



- ➔ ENGENHARIA ELÉTRICA
- ➔ ENGENHARIA CIVIL
- ➔ ENGENHARIA MECÂNICA
- ➔ ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA REFRIGERAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
- ➔ AUDITORIAS
- ➔ PROJETOS, SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

ILUSTRÍSSIMO(A) SENHOR(A) PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE ARACRUZ – ES.

Ref.: Edital de Concorrência nº. 005/2023

Ref.: Processo Administrativo nº. 9.698/2023

ELO SERVIÇOS ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Henrique moscoso, 833, sala 607 – Centro – Vila Velha - ES, inscrita no CNPJ sob nº 42.114.246/0001-34, por meio dos procuradores ao final assinados (Doc. 01), vem, respeitosa e tempestivamente,<sup>1</sup> com amparo no item 8 da Concorrência Pública nº 005/2023 e no art. 109, I, “a” da Lei nº 8.666/93, interpor

## RECURSO ADMINISTRATIVO

em face da decisão desta d. Comissão Permanente de Licitação que indevidamente inabilitou a recorrente do presente certame, com base nas razões ora aduzidas.

<sup>1</sup> A intimação da decisão que não acolheu a impugnação do ora recorrente foi publicada no dia 06/06/2023, de modo que, considerando o prazo de 5 (cinco) dias úteis para a interposição do recurso, é

### 1. A Concorrência 005/2023 e a r. decisão recorrida

1. A Concorrência Pública 004/2023 tem como objeto *Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Adequações do CMEB José Mambrini, situada à Rua Antônio Araújo, Distrito de Jacupemba, neste Município de Aracruz/ES:*

, neste município de Aracruz - ES, com valor orçado R\$ 989.000,00 (Novecentos e oitenta e nove mil reais) e prazo de 06 (seis) meses.

2. Na sessão pública do dia 06/06/2023, a recorrente



ENDEREÇO:  
HENRIQUE MOSCOSO, 833 – CENTRO – VILA VELHA – ES  
EDIFÍCIO NEW YORK SALA 607  
[www.n3eautomacao.com.br](http://www.n3eautomacao.com.br)  
[contato@n3eautomacao.com.br](mailto:contato@n3eautomacao.com.br)





- ➡ ENGENHARIA ELÉTRICA
- ➡ ENGENHARIA CIVIL
- ➡ ENGENHARIA MECÂNICA
- ➡ ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO
- ➡ ENGENHARIA REFRIGERAÇÃO
- ➡ ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
- ➡ AUDITORIAS
- ➡ PROJETOS, SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

**ILUSTRÍSSIMO(A) SENHOR(A) PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE ARACRUZ – ES.**

**Ref.: Edital de Concorrência nº. 005/2023**  
**Ref.: Processo Administrativo nº. 9.698/2023**

**ELO SERVIÇOS ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Henrique moscoso, 833, sala 607 – Centro – Vila Velha - ES, inscrita no CNPJ sob nº 42.114.246/0001-34, por meio dos procuradores ao final assinados (Doc. 01), vem, respeitosa e tempestivamente,<sup>1</sup> com amparo no item 8 da Concorrência Pública nº 005/2023 e no art. 109, I, “a” da Lei nº 8.666/93, interpor

## **RECURSO ADMINISTRATIVO**

em face da decisão desta d. Comissão Permanente de Licitação que indevidamente inabilitou a recorrente do presente certame, com base nas razões ora aduzidas.

<sup>1</sup> A intimação da decisão que não acolheu a impugnação do ora recorrente foi publicada no dia 06/06/2023, de modo que, considerando o prazo de 5 (cinco) dias úteis para a interposição do recurso, é

### **1. A Concorrência 005/2023 e a r. decisão recorrida**

1. A Concorrência Pública 004/2023 tem como objeto **Contratação de Empresa para Execução da Obra de Reforma e Adequações do CMEB José Mambrini, situada à Rua Antônio Araújo, Distrito de Jacupemba, neste Município de Aracruz/ES:**  
, neste município de Aracruz - ES, com valor orçado R\$ 989.000,00 (Novecentos e oitenta e nove mil reais) e prazo de 06 (seis) meses.

2. Na sessão pública do dia 06/06/2023, a recorrente



**ENDEREÇO:**  
**HENRIQUE MOSCOSO, 833 – CENTRO – VILA VELHA – ES**  
**EDIFÍCIO NEW YORK SALA 607**  
**www.n3eautomacao.com.br**  
**contato@n3eautomacao.com.br**





- ➔ ENGENHARIA ELÉTRICA
- ➔ ENGENHARIA CIVIL
- ➔ ENGENHARIA MECÂNICA
- ➔ ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA REFRIGERAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
- ➔ AUDITORIAS
- ➔ PROJETOS, SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

acudiu ao certame e entregou seus envelopes contendo os Documentos de Proposta de Preços no dia 20/06/2023 foi aberto o envelope de Habilitação à Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Aracruz - ES.

3. Ato contínuo, a Presidente da CPL iniciou a conferência dos respectivos envelopes de habilitação e de proposta para assinatura dos membros e licitantes presentes.

4. A recorrente foi declarada inabilitada, pois, segundo consignado em ata, *“a empresa não apresentou capacidade técnica suficiente para o objeto da concorrência”*,

5. No dia seguinte, em 09/05/2023, a CPL realizou nova reunião para julgamento de documentos de habilitação das licitantes, confirmando a inabilitação da recorrente, nos termos da decisão retro:

“Primeiramente, é fato incontroverso que a empresa não tem capacidade suficiente para atender o objeto desse certame, sendo a empresa ELO SERVICOS TOTALMENTE QUALIFICADA como sera comprovada nesse recurso, atendendo totalmente as quantidades estabelecidas pelo referido edital.

Respeitosamente solicitamos a aplicacao do art. 48 da lei 8.666/1993 §

3º Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a administração poderá fixar aos licitantes o prazo de oito dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas referidas neste artigo, facultada, no caso de convite, a redução deste prazo para três dias úteis. (Incluído pela Lei nº 9.648, de 1998).

5.A decisão pela inabilitação da recorrente, contudo, deve ser reformada na medida em que (i) não houve qualquer violação deste certame, a empresa apresenta abaixo todos os atestados e CATs que comprovam sua total capacidade técnica para realização dos serviços propostos no objeto; (ii) os atestados de capacidade técnica apresentados atendem as exigências editalícias; e (iii) a recorrente dispõe de Certidão Negativa de Falência e Recuperação Judicial.



ENDEREÇO:  
HENRIQUE MOSCOSO, 833 – CENTRO – VILA VELHA – ES  
EDIFÍCIO NEW YORK SALA 607  
[www.n3eautomacao.com.br](http://www.n3eautomacao.com.br)  
[contato@n3eautomacao.com.br](mailto:contato@n3eautomacao.com.br)





- ➔ ENGENHARIA ELÉTRICA
- ➔ ENGENHARIA CIVIL
- ➔ ENGENHARIA MECÂNICA
- ➔ ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA REFRIGERAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
- ➔ AUDITORIAS
- ➔ PROJETOS, SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

6. Como a seguir será demonstrado, a habilitação da recorrente é medida que se impõe a luz dos princípios da ampla concorrência, do julgamento objetivo, do formalismo moderado e da razoabilidade, bem como da jurisprudência dos tribunais pátrios.

## 2. Razões de provimento do recurso administrativo

### 2.1. O equívoco quanto à proposta de preços e o princípio do formalismo moderado. Ausência de prejuízo ao caráter competitivo e à lisura do certame. Jurisprudência.

7. A comissão julgadora entendeu haver violação do sigilo das propostas pelo fato da recorrente, equivocadamente, inserir sua proposta de preço também no envelope onde constavam os documentos de habilitação.

8. Ocorre que, no presente caso, a troca de documentos do envelope trata-se de mero equívoco sanável que não viola o sigilo das propostas, incapaz de macular o caráter competitivo e a lisura do presente certame.

9. Como sabido, o princípio do sigilo das propostas tem como objetivo garantir que as empresas licitantes não tomem conhecimento das propostas de outras concorrentes e, com isso, se beneficiem altera frustrar seu caráter competitivo.

10. No presente caso, a sessão de entrega dos envelopes de habilitação e de preços ocorreu na mesma data. Todos os envelopes de preços foram rubricados e estão em posse da CPL.

11. Inexiste, portanto, possibilidade da recorrente e de qualquer outra licitante alterar sua proposta de preço.



ENDEREÇO:  
HENRIQUE MOSCOSO, 833 – CENTRO – VILA VELHA – ES  
EDIFÍCIO NEW YORK SALA 607  
[www.n3eautomacao.com.br](http://www.n3eautomacao.com.br)  
[contato@n3eautomacao.com.br](mailto:contato@n3eautomacao.com.br)





- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| ➔ ENGENHARIA ELÉTRICA                                 | ➔ ENGENHARIA REFRIGERAÇÃO           |
| ➔ ENGENHARIA CIVIL                                    | ➔ ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO          |
| ➔ ENGENHARIA MECÂNICA                                 | ➔ AUDITORIAS                        |
| ➔ ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO | ➔ PROJETOS, SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS |

12. Assim, ainda que a recorrente tenha incorrido em equívoco na montagem do seu envelope de habilitação, daí não se extrai qualquer ilicitude<sup>2</sup>. Não houve quebra do sigilo da proposta em momento anterior a sessão pública e, por consequência, da entrega dos envelopes de preços por todas licitantes.

13. Houve apenas erro formal, passível de superação em prestígio aos princípios do formalismo moderado e da ampla concorrência com o fim de se obter a proposta mais vantajosa e não obstaculizar participação de uma licitante por excesso de formalismo. Nesse sentido é a jurisprudência:

ADMINISTRATIVO. APELAÇÃO CÍVEL/REEXAME NECESSÁRIO (DE OFÍCIO). MANDADO DE SEGURANÇA. LICITAÇÃO. EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 009/2015. CONCESSÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PÚBLICO DE TRANSPORTE COLETIVO DE PASSAGEIROS NO MUNICÍPIO DE SERRO/MG. FASE DE HABILITAÇÃO. DOCUMENTAÇÃO FALTANTE. TROCA DE ENVELOPES PELA EMPRESA LICITANTE. VÍCIO FORMAL. INABILITAÇÃO. FORMALISMO EXACERBADO. PRINCÍPIO DA RAZOABILIDADE. SEGURANÇA CONCEDIDA.

- Na busca da preservação do interesse público no procedimento licitatório, o descumprimento a qualquer exigência formal, certas vezes, por sua irrelevância, deve ser temperado pelo princípio da razoabilidade e bom senso.

- Segurança concedida a fim de que a impetrante tenha seus documentos referentes à habilitação integralmente analisados, relevando-se o equívoco ao trocar o conteúdo dos envelopes destinados à habilitação e à proposta.

- Vislumbra-se ofensa ao direito líquido e certo à permanência na concorrência pública nº 009/2015, pois, do ponto de vista material,



**ENDEREÇO:**

HENRIQUE MOSCOSO, 833 – CENTRO – VILA VELHA – ES  
EDIFÍCIO NEW YORK SALA 607  
[www.n3eautomacao.com.br](http://www.n3eautomacao.com.br)  
[contato@n3eautomacao.com.br](mailto:contato@n3eautomacao.com.br)





- ➔ ENGENHARIA ELÉTRICA
- ➔ ENGENHARIA CIVIL
- ➔ ENGENHARIA MECÂNICA
- ➔ ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA REFRIGERAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
- ➔ AUDITORIAS
- ➔ PROJETOS, SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

fase de habilitação, vez que seus documentos sequer foram apreciados pela Comissão Permanente de Licitação.

- **Inexistência de má-fé e de quebra ao princípio da isonomia de tratamento aos licitantes, posto que inalterável a proposta da impetrante, o mesmo sucedendo em relação às ofertadas pelos demais licitantes.**

- **É do interesse da própria Administração a participação do maior número possível de licitantes, devendo-se afastar rigorismos inúteis.** Sentença confirmada no reexame necessário. Recurso prejudicado. (TJMG - Apelação Cível 1.0671.15.001291-0/001, Relator(a): Des.(a) Heloisa Combat, 4ª CÂMARA CÍVEL, julgamento em 08/09/2016, publicação da súmula em 13/09/2016). Grifado.

13. Daí que imperativa a reforma da decisão de inabilitação da recorrente.

## **2.2. Atestados que comprovam *expertise* da recorrente na execução de serviços semelhantes ao objeto licitado. Cumprimento das exigências de capacidade técnica - item 5.3, "c", do Edital. Poder-dever de diligência.**

14. Segundo consta na r. decisão recorrida: "o atestado de capacidade técnico apresentado é incompatível com o objeto licitado pois apresenta APENAS serviços de pintura, alambrado, calçada e instalação elétrica, o que implica no descumprimento do item 5.3, "c" do edital".

15. Noutras palavras, para além da questão relacionada ao vício formal da proposta comercial, a recorrente foi inabilitada sob o equivocado fundamento de que seus atestados não atenderiam às exigências de qualificação técnica, pois tratariam de serviços não similares aos pretendidos pela municipalidade.

16. Ora, como previsto no item 5.3, alínea "c" do edital, as licitantes deveriam apresentar: "*Atestado(s) fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome de profissional indicado como responsável técnico para fins de comprovação de capacidade técnico-*



**ENDEREÇO:**  
HENRIQUE MOSCOSO, 833 - CENTRO - VILA VELHA - ES  
EDIFÍCIO NEW YORK SALA 607  
[www.n3eautomacao.com.br](http://www.n3eautomacao.com.br)  
[contato@n3eautomacao.com.br](mailto:contato@n3eautomacao.com.br)





- ➔ ENGENHARIA ELÉTRICA
- ➔ ENGENHARIA CIVIL
- ➔ ENGENHARIA MECÂNICA
- ➔ ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA REFRIGERAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
- ➔ AUDITORIAS
- ➔ PROJETOS, SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

*profissional, devidamente acervado no CREA/CAU, que comprove o desempenho de atividades pertinentes e compatíveis, de características semelhantes e de complexidade equivalentes ou superiores, com o objeto desta licitação, acompanhado de planilha.”*

17. Nota-se que o edital fixou quantitativos e qualitativos mínimos a serem indicados nos atestados de capacidade técnica.

