



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20241387250

Página 1/2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ERLON TEIXEIRA MENDONÇA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0609263692

Registro: 46919CE

2. Dados do Contrato

Contratante: CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUATU - CPSMIG

CPF/CNPJ: 14.770.466/0001-80

RUA TREZE DE MAIO

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: IGUATU

UF: CE

CEP: 63500163

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 22/03/2024

Valor: R\$ 214.705,21

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA TREZE DE MAIO

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: IGUATU

UF: CE

CEP: 63500163

Data de Início: 22/03/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: 9.999999, 99.999999

Finalidade: Saúde

Código: Não Especificado

Proprietário: CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUATU - CPSMIG

CPF/CNPJ: 14.770.466/0001-80

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 475,11 m2  
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA 475,11 m2  
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 475,11 m2  
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 475,11 m2  
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 475,11 m2  
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 475,11 m2  
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 475,11 m2  
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA 475,11 m2  
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 475,11 m2  
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 475,11 m2  
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 475,11 un

18 - Fiscalização

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 475,11 m2  
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA 475,11 m2  
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 475,11 m2  
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 475,11 m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c8619  
Impresso em: 23/03/2024 às 10:37:33 por: , ip: 187.19.223.26

[www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)

Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@crea-ce.org.br](mailto:faleconosco@crea-ce.org.br)

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20241387250

Página 2/2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE  
INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

475,11

un

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS DO CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUATU - CPSMIG.

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.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ERLON TEIXEIRA MENDONÇA - CPF: 002.095.803-05

Local

data

CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUATU - CPSMIG - CNPJ:  
14.770.465/0001-80

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\$ 262,55 Registrada em: 22/03/2024 Valor pago: R\$ 262,55 Nosso Número: 8216863756

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.altac.com.br/publico/>, com a chave: cB819  
Impresso em: 23/03/2024 às 10:37:33 por: , lp: 187.19.223.26

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará







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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241387250**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

ERLON TEIXEIRA MENDONÇA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0609263692

Registro: 46919CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUATU - CPSMIG

CPF/CNPJ: 14.770.466/0001-80

Nº: S/Nº

RUA TREZE DE MAIO

Bairro: CENTRO

Complemento:

UF: CE

CEP: 63500163

Cidade: IGUATU

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 22/03/2024

Valor: R\$ 214.705,21

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA TREZE DE MAIO

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: IGUATU

UF: CE

CEP: 63500163

Data de Início: 22/03/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: 9.999999, 99.999999

Finalidade: Saúde

Código: Não Especificado

Proprietário: CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUATU - CPSMIG

CPF/CNPJ: 14.770.466/0001-80

**4. Atividade Técnica**

**14 - Elaboração**

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

475,11

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA

475,11

m2

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

475,11

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

475,11

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

475,11

m2

80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS

475,11

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

475,11

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA

475,11

m2

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

475,11

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

475,11

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

475,11

un

**18 - Fiscalização**

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

475,11

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA

475,11

m2

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

475,11

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

475,11

m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cB819  
Impresso em: 23/03/2024 às 10:37:33 por: , lp: 187.19.223.26

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

Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@crea.org.br](mailto:faleconosco@crea.org.br)

Fax: (85) 3453-5804



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará



## CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

475,11

un

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

## 5. Observações

5. Observações

## 6. Declarações

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.

### 7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

### B. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ERLON TEIXEIRA MENDONÇA - CPF: 002.095.803-05

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUATU - CPSMIG - CNPJ:  
14.770.466/0001-80

## 9. Informações

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

## 10. Valor

10. Valor R\$ 262,55

Valor da ART: R\$ 262,55 Registrada em: 22/03/2024 Valor pago: R\$ 262,55 Nosso Número: 8216863756

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cB619  
Impresso em: 23/03/2024 às 10:37:33 por: , lp: 187,19.223.26





## **MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA.**

**OBRA:** Reforma do Centro de Especialização Odontológicas.

**PROPRIETÁRIO:** Consórcio Público de Saúde da Microrregião de Iguatu - CPSMIG

**CNPJ:** 14.770.466/0001-80

**ENDEREÇO:** Rua Treze de Maio, S/N - Planalto, Iguatu - Ceará.

- **OBJETIVO DO MEMORIAL:**

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, tipo de materiais, bem como normas para a execução da obra supracitada.

A Obra supracitada será realizada no Centro de Especialização Odontológicas de Iguatu-CE e a edificação conta com 1 pavimento térreo, contendo 30 ambientes.

- **PROJETOS:**

Serão fornecidos ao executor a planta de situação e locação do terreno, bem como o projeto de arquitetura completo e seus projetos complementares. A seguir, temos as especificações básicas de cada item do projeto.

- **ÁREAS E DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS PRELIMINÁRES E GERAIS**

### **1.0 - QUADRO DE ÁREAS**

#### **1.1 - ÁREA COBERTA DO EMPREENDIMENTO:**

Área total de 475,11m<sup>2</sup>, sendo 15,97m metros de frente e fundo e 29,75m de comprimentos nas laterais.

### **2.0 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

#### **2.1 - PLACA DA OBRA**

Será fixada na entrada do empreendimento, externamente e em local visível, uma placa indicativa com pelo menos 4,00 m<sup>2</sup>, com largura mínima de 2,00 m contendo: identificação da obra e sua tipologia, os nomes dos responsável técnico pela execução obra com os respectivos registros profissionais, o número do alvará e as áreas de construção da referida obra.

 1



## **2.2 - COBERTURA**

### **2.2.1 - TELHADO**

Telhado de alumínio trapezoidal com estrutura de madeira apoiados sobre as lajes.

