº 14 BWG;



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
Secretaria Estadual da Educação – SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE  
**MEMORIAL DESCRITIVO**



<b>OBJETO:</b> RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA EEEFM BERNARDO HORTA	
<b>ASSUNTO:</b> ELÉTRICA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Bethina Aguiar do Rosário - CREA: ES - 052595/D Téc. John Houssay Ezequiel Barros - CPF:190.249.447-40	<b>ARQUIVO:</b> IRU01-P04-EL-E-R0-02

- ☐ Nas conexões de eletrodutos com quadros e caixas de passagem serão utilizadas buchas e arruelas apropriadas;
- ☐ Toda infraestrutura executada com eletroduto aparente deverá ser de PVC rígido, com a utilização de condutores de alumínio com entrada rosqueada BSP e acessórios adequados;
- ☐ Todo eletroduto enterrado diretamente no solo, sem a existência de nenhum piso (cimentado, Brokret etc.) por cima, deverá ser PEAD;
- ☐ Todos os rasgos que porventura vierem a ser feitos em quadros e caixas de passagem deverão ser executados com ferramentas apropriadas para as bitolas das tubulações;
- ☐ A fiação só poderá ser executada após o término da instalação da infraestrutura. E no caso em que a infraestrutura for embutida ao término da alvenaria. Os eletrodutos também devem estar completamente limpos e secos;
- ☐ Todos os circuitos serão identificados por anilhas numeradas em suas extremidades;
- ☐ Para organização de condutores, utilizar anilhas de plástico e abraçadeiras de nylon;
- ☐ Para conexão dos disjuntores aos barramentos e aos condutores utilizar terminais apropriados;
- ☐ Não serão admitidas emendas de fios e cabos elétricos no interior de tubulações. Estas serão feitas em quadros e caixas apropriadas;
- ☐ Todas as emendas de fiação serão isoladas por fita isolante número 33 Scotch ou equivalente;
- ☐ Nas emendas de derivação em condutores de bitola superior a 6 mm<sup>2</sup> (inclusive), serão utilizados conectores e terminais apropriados para que haja a menor resistência de contato possível e deverão ser isolados por fita isolante auto fusão, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico;
- ☐ Lançar os eletrodutos em linha reta, sempre que possível, evitando gastos adicionais com tubulações e condutores;
- ☐ A sobra de condutores para ligações elétricas e/ou conexões de equipamentos em caixas de derivação no teto e paredes, deverá ter no mínimo 15 cm;
- ☐ Todos os condutores subterrâneos internos serão enterrados a uma profundidade mínima de 500 mm;
- ☐ Nas caixas de passagem em alvenaria instaladas no piso deixar sempre uma folga de um metro por condutor;
- ☐ Tubulações para encaminhamento de circuitos de energia elétrica serão utilizadas exclusivamente para esse fim;
- ☐ Nunca furar a estrutura metálica para passagem de eletrodutos;





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
Secretaria Estadual da Educação – SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE  
**MEMORIAL DESCRITIVO**



<b>OBJETO:</b> RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA EEEFM BERNARDO HORTA	
<b>ASSUNTO:</b> ELÉTRICA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Bethina Aguiar do Rosário - CREA: ES - 052595/D Téc. John Houssay Ezequiel Barros - CPF:190.249.447-40	<b>ARQUIVO:</b> IRU01-P04-EL-E-R0-02

- ☐ Não deverão ser executados furos em viga e pilares para passagem de eletrodutos, perfilados e eletrocalhas, a não ser por aprovação do engenheiro responsável;
- ☐ As eletrocalhas deverão ser instaladas abaixo das vigas sempre que possível, caso não seja possível deverá ser contactado o engenheiro responsável para propor nova solução;
- ☐ Cabos de energia NUNCA devem ser passados junto com cabos de sinal (comando e controle) sob pena de uma indução eletromagnética indesejada no sinal;
- ☐ Se alguma fiação de sinal, telefone e/ou TI cruzar os condutores de energia elétrica, esse cruzamento deverá ser feito de forma perpendicular (90°), para evitar interferência.