18. A exigência se limitou à comprovação “semelhança” entre os serviços ora licitados e aqueles atestados, em consonância com o disposto no art. 30, II da Lei 8.666/93<sup>3</sup>, com vedação a “CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou ATESTADOS de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras” (alínea c.1).

19. Outrossim, no arquivo anexo (1) segunda pagina do edital, consta o cronograma físico-financeiro com a discriminação dos serviços a serem executados na obra que vão ao encontro com os atestados apresentados pelo recorrente. Vejamos:

#### ANEXO I-

*Apesar de se tratar de um serviço de combate a incêndio foram realizados concretagem para calçadas que foram abertas e para as colunas do abrigo das bombas de incêndio Fck 25/50, podendo ser comprovado pela própria instituição a qual foi executado o trabalho.*

#### INSTALAÇÕES CONTEMPLADAS:

- Instalação de bomba elétrica de incêndio 5cv, com painel de acionamento local e botoeira de acionamento a distância.
- Instalação de bomba Diesel de combate a incêndio 5cv interligada a painel elétrico de baixa e média tensão.
- Instalação de painel de baixa e média tensão automatizado para interligação das bombas.
- Instalação e confecção de Guarda-corpo de aço carbono 450mts.
- Adequação de escada de marinho, com execução de solda e aplicação de material.
- Adequação de escada de Inox, com execução de solda.
- Instalação de tubulação de incêndio, com execução de solda.
- Instalação de Hidrantes

OBS.: Foi feito a calçada após perfuração para passagem de tubulação de combate a incêndio, utilizando 35m<sup>3</sup> de concreto e tabuas de madeira, feito o abrigo para as bombas de incêndio, utilizado telha metálica 45m<sup>2</sup>.



ENDEREÇO:  
HENRIQUE MOSCOSO, 833 – CENTRO – VILA VELHA – ES  
EDIFÍCIO NEW YORK SALA 607  
[www.n3eautomacao.com.br](http://www.n3eautomacao.com.br)  
[contato@n3eautomacao.com.br](mailto:contato@n3eautomacao.com.br)





- ➔ ENGENHARIA ELÉTRICA
- ➔ ENGENHARIA CIVIL
- ➔ ENGENHARIA MECÂNICA
- ➔ ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA REFRIGERAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
- ➔ AUDITORIAS
- ➔ PROJETOS, SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

## ANEXO 2

Conforme tabela anexa ao atestado (ANEXO2), foram realizados trabalhos de Aço em forma, concretadas as colunas pelas quais passaram os cabos de cobre com concreto fck 25/50, utilizado tabuas para concretagem das colunas.

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

### 4. Dados adicionais: Planilha de quantidades e preços:

Barra Chata	7/8" x 1/8" X 3000mm	Alumínio	410un
Parafuso Cabeça Chata	1/4" X 5/8"	Alumínio	1100un
Concretagem area externa	Concreto	Concreto	450m <sup>3</sup>
Parafuso Auto Atarraxante	4,2 X 32 mm	Aço Inox	900un
Mini Captor	7/8" x 1/8" 300mm	Alumínio	180un
Mastro 4 Para-raios Tipo Porta-Bandeira	3m x Ø 2" + 1m x Ø 1.1/2"	Aço Galvanizado	5un
Para- Raios Tipo Franklin	3/4"x250mm	Latão Niquelado	5un
Abraçadeira p/Aterramento de Mastro	Ø 2"	Latão Niquelado	5un
Apoio inferior p/Mastro	Ø 2"	Latão Niquelado	5un
Tabua chapa de madeira para abertura de valeta passagem de cabo	Abertura de valeta para instalação de cabeamento	Tabua	1650m <sup>2</sup>
Abraçadeira Tipo Porta-bandeira Simples p/Mastro	Ø 2"	Latão Niquelado	5un
Cabo cobre nú	35 / 50mm	Condumax	250mt
Curva 90º barra chata	7/8" x 1/8"	Alumínio	50un
Aço	7/8" x 1/8" X 3000mm	Alumínio	266un
Parafuso Cabeça Chata	1/4" X 5/8"	Alumínio	550un
Porca Sextavada	1/4"	Alumínio	550un
Parafuso Auto- Atarraxante	4,2 X 32 mm	Aço Inox	600un
Caixa de Inspeção Suspensa	123x158x87 1"	PP Anti-UV	33un
Conector Bimetálico	40-120/8*10mm	Liga	33un
Eletroduto PVC	Ø 1" X 3	PP Anti-UV	1200mt
Abraçadeira Tipo Cunha	Ø 1"	Galvanizada	100un
Aço em forma	CA25/CA50/CA60	AÇO	890kg



**ENDEREÇO:**  
**HENRIQUE MOSCOSO, 833 – CENTRO – VILA VELHA –ES**  
**EDIFÍCIO NEW YORK SALA 607**  
[www.n3eautomacao.com.br](http://www.n3eautomacao.com.br)  
[contato@n3eautomacao.com.br](mailto:contato@n3eautomacao.com.br)



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





- ➔ ENGENHARIA ELÉTRICA
- ➔ ENGENHARIA REFRIGERAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA CIVIL
- ➔ ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA MECÂNICA
- ➔ AUDITORIAS
- ➔ ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO
- ➔ PROJETOS, SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

NESSE DOCUMENTO FOI FEITA A REFORMA E AMPLIAÇÃO, Conforme comprova-se foram feitos diversos trabalhos da mesma complexidade do coertame, as momemclaturas podem se diferir porem a similaridade nos trabalhos prestados, como telhado termoacustico entende-se sua similaridade com telhados diversos.

Item	serviços
1	SERVIÇOS PRELIMINARES
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS
3	MOVIMENTO DE TERRA
4	ESTRUTURAS
5	PAREDES E PAINÉIS
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA
7	ESQUADRIAS METÁLICAS
9	COBERTURA
10	IMPERMEABILIZAÇÃO
11	TETOS E FORROS
12	REVESTIMENTO DE PAREDES
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS
14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
16	OUTRAS INSTALAÇÕES
17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS
18	APARELHOS ELÉTRICOS
19	PINTURA
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL

MATERIAIS E QUANTITATIVOS UTILIZADOS NA OBRA:	
a) Serviços de Engenharia em edifício comercial	
b) Execução de serviços de Estrutura de concreto armado ou metálica.	
c) Instalações elétricas, em imóvel comercial.	
d) Instalações de Cabeamento Estruturado.	
e) Instalações de Coroinha e incêndio - Remoção das instalações para obra de manutenção.	
f) Instalações de Condicionadores de Ar Tipo Split (Remoção e instalação para reforma geral da edificação).	

ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
Equipo Dirigente	05
Manutenção do Cantaleiro	01
execução da reforma construção com fornecimento de materiais	2700m²
SERVIÇOS PRELIMINARES	
Projeto elétrico e arquitetônico edificações comuns incluindo áreas urbanizadas até 500m²	500m²
Remoção do forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. at. 12/2017	440m²
Remoção da esquadria de madeira, com ou sem batente	17un
Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. at. 12/2017	180m²
Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=9,09m - revestida	180m²
Ratirada de entulho da obra utilizando caixa coletores capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	15m³
Remoção de split e instalação conforme projeto arquitetônico.	15un
COBERTURA	
Revisão em cobertura tipo acustica similar, com reposição de 50% do material	740m²
Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfil em PVC) marca Arafome ou similar, instalado	440m²
ESQUADRIAS	
Revisão de esquadria de madeira	40un
Porta de madeira compensada lsa para pintura. 120x210x3,5cm, 2 folhas, incluso esquadra 2a. alizar 2a e dobradiças. at. 12/2019	05un
ESTALAÇÕES ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO	
Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva)	01un
Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 15,2 e 35 kw	01un
Posto auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=12,0m; com 04 isoladores	01un
Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	50un
Ponto de Interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	50un
Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fia 10), inclusive placa em pvc e aterramento	35pt



**ENDEREÇO:**  
**HENRIQUE MOSCOSO, 833 – CENTRO – VILA VELHA – ES**  
**EDIFÍCIO NEW YORK SALA 607**  
[www.n3eautomacao.com.br](http://www.n3eautomacao.com.br)  
[contato@n3eautomacao.com.br](mailto:contato@n3eautomacao.com.br)



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



- ➔ ENGENHARIA ELÉTRICA
- ➔ ENGENHARIA CIVIL
- ➔ ENGENHARIA MECÂNICA
- ➔ ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA REFRIGERAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
- ➔ AUDITORIAS
- ➔ PROJETOS, SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	32un
Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" e cabo UTP 4 pares cat. 5e	80pt
Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED 9/16W, compacta sistema draw back, modelo ref. 1140 da marca BONIN ou similar.	32un
Fornecimento e instalação de luminária braço de tempo com lâmpada fluorescente eletrônica PL 23w	32un
<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>	
Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	12pt
Revisão de ponto de água tipo 3	12pt
<b>PINTURA</b>	
Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com fixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores.	810m²
Pintura para exteriores, sobre paredes, com fixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	440m²
Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa e óleo e 02 demãos de tinta esmalte	100m²
<b>DIVERSOS</b>	
Muro em alvenaria bloco cerâmico, e = 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	150m²
Recomposição do peitoril com fornecimento de material	40m
Reforma e adequação de calçada com fornecimento de material, construção de rampa de acessibilidade	240m²
Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	01
Limpeza Geral	600m²
Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplado, c/saida horizontal, linha Ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	02
Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	02
Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papaleira, 01 porta-toalhas roslo e 01 porta-toalhas banho)	02
Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim: 60 x 80cm	02
Chuveiro elétrico de plástico (Lorenzetti ou similar)	02
Soleira (fiete) em granito cinza andorinha, l = 7 cm, e = 2 cm	1,40m
Filete de mármore branco, 2 cm, para acabamentos	18m



**ENDEREÇO:**  
**HENRIQUE MOSCOSO, 833 - CENTRO - VILA VELHA - ES**  
**EDIFÍCIO NEW YORK SALA 607**  
[www.n3eautomacao.com.br](http://www.n3eautomacao.com.br)  
[contato@n3eautomacao.com.br](mailto:contato@n3eautomacao.com.br)



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



- ➔ ENGENHARIA ELÉTRICA
- ➔ ENGENHARIA CIVIL
- ➔ ENGENHARIA MECÂNICA
- ➔ ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA REFRIGERAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
- ➔ AUDITORIAS
- ➔ PROJETOS, SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

**ANEXO 4**

NESTE DOCUMENTO APRESENTADO, a empresa ELO SERVICOS DE ELETRICA E DE AUTOMACAO LTDA, prestou servico de maior complexidade do que Objeto em questão, trata-se de Reforma e construcao de algumas areas em USINA HIDRELITRICA, foram construidos alambrados onde o mesmo foi necessaria a concretagem com concreto fck 50, porem na CAT por questoes e modelos internos da usina hidreltrica foi inserida a informacao e execucao de alambrado, porem tecnicamente o engenheiro que analisar essa CAT entendera que para construcao do alambrado é necessaria sua sustentacao que nesse caso foi a de concreto.

*Transformar nossa energia em desenvolvimento e qualidade de vida*



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**4. Dados adicionais quantidade e preços**

DESCRIÇÃO DO EVENTO	VALOR
Valor inicial da contratação	<b>1.275.000,00</b>
Acréscimo de 22,35%	<b>285.000,00</b>
<b>VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO</b>	<b>1.560.000,00</b>

**5. Serviços e Materiais**

DESCRIÇÃO DO EVENTO	Quantidade
Pintura de Muros e escadas	<b>1200m<sup>2</sup></b>
Pintura Epoxi ponte rolante e porticos	<b>550m<sup>2</sup></b>
Execução de alambrado tela losangular subestações	<b>800m<sup>2</sup></b>
Execução de calçada de passeio cimentada e camurçada	<b>1600m<sup>2</sup></b>
Pintura sobre pisos, todos os pisos da casa de força	<b>3800m<sup>2</sup></b>
Pisos de borracha	<b>300 und</b>
Pintura de paineis eletricos interno e externo	<b>600m<sup>2</sup></b>
Postes 18 metros	<b>15un</b>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 292639/2023, emitida em 26/04/2023




**ENDEREÇO:**  
 HENRIQUE MOSCOSO, 833 – CENTRO – VILA VELHA –ES  
 EDIFÍCIO NEW YORK SALA 607  
[www.n3automacao.com.br](http://www.n3automacao.com.br)  
[contato@n3automacao.com.br](mailto:contato@n3automacao.com.br)



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



- ➔ ENGENHARIA ELÉTRICA
- ➔ ENGENHARIA CIVIL
- ➔ ENGENHARIA MECÂNICA
- ➔ ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA REFRIGERAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
- ➔ AUDITORIAS
- ➔ PROJETOS, SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

#### ANEXO (5)

Atestado de capacidade técnica que comprova que a empresa é especializada em serviços de elétrica apresentando capacidade acima do solicitado no referido edital.

#### ANEXO (6)

Atestado de capacidade técnica que comprova que a empresa é especializada em serviços de elétrica apresentando capacidade acima do solicitado no referido edital.

#### ANEXO (7)

Atestado de capacidade técnica que comprova que a empresa é especializada em serviços de elétrica apresentando capacidade acima do solicitado no referido edital.

#### ANEXO (8)

Atestado que comprova que a empresa é especializada em serviços de subestação qualificação essa acima do solicitado pelo referido edital.

#### ANEXO (9)

Atestado de capacidade técnica que comprova aptidão da empresa para execução em trabalhos com cabeamento estruturado.

#### 20. Ora, da leitura atenta dos atestados apresentados

<sup>3</sup> O art. 30, inc. II, da Lei de Licitações, apenas refere à necessidade de comprovação de aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível (portanto, não necessariamente igual), enquanto que o § 5º, veda limitações que restrinjam a participação na licitação.

pela recorrente é possível confirmar a semelhança dos serviços preteritamente executados pela empresa e os pretendidos pela municipalidade.