### **2.2.2 - CALHAS**

Calhas de chapa galvanizada 26.

## **2.3 - CAIXA D'ÁGUA - IMPERMEABILIZAÇÃO**

Aplicação de Manta Asfáltica, E= 4MM.

## **2.4 - PINTURAS**

### **2.4.1 - PINTURA DE PAREDES E FORRO**

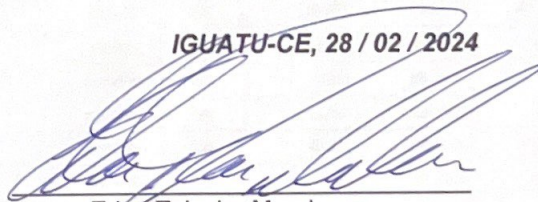
Látex nas áreas internas e externa.

## **2.5 - INSTALAÇÕES**

### **2.5.1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Entrada de energia será executada conforme as exigências técnicas e normas vigentes. A rede elétrica será totalmente embutida, composta de caixas e eletrodutos de PVC. A fiação será executada conforme cálculo de profissional habilitado, e os cabos serão de cobre flexíveis. Haverá centro de distribuição, dotado de chaves magnéticas para proteção dos devidos circuitos. Todos os pontos de tomada de energia terão aterramento. Os interruptores de tomadas terão acabamento de plástico ou similar.

**IGUATU-CE, 28 / 02 / 2024**



Consórcio Público de Saúde da  
Microrregião de Iguatu – CPSMIG  
Secretária Executiva  
Francisca Regiane Braz de Carvalho  
CPF: 327.163.033-04

Erlon Teixeira Mendonça  
Engenheiro Civil Registro  
Registro CREA: 609263692CE  
CPF: 002.095.803-05

Erlon Teixeira Mendonça  
CREA-CE 46919/D  
CPF: 002.095.803-05



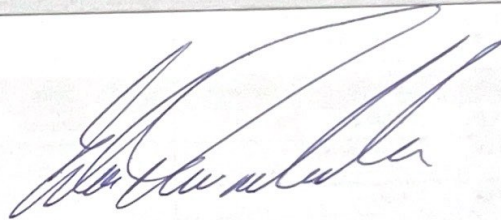
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                             |            |                                                                                               |                         |        |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS                                             |                         |        | DATA : 28/02/2024 |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA NA COBERTA, CAIXA D'ÁGUA, TROCA DE LAMPADAS, TOMADAS, FIOS E CABOS, E PINTURA INTERNA |                         |        | BDI : 25,00%      |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA 13 DE MAIO, S/N, PLANALTO, IGUATU-CEARA                                                   |                         |        |                   |
|                                                                                   | CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUATU - CPSMIG                                          |                         |        |                   |
|                                                                                   |            | FORTE                                                                                         | VERSÃO                  | HORA   | MES               |
|                                                                                   |            | SEINFRA                                                                                       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48%            |
|                                                                                   |            | SINAPI                                                                                        | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,57%            |
|                                                                                   |            |                                                                                               |                         |        | REF.              |
|                                                                                   |            |                                                                                               |                         |        | 10/2023           |
|                                                                                   |            |                                                                                               |                         |        | 01/2024           |