Os condutores deverão ser identificados por cores em todos os pontos da instalação da seguinte forma:

Fases: preta (R), (S), (T);

Neutro: azul-claro;

Proteção/Terra: verde-amarelo ou verde;

Retorno e sinalização: outras cores.

Cada circuito está dimensionado para atender o(s) equipamento(s) especificado(s) no projeto. Não será admitido qualquer acréscimo ou redução no seu dimensionamento sem o prévio conhecimento do engenheiro responsável.

### **3. CRITÉRIO DE SIMILARIDADE OU EQUIVALÊNCIA**

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados no Memorial Descritivo, esta substituição só poderá ser efetuada mediante expressa autorização, do agente fiscalizador da obra, para cada caso particular.

Entende-se por MATERIAIS, PRODUTOS OU PROCESSOS EQUIVALENTES aqueles com certificação de ISO-9000 ou INMETRO e cujos testes específicos em laboratórios idôneos e especializados tenham apresentado resultados equivalentes quanto aos diversos aspectos de desempenho, durabilidade, dimensões, resistências diversas e confiabilidade.

### **4. SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA**

Deverão ser observadas as normas básicas de Segurança e Medicina do Trabalho, (PCMSO, PCMAT, PPP, NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, NR-10- Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade).

### **5. RECEBIMENTO DA OBRA**





**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
Secretaria Estadual da Educação – SEDU  
Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE  
**MEMORIAL DESCRITIVO**



<b>OBJETO:</b> RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA EEEFM BERNARDO HORTA	
<b>ASSUNTO:</b> ELÉTRICA	<b>REVISÃO:</b> 00
<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</b> Engº Bethina Aguiar do Rosário - CREA: ES - 052595/D Téc. John Houssay Ezequiel Barros - CPF:190.249.447-40	<b>ARQUIVO:</b> IRU01-P04-EL-E-R0-02

A conclusão da reforma e o respectivo recebimento da mesma ocorrem segundo o cumprimento das seguintes etapas:

**5.1. LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL**

- a) Todo o entulho gerado a partir da limpeza e capina do terreno será removido;
- b) Todas as cantarias, alvenarias à vista, pavimentações, revestimento, cimentados, etc., serão limpos, abundantes e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da edificação por estes serviços.

**5.2. RECEBIMENTO PROVISÓRIO**

- a) Quando os serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado o termo de recebimento provisório, que será passado em três vias de igual teor, todas elas assinadas por comissão da SEDU, especialmente designada para tal fim;
- b) O recebimento provisório só poderá ocorrer após terem sido realizadas todas as medições e apropriações referentes a acréscimos e modificações e apresentadas às faturas correspondentes a pagamentos.

**5.3. RECEBIMENTO DEFINITIVO**

O termo de recebimento definitivo dos serviços contratados será lavrado até 90 dias após o recebimento provisório, referido no item anterior, e se tiverem sido satisfeitas as seguintes condições:

- a) Atendidas todas as demandas da fiscalização, referente a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificado em qualquer elemento dos serviços executados;
- b) Solucionadas todas as reclamações porventura feitas, quanto a pagamento de funcionários e fornecedores.

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**JOHN HOUSSAY EZEQUIEL BARROS**  
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA JR - MAIA MELO ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 14/04/2025 10:30:13 -03:00

**ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR**  
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA  
LTDA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 11/04/2025 16:30:24 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO  
ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 14/04/2025 10:22:55 -03:00

**BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO**  
ENGENHEIRA ELETRICISTA JR - MAIA MELO ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 11/04/2025 11:31:19 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 14/04/2025 10:30:13 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por JOHN HOUSSAY EZEQUIEL BARROS (TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA JR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-507PZ3>