21. Como se percebe, a recorrente não possui “*apenas atividades de pintura, alambrado, calçada e instalação elétrica*”, como equivocadamente foi consignado na decisão recorrida.



ENDEREÇO:  
HENRIQUE MOSCOSO, 833 – CENTRO – VILA VELHA – ES  
EDIFÍCIO NEW YORK SALA 607  
[www.n3automacao.com.br](http://www.n3automacao.com.br)  
[contato@n3automacao.com.br](mailto:contato@n3automacao.com.br)





- ➔ ENGENHARIA ELÉTRICA
- ➔ ENGENHARIA CIVIL
- ➔ ENGENHARIA MECÂNICA
- ➔ ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA REFRIGERAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
- ➔ AUDITORIAS
- ➔ PROJETOS, SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

22. Muito pelo contrário!

23. Conforme se extrai da planilha supratranscrita, a recorrente presta serviços semelhantes aos previstos no edital TP-05-2023 do edital, bem como já executou serviços de construção civil (alvenaria, teto e forros, etc), concretagem, esquadrias, instalação elétrica e de sistema de prevenção e combate a incêndio, vide atestados em anexo. Nesse sentido, é pacífica a jurisprudência do TCU sobre a matéria:

**Acórdão 449/2017 – Plenário | Ministro José Múcio Monteiro**

Nas licitações para contratação de serviços continuados com dedicação exclusiva de mão de obra, os atestados de capacidade técnica devem comprovar a aptidão da licitante na gestão de mão de obra, e não na execução de serviços idênticos aos do objeto licitado, sendo imprescindível motivar tecnicamente as situações excepcionais.

**Acórdão 361/2017 – Plenário | Ministro Vital do Rego**

É obrigatório o estabelecimento de parâmetros objetivos para análise da comprovação (atestados de capacidade técnico-operacional) de que a licitante já tenha prestado serviços pertinentes e compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação (art. 30, inciso II, da Lei 8.666/1993).

**Acórdão 1891/2016 – Plenário | Ministro Marcos Bemquerer**

Nas licitações para contratação de serviços continuados com dedicação exclusiva de mão de obra, os atestados de capacidade técnica devem, em regra, comprovar a habilidade da licitante em gestão de mão de obra.

24. *In casu*, não restam dúvidas quanto ao cumprimento pela recorrente das exigências dispostas no item 10.5, da Concorrência Pública 005/2023 do Município de Aracruz, sendo certo que, de nada adianta o edital prever corretamente que a capacidade técnica a ser comprovada pelas licitantes se restringem a similitude dos serviços executados, mas, na prática, a CPL indevidamente aplicar interpretação restritiva a esse conceito.



**ENDEREÇO:**  
HENRIQUE MOSCOSO, 833 – CENTRO – VILA VELHA –ES  
EDIFÍCIO NEW YORK SALA 607  
[www.n3automacao.com.br](http://www.n3automacao.com.br)  
[contato@n3automacao.com.br](mailto:contato@n3automacao.com.br)





- ➔ ENGENHARIA ELÉTRICA
- ➔ ENGENHARIA CIVIL
- ➔ ENGENHARIA MECÂNICA
- ➔ ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA REFRIGERAÇÃO
- ➔ ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
- ➔ AUDITORIAS
- ➔ PROJETOS, SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

25. Assim, considerando que os atestados de capacidade técnica emitidos em favor da empresa recorrente indubitavelmente atendem fielmente aos requisitos do edital e possuem características semelhantes e de complexidade equivalentes ou superiores, é de rigor a habilitação da recorrente no certame.

  
NAGIB ALVIM DE ARAUJO NETO  
SÓCIO PROPRIETÁRIO



**ENDEREÇO:**

**HENRIQUE MOSCOSO, 833 – CENTRO – VILA VELHA – ES**  
**EDIFÍCIO NEW YORK SALA 607**  
[www.n3eautomacao.com.br](http://www.n3eautomacao.com.br)  
[contato@n3eautomacao.com.br](mailto:contato@n3eautomacao.com.br)





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL

Atestamos para devidos fins, que a empresa **ELO SERVIÇOS DE ELÉTRICA E DE AUTOMAÇÃO LTDA**, CNPJ n.º 42.114.246/0001-34, sediada na Rodovia do Sol, n.º 3420, bairro Praia de Itaparica, CEP 29.102-020, Vila Velha/ES, tendo como supervisão dos trabalhos **NAGIB ALVIM DE ARAUJO NETO**, engenheiro, CPF n.º 082.680.387-30, inscrito no CREA ES-052219/D, tendo como **CONTRATANTE** a **DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE SERGIPE**, pessoa jurídica de direito público autônoma, com endereço na Travessa João Francisco da Silveira (Barão de Maruim), n.º 44, Bairro Centro, Aracaju/SE, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 34.849.965/0001-75, representada neste ato pelo Defensor Público Geral, Exmo. Sr. **JOSÉ LEÓ DE CARVALHO NETO**, inscrito no CPF sob o n.º 601.707.355-91, portador do RG n.º 833.961, residente e domiciliado na cidade de Aracaju/SE, conforme competência conferida pelo art. 12, Inc. III, da Lei Complementar do Estado de Sergipe n.º 183/2010, é cumpridora do objeto **"contratação de empresa especializada e capacitada para a execução do projeto para regularização do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio (PSCIP) para obtenção de Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB) definitivo da unidade localizada na Avenida Ministro Geraldo Barreto Sobral n.º 1436, Bairro Jardins – Aracaju/SE, conforme Projeto de Combate a Incêndio n.º 26831/21 da DPE/SE (APROVADO), conforme especificações técnicas detalhadas constantes do Edital e seus anexos"**. Os serviços foram realizados no período de 01/07/2022 a 31/08/2022, com fulcro no Contrato n.º 03/2022, Pregão Eletrônico n.º 002/2022 - DPE/SE, sob a importância de R\$ 100.000,00 (cem mil reais).

Atestamos, ainda, que os serviços foram executados de acordo com as especificações técnicas e demais exigências contratuais, não havendo registro que desabone a idoneidade e capacidade técnica da referida empresa na condução dos serviços que lhe foram adjudicados.

### SEDE ADMINISTRATIVA

Tv. João Francisco da Silveira (Barão de Maruim), 44  
Centro, CEP: 49.026-010, Aracaju/SE

### CENTRAL DE ATENDIMENTO

Avenida Ministro Geraldo Barreto Sobral, 1436  
Jardins, CEP: 49.026-010, Aracaju/SE



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



INSTALAÇÕES E MATERIAIS CONTEMPLADOS:		
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE HIDRANTE EM AÇO, MANGUEIRA E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS	05
2	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 30 METROS E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS	10
3	FORNECIMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA E DIESEL 5CV	02
4	FORNECIMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DA BOMBA DE INCÊNDIO	01
5	FORNECIMENTO, DE CENTRAL DE INCÊNDIO	01
6	PINTURA DE TUBULAÇÃO DE INCENDIO, ESCADAS, ALVENARIA	850m <sup>2</sup>

**INSTALAÇÕES CONTEMPLADAS:**

- Instalação de bomba elétrica de incêndio 5cv, com painel de acionamento local e botoeira de acionamento a distância.
- Instalação de bomba Diesel de combate a incêndio 5cv interligada a painel elétrico de baixa e média tensão.
- Instalação de painel de baixa e média tensão automatizado para interligação das bombas.
- Instalação e confecção de Guarda-corpo de aço carbono 450mts.
- Adequação de escada de marinheiro, com execução de solda e aplicação de material.
- Adequação de escada de Inox, com execução de solda.
- Instalação de tubulação de incêndio, com execução de solda.
- Instalação de Hidrantes

OBS.: Foi feito a calçada após perfuração para passagem de tubulação de combate a incêndio, utilizando 35m<sup>3</sup> de concreto e tabuas de madeira, feito o abrigo para as bombas de incêndio, utilizado telha metálica 45m<sup>2</sup>.







**EQUIPE NÃO EXCLUSIVA:**

- Pedreiro 01 – 20h
- Servente 02 – 40h
- Soldador 02 – 80h
- Serralheiro 04 -100h
- Pintor 02 – 40h
- Eletricista 04 – 40h
- Engenheiro Elétrico 01 – 10h
- Engenheiro Civil 01 – 10h
- Mecânico (Tubulação) 02 – 80h
- Técnico em Alarme e sistemas eletrônicos (Central de Alarme) 01 – 80h

**OUTROS FORNECIMENTOS:**

- Cabo PP 3x2 – 50mts
- Cabo flexível 2,5mm – 50mts
- Cabo flexível 10mm – 50mts
- Eletroduto 1"1/2 – 100mts
- Central de combate a incêndio – 01 unidade
- Barra chata laminada – 300mts
- Solda premium - 100 varetas

**EQUIPE TÉCNICA:**

**NAGIB ALVIM DE ARAUJO NETO**  
**ENGENHEIRO DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE**  
**CREA-ES 052219/D**

**THAIS MIRANDA**  
**ENGENHEIRA ELÉTRICA**  
**CREA-ES 052183/D**

Aracaju/SE, 20 de setembro de 2022.

  
**JOSÉ LEÓ DE CARVALHO NETO**  
 Defensor Público-Geral do Estado



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Centrais Elétricas do Norte do Brasil – Eletrobras Eletronorte S.A, inscrita no CNPJ sob o n.º 00.357.038/0001-16 **ATESTA** para os devidos fins que a empresa **Elo Serviços Elétricos e de Automação Ltda**, doravante denominada CONTRATADA, com sede na Rodovia do Sol, 3.420, Praia de Itaparica, Bairro: Vila Velha, CEP 294:12-023, inscrita no CNPJ sob o n.º: 42.114.246.0001/34, e inscrição estadual 055.890.823, executou o objeto abaixo, atendendo de **forma satisfatória** o estabelecido no Contrato de n.º 4500065165.

1. Objeto: Contratação de empresa especializada para elaboração do projeto executivo, fornecimento de materiais, serviços de adequação, remoção e substituição de pára raios antigos ou danificados, instalação e comissionamento de um novo sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) para a Casa de Força da UHE Curuá-Una, no Estado do Pará.

### 2. Dados do Contrato

Valor do Contrato	Data de Assinatura	Vigência Contratual		Execução dos serviços	
		Início	Fim	Início	Fim
R\$ 277.000,00	15/12/2022	25/02/2023	25/04/2023	25/02/2023	15/04/2023

### 3. Responsáveis Técnicos:

- 3.1. Nome da Empresa: Elo Serviços Elétricos e de Automação Ltda;
- Responsável Técnico: Nagib Alvim de Araújo Neto;
  - Formação: Engenheiro de Controle e Automação, Tecnólogo em Mecatrônica Industrial;
  - N.º da Registro Nacional Profissional (RNP): CREA-PA n.º 0819730904;
  - Registro Regional: 938678PA;
  - N.º da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART): Pa20210653131;
  - Execução e acompanhamento: Caroline Cristina Pereira dos Santos;
  - Formação: Engenheira Civil
  - N.º da Registro Nacional Profissional (RNP): CREA-SE n.º 271826570-1



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

### 4. Dados adicionais: Planilha de quantidades e preços:

Barra Chata	7/8" x 1/8" X 3000mm	Alumínio	410un
Parafuso Cabeça Chata	1/4" X 5/8"	Alumínio	1100un
Concretagem area externa	Concreto	Concreto	450m <sup>3</sup>
Parafuso Auto Atarraxante	4,2 X 32 mm	Aço Inox	900un
Mini Captor	7/8" x 1/8" 300mm	Alumínio	180un
Mastro 4 Para-raios Tipo Porta-Bandeira	3m x Ø 2" + 1m x Ø 1 .1/2"	Aço Galvanizado	5un
Para- Raios Tipo Franklin	3/4"x250mm	Latão Niquelado	5un
Abraçadeira p/Aterramento de Mastro	Ø 2"	Latão Niquelado	5un
Apoio Inferior p/Mastro	Ø 2"	Latão Niquelado	5un
Tabua chapa de madeira para abertura de valeta passagem de cabo	Abertura de valeta para instalação de cabeamento	Tabua	1650m <sup>2</sup>
Abraçadeira Tipo Porta-bandeira Simples p/Mastro	Ø 2"	Latão Niquelado	5un
Cabo cobre nú	35 / 50mm	Condumax	250mt
Curva 90º barra chata	7/8" x 1/8"	Alumínio	50un
Aço	7/8" x 1/8" X 3000mm	Alumínio	266un
Parafuso Cabeça Chata	1/4" X 5/8"	Alumínio	550un
Porca Sextavada	1/4"	Alumínio	550un
Parafuso Auto- Atarraxante	4,2 X 32 mm	Aço Inox	600un
Caixa de Inspeção Suspensa	123x158x87 1"	PP Anti-UV	33un
Conector Bimetálico	40-120/8*10mm	Liga	33un
Eletroduto PVC	Ø 1" X 3	PP Anti-UV	1200mt
Abraçadeira Tipo Cunha	Ø 1"	Galvanizada	100un
Aço em forma	CA25/CA50/CA60	AÇO	890kG

Airton Rego  
Bentes

Assinado de forma digital por  
Airton Rego Bentes  
Dados: 2023.05.04 08:09:50 -03'00'

**Airton Rego Bentes**

Gerente de Divisão

DIV. DE MANUTENCAO DA UHE CURUA-UNA - OGHLU

(00) 031-93-3523-1599 093 99137-8077

Airton.Bentes@eletronorte.com.br

Centrais Elétricas do Norte do Brasil – ELETROBRAS ELETRONORTE S.A. – CNPJ 00.357.038/0001-16  
SCN Quadra 6, Conjunto A, Bloco C, Sala 116 - Asa Norte 70716-901 – Brasília/DF  
(61) 3429-6033 email: [cadastrodefornecedor@eletronorte.gov.br](mailto:cadastrodefornecedor@eletronorte.gov.br) - Site: [www.eletronorte.gov.br](http://www.eletronorte.gov.br)

Pág. 2/2



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**  
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-PA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**299512/2023**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **NAGIB ALVIM DE ARAÚJO NETO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **NAGIB ALVIM DE ARAÚJO NETO**