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                               | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1    |          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                   |         |      |            |                    | R\$ 917,04      |
| 1.1  | C1637    | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                   | SEINFRA | M2   | 4,00       | R\$ 229,26         | R\$ 917,04      |
| 2    |          | COBERTA                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 101.939,80  |
| 2.1  | C4511    | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO                              | SEINFRA | M2   | 475,11     | R\$ 91,54          | R\$ 43.491,57   |
| 2.2  | C4554    | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm                                                                                                                | SEINFRA | M2   | 475,11     | R\$ 84,71          | R\$ 40.246,57   |
| 2.3  | C0661    | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm                                                                                                      | SEINFRA | M    | 80,00      | R\$ 105,14         | R\$ 8.411,20    |
| 2.4  | C2249    | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm                                                                                                       | SEINFRA | M    | 154,00     | R\$ 47,75          | R\$ 7.353,50    |
| 2.5  | C2593    | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                                                                                   | SEINFRA | M    | 38,00      | R\$ 52,68          | R\$ 1.896,48    |
| 2.6  | C1549    | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                                 | SEINFRA | UN   | 12,00      | R\$ 45,04          | R\$ 540,48      |
| 3    |          | CAIXA D'ÁGUA                                                                                                                                            |         |      |            |                    | R\$ 7.138,68    |
| 3.1  | C5016    | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM                        | SEINFRA | M2   | 31,00      | R\$ 100,98         | R\$ 3.130,38    |
| 3.2  | C3028    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                                             | SEINFRA | M2   | 62,00      | R\$ 64,65          | R\$ 4.008,30    |
| 4    |          | PINTURA                                                                                                                                                 |         |      |            |                    | R\$ 62.295,43   |
| 4.1  | C4913    | REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)                                                                                       | SEINFRA | M2   | 435,20     | R\$ 9,23           | R\$ 4.016,90    |
| 4.2  | C1208    | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 711,67     | R\$ 16,04          | R\$ 11.415,19   |
| 4.3  | C1615    | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                                           | SEINFRA | M2   | 1.779,17   | R\$ 28,34          | R\$ 46.863,34   |
| 5    |          | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                   |         |      |            |                    | R\$ 42.414,26   |
| 5.1  | 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                | SINAPI  | M    | 300,00     | R\$ 2,65           | R\$ 795,00      |
| 5.2  | 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2                                  | SINAPI  | M    | 200,00     | R\$ 4,39           | R\$ 878,00      |
| 5.3  | 00000979 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2                                 | SINAPI  | M    | 300,00     | R\$ 17,23          | R\$ 5.169,00    |
| 5.4  | 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2                                 | SINAPI  | M    | 300,00     | R\$ 12,05          | R\$ 3.615,00    |
| 5.5  | 101895   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                     | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 450,28         | R\$ 450,28      |
| 5.6  | C1128    | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A                                                                                                        | SEINFRA | UN   | 10,00      | R\$ 138,44         | R\$ 1.384,40    |
| 5.7  | 93671    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                            | SINAPI  | UN   | 8,00       | R\$ 86,23          | R\$ 689,84      |
| 5.8  | 93669    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                            | SINAPI  | UN   | 15,00      | R\$ 81,09          | R\$ 1.216,35    |
| 5.9  | 93668    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                            | SINAPI  | UN   | 20,00      | R\$ 76,81          | R\$ 1.536,20    |
| 5.10 | 00020111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                 | SINAPI  | UN   | 4,00       | R\$ 12,38          | R\$ 49,52       |
| 5.11 | I10097   | TRILHO DE FIXAÇÃO 35MM GALVANIZADO LISO - 2 METROS                                                                                                      | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 29,00          | R\$ 87,00       |
| 5.12 | C2455    | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2                                                                                                                  | SEINFRA | UN   | 12,00      | R\$ 16,11          | R\$ 193,32      |
| 5.13 | C4792    | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                                                                                                   | SEINFRA | UN   | 30,00      | R\$ 35,63          | R\$ 1.068,90    |
| 5.14 | C2484    | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                                                                      | SEINFRA | UN   | 10,00      | R\$ 29,10          | R\$ 291,00      |
| 5.15 | C1483    | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V                                                                                                       | SEINFRA | UN   | 10,00      | R\$ 61,29          | R\$ 612,90      |
| 5.16 | C1492    | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V                                                                                                                 | SEINFRA | UN   | 15,00      | R\$ 30,03          | R\$ 450,45      |
| 5.17 | C1489    | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                                | SEINFRA | UN   | 10,00      | R\$ 54,54          | R\$ 545,40      |
| 5.18 | C1491    | INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V                                                                                                         | SEINFRA | UN   | 20,00      | R\$ 43,00          | R\$ 860,00      |
| 5.19 | 97585    | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI  | UN   | 60,00      | R\$ 157,21         | R\$ 9.432,60    |
| 5.20 | 97586    | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI  | UN   | 60,00      | R\$ 215,05         | R\$ 12.903,00   |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                             |            |                                                                                               |  |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS                                             |  | DATA : 28/02/2024 | BDI : 25,00%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA NA COBERTA, CAIXA D'ÁGUA, TROCA DE LAMPADAS, TOMADAS, FIOS E CABOS, E PINTURA INTERNA |  | VERBA             | HORA                    |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA 13 DE MAIO, S/N, PLANALTO, IGUATU-CEARA                                                   |  | SEINFRA           | 028 1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   | CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUATU - CPSMIG                                          |  | SINAPI            | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            |                                                                                               |  |                   | REF                     |
|                                                                                   |            |                                                                                               |  |                   | 10/2023                 |
|                                                                                   |            |                                                                                               |  |                   | 01/2024                 |

| ITEM             | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                     | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|--------|-------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 5.21             | 11466  | LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15W | SEINFRA | UN   | 10,00      | R\$ 18,61          | R\$ 186,10      |
| VALOR BDI TOTAL: |        |                               |         |      |            |                    | R\$ 42.949,93   |
| VALOR ORÇAMENTO: |        |                               |         |      |            |                    | R\$ 171.755,28  |
| VALOR TOTAL:     |        |                               |         |      |            |                    | R\$ 214.705,21  |



Arlon Teixeira Mendonça  
CREA-CE 46919/D  
CPF: 002.095.803-05



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                               |  |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS                                             |  | DATA : 28/02/2024 |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA NA COBERTA, CAIXA D'ÁGUA, TROCA DE LAMPADAS, TOMADAS, FIOS E CABOS, E PINTURA INTERNA |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA 13 DE MAIO, S/N, PLANALTO, IGUAU-CEARA                                                    |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | CONSORCIO PUBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUAU - CPSMIG                                           |  | SINAPI            | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,09%       |
|                                                                                   |            |                                                                                               |  |                   | MES                     | REF.         |
|                                                                                   |            |                                                                                               |  |                   | 47,48%                  | 10/2023      |
|                                                                                   |            |                                                                                               |  |                   | 47,67%                  | 01/2024      |

#### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material           | FONTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | R\$ 39,0300  |
| I1100              | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | R\$ 31,8800  |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | R\$ 16,0900  |
| I1725              | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | R\$ 15,9900  |
| TOTAL Material:    |                                                      |         |             |                | R\$ 146,4941 |
| Mão de Obra        | FONTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543              | SERVENTE                                             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 18,4600  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                      |         |             |                | R\$ 38,9200  |
| VALOR:             |                                                      |         |             |                | R\$ 183,41   |

#### 2.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

| Material           | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I1495              | MADEIRA (PEROBA)        | SEINFRA | M3          | 0,01020000     | R\$ 3.162,7100 |
| I1724              | PREGO                   | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | R\$ 17,0000    |
| TOTAL Material:    |                         |         |             |                | R\$ 34,2998    |
| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,90000000     | R\$ 19,1000    |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,90000000     | R\$ 24,1600    |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 38,9340    |
| VALOR:             |                         |         |             |                | R\$ 73,23      |