Registro: **938678PA** RNP: **0819730904**

Título profissional: **ENGENHEIRO DE CONTROLE E AUTOMACAO, TECNÓLOGO EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL, .**

Número da ART: **PA20210653131** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **31/08/2021** Baixada em: **01/09/2021**  
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
 Empresa contratada:

Contratante: **Centrais Elétricas do Norte do Brasil S/A**

CPF/CNPJ: **00.357.038/0072-00**

Endereço do contratante: **RUA PARANÁ**

Nº: **1350**

Complemento: **Santa Rita**

Bairro: **SANTA RITA**

Cidade: **MACAPÁ**

UF: **AP**

CEP: **68901260**

Contrato: **4500046606**

Celebrado em: **30/07/2021**

Valor do contrato: **R\$ 120.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **RUA PARANÁ**

Nº: **1350**

Complemento: **Santa Rita**

Bairro: **SANTA RITA**

Cidade: **MACAPÁ**

UF: **AP**

CEP: **68901260**

Coordenadas Geográficas: **0.033458, -51.077300**

Data de início: **14/08/2021**

Conclusão efetiva: **31/08/2021**

Finalidade: **Industrial**

Proprietário: **Centrais Elétricas do Norte do Brasil S/A**

CPF/CNPJ: **00.357.038/0072-00**

Atividade Técnica: **12 - ELABORAÇÃO ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > CONTROLE ELETRICO OU ELETRONICO > #256 - SISTEMA DE CONTROLE ELÉTRICO 165 - Execução de Manutenção 18000.00 GigaWatts hora por metro quadrado; 12 - ELABORAÇÃO ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > CONTROLE ELETRICO OU ELETRONICO > #257 - SISTEMA DE CONTROLE ELETRONICO 165 - Execução de Manutenção 18000.00 GigaWatts hora por metro quadrado; 12 - ELABORAÇÃO ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #271 - EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA TENSAO 165 - Execução de Manutenção 18000.00 GigaWatts hora por metro quadrado; 12 - ELABORAÇÃO ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELETRICOS ELETRONICOS > #272 - EQUIPAMENTO ELETRICO DE ALTA TENSAO 165 - Execução de Manutenção 18000.00 GigaWatts hora por metro quadrado;**

#### Observações

Fornecimento de material e serviço de duas IHMs painél de automação (interface homem/máquina) com serviço de parametrização para as unidades 01 e 02 da Usina Hidrelétrica Coaracy Nunes (os programas aplicativos das IHMs deverão ser entregue em mídia digital a Eletronorte para fins de carregar nas IHMs quando se fizer necessário). Geração 18KV, testes e comissionamento.

#### Informações Complementares

- Esta Certidão é válida, SOMENTE, para os serviços da área da ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 299512/2023**

**15/05/2023, 09:44**

**dDAAZ**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dDAAZ

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

Ty. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA

**CREA-PA**



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



Transformar nossa energia  
em desenvolvimento e qualidade de vida



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

N.º 187

Brasília, 25/10/2021

A Centrais Elétricas do Norte do Brasil – Eletrobras Eletronorte S.A, inscrita no CNPJ sob o n.º 00.357.038/0001-16 **ATESTA** para os devidos fins que a empresa **Elo Serviços Elétricos e de Automação Ltda**, doravante denominada CONTRATADA, com sede na Rodovia do Sol, 3.420, Praia de Itaparica, Bairro: Vila Velha, CEP 294:12-023, inscrita no CNPJ sob o n.º: 42.114.246.0001/34, e inscrição estadual 055.890.823, executou o objeto abaixo, atendendo de **forma satisfatória** o estabelecido no Contrato de n.º 4500046606.

### 1. Objeto:

Fornecimento de solução de software de virtualização de alta complexidade, programação, parametrização, fornecimento de licença perpetua de software de administração da plataforma INCOTERMS 2000, implantação, migração de dados, adaptação de software e logicas, ajustes da solução e telas, treinamento em campo da solução para o corpo técnico e suporte técnico.

Testes, comissionamento no sistema de baixa, média e alta tensão, loop teste nos instrumentos de temperatura, pressão de óleo, acionamento dos disjuntores de alta, testes no sistema 69Kv testes dos comandos do sistema de geração de energia, cabeamento estruturado interligado ao sistema SCADA, programação de Ladder, 15000 TAGs, 64 (AI), 128 (DI), 128 (DO), 128 (AO), 03 CONTROLADORES SIEMENS, CPU S7300, instalação de 60 pontos de rede ethernet, verificação da instrumentação das turbinas, cabeamento optico 200mts.

### 2. Dados do Contrato: 4500046606

Valor do Contrato	Data de Assinatura	Vigência Contratual		Execução dos serviços	
		Início	Fim	Início	Fim
R\$ 120.000,00	30/07/2021	30/07/2021	26/12/2021	30/07/2021	28/09/2021

### 3. Responsáveis Técnicos:

#### 3.1. Nome da Empresa: Elo Serviços Elétricos e de Automação Ltda;

- Responsável Técnico: Nagib Alvim de Araújo Neto;
- Formação: Engenheiro de Controle e Automação, Tecnólogo em Mecatrônica Industrial;
- N.º da Registro Nacional Profissional (RNP): CREA-PA nº 0819730904;
- Registro Regional: 938678PA;
- N.º da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART): PA20210653131;

Centrais Elétricas do Norte do Brasil – ELETROBRAS ELETRONORTE S.A. - CNPJ 00.357.038/0001-16  
SCN Quadra 6, Conjunto A, Bloco C, Sala 116 - Asa Norte 70716-901 – Brasília/DF  
(61) 3429-6033 email: [cadastrodefomecedor@eletronorte.gov.br](mailto:cadastrodefomecedor@eletronorte.gov.br) - Site: [www.eletronorte.gov.br](http://www.eletronorte.gov.br)

Pág. 1/2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 299512/2023, emitida em 15/05/2023



Certidão nº 299512/2023  
28/06/2023, 08:08  
Chave de Impressão: IDAAZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 2 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará  
Autenticar documento em <https://atacruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



Transformar nossa energia  
em desenvolvimento e qualidade de vida



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

N.º 187

Brasília, 25/10/2021

### 4. Dados adicionais: Planilha de quantidade e preços:

PE-003-1-48534  
CONTRATO: 4500046606  
CONTRATADA: ELO SERVIÇOS ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO LTDA.  
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

Item	NC / Item	Código / MASS	Descrição	Unid.	Qtd.	Preços (R\$) com Impostos Especiais		
						Unitário	Total	
1	37001772108 / 61	20414573 800407800	4-RE Sumário T01 200 Contabil	Unid	2	53.000,00	106.000,00	
2	3330222308 / 02	90001449 888	Serviços e Contratação	UA	1	60.000,00	60.000,00	
<b>IMPOSTOS E SEGURO INCLUIDOS NOS PREÇOS - VALOR TOTAL</b>							<b>R\$ 120.000,00</b>	

Atenciosamente,

**Mauro de Jesus  
Dantas Soares-  
Matricula-10706**

Assinado de forma digital por  
Mauro de Jesus Dantas Soares-  
Matricula-10706  
Dados: 2021.10.26 16:42:40  
-03'00'

**MAURO DE JESUS DANTAS SOARES**  
Registro no CREA 0314850929-AP  
Divisão de Manutenção da UHE Coaracy Nunes - OGHLC

**CESAR AUGUSTO DOS  
SANTOS**  
SILVESTRE:04535594686

**CESAR AUGUSTO DOS SANTOS**  
SILVESTRE:04535594686  
2021.10.27 17:16:03 -03'00'

**CESAR AUGUSTO DOS SANTOS SILVESTRE**  
Superintendente de Gestão de Patrimônio e Suprimento - GPS

Centrais Elétricas do Norte do Brasil – ELETROBRAS ELETRONORTE S.A. - CNPJ 00.357.038/0001-16  
SCN Quadra 6, Conjunto A, Bloco C, Sala 116 - Asa Norte 70716-901 – Brasília/DF  
(61) 3429-6033 email: [cadastrodefornecedor@eletronorte.gov.br](mailto:cadastrodefornecedor@eletronorte.gov.br) - Site: [www.eletronorte.gov.br](http://www.eletronorte.gov.br)

Pág. 2/2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 299512/2023, emitida em 15/05/2023



Certidão nº 299512/2023  
28/06/2023, 09:08  
Chave de Impressão: dDAAZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/05/2023 e contém 2 folhas



03



SECRETARIA DE ESTADO  
DA AGRICULTURA, DO  
DESENVOLVIMENTO  
AGRÁRIO E DA PESCA



**SERGIPE**  
GOVERNO DO ESTADO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL

CONTRATO Nº **06/2022** PERÍODO DE EXECUÇÃO: **06/04/2022 a 07/06/2022**

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: **REFORMA E CONSTRUÇÃO ESCRITÓRIO DA EMDAGRO UNIDADE GLÓRIA SERGIPE - SE**

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 100.000,00 (Cem mil reais)**

#### DADOS DA CONTRATADA:

EMPRESA: ELO SERVIÇOS DE ELÉTRICA E DE AUTOMAÇÃO LTDA  
CNPJ: 42.114.246.0001/34  
ENDEREÇO: RODOVIA DO SOL, 3420 – PRAIA DE ITAPARICA – VILA VELHA – ES. CEP 29102020

#### DADOS DA CONTRATANTE:

EMPRESA: ENDAGRO EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUARIO DO SERGIPE  
CNPJ: 13.108.295/0001-66  
LOCAL DA OBRA: R. ANTÔNIO FRANCISCO DE SOUZA, 219 - CENTRO, NOSSA SRA. DA GLÓRIA - SE, 49680-000

Atestamos para devidos fins, que **NAGIB ALVIM DE ARAUJO NETO, CREA ES-052219/D** é responsável técnico pela execução elétrica e **THAMIRES MIRANDA DA SILVA CREA ES-053972/D** responsável técnico pela execução de **CONSTRUÇÃO E REFORMA NA UNIDADE DA EMDAGRO GLÓRIA, MÃO DE OBRA CIVIL E ADEQUAÇÃO - SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO**, incluindo instalações elétricas, hidrosanitárias, sistema de climatização, acabamentos (pintura interna e externa), com fornecimento de projetos, materiais, equipamentos, ferramentais, e mão de obra, objetivando serviços de reforma da unidade da **ENDAGRO EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUARIO DO SERGIPE - CNPJ: 13.108.295/0001-66** na região de Nossa Senhora da Glória, compreendendo os serviços de demolição e construção civil, reforma de telhado, reforma dos banheiros, reforma interna, remoção de gesso, instalação de forro de PVC, de portas e janelas, esquadrias, pintura interna e externa, construção de muro, calçada, reforma do portão principal, retirada de entulho, limpeza geral, posto de transformação elétrica 35KV (127/220), serviços de baixa tensão com fornecimento de materiais elétricos, construção de padrão elétrica (Posto de transformação) mão de obra não exclusiva de servente, ajudante de servente, pedreiro, eletricista, bombeiro hidráulico, pintor e serralheiro, obra realizada na Rua Francisco de Souza, 219 - Centro, Nossa Sra. da Glória - SE, 49680-000, obedecendo satisfatoriamente aos projetos e especificações técnicas cujas principais características são: quantitativos em anexo a esse atestado.

R. ANTÔNIO FRANCISCO DE SOUZA, 219 - CENTRO,  
NOSSA SRA. DA GLÓRIA - SE, 49680-000



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



SECRETARIA DE ESTADO  
DA AGRICULTURA, DO  
DESENVOLVIMENTO  
AGRÁRIO E DA PESCA



**SERGIPE**  
GOVERNO DO ESTADO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**

### MATERIAIS E QUANTITATIVOS UTILIZADOS NA OBRA:

- a) Serviços de Engenharia em edifícios comercial
- b) Execução de serviços de Estrutura de concreto armado ou metálica.
- c) Instalações elétricas, em imóvel comercial.
- d) Instalações de Cabeamento Estruturado.
- e) Instalações de Combate a incêndio - Remoção das instalações para obra de manutenção.
- f) Instalações de Condicionadores de Ar Tipo Split (Remoção e instalação para reforma geral da edificação).

### ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Equipe Dirigente	05
Manutenção do Canteiro	01
execução de reforma construção com fornecimento de materiais	2700m <sup>2</sup>

### SERVIÇOS PRELIMINARES

Projeto elétrico e arquitetônico edificações comuns incluindo áreas urbanizadas até 500m <sup>2</sup>	500m <sup>2</sup>
Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	440m <sup>2</sup>
Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	17un
Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	180m <sup>2</sup>
Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	180m <sup>2</sup>
Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	15m <sup>3</sup>
Remoção de split e instalação conforme projeto arquitetônico.	15un

### COBERTURA

Revisão em cobertura tipo acustica similar, com reposição de 50% do material	740m <sup>2</sup>
Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	440m <sup>2</sup>

### ESQUADRIAS

Revisão de esquadria de madeira	40un
Porta de madeira compensada lisa para pintura, 120x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças. af_12/2019	05un

### INSTALAÇÕES ELÉTRICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO

Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva)	01un
Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 15,2 e 35 kw	01un
Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=12,0m, com 04 isoladores	01un
Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	50un
Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	50un
Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm <sup>2</sup> (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento	35pt

R. ANTÔNIO FRANCISCO DE SOUZA, 219 - CENTRO,  
NOSSA SRA. DA GLÓRIA - SE, 49680-000



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





SECRETARIA DE ESTADO  
DA AGRICULTURA, DO  
DESENVOLVIMENTO  
AGRÁRIO E DA PESCA



**SERGIPE**  
GOVERNO DO ESTADO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**

Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	32un
Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 5e	80pt
Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED 9/10W, compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.	32un
Fornecimento e instalação de luminária braço de tempo com lâmpada fluorescente eletônica PL 23w	32un
<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>	
Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	12pt
Revisão de ponto de água tipo 3	12pt
<b>PINTURA</b>	
Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores.	810m <sup>2</sup>
Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	440m <sup>2</sup>
Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	100m <sup>2</sup>
<b>DIVERSOS</b>	
Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	150m <sup>2</sup>
Recomposição do peitoril com fornecimento de material	40m
Reforma e adequação de calçada com fornecimento de material, construção de rampa de acessibilidade	240m <sup>2</sup>
Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 3,50 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	01
Limpeza Geral	600m <sup>2</sup>
Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha Ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	02
Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	02
Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalhas rosto e 01 porta-toalhas banho)	02
Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm	02
Chuveiro elétrico de plástico (Lorenzetti ou similar)	02
Soleira (filete) em granito cinza andorinha, l = 7 cm, e = 2 cm	1,40m
Filete de mármore branco, 2 cm, para acabamentos	18m

R. ANTÔNIO FRANCISCO DE SOUZA, 219 - CENTRO,  
MOSSA SRA. DA GLÓRIA - SE, 49680-000



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



SECRETARIA DE ESTADO  
DA AGRICULTURA, DO  
DESENVOLVIMENTO  
AGRÁRIO E DA PESCA



**SERGIPE**  
GOVERNO DO ESTADO

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**

**MÃO DE OBRA NÃO EXCLUSIVA**

Servente	400h
Pedreiro / Serralheiro	400h
Pintor	400h
Bombeiro Hidráulico	400h
Eletricista / Supervisor de Obra	400h
Engenheiro Elétrico	10h
Engenheiro Civil	10h

Atestamos ainda, que tais serviços estão foram executados satisfatoriamente, não constando, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

EQUIPE TÉCNICA:  
**NAGIB ALVIM DE ARAÚJO NETO**  
ENGENHEIRO DE AUTOMAÇÃO  
E CONTROLE / CREA-ES 052219/D

**NAGIB  
ALVIM DE  
ARAÚJO  
NETO:**  
08268038730

Assinado digitalmente por NAGIB  
ALVIM DE ARAÚJO NETO  
08268038730  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC  
SOLUTII Multipla v5,  
OU=22428202000178,  
OU=Videoconferencia, OU=Certificado  
PF A1, CN=NAGIB ALVIM DE ARAÚJO  
NETO:08268038730  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de  
assinatura aqui  
Data: 2023-02-15 15:10:24  
Foxit PhantomPDF Versão: 10.0.1

**THAMIRES MIRANDA DA SILVA**  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-ES 053972/D

*Thais Mendonça*  
**THAIS MENDONÇA**  
ENGENHEIRO ELÉTRICISTA  
CREA-ES 052183/D

Sergipe, 27 de junho de 2022

**HUGO MONTEIRO ROCHA**  
Engenheiro Civil – CREA RN 2705991344  
ENDAGRO – Empresa de desenvolvimento  
agropecuário do Sergipe.  
CONTRATANTE / FISCAL

R. ANTÔNIO FRANCISCO DE SOUZA, 219 - CENTRO,  
NOSSA SRA. DA GLÓRIA - SE, 49680-000



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**  
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-PA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**292638/2023**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **CAROLINE CRISTINA PEREIRA DOS SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CAROLINE CRISTINA PEREIRA DOS SANTOS**  
 Registro: **949920PA** RNP: **2718265701**  
 Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **PA20230884144** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **26/01/2023** Baixada em: **14/02/2023**  
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
 Empresa contratada: **ELO SERVIÇOS DE ELETRICA E DE AUTOMAÇÃO LTDA**

Contratante: **Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A. - Eletrobras Eletronorte** CPF/CNPJ: **00.357.038/0131-02**  
 Endereço do contratante: **RODOVIA Rodovia PA 370 - Km 72 - UHE Curuá-Una** Nº: **S/N**  
 Complemento: **Usina Hidrelétrica Curuá Una** Bairro: **DIAMANTINO**  
 Cidade: **SANTARÉM** UF: **PA** CEP: **68045000**  
 Contrato: **4500063055** Celebrado em: **17/10/2022**  
 Valor do contrato: **R\$ 1.275.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**  
 Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**  
 Endereço da obra/serviço: **RODOVIA Rodovia PA 370 - Km 72 - UHE Curuá-Una** Nº: **S/N**  
 Complemento: **Usina Hidrelétrica Curuá Una** Bairro: **DIAMANTINO**  
 Cidade: **SANTARÉM** UF: **PA** CEP: **68045000**  
 Coordenadas Geográficas: **-2.811897, -54.299195**  
 Data de início: **01/11/2022** Conclusão efetiva: **27/02/2023**  
 Finalidade: **Outro**  
 Proprietário: **Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A. - Eletrobras Eletronorte** CPF/CNPJ: **00.357.038/0131-02**  
 Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #187 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM UNIDADE INDUSTRIAIS 314 - Execução de Reforma 10000.00 metro quadrado;**

**Observações**

Revitalização, pintura e reforma das instalações, tubulações, estruturas, taques e equipamentos da Casa de Força, Subestação Elevadora, Almoarifado e Vertedouro da Usina Hidrelétrica Curuá-Una, no âmbito da Superintendência de Produção da Geração Hidráulica - OGH

Número da ART: **PA20230913514** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **21/03/2023** Baixada em: **22/03/2023**  
 Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
 Empresa contratada: **ELO SERVIÇOS DE ELETRICA E DE AUTOMAÇÃO LTDA**

Contratante: **Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A. - Eletrobras Eletronorte** CPF/CNPJ: **00.357.038/0131-02**  
 Endereço do contratante: **RODOVIA Rodovia PA 370 - Km 72 - UHE Curuá-Una** Nº: **S/N**  
 Complemento: **Usina Hidrelétrica Curuá Una** Bairro: **DIAMANTINO**  
 Cidade: **SANTARÉM** UF: **PA** CEP: **68045000**  
 Contrato: **4500063055** Celebrado em: **17/10/2022**  
 Valor do contrato: **R\$ 285.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**  
 Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**  
 Endereço da obra/serviço: **RODOVIA Rodovia PA 370 - Km 72 - UHE Curuá-Una** Nº: **S/N**  
 Complemento: **Usina Hidrelétrica Curuá Una** Bairro: **DIAMANTINO**  
 Cidade: **SANTARÉM** UF: **PA** CEP: **68045000**  
 Coordenadas Geográficas: **-2.811897, -54.299195**  
 Data de início: **01/11/2022** Conclusão efetiva: **31/03/2023**  
 Finalidade: **Outro**  
 Proprietário: **Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A. - Eletrobras Eletronorte** CPF/CNPJ: **00.357.038/0131-02**  
 Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #187 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM UNIDADE INDUSTRIAIS 314 - Execução de Reforma 2500.00 metro quadrado;**

**Observações**

Revitalização, pintura e reforma das instalações, tubulações, estruturas, taques e equipamentos da Casa de Força, Subestação Elevadora, Almoarifado e Vertedouro da Usina Hidrelétrica Curuá-Una, no âmbito da Superintendência de Produção da Geração Hidráulica - OGH, sendo acrescido um aditivo de serviço.

Número da ART: **PA20230915903** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **27/03/2023** Baixada em: **27/03**  
 Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**  
 Autenticar documento em <https://arquivo.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**  
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-PA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**292638/2023**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

Empresa contratada: **ELO SERVIÇOS DE ELETRICA E DE AUTOMAÇÃO LTDA**

Contratante: **Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A. - Eletrobras Eletronorte**

CPF/CNPJ: **00.357.038/0131-02**

Endereço do contratante: **RODOVIA Rodovia PA 370 - Km 72 - UHE Curuá-Una**

Nº: **S/N**

Complemento: **Usina Hidrelétrica Curuá Una**

Bairro: **DIAMANTINO**

Cidade: **SANTARÉM**

UF: **PA**

CEP: **68045000**

Contrato: **4500063055**

Celebrado em: **17/10/2022**

Valor do contrato: **R\$ 1.275.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA Rodovia PA 370 - Km 72 - UHE Curuá-Una**

Nº: **S/N**

Complemento: **Usina Hidrelétrica Curuá Una**

Bairro: **DIAMANTINO**

Cidade: **SANTARÉM**

UF: **PA**

CEP: **68045000**

Coordenadas Geográficas: **-2.811897, -54.299195**

Data de início: **01/11/2022**

Conclusão efetiva: **27/02/2023**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A. - Eletrobras Eletronorte**

CPF/CNPJ: **00.357.038/0131-02**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #187 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM UNIDADE INDUSTRIAIS 314 - Execução de Reforma 10000.00 metro quadrado;**

**Observações**

Revitalização, pintura e reforma das instalações, tubulações, estruturas, taques e equipamentos da Casa de Força, Subestação Elevadora, Almoarifado e Vertedouro da Usina Hidrelétrica Curuá-Una, no âmbito da Superintendência de Produção da Geração Hidráulica – OGH  
 Aditivo: Primeiro, mudança de pagamento

Número da ART: **PA20230915919**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **27/03/2023**

Baixada em: **27/03/2023**

Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO**

Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Empresa contratada: **ELO SERVIÇOS DE ELETRICA E DE AUTOMAÇÃO LTDA**

Contratante: **Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A. - Eletrobras Eletronorte**

CPF/CNPJ: **00.357.038/0131-02**

Endereço do contratante: **RODOVIA Rodovia PA 370 - Km 72 - UHE Curuá-Una**

Nº: **S/N**

Complemento: **Usina Hidrelétrica Curuá Una**

Bairro: **DIAMANTINO**

Cidade: **SANTARÉM**

UF: **PA**

CEP: **68045000**

Contrato: **4500063055**

Celebrado em: **17/10/2022**

Valor do contrato: **R\$ 1.275.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA Rodovia PA 370 - Km 72 - UHE Curuá-Una**

Nº: **S/N**

Complemento: **Usina Hidrelétrica Curuá Una**

Bairro: **DIAMANTINO**

Cidade: **SANTARÉM**

UF: **PA**

CEP: **68045000**

Coordenadas Geográficas: **-2.811897, -54.299195**

Data de início: **01/11/2022**

Conclusão efetiva: **27/02/2023**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A. - Eletrobras Eletronorte**

CPF/CNPJ: **00.357.038/0131-02**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #187 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM UNIDADE INDUSTRIAIS 314 - Execução de Reforma 10000.00 metro quadrado;**

**Observações**

Revitalização, pintura e reforma das instalações, tubulações, estruturas, taques e equipamentos da Casa de Força, Subestação Elevadora, Almoarifado e Vertedouro da Usina Hidrelétrica Curuá-Una, no âmbito da Superintendência de Produção da Geração Hidráulica – OGH  
 Aditivo: Segundo, Extensão de Prazo

**Informações Complementares**





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**  
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

**CREA-PA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**292638/2023**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 292638/2023**

**26/04/2023, 10:45**

**yzAZz**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yzAZz



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

**CREA-PA**





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº PA20230926864

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

1. Responsável Técnico

WARLISON SANTANA DE LIMA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1521484333

Registro: 1521484333PA

2. Dados do Contrato

Contratante: ELO SERVIÇOS DE ELÉTRICA E DE AUTOMAÇÃO LTDA

RODOVIA Rodovia Do Sol, 3420

Complemento:

Cidade: VILA VELHA

Bairro: PRAIA DE ITAPARICA

UF: ES

CPF/CNPJ: 42.114.246/0001-34

Nº: 906

CEP: 29102020

Contrato: 4500063055

Celebrado em:

Valor: R\$ 400,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA CURUÁ-UNA PA 370 Km 72

Complemento: USINA HIDRELÉTRICA CURUÁ UNA

Cidade: SANTARÉM

Data de Início: 10/04/2023

Finalidade: Comercial

Proprietário: Centrais Elétricas do Norte do Brasil S/A

Bairro: DIAMANTINO

UF: PA

Coordenadas Geográficas: 2.811897, 54.299195

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 68045000

CPF/CNPJ: 00.357.038/0131-02

4. Atividade Técnica

12 - ELABORAÇÃO

65 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #88 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS

Quantidade

Unidade

12.500,00

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Laudo Técnico referente a Revitalização, pintura e reforma das instalações, tubulações, estruturas, tanques e equipamentos da Casa de Força, Subestação Elevadora, Almoarifado e Vertedouro da Usina Hidrelétrica Curuá-Una, no âmbito da Superintendência de Produção da Geração Hidráulica ? OGH.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

WARLISON SANTANA DE LIMA - CPF: 016.215.702-80

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

ELO SERVIÇOS DE ELÉTRICA E DE AUTOMAÇÃO LTDA - CNPJ:  
42.114.246/0001-34

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 25/04/2023

Valor pago: R\$ 96,61

Nosso Número: 8958829

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cC1Y7  
Impresso em: 25/04/2023 às 12:42:39 por: giselecosta, ip: 170.82.175.4

[www.creapa.org.br](http://www.creapa.org.br)

[faleconosco@creapa.com.br](mailto:faleconosco@creapa.com.br)

Tel: (91) 3219-3402

Fax:



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 292638/2023, emitida em 26/04/2023



Certidão nº 292638/2023  
26/04/2023, 11:14

Chave de Impressão: yzAZz

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 1 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Autenticar documento em <https://parazp.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



## LAUDO TÉCNICO

**OBJETIVO DO LAUDO**

O presente Laudo Técnico tem por objetivo verificar e comprovar a fiel execução de obra/serviço constante no Atestado de Capacidade Técnica emitido pela Eng<sup>a</sup> Caroline Cristina Pereira dos Santos, CREA 949920PA, conforme ART n° PA20230884144, inscrita no CPF n° 059.474.345-12, realizado no seguinte endereço Rodovia PA 370 - Km 72 - UHE Curuá Una, Usina Hidrelétrica Curuá Una, Bairro Diamantino, Cidade Santarém/PA, CEP: 68045-000, No período de 01/11/2022 a 31/03/2023, para fins de atendimento ao disposto no parágrafo único do artigo 58 da Resolução n° 1025/09 do Confea.

Data da vistoria: 24/04/2023.

**IDENTIFICAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Dados do contratante (Nome e CNPJ/CPF): Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A. -

Eletrobras Eletronorte, CNPJ: 00.357.038/0131-02

Endereço da obra/serviço: Rodovia PA 370 – Km 72 – UHE Curá Una, Bairro

Diamantino, Cidade Santarém/PA, CEP: 68045-000

Data de assinatura do contrato: 17/10/2022

Valor do contrato: R\$ 1.560.000,00

Descrição da obra/serviço: Revitalização, pintura e reforma das instalações, tubulações, estruturas, taques e equipamentos da Casa de Força, Subestação Elevadora, Almoarifado e Vertedouro da Usina Hidrelétrica Curuá-Una, no âmbito da Superintendência de Produção da Geração Hidráulica - OGH

ART (s) n°: PA20230884144

Pessoa jurídica contratada (Nome e CNPJ - se houver): ELO SERVIÇOS DE ELETRICA E DE AUTOMAÇÃO LTDA, CNPJ: 42.114.246/0001-34

Responsável Técnico - da obra/serviço: Caroline Cristina Pereira dos Santos, CREA 949920PA

**DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA**

Revitalização, pintura e reforma das instalações, tubulações, estruturas, taques e equipamentos da Casa de Força, Subestação Elevadora, Almoarifado e Vertedouro da

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão n° 292638/2023, emitida em 26/04/2023



Certidão n° 292638/2023  
26/04/2023, 11:14

Chave de Impressão: yzAZz

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 2 folhas



Usina Hidrelétrica Curuá-Una, no âmbito da Superintendência de Produção da Geração Hidráulica – OGH, Quantidade Total – 12.500 m<sup>2</sup>.

PINTURA DOS PRÉDIOS E SALAS

- Sala das bombas/resfriamento/sala de registro
- Sala de operação
- Corredor da gerência
- Sala de telecomunicações
- Manutenção civil
- Sala da gerência
- Copa
- Sala de manutenção
- Sala de comando
- Ssmnt
- Escadas e corrimões
- Sala de reunião
- Prédio térreo interno e externo
- Almoarifado
- Depósito de inflamáveis
- Subestação 138kv
- Guaritas de segurança
- Casa de força - piso 1 (tinta epóxi)
- Casa de força - piso 2 (tinta epóxi)
- Casa de força - piso 3 (tinta epóxi)
- Tomada d'Água (muretas e guarda-corpo)
- Vertedouro (muretas e guarda-corpo)
- Fachadas UHE
- Tampas de acesso externa
- Tubulações de segurança externa
- Guarda-corpo externo
  
- Pórticos e Ponte Rolante
- Oficina mecânica/solda/diesel

DESCRIÇÃO DO EVENTO	Quantidade
Pintura de Muros e escadas	600m <sup>2</sup>
Pintura Epoxi ponte rolante e porticos	350m <sup>2</sup>
Alambrado tela losangular subestações	600m <sup>2</sup>
Calçada de passeio cimentada e camurçada	1600m <sup>2</sup>
Pintura sobre pisos, todos os pisos da casa de força	3800m <sup>2</sup>
Pisos de borracha	300 und
Pintura de paineis eletricos interno e externo	600m <sup>2</sup>

**CONCLUSÃO**

Corroboro, por haver constatado no local da obra/serviço e no período acima a veracidade das informações do Atestado Técnico emitido pelo contratante relativa às descrições dos itens/atividades desenvolvidas em quantitativos e qualitativamente especificados para a execução da obra ou serviço.

Santarém/PA, 24 de Abril de 2023.

*Warlison Santana de Lima*

Warlison Santana de Lima, Cpf  
 016.215.702-90, Avenida Monte Alegre n°  
 501, Bairro Santo Andre, Santarém/PA,  
 Cep: 68022-070, Engenheiro Civil, CREA  
 1521484333/PA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 292638/2023, emitida em 26/04/2023



Certidão nº 292638/2023  
 26/04/2023, 11:14

Chave de Impressão: yzAZZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 2 folhas





Transformar nossa energia  
em desenvolvimento e qualidade de vida



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Centrais Elétricas do Norte do Brasil – Eletrobras Eletronorte S.A, inscrita no CNPJ sob o n.º 00.357.038/0001-16 **ATESTA** para os devidos fins que a empresa **Elo Serviços Elétricos e de Automação Ltda**, doravante denominada CONTRATADA, com sede na Rodovia do Sol, 3.420, Praia de Itaparica, Bairro: Vila Velha, CEP 294:12-023, inscrita no CNPJ sob o n.º: 42.114.246.0001/34, e inscrição estadual 055.890.823, executou o objeto abaixo, atendendo de **forma satisfatória** o estabelecido no Contrato de n.º 4500063055.

### 1. Objeto:

Para prestação de serviços de revitalização da pintura das instalações e equipamentos da Casa de Força, Subestação Elevadora, Almoxarifado e Vertedouro da Usina Hidrelétrica Curuá-Una, com reparos civis, utilização de máquinas pesadas e reforma no âmbito da Superintendência de Produção da Geração Hidráulica – OGH, no município de Santarém – PA.

**2. Dados do Contrato:** 4500063055 - Período de execução: 01/11/2022 a 31/03/2023

DESCRIÇÃO DO EVENTO	VALOR
Valor inicial da contratação	<b>1.275.000,00</b>
Acréscimo de 22,35%	<b>285.000,00</b>
<b>VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO</b>	<b>1.560.000,00</b>

### 3. Responsáveis Técnicos

- 3.1. Nome da Empresa: Elo Serviços Elétricos e de Automação Ltda;
- Responsável Técnico: Caroline Cristina Pereira dos Santos;
  - Formação: Engenheira Civil
  - N.º da Registro Nacional Profissional (RNP): CREA-SE nº 271826570-1;
  - Registro Regional: 949920PA;
  - N.º da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART): PA20230884144;
  - Supervisão dos serviços executados: Nagib Alvim de Araujo Neto - Engenheiro

Centrais Elétricas do Norte do Brasil – ELETROBRAS ELETRONORTE S.A. - CNPJ  
00.357.038/0001-16 SCN Quadra 6, Conjunto A, Bloco C, Sala 116 - Asa Norte  
70716-901 – Brasília/DF (61) 3429-6033  
email: [cadastrodefornecedor@eletronorte.gov.br](mailto:cadastrodefornecedor@eletronorte.gov.br)  
Site: [www.eletronorte.gov.br](http://www.eletronorte.gov.br)

Pag. 1/2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado a Certidão nº 292638/2023, emitida em 26/04/2023



Certidão nº 292638/2023  
26/04/2023, 11:14

Chave de Impressão: yzAZZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 2 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará  
Autenticar documento em <https://www.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



Transformar nossa energia  
em desenvolvimento e qualidade de vida



#### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

#### 4. Dados adicionais quantidade e preços

DESCRIÇÃO DO EVENTO	VALOR
Valor inicial da contratação	<b>1.275.000,00</b>
Acréscimo de 22,35%	<b>285.000,00</b>
<b>VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO</b>	<b>1.560.000,00</b>

#### 5. Serviços e Materiais

DESCRIÇÃO DO EVENTO	Quantidade
Pintura de Muros e escadas	<b>1200m<sup>2</sup></b>
Pintura Epoxi ponte rolante e porticos	<b>550m<sup>2</sup></b>
Execução de alambração tela losangular subestações	<b>800m<sup>2</sup></b>
Execução de calçada de passeio cimentada e camurçada	<b>1600m<sup>2</sup></b>
Pintura sobre pisos, todos os pisos da casa de força	<b>3800m<sup>2</sup></b>
Pisos de borracha	<b>300 und</b>
Pintura de painéis elétricos interno e externo	<b>600m<sup>2</sup></b>
Postes 18 metros	<b>15un</b>

**Airton Rego Bentes**

Gerente de Divisão

DIV. DE MANUTENCAO DA UHE CURUA-UNA - OGHLU

(00) 031-93-3523-1599 093 99137-8077

[Airton.Bentes@eletronorte.com.br](mailto:Airton.Bentes@eletronorte.com.br)

Centrais Elétricas do Norte do Brasil – ELETROBRAS ELETRONORTE S.A. - CNPJ  
00.357.038/0001-16 SCN Quadra 6, Conjunto A, Bloco C, Sala 116 - Asa Norte  
70716-901 – Brasília/DF (61) 3429-6033

email: [cadastrodefornecedor@eletronorte.gov.br](mailto:cadastrodefornecedor@eletronorte.gov.br)

Site: [www.eletronorte.gov.br](http://www.eletronorte.gov.br)

Pag. 2/2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 292638/2023, emitida em 26/04/2023



Certidão nº 292638/2023  
26/04/2023, 11:14

Chave de Impressão: yzAZz

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/04/2023 e contém 2 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará  
Autenticar documento em <https://portal.pfcrea.pa.gov.br/portal/autenticidade>  
com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



## ATESTADO TÉCNICO

CONTRATO Nº: 034/2021-

Datado em 06/08/2021

OBJETO: Obra de Construção das salas de Informática, reforma e pintura Centro Educacional FAVENI

LOCAL: Rua João Cordeiro, 3069 - Bairro Joaquim Tavora - Fortaleza - CE

VALOR INICIAL: R\$ 471.628,50 (Quatrocentos e Setenta e Hum Mil, Seiscentos e Vinte e Oito Reais e Cinquenta Centavos).

VALOR DO ADITIVO: VALOR TOTAL: R\$ 171.626,50 (Cento e Setenta e Hum Mil, Seiscentos e Vinte e Oito Reais e Cinquenta Centavos)

PRAZO: (INICIAL+ADITIVO): 55 (Cinquenta e Cinco) dias corridos.

Atestamos, para fins de Capacidade Técnica que a Empresa ELO SERVICOS DE ELETRICA E DE AUTOMACAO LTDA, executou para o Centro Educacional FAVENI, a obra do objeto acima, tendo como Responsável Técnico pela obra o Eng<sup>o</sup> Civil CAROLINA CRISTINA PEREIRA, e conforme a discriminação dos serviços abaixo:

ITEM	SERVIÇOS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES
3	FUNDAÇÕES
4	SUPERESTRUTURA
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)
6	ESQUADRIAS
7	SISTEMAS DE COBERTURA
8	IMPERMEABILIZAÇÃO
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)
11	PINTURA
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
13	DRENAJEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA
15	LOUÇAS E METAS

*Carolina*

RLA JOÃO CORDEIRO, Nº 3069, BARRIO:  
JOAQUIM TAVORA, CIDADE: FORTALEZA,  
ESTADO: CEARÁ, CEP: 61100-035;



SERVIÇOS PRELIMINARES		
PERDA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, (Pedido Governo Estadual)	m²	28,00
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	437,25
Rede de luz, incl. padrão entrada de energia LTZts, cabo de ligação até bornadeiras, quadro de distrib., disj. E chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20,00
EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	un	1,00
Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para instalação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	25,00
Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, recurtamento diâmetro de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	1,00
INSTALAÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CASILHO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	6,00
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	12,00
EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	20,00
Locação de andaime metálico para trabalho em fachada do edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	384,00
Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entretamento, conforme NR-18 (preço por m² de fachada)	m²	97,50
CAPRIA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1.575,00
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	m	091,88
Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,50
FUNDAÇÕES		
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS		
Mobilização e demobilização de equipamento (perfuratriz em torre metálica para execução de estaca hélice contínua) profundidade máxima de 30 metros, diâmetro de 50 cm, com transporte de 51 a 100 km	und	1,00
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 02/2015	m	685,15
ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016	und	71,00
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDÃO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	813,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	432,90

RUA D. D. COELHO, Nº 1000, BARRIO:  
JOÃO PAVANACIDADE, PORTALEZA,  
ESTADO DE SANTA CATARINA - 88535-000



SUPERESTRUTURA		
<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	m <sup>2</sup>	312,68
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM-MONTAGEM AF_12/2015	kg	1.077,30
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM-MONTAGEM AF_12/2015	kg	23,69
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM-MONTAGEM AF_12/2015	kg	613,40
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	17,84
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	442,53
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM-MONTAGEM AF_12/2015	kg	894,70
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM-MONTAGEM AF_12/2015	kg	370,40
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,5:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	m <sup>3</sup>	27,96
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	27,96
<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>		
FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM AF_12/2015	m <sup>2</sup>	792,41
<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1.875,40
Embora Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Aplicada Manualmente Em Paredes Cegas Da Fachada (Sem Presença De Vãos) Espessura De 25 Mm. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	567,80
Reboco tipo pauzão de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m <sup>2</sup>	1.307,52
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	464,50
Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Elane, Ceresca ou Pombello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0,5 cm, empregando argamassa críante	m <sup>2</sup>	111,49
Roda-parafuso de madeira de 1º tipo Parafu ou equivalente, de 10 x 2,5cm, tirado com parafuso e buche plástico nº 8 - (RODA MEIO)	m	127,20
FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m <sup>2</sup>	442,55
FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m <sup>2</sup>	259,43

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 3069 BAIRRO:  
JOÃO DE FAVORA COELHO FORTALEZA,  
ESTADO DO CEARÁ CEP: 60.110-535







MUNICÍPIO DE  
**NOVA ESPERANÇA  
DO SUDOESTE**

## **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos, para todos os fins de direito, que a empresa **ELO SERVIÇOS DE ELÉTRICA E DE AUTOMAÇÃO LTDA**, estabelecida na Rodovia do sol, 3420 - Praia de Itaparica - Vila Velha - ES, CNPJ 42.114.246/0004-34, tendo a supervisão do trabalho sendo realizada por **NAGIB ALVIM DE ARAUJO NETO - ENGENHEIRO CREA-ES 052219/D**, foi nossa fornecedora de serviços em **contratação de empresa especializada em instalação elétrica e automação, incluindo projeto, execução e material elétrico com mão de obra, barracão industrial destinados à indústria têxtil pertencentes ao Município de Nova Esperança do Sudoeste, Paraná**, implementando e seguinte projeto elétrico, painel de comando, luminárias de LED, material apresentado nesse documento no período de 19/05/2022 a 19/08/2022.

A referida empresa cumpriu sempre e pontualmente com as obrigações assumidas, no tocante aos serviços solicitados, pelo que declaramos estar apta a cumprir com o objeto contratado, nada tendo que a desabone.

Contrato nº: 101/2022

Processo nº: 51/2022

**Valor do Contrato: R\$ 55.000,00 (Cinquenta e cinco mil reais).**

### **DADOS DA CONTRATADA:**

**ELO SERVIÇOS DE ELÉTRICA E DE AUTOMAÇÃO LTDA**

**CNPJ: 42.114.246/0001-34**

### **DADOS DO CONTRATANTE:**

**MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE**

**CNPJ: 95.589.289/0001-32**

Posto de transformação de 01 casarão município de Nova Esperança do Sudoeste, projeto de quadro elétrico, circuito de iluminação, baixa e media tensão, instalação de 148 luminárias de LED 40W, 300 pontos de tomada, 50 pontos de infraestrutura de rede, automação da iluminação, segregada entre disjuntores alinhadores de cada seção, montagem de sistema elevatório para instalação de perfilados.

**MÃO DE OBRA NÃO EXCLUSIVA: 02 ELETRICISTAS - 1440h**

Nova Esperança do Sudoeste - PR  
Avenida Iguazu Centro - 85635-000  
(46)3546-1144  
prefeitura@novaesperancadosudoeste.pr.gov.br



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



MUNICÍPIO DE  
**NOVA ESPERANÇA  
DO SUDOESTE**

### LISTA DE MATERIAIS FORNECIDOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	MARCA
1	Cabo flex 10mm	M	4.000	CONDUMAX
2	Cabo flex 4mm	M	2.600	CONDUMAX
3	Cabo flex 6mm	M	800	CONDUMAX
4	Cabo PP 2x2.5	M	360	CONDUMAX
5	Tomada fêmea 20A	UN	644	WEG
6	Lâmpada led 2.4m	UN	300	OSRAM
7	Lâmpada LED 1.2m	UN	06	OSRAM
8	Disjuntor 3x40A	UN	26	SIEMENS
9	Disjuntor 3x200	UN	02	SIEMENS
10	Disjuntor 3x20	UN	26	SIEMENS
11	Luminaria de emergência	UN	04	SIEMENS
12	Suporte para lâmpada LED	UN	612	PRÓPRIA
13	Fita isolante 20M	UN	80	3M
14	Perfilado 38x38	M	310	PRÓPRIA
15	Cabo de aço 1.4	M	600	VONDER
16	Suporte para cabo de aço perfilado 38x38	UN	310	PRÓPRIA
17	TE reto 50x38	UN	26	ELECON
18	Emenda para perfilado 38x38	UN	310	ELECON
19	Parafusos lenticilha com porca	UN	4.000	PRÓPRIA
20	Clips para cabo de aço 1/4	UN	600	VONDER
21	Perfilado 100/50	UN	18	ELECON
22	Perfilado 50x50	UN	18	ELECON
23	Emenda para perfilado 50	UN	18	ELECON
24	Suporte para cabo de aço perfilado 50	UN	18	ELECON
25	Serviço de instalação de material elétrico em barracão industrial destinado a indústria têxtil. com área de 800m².	UN	02	PRÓPRIA

Tais ações foram executadas com qualidade, demonstrando capacidade técnica na execução que foi proposto e não existe em nossos registro, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Nova Esperança do Sudoeste, 28 de Agosto de 2022

  
**MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
**CONTRATANTE**  
JAIME DA SILVA STANG  
Prefeito Municipal

Nova Esperança do Sudoeste - PR  
Avenida Iguaçu Centro - 85635-000  
(46)3546-1144  
prefeitura@novaesperancadosudoeste.pr.gov.br



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





Somos todos  
**PARAÍBA**  
Governo do Estado

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para todos os fins de direito, que a empresa **ELO SERVIÇOS DE ELÉTRICA E DE AUTOMAÇÃO LTDA**, estabelecida na Rodovia do sol, 3420 - Praia de Itaparica - Vila Velha - ES, CNPJ 42.114.246/0004-34, tendo a supervisão do trabalho sendo realizada por **NAGIB ALVIM DE ARAUJO NETO - ENGENHEIRO CREA-ES 052219/D**, foi nossa fornecedora de serviços em **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR PINTURA, SUBSTITUIR ISOLADORES, DISJUNTOR, TRANSFORMADOR DE INSTRUMENTOS, NA CABINE DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DO CAMPUS VIII DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA – UEPB, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO EDITAL DO CERTAME**, no período de 06/07/2022 a 23/09/2022.

A referida empresa cumpriu sempre e pontualmente com as obrigações assumidas, no tocante aos serviços solicitados, pelo que declaramos estar apta a cumprir com o objeto contratado, nada tendo que a desabone.

Contrato nº: 0340/2022

Processo nº: 51/2022

**Valor do Contrato: R\$ 85.000,00 (Oitenta e Cinco Mil Reais)**

### DADOS DA CONTRATADA:

**ELO SERVIÇOS DE ELÉTRICA E DE AUTOMAÇÃO LTDA**

**CNPJ: 42.114.246/0001-34**

### DADOS DO CONTRATANTE:

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA – UEPB**

**CNPJ: 12.671.814/0001-37**

Av. Cel. Pedro Targino, s/n  
Centro, Araruna  
PB, 58233-000



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA MODELO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.1	Contratação de empresa especializada para a manutenção, incluindo (pintura interna) e substituir todas as peças e dispositivos que vem apresentando sinais de rompimento de seu material isolante (rigidez dielétrica). Com peças incluso. Além da pintura interna inclui-se uma 01 unidade Chave seccionadora abertura sob carga, sem base fusível, com articulação de manobra, NBI 95 kV, tensão nominal eficaz 15 kV, corrente máxima 400 A, e acionamento manual por meio de punho de manobras. (Rethom ou similar)	SIEMENS	1 unid.	R\$ 10.020,00	R\$ 10.020,00
1.2	Troca/ manutenção de Disjuntor tripolar a vácuo, com bobina de abertura, bobina de fechamento, motorizado, montado sobre carro, tensão dos componentes 115 Vca, botão de abertura e fechamento local, com conjunto de proteção secundaria - classe 17,5 kV; corrente nominal mínima 630 A; capacidade de interrupção em curto circuito 16 kA, relé Pextron URPE 7104 (proteção on board), bloqueio KIRK, transformador de corrente, relação 50:5 A, fator térmico 1,2xIn, classe 15 kV, 60 Hz, classe de exatidão 10B100, uso interno, em resina epóxi, NBI 95 kV, fabricado conforme NBR 6856. (BEGHIN - modelo MAF 15.6 ou superior)	SIEMENS	1 unid.	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
1.3	Troca/ manutenção de Transformador de Potencial, potência térmica 1000 VA, classe 15 kV, 60 Hz, grupo de ligação 1, primário 13,8 kV, secundário 110x220 V, classe de exatidão 0,3P75, uso interno, em resina epóxi, NBI 95 kV, fabricado conforme NBR 6855	SIEMENS	1 unid.	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
1.4	Troca/ manutenção Isolador de pedestal em epóxi, classe 15kV, com guia para vergalhão 3/8" (Moram ou similar)	SIEMENS	18 unid.	R\$ 150,00	R\$ 2.700,00
1.5	Troca/ manutenção Isolador de porcelana tipo bucha de passagem interno/interno, classe 15 kV	SIEMENS	3 unid.	R\$ 300,00	R\$ 900,00
1.6	Troca/ manutenção Isolador de porcelana tipo bucha de passagem interno/interno, classe 15 kV	SIEMENS	6 unid.	R\$ 230,00	R\$ 1.380,00
<b>TOTAL (oitenta e cinco mil reais)</b>					<b>R\$ 85.000,00</b>

A manutenção preventiva e troca de isoladores, disjuntor, chave seccionadora foi realizada em cabine de medição, transformador trifásico modelo convencional, tensões de trabalho, 75,0KV, 112,5KVA, 150,0KVA, 225,0KVA,300,0KVA e 1000KVA.

**Prof. Dr<sup>a</sup>. CÉLIA REGINA DINIZ**  
REITORA UEPB  
MATRÍCULA Nº 122.514-6



**FRANCISCO LUIZ DE  
OLIVEIRA JÚNIOR**  
ENGENHEIRO  
ELETRICISTA  
Mat. 1068180  
CREA 161274871-6





**Município de  
Santa Bárbara d'Oeste**



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL**

Atestamos, para todos os fins de direito, que a **ELO SERVIÇOS DE ELÉTRICA E DE AUTOMAÇÃO LTDA**, estabelecida na Rodovia do Sol, 3420 – Praia de Itaparica – Vila Velha – ES, aqui representada por **NAGIB ALVIM DE ARAUJO NETO**, CPF 08268038730, **ENGENHEIRO DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE**, foi nossa fornecedora de serviços: **Contemplam a execução de serviços de infraestrutura de rede elétrica e de iluminação de LED em diversas áreas do Município, a serem executadas a critério da administração pública, conforme cronograma definido pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços, montagem de quadro elétrico, instalação de postes e luminárias de LED, serviços de escavação com retroescavadeira e manual, execução de trabalhos manutenção civil com mão de obra de Pedreiro, ajudante, eletricista, engenheiro elétrico, Mecânico/Operador de Retroescavadeira, execução de projeto de posto de transformação 13KV com instalação de quadro elétrico e testes nos transformador.**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 199 / 2021**

**PERIODO EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 22/03/2022 A 22/04/2022**

**VALOR DO CONTRATO: R\$ 290.000,00 (DUZENTOS E NOVENTA MIL REAIS).**

**MATERIAIS UTILIZADOS NO CONTRATO:**

- 07.02.020 Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m
- 07.11.020 Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador
- 06.02.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m
- 06.11.020 Reaterro manual para simples regularização sem compactação
- 38.13.010 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios
- 38.13.016 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios
- 38.13.020 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios
- 38.13.030 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios
- 40.02.100 Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm
- 41.10.070 Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias
- 41.10.080 Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias
- 41.11.440 Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala
- 41.11.450 Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala
- 41.10.330 Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m
- 41.10.500 Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m
- 39.21.030 Cabo de cobre flexível de 4 mm<sup>2</sup>, isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C
- 39.21.040 Cabo de cobre flexível de 6 mm<sup>2</sup>, isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C

Município de Santa Bárbara d'Oeste  
Paço Municipal: Av. Monte Castelo, 1000 - Jd Primavera  
CEP: 13.450-901 - PABX: (19)3455-8000



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

B



**Município de  
Santa Bárbara d'Oeste**



- 39.21.050 Cabo de cobre flexível de 10 mm<sup>2</sup>, isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C
- 39.21.060 Cabo de cobre flexível de 16 mm<sup>2</sup>, isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C
- 39.21.070 Cabo de cobre flexível de 25 mm<sup>2</sup>, isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C
- 39.21.080 Cabo de cobre flexível de 35 mm<sup>2</sup>, isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C
- 40.10.060 Contator de potência 16 A - 2na+2nf
- 40.10.080 Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf
- 40.10.100 Contator de potência 32 A - 2na+2nf
- 40.10.106 Contator de potência 38 A/40 A - 2na+2nf
- 40.10.110 Contator de potência 50 A - 2na+2nf
- 40.10.132 Contator de potência 65 A - 2na+2nf
- 40.11.010 Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo
- 37.13.800 Mini disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A
- 37.13.810 Mini disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 50 A
- 37.13.840 Mini disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A
- 37.13.850 Mini disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A
- 37.13.860 Mini disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A
- 37.13.870 Mini disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A
- 37.13.880 Mini disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A
- 37.13.890 Mini disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A
- 37.13.900 Mini disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A
- 37.13.910 Mini disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A
- 37.17.060 Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos
- 37.24.032 Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I<sub>max</sub>. de surto de 50 até 80kA
- 40.11.191 Relé de tempo eletrônico cíclico regulável - 110/127 V - 48/63 Hz
- 37.16.071 Sistema de barramento blindado de 100 a 2500 A, trifásico, barra de cobre
- 37.20.080 Barra de neutro e/ou terra
- 42.05.210 Haste de aterramento de 5/8" x 3 m
- 37.06.014 Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes
- 04.19.060 Remoção de disjuntor termomagnético
- 04.21.160 Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem
- 41.11.703 Luminária LED retangular para poste de 14.160 até 17.475 lm, eficiência mínima 118 lm/W
- 41.12.210 Projetor LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, para uso externo

Município de Santa Bárbara d'Oeste  
Paço Municipal: Av. Monte Castelo, 1000 - Jd Primavera  
CEP: 13.450-901 - PABX: (19)3455-8000



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

B



Município de  
Santa Bárbara d'Oeste



MATERIAL UTILIZADO NO CONTRATO:

Descrição	Unid.	Quant.
<b>SERVICOS EM SOLO</b>		
Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	280,00
Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	280,00
Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	60,00
Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	60,00
Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	3,00
<b>INFRAESTRUTURA</b>		
Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	300
Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	1500
Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	UN	80
Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	UN	25,00
Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	UN	4,00
Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	5,00
Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	12,00
Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	UN	200,00
Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	50,00
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>Fiação</b>		
Cabo de cobre flexível de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	4.800,00
Cabo de cobre flexível de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	200,00
Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00

Município de Santa Bárbara d'Oeste  
Paço Municipal: Av. Monte Castelo, 1000 - Jd Primavera

CEP: 13.450-901 - PABX: (19)3455-8000



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**Município de  
Santa Bárbara d'Oeste**



Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	604,00
Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	100,00

<b>Comando</b>		
Contator de potência 16 A - 2na+2nf	UN	25,00
Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	UN	36,00
Contator de potência 32 A - 2na+2nf	UN	30,00
Contator de potência 38 A/40 A - 2na+2nf	UN	20,00
Contator de potência 65 A - 2na+2nf	UN	1,00
Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	2,00
Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	4,00
Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	17,00
Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	1,00
Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	1,00
Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A	UN	1,00
Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	4,00
Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	3,00
Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	2,00
Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max</sub> de surto de 50 até 80 kA	UN	4,00
Sistema de barramento blindado de 100 a 2500 A, trifásico, barra de cobre	Axm	150,00
Barra de neutro e/ou terra	UN	4,00
Remoção de disjuntor termomagnético	UN	50,00
Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	M2	4,00

Município de Santa Bárbara d'Oeste  
Paço Municipal: Av. Monte Castelo, 1000 - Jd Primavera  
CEP: 13.450-901 - PABX: (19)3455-8000

B



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



Município de  
Santa Bárbara d'Oeste

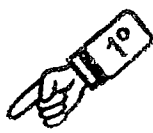


**Luminárias**

Luminária LED retangular para poste de 14.160 até 17.475 lm, eficiência mínima 118 lm/W	UN	118,00
Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W	UN	158,00
Projektor LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, para uso externo	UN	116,00

A referida empresa cumpriu sempre e pontualmente com as obrigações assumidas, no tocante aos serviços solicitados, pelo que declaramos estar apta a cumprir com o objeto contratado, nada tendo que a desabone. Por ser verdade, firmamos a presente.