#### 2.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

| Material           | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1215              | GANCHO COM PORCA E ARRUELA               | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 2,2900  |
| I1920              | TALA DE AJUSTE                           | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 0,3400  |
| I8434              | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 47,0900 |
| TOTAL Material:    |                                          |         |             |                | R\$ 54,9800 |
| Mão de Obra        | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I1530              | MONTADOR                                 | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600 |
| I2543              | SERVENTE                                 | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                          |         |             |                | R\$ 12,7800 |
| VALOR:             |                                          |         |             |                | R\$ 67,77   |

#### 2.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material | FONTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0539    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M          | SEINFRA | M           | 1,03000000     | R\$ 23,2300 |
| I1725    | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,09000000     | R\$ 15,9900 |
| I1784    | REBITES                                              | SEINFRA | KG          | 0,04000000     | R\$ 63,0700 |
|          |                                                      |         |             |                | R\$ 2,5228  |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS         |                                                                                               |         |                         |                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                               | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS                                             |         | DATA: 28/02/2024        |                       | BDI: 25,00%           |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                          | REFORMA NA COBERTA, CAIXA D'ÁGUA, TROCA DE LAMPADAS, TOMADAS, FIOS E CABOS, E PINTURA INTERNA |         | FORTE                   | VERSÃO                |                       |
|                                                                                   | LOCAL:                                              | RUA 13 DE MAIO, S/N, PLANALTO, IGUAU-CEARA                                                    |         | SEINFRA                 | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| CLIENTE:                                                                          | CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUAU - CPSMIG |                                                                                               | SEINFRA | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,09% 47,67% 01/2024 |                       |

|       |             |         |    |            |                 |             |
|-------|-------------|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 128,1200    | R\$ 5,1248  |
|       |             |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 33,0136 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 22,9200 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 28,1760 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 51,0960 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | R\$ 84,11   |

#### 2.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10538    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | R\$ 15,3300     | R\$ 15,7899 |
| 11725    | PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | R\$ 15,9900     | R\$ 1,1193  |
|          |                                                      |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 16,9092 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 9,5500  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 11,7400 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,2900 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | R\$ 38,20   |

#### 2.5. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 63,3600     | R\$ 1,5840  |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 61,0200     | R\$ 2,4408  |
| I2193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 15,8200     | R\$ 15,9782 |
|          |                                            |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 20,0030 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 9,9320  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 12,2096 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,1416 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | R\$ 42,14   |

#### 2.6. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000      | R\$ 63,3600    | R\$ 3,1680  |
| 11282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 8,8200     | R\$ 8,8200  |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000      | R\$ 61,0200    | R\$ 4,8816  |
|          |                                   |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 16,8696 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,45000000         | R\$ 19,1000    | R\$ 8,5950  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45000000         | R\$ 23,4800    | R\$ 10,5660 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 19,1610 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                               |  |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS                                             |  | DATA : 28/02/2024 | BDI : 25,00%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA NA COBERTA, CAIXA D'ÁGUA, TROCA DE LAMPADAS, TOMADAS, FIOS E CABOS, E PINTURA INTERNA |  | FORTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA 13 DE MAIO, S/N, PLANALTO, IGUAU-CEARA                                                    |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   | CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUAU- C/PSMIG                                           |  | SINAPI            | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 36,03 |
|--------|-----------|

### 3.1. C5016 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (M2)

| Material        | FORTE                                                                                                                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1218           | GAS                                                                                                                                                    | SEINFRA | KG          | 0,26000000     | R\$ 7,6400  |
| I9502           | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2          | 1,15000000     | R\$ 43,3800 |
| I9509           | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)                                              | SEINFRA | L           | 0,40000000     | R\$ 9,9100  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                        |         |             |                | R\$ 55,8374 |

| Mão de Obra        | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0039              | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 19,1000 |
| I0091              | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |         |             |                | R\$ 24,9440 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 80,78 |
|--------|-----------|

### 3.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 24,1600 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 25,5720 |

| Serviço        | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | R\$ 1.045,7200 |
| TOTAL Serviço: |                                             |         |             |                | R\$ 26,1430    |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 51,72 |
|--------|-----------|

### 4.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 7,3840  |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,38 |
|--------|----------|

### 4.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material        | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | R\$ 0,7000 |
| I1513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | R\$ 2,1200 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | R\$ 1,7640 |

| Mão de Obra        | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 19,1000 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | R\$ 11,0680 |

*[Handwritten signature]*



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|--|
|                                                                                   | OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS                                             | DATA : 28/02/2024 |                         | BDI : 25,00% |        |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA NA COBERTA, CAIXA D'ÁGUA: TROCA DE LAMPADAS, TOMADAS, FIOS E CABOS, E PINTURA INTERNA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               | SEINFRA           | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA 13 DE MAIO, S/N, PLANALTO, IGUAU-CEARA                                                    | SINAPI            | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 86,06%       | 47,87% |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUAU - CPSMIG                                           |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              | REF    |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |
|                                                                                   |                                             |                                                                                               |                   |                         |              |        |  |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,83 |
|--------|-----------|

#### 4.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material        | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | R\$ 12,0800 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | R\$ 0,7000  |
| I2096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,17000000     | R\$ 18,2200 |
| TOTAL Material: |                                    |         |             |                | R\$ 4,7220  |

| Mão de Obra        | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 19,1000 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | R\$ 16,3490 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,07 |
|--------|-----------|

#### 5.1. 00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (M)

| Material        | FORTE                                                                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00001014        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M           | 1,00000000     | R\$ 2,12 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |             |                | R\$ 2,12 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 2,12 |
|--------|----------|

#### 5.2. 00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 (M)

| Material        | FORTE                                                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00000981        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M           | 1,00000000     | R\$ 3,51 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                        |        |             |                | R\$ 3,51 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,51 |
|--------|----------|

#### 5.3. 00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 (M)

| Material        | FORTE                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000979        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M           | 1,00000000     | R\$ 13,78 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                         |        |             |                | R\$ 13,78 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,78 |
|--------|-----------|

#### 5.4. 00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 (M)

| Material        | FORTE                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00000980        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M           | 1,00000000     | R\$ 9,64 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                         |        |             |                | R\$ 9,64 |





|                                                                                   |                                                                                               |                                                    |         |                         |        |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------|----------------|
|  |                                                                                               | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |         |                         |        |                |
| OBRA:                                                                             | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS                                             |                                                    | DATA:   | 28/02/2024              |        | BDI: 25,00%    |
| DESCRIÇÃO:                                                                        | REFORMA NA COBERTA, CAIXA D'ÁGUA, TROCA DE LAMPADAS, TOMADAS, FIOS E CABOS, E PINTURA INTERNA |                                                    | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 54,44% | 47,48% 10/2023 |
| LOCAL:                                                                            | RUA 13 DE MAIO, S/N, PLANALTO, IGUAU-CEARA                                                    |                                                    | SINAPI  | 2023V12 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% 01/2024 |
| CLIENTE:                                                                          | CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUAU - CPSMIG                                           |                                                    |         |                         |        |                |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 9,64 |
|--------|----------|

#### 5.5. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA                                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 284,53     | R\$ 284,53 |
| 00001578 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 4,94       | R\$ 14,82  |
| TOTAL Material:                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 299,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,32320000  | R\$ 20,59      | R\$ 27,24  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,32320000  | R\$ 25,42      | R\$ 33,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 60,87  |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | R\$ 360,22 |

#### 5.6. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

| Material                        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 71,8200    | R\$ 71,8200 |
| TOTAL Material:                 |         |      |             |                | R\$ 71,8200 |

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 38,9250 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | R\$ 110,75  |

#### 5.7. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 52,16      | R\$ 52,16 |
| 00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,42       | R\$ 4,26  |
| TOTAL Material:                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 56,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27340000  | R\$ 20,59      | R\$ 5,62  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27340000  | R\$ 25,42      | R\$ 6,94  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 12,56 |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | R\$ 68,98 |

#### 5.8. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material                                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 52,16      | R\$ 52,16 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                               |                   |                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS                                             | DATA : 28/02/2024 |                         | BDI : 25,00%          |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA NA COBERTA, CAIXA D'ÁGUA, TROCA DE LAMPADAS, TOMADAS, FIOS E CABOS, E PINTURA INTERNA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA 13 DE MAIO, S/N, PLANALTO, IGUAU-CEARA                                                    | SEINFRA           | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% 10/2023 |
|                                                                                   | CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUAU - CPSMIG                                           | SINAPI            | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% 01/2024 |

|          |                                                                                                              |        |    |            |                 |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 1,19        | R\$ 3,57  |
|          |                                                                                                              |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 55,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19880000  | R\$ 20,59                                      | R\$ 4,09  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19880000  | R\$ 25,42                                      | R\$ 5,05  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,14  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 64,87 |

#### 5.9. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material |                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00034709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 52,16       | R\$ 52,16 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 0,91        | R\$ 2,73  |
|          |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 54,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14280000  | R\$ 20,59                                      | R\$ 2,94  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14280000  | R\$ 25,42                                      | R\$ 3,62  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,56  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 61,45 |

#### 5.10. 00020111 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (UN)

| Material |                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00020111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,90        | R\$ 9,90 |
|          |                                                                         |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 9,90 |
|          |                                                                         |        |      |             | VALOR:          | R\$ 9,90 |

#### 5.11. 110097 TRILHO DE FIXAÇÃO 35MM GALVANIZADO LISO - 2 METROS (UN)

| Material |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 110097   | TRILHO DE FIXAÇÃO 35MM GALVANIZADO LISO - 2 METROS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,2000     | R\$ 23,2000 |
|          |                                                    |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 23,2000 |
|          |                                                    |         |      |             | VALOR:          | R\$ 23,20   |

#### 5.12. C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

| Material |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I2074    | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,2400      | R\$ 4,2400 |
|          |                               |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4,2400 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 4,8300 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                               |  |                   |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS                                             |  | DATA : 28/02/2024 | BDI : 25,00%                                  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA NA COBERTA, CAIXA D'ÁGUA, TROCA DE LAMPADAS, TOMADAS, FIOS E CABOS, E PINTURA INTERNA |  | SEINFRA           | 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023   |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA 13 DE MAIO, S/N, PLANALTO, IGUAU-CEARA                                                    |  | SINAPI            | 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024 |
|                                                                                   | CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUAU- CPSPMIG                                           |  |                   |                                               |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,6500 |
|--------------------|------------|

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,89 |
|--------|-----------|

#### 5.13. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material        | FORTE                                                                                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I9106           | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,4800  |
| I9107           | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,3000  |
| I9108           | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                            | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 5,5900  |
| TOTAL Material: |                                                                                                  |         |             |                | R\$ 15,9600 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,29000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,29000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 12,5425 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | R\$ 28,50   |

#### 5.14. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material        | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2107           | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 10,7400 |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | R\$ 10,7400 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,29000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,29000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 12,5425 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | R\$ 23,28   |