Santa Barbara D'Oeste, 03 de Maio de 2022

  
*Bruno Tuckmantel*

**BRUNO TUCKMANTEL**

**ENGENHEIRO ELETRICISTA**

1º TABELIAO DE NOTAS E VALORES - SANTA BARBARA D'OESTE - SP  
Visto em Santa Barbara d'Oeste, Tab. 114488  
Reconhecido por semelhança em valor eletrônico à firma de  
(1) BRUNO TUCKMANTEL  
DOU FE. EM TESTE DA VERDADE. 03/05/2022  
UF: SP - Endereço: Fábrio, Hora: 13:10:52  
P: 103 Vir: R37.07. C: 332889  
Selo(s): 0897AA-282803

Válido somente com o selo de aut.



Município de Santa Bárbara d'Oeste  
Paço Municipal: Av. Monte Castelo, 1000 - Jd Primavera  
CEP: 13.450-901 - PABX: (19)3455-8000



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-ES**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Página 1/1

**ART de Obra ou Serviço**  
**0820220053015**

ART de Equipe

**1. Responsável Técnico**

**NAGIB ALVIM DE ARAÚJO NETO**

Título profissional: **ENGENHEIRO DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO, TECNÓLOGO EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL**

RNP: 0819730904

Registro: ES-052219/D

Empresa contratada: **ELO SERVIÇOS ELETRICOS E DE AUTOMAÇÃO LTDA** Registro: 18995



**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BARBARA D'OESTE**

CPF/CNPJ: 46422408000152

Rua: **AV. MONTE CASTELO, 1000 - CENTRO, SANTA BÁRBARA D'OESTE - SP**

Nº: 1000

Complemento:

CEP: 13450440

Cidade: **SANTA BÁRBARA D'OESTE**

UF: SP

Bairro: **VILA LINÓPOLIS I**

Telefone: 1934558096

Contrato: 586-03-07/2021

Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R\$290.000,00

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Rua: **AV. MONTE CASTELO, 1000 - CENTRO, SANTA BÁRBARA D'OESTE - SP**

Nº: 1000

Complemento:

Bairro: **VILA LINÓPOLIS I**

Quadra Lote

Cidade: **SANTA BÁRBARA D'OESTE**

UF: SP

CEP: 13450440

Data de início: 22/03/2022

Prev. Término: 22/04/2022

Coord. Geogr.:

Proprietário: **NAGIB ALVIM DE ARAUJO NETO**

CPF/CNPJ: 08268038730

**4. Atividade Técnica**

Qtde de Pavimento(s): 1 Nº Pavimento(s): 1 Dimensão/Quantidade: 6000 Unidade de medida: M2

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 36 - 8.1 - EXECUÇÃO DE OBRA

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 9111 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 2001 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

**5. Observações**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA HABILITADA NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS PÚBLICAS, COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA.

**6. Declarações**

Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

**7. Entidade de classe**

NENHUMA ENTIDADE

**9. Informações**

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creaes.org.br](http://www.creaes.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local de de de

Local



Assinado de forma digital por  
NAGIB ALVIM DE ARAUJO NETO  
NETO:46422408000152  
Data: 2022.04.13 10:51:33  
+03'00'

Data

NAGIB ALVIM DE ARAUJO NETO - CPF: 08268038730

BRUNO TUCKMANTEL:39795907808 Assinado de forma digital por BRUNO TUCKMANTEL:39795907808  
Data: 2022.04.13 10:50:00 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BARBARA D'OESTE - CPF/CNPJ:  
46422408000152

[www.creaes.org.br](http://www.creaes.org.br)  
tel: (27)3134-0046

[creaes@creaes.org.br](mailto:creaes@creaes.org.br)  
[art@creaes.org.br](mailto:art@creaes.org.br)



Valor ART: R\$ 233,94

Registrada em: 28/03/2022

Data de pagamento: 11/04/2022

Valor Pago: R\$ 233,94

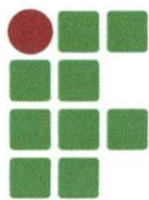
Nosso Número: 14000000010430771



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



09/09/20



**INSTITUTO FEDERAL**

Rio de Janeiro  
Campus Realengo



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**  
SEM TEMPO A PERDER

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Contrato número: **141/2021**

Objeto do contrato: **Instalação, recuperação e reestruturação Infraestrutura de Rede do Bloco A do Campus Realengo**

Contratante: **IFRJ – Instituto Federal do Rio de Janeiro – Campus Realengo**

Proprietário: **IFRJ – Instituto Federal do Rio de Janeiro – Campus Realengo**

Período de execução: **20/01/2022 a 20/02/2022**

Valor do Contrato: **R\$ 40.000,00 (Quarenta Mil Reais)**

Endereço da obra: **Rua Goulard de Andrade, 343 - Realengo – Rio de Janeiro**

**IFRJ – INSTITUTO FEDERAL DO RIO DE JANEIRO** – Campus Realengo, pessoa jurídica de direito pública, localizado Rua Goulard de Andrade, 343 - Realengo – Rio de Janeiro, CNPJ 10.952.708/0008-72, atesta que a empresa **ELO SERVIÇOS DE ELÉTRICA E DE AUTOMAÇÃO**, Rua Itacibá nº 705 - Praia de Itaparica - Vila Velha - ES. CNPJ: 42.114.246.0001/34, forneceu equipamentos e prestou serviços de instalação, manutenção e reparo de rede e cabeamento estruturado continuados e especializados, sem mão-de-obra alocada, para instalação e manutenção de infraestrutura de cabeamento estruturado da rede corporativa do IFRJ – Instituto Federal do Rio de Janeiro, com fornecimento e aplicação de materiais. Serviços executados, sob demanda, contemplando o cabeamento estruturado, infraestruturas interna e externa, equipamentos ativos e passivos, com passagem de cabo CAT6, cabo CCX RJ 11 e Fibra Óptica subterrânea e aérea, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos, totalizando 400 pontos, com certificação dos pontos com LANTEK.

### **A instalação contemplou os seguintes quantitativos:**

Contratação de Serviços de Tecnologia e Infraestrutura física para expansão da rede de informática do Campus:

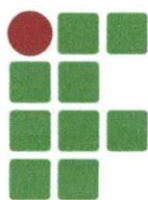
#### **Instalação do Backbone Ótico**

- Passagem de um cabo de 06 FO-SM-AS partindo da CSTI no Bloco A até o Bloco B;

Rua Goulard de Andrade, 343  
Realengo – Rio de Janeiro



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



# INSTITUTO FEDERAL

Rio de Janeiro  
Campus Realengo



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**  
SEM TEMPO A PERDER

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL

- Passagem de um cabo de 06 FO-SM-AS partindo da CSTI no Bloco A até o Bloco C;
- Passagem de um cabo de 06 FO-SM-AS partindo da CSTI no Bloco A até o Bloco D;
- Passagem de um cabo de 06 FO-SM-AS partindo da CSTI no Bloco A até o Bloco E;
- Passagem de um cabo de 06 FO-SM-AS partindo da CSTI no Bloco A até o Bloco F;
- Passagem de um cabo de 06 FO-SM-AS partindo da CSTI no Bloco A até a Biblioteca;

#### Fornecimento e instalação de Racks de 12U's, 19" x 650 mm sendo distribuídos da seguinte forma:

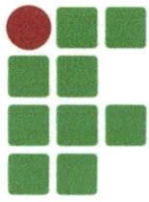
- Biblioteca – Rack de 12 U's;
- Bloco F – Rack de 12 U's.
- Bloco A – Rack de 12 U's. DIO, terminadores óticos e caixas de emenda a serem utilizados Fornecimento e instalação de DIO de 36 FO na CSTI do Bloco A e Caixas de Terminação óticas distribuídas da seguinte forma: CSTI
- Bloco A – DIO de 12 FO (Total 36 FO);
- Biblioteca – Terminador ótico;
- Bloco B – Terminador ótico.
- Bloco C – Terminador ótico.
- Bloco D – Terminador ótico
- Bloco E – Terminador ótico.
- Bloco F – Terminador ótico.

MATERIAIS FORNECIDOS	
DESCRIÇÃO	QUANT
CABO OPTICO CFOT-MM-EO 06F (FIBER-LAN INDOOR/OUTDOOR)	1000
DIO B48 MODULO BASICO	10
KIT BANDEJA DE EMENDA STACK 12F	10
EXTENSAO MONOFIBRA CONECTORIZADA COM ADAPTADOR	120
CORDAO DUPLEX CONECTORIZADO OM4 LC-UPC/LC-UPC 2.5m	120
GUIA DE CABOS HORIZONTAL PLASTICO 1U ALTA DENSIDADE	10
INSTALAÇÃO SWITCH 48 PORTAS	7
CABO PAR TRANÇADO CAT5e + CAT6	5000
CERTIFICAÇÃO DE PONTOS UTILIZANDO CERTIFICADOR LANTEK III	400
CONECTOR KEYSTONE CAT5e+CAT6	400

Rua Goulard de Andrade, 343  
Realengo – Rio de Janeiro



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



# INSTITUTO FEDERAL

Rio de Janeiro  
Campus Realengo



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO



PASSAGEM DE ELETRODUTO	200
FORNECIMENTO DE GBICS	20
MÃO DE OBRA POR LINK (CABO DE 6 FO) - PASSAGEM DE CABOS, FUSÃO, CERTIFICAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO, AS BUILT.	400
TOMADAS PARA RACK	15
FUSÕES FIBRA OPTICA	100

#### Fusões executadas:

- Fusões óticas sendo:
- CSTI Bloco A;
- Biblioteca – 06 Fusões;
- Bloco B – 06 Fusões.
- Bloco C – 06 Fusões.
- Bloco D – 06 Fusões.
- Bloco E – 06 Fusões.
- Bloco F – 06 Fusões.

#### Fornecimento e instalação de Organizadores de cabos, distribuídos da seguinte forma: CSTI

- Bloco A – Organizadores;
- Biblioteca – Organizadores;
- Bloco B – Organizadores;
- Bloco C – Organizadores;
- Bloco E – Organizadores;
- Bloco F – Organizadores;

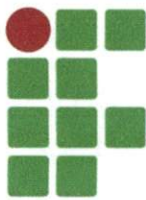
#### Fornecimento de Réguas e Cordões óticos

- Fornecimento e instalação de Cordões óticos SM LC/LC - PC duplex NA CSTI no Bloco A:
- Fornecimento e instalação de Patch cords de 1,5 metros (RACKs).
- Fornecimento e instalação de Patch cords de 2,5 metros (Pontos distribuídos).
- Fornecimento e instalação de réguas de 08 tomadas cada, distribuídas da seguinte forma: Bloco A – Régua;
- Biblioteca – 01 Régua;
- Bloco D – 01 Régua;
- Bloco F – 01 Régua.

Rua Goulard de Andrade, 343  
Realengo – Rio de Janeiro



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**INSTITUTO FEDERAL**

Rio de Janeiro  
Campus Realengo



MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO



**Fornecimento e instalação de GBIC's de fibra distribuídos da seguinte forma: CSTI**

- Bloco A;
- Biblioteca;
- Bloco F.

**Fornecimento e instalação de 02 tomadas elétricas com disjuntor de 20A para alimentação dos racks novos utilizando os circuitos existentes.**

Bloco A – Rack de 12 U's;

Biblioteca – Rack de 12 U's;

Bloco F – Rack de 12 U's.

Fornecimento de cabo CAT5e + CAT6

Passagem de cabos e certificação de pontos, os pontos foram certificados e testados foram necessários a repassagem dos cabos totalizando 500 pontos testados, em 03 ciclos de passagem de cabos.

Fornecimento e instalação de eletrodutos de PVC de 3/4" fixadas nas paredes para passagem dos cabos de rede partindo das eletrocalhas até as tomadas de dados terminadas em espelho nos condutores; para passagem do cabeamento de fibra serão lançados eletrodutos de PVC de 1.1/2" passando sob a grama entre os pavilhões.

Os serviços foram executados conforme especificações deste Termo de Referência e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade especificadas neste Termo de Referência e em sua proposta;

Os empregados estavam devidamente habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor; sendo a equipe formado por:

- **Engenheiro de Automação e Controle**
- **Tecnólogo de redes de computadores**
- **Técnicos em cabeamento estruturado**
- **Engenheiro Elétrico**

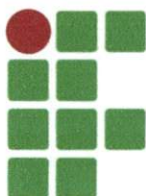
Os serviços tiveram como responsável técnico a engenheira Elétrica **THAIS MENDONÇA ES-052183/D**, execução do engenheiro de Automação e Controle **NAGIB ALVIM DE ARAUJO NETO**, CREA-ES 052219/D.

Rua Goulard de Andrade, 343

Realengo – Rio de Janeiro



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**INSTITUTO FEDERAL**

Rio de Janeiro  
Campus Realengo



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**  
SEM TEMPO A PERDER

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL

Declaramos que os serviços fornecidos atenderam às especificações desta instituição, que a **ELO SERVIÇOS DE ELÉTRICA E DE AUTOMAÇÃO** cumpriu com as obrigações assumidas e que não há nada que a desabone profissionalmente.

Rio de Janeiro, 23 de fevereiro de 2022



Documento assinado digitalmente  
DANILLO ANDRADE MOTTA DE SOUZA  
Data: 21/06/2022 08:55:31-0300  
Verifique em <https://verificador.itl.br>

**DANILLO ANDRADE MOTTA DE SOUZA**

DIRETOR DE INFRAESTRUTURA  
INSTITUTO FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
CAMPO REALENGO

Rua Goulard de Andrade, 343

Realengo – Rio de Janeiro



Autenticar documento em <https://aracruz.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade>  
com o identificador 370031003100320033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.