#### 5.15. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

| Material        | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1265           | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 26,1100 |
| TOTAL Material: |                                             |         |             |                | R\$ 26,1100 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,53000000     | R\$ 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,53000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 22,9225 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | R\$ 49,03   |

#### 5.16. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

| Material        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1253           | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 11,4800 |
| TOTAL Material: |                              |         |             |                | R\$ 11,4800 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                               |                         |        |                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------------------|---------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS                                             |                         |        | DATA : 28/02/2024 |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA NA COBERTA, CAIXA D'ÁGUA, TROCA DE LAMPADAS, TOMADAS, FIOS E CABOS, E PINTURA INTERNA |                         |        | BDI : 25,00%      |         |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA 13 DE MAIO, S/N, PLANALTO, IGUATU-CEARA                                                   |                         |        |                   |         |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUATU - CPSMIG                                          |                         |        |                   |         |
|                                                                                   |                                             | SEINFRA                                                                                       | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48%            | 10/2023 |
|                                                                                   |                                             | SINAPI                                                                                        | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 86,08% | 47,87%            | 01/2024 |

|       |                         |         |   |            |                    |             |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 19,1000        | R\$ 5,5390  |
| 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 24,1500        | R\$ 7,0035  |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,5425 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | R\$ 24,02   |

#### 5.17. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| 11267    | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 20,7100    | R\$ 20,7100 |
|          |                              |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 20,7100 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0.53000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 10,1230 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0.53000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 12,7995 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22.9225 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | R\$ 43,63   |

#### 5.18. C1491 INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V (UN)

| Material |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| 11252    | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 11,4800    | R\$ 11,4800 |
|          |                                      |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 11,4800 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0.53000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 10,1230 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0.53000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 12,7995 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22.9225 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | R\$ 34,40   |

#### 5.19. 97585 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| Material |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00003811 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 111,69     | R\$ 111,69 |
|          |                                                                                                                               |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 111,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17270000                                     | R\$ 20,59      | R\$ 3,55   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,41440000                                     | R\$ 25,42      | R\$ 10,53  |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 14,08  |
|                                         |                                                     |        |      |                                                | VALOR:         | R\$ 125,77 |

#### 5.20. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| Material |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 157,96     | R\$ 157,96 |

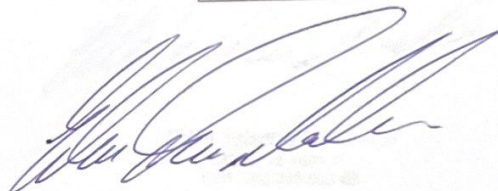


|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS           |                                                                                               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |       |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
|                                                                                   | OBRA:                                                 | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS                                             |        | DATA : 28/02/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |       |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                            | REFORMA NA COBERTA, CAIXA D'ÁGUA, TROCA DE LAMPADAS, TOMADAS, FIOS E CABOS, E PINTURA INTERNA |        | BDI : 25,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |       |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|                                                                                   | LOCAL:                                                | RUA 13 DE MAIO, S/N, PLANALTO, IGUATU-CEARA                                                   |        | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05,06%</td> <td>47,97%</td> <td>01/2024</td> </tr> </table> |     | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 04,44% | 47,48% | 10/2023 | SINAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 05,06% | 47,97% | 01/2024 |
|                                                                                   | FORTE                                                 | VERSÃO                                                                                        | HORA   | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | REF |       |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                 | 04,44%                                                                                        | 47,48% | 10/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |       |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SINAPI                                                                            | 2023/12 COM DESONERAÇÃO                               | 05,06%                                                                                        | 47,97% | 01/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |       |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| CLIENTE:                                                                          | CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUATU - CPSMI/G |                                                                                               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |       |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |

|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                               | R\$ 157,06 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------------------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL      |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17270000  | R\$ 20,59                                     | R\$ 3,55   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,41440000  | R\$ 25,42                                     | R\$ 10,53  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 14,08  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                        | R\$ 172,04 |

#### 5.21. 11466 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15W (UN)

| Material |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 11466    | LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,8900     | R\$ 14,8900 |
|          |                               |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 14,8900 |
|          |                               |         |      |             | VALOR:          | R\$ 14,89   |

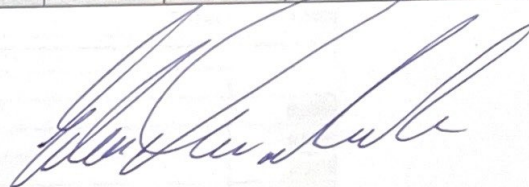


Erlon Teixeira Mendonça  
CREA-CE 46919/D  
CPF: 002.095.803-05



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                                                      |            |                                                                                               |                         |                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS                                             |                         | DATA : 28/02/2024 |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA NA COBERTA, CAIXA D'ÁGUA, TROCA DE LAMPADAS, TOMADAS, FIOS E CABOS, E PINTURA INTERNA |                         | BDI : 25,00%      |         |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA 13 DE MAIO, S/N, PLANALTO, IGUATU-CEARA                                                   |                         |                   |         |
|                                                                                   | CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUATU - CPSMIG                                          |                         |                   |         |
|                                                                                   |            | FONTE                                                                                         | VERSÃO                  | HORA              | MES     |
|                                                                                   |            | SEINFRA                                                                                       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%            | 47,48%  |
|                                                                                   |            | SINAPI                                                                                        | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%            | 47,87%  |
|                                                                                   |            |                                                                                               |                         |                   | REF     |
|                                                                                   |            |                                                                                               |                         |                   | 10/2023 |
|                                                                                   |            |                                                                                               |                         |                   | 01/2024 |

| ITEM           | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)    | MÊS 1         | MÊS 2          | MÊS 3          | Total parcela  |
|----------------|-----------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 1              | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 917,04     | 100,00 %      |                |                | 100,00 %       |
|                |                       |                | R\$ 917,04    |                |                | R\$ 917,04     |
| 2              | COBERTA               | R\$ 101.939,80 | 33,33 %       | 33,33 %        | 33,34 %        | 100,00 %       |
|                |                       |                | R\$ 33.976,54 | R\$ 33.976,54  | R\$ 33.986,72  | R\$ 101.939,80 |
| 3              | CAIXA D' ÁGUA         | R\$ 7.138,68   | 33,33 %       | 33,33 %        | 33,34 %        | 100,00 %       |
|                |                       |                | R\$ 2.379,32  | R\$ 2.379,32   | R\$ 2.380,04   | R\$ 7.138,68   |
| 4              | PINTURA               | R\$ 62.295,43  | 33,33 %       | 33,33 %        | 33,34 %        | 100,00 %       |
|                |                       |                | R\$ 20.763,07 | R\$ 20.763,07  | R\$ 20.769,29  | R\$ 62.295,43  |
| 5              | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 42.414,26  | 33,33 %       | 33,33 %        | 33,34 %        | 100,00 %       |
|                |                       |                | R\$ 14.136,67 | R\$ 14.136,67  | R\$ 14.140,92  | R\$ 42.414,26  |
| R\$ 214.705,21 |                       |                | R\$ 72.172,64 | R\$ 71.255,60  | R\$ 71.276,97  | R\$ 214.705,21 |
|                |                       |                | R\$ 72.172,64 | R\$ 143.428,24 | R\$ 214.705,21 |                |



Erlon Teixeira Mendonça  
CREA-CE 46919/D  
CPF: 002.095.803-05

RECEBEMOS

$$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DP) \times (1 + L)$$

$$(1 - I)$$

RECEBEMOS  
12/02/24  
R\$ 214.705,21



| COMPOSIÇÃO DO BDI                                                                 |            |                                                                                               |  |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS                                             |  | DATA : 28/02/2024 |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA NA COBERTA, CAIXA D'ÁGUA, TROCA DE LAMPADAS, TOMADAS, FIOS E CABOS, E PINTURA INTERNA |  | BDI : 25,00%      |                         |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA 13 DE MAIO, S/N, PLANALTO, IGUATU-CEARA                                                   |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   | CLIENTE:   | CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUATU - CPSMIG                                          |  | SINAPI            | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |            |                                                                                               |  | HORA              | MES                     |
|                                                                                   |            |                                                                                               |  | 84,44%            | 47,48%                  |
|                                                                                   |            |                                                                                               |  | 86,06%            | 47,67%                  |
|                                                                                   |            |                                                                                               |  |                   | 01/2024                 |

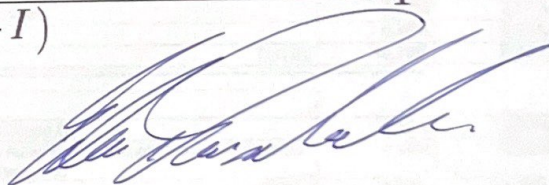
| COD | DESCRIÇÃO        | %            |
|-----|------------------|--------------|
|     | <b>BENEFICIO</b> |              |
| S+G | SEGURO/GARANTIAS | 0,90%        |
| L   | LUCRO            | 6,36%        |
|     | <b>TOTAL</b>     | <b>7,26%</b> |

|    |                           |              |
|----|---------------------------|--------------|
|    | <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |              |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 3,00%        |
| DF | DESPESA FINANCEIRA        | 0,66%        |
| R  | RISCO                     | 1,00%        |
|    | <b>TOTAL</b>              | <b>4,66%</b> |

|          |                 |               |
|----------|-----------------|---------------|
| <b>I</b> | <b>IMPOSTOS</b> |               |
|          | COFINS          | 3,00%         |
|          | PIS             | 0,65%         |
|          | ISS             | 2,00%         |
|          | CPRB            | 4,50%         |
|          | <b>TOTAL</b>    | <b>10,15%</b> |

BDI = 25,00%

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



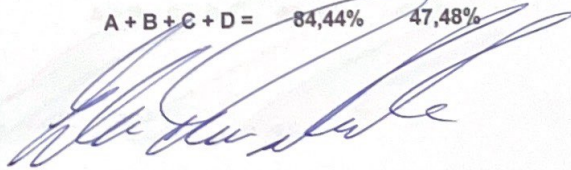
Erlon Teixeira Mendonça  
CREA-CE 46919/D  
CPF: 002.095.803-05



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS                                                        |            |                                                                                               |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS                                             | DATA : 28/02/2024 |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA NA COBERTA, CAIXA D'ÁGUA, TROCA DE LAMPADAS, TOMADAS, FIOS E CABOS, E PINTURA INTERNA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA 13 DE MAIO, S/N, PLANALTO, IGUATU-CEARA                                                   | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | CONSORCIO PUBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUATU - CPSMIG                                          | SINAPI            | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       |

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |           |              |
| A1       | INSS                                                                                                       | 0,00%     | 0,00%        |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%     | 1,50%        |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%     | 1,00%        |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%     | 0,20%        |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%     | 0,60%        |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%     | 2,50%        |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%     | 3,00%        |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%     | 8,00%        |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%     | 0,00%        |
| TOTAL    |                                                                                                            | 16,80%    | 16,80%       |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |           |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,85%    | 0,00%        |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,71%     | 0,00%        |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%     | 0,66%        |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,03%    | 8,33%        |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%     | 0,05%        |
| B6       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,74%     | 0,56%        |
| B7       | Faltas Justificadas                                                                                        | 1,59%     | 0,00%        |
| B8       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,11%     | 0,08%        |
| B9       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 12,35%    | 9,33%        |
| B10      | Férias Gozadas                                                                                             | 0,04%     | 0,03%        |
| TOTAL    |                                                                                                            | 48,36%    | 19,04%       |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |           |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,52%     | 4,17%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%     | 0,10%        |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,72%     | 1,30%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,87%     | 2,17%        |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,46%     | 0,35%        |
| TOTAL    |                                                                                                            | 10,70%    | 8,09%        |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |           |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12%     | 3,20%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%     | 0,35%        |
| TOTAL    |                                                                                                            | 8,58%     | 3,55%        |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

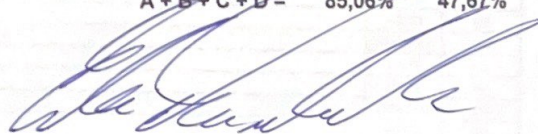


Erlon Teixeira Mendonça  
CREA-CE 46919/D  
CPF: 002.095.803-05

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                                               |  |                   |                         |              |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA:                      | REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS                                             |  | DATA : 28/02/2024 |                         | BDI : 25,00% |
| DESCRIÇÃO:                 | REFORMA NA COBERTA, CAIXA D'ÁGUA, TROCA DE LAMPADAS, TOMADAS, FIOS E CABOS, E PINTURA INTERNA |  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
| LOCAL:                     | RUA 13 DE MAIO, S/N, PLANALTO, IGUATU-CEARA                                                   |  | SEINFRA           | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
| CLIENTE:                   | CONSORCIO PÚBLICO DA MICRORREGIÃO DE IGUATU - CPSMIG                                          |  | SINAPI            | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       |
|                            |                                                                                               |  |                   | MES                     | REF          |
|                            |                                                                                               |  |                   | 47,48%                  | 10/2023      |
|                            |                                                                                               |  |                   | 47,67%                  | 01/2024      |

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,86%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,86%         | 0,64%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,10%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,06%         | 0,04%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,66%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 13,56%        | 10,18%        |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>49,69%</b> | <b>19,86%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,56%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 0,94%         | 0,71%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,65%         | 1,99%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,47%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>9,75%</b>  | <b>7,32%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,35%         | 3,34%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,82%</b>  | <b>3,69%</b>  |

A + B + C + D = 85,06% 47,67%



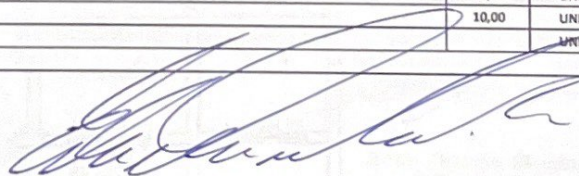
Erlon Teixeira Mendonça  
CREA-CE 46919/D  
CPF: 002.095.803-05



| MEMORIAL DE CÁLCULO                                     |          |                                                                                                                                  |                |       |
|---------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS |          |                                                                                                                                  |                |       |
| LOCAL: RUA 13 DE MAIO, S/N, PLANALTO, IGUATU-CEARÁ      |          |                                                                                                                                  |                |       |
| ITEM                                                    | COD.     | DESCRIÇÃO                                                                                                                        | QUANT<br>TOTAL | UNID. |
| 1.0                                                     |          | SERVIÇO PRELIMINAR                                                                                                               |                |       |
| 1.1                                                     | C1937    | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                            | 4,00           | M2    |
|                                                         |          | COMPRIMENTO                                                                                                                      | 2,00           | M2    |
|                                                         |          | LARGURA                                                                                                                          | 2,00           | M2    |
|                                                         |          | TOTAL DA COBERTA                                                                                                                 | 4,00           |       |
| 2.0                                                     |          | COBERTA                                                                                                                          |                |       |
| 2.1                                                     | C4511    | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO       | 475,11         | M2    |
|                                                         |          | COMPRIMENTO                                                                                                                      | 29,75          | M2    |
|                                                         |          | LARGURA                                                                                                                          | 15,97          | M2    |
|                                                         |          | TOTAL DA COBERTA                                                                                                                 | 475,11         |       |
| 2.2                                                     | C4554    | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm                                                                                         | 475,11         | M2    |
|                                                         |          | TOTAL DA COBERTA                                                                                                                 | 475,11         | M2    |
|                                                         |          | TOTAL DA COBERTA                                                                                                                 | 475,11         |       |
| 2.3                                                     | C0661    | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm                                                                               | 80,00          | M     |
|                                                         |          | 2 UND DE 29,75                                                                                                                   | 59,50          | M     |
|                                                         |          | 2 UND DE 10,25                                                                                                                   | 20,50          | M     |
|                                                         |          | TOTAL                                                                                                                            | 80,00          |       |
| 2.4                                                     | C2249    | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm                                                                                | 154,00         | M     |
|                                                         |          | PERIMETRO DE ALVENARIAS                                                                                                          | 154,00         | M     |
|                                                         |          | TOTAL                                                                                                                            | 154,00         |       |
| 2.5                                                     | C2593    | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                                                            | 36,00          | M     |
|                                                         |          | TOTAL                                                                                                                            | 36,00          | M     |
|                                                         |          | TOTAL                                                                                                                            | 36,00          |       |
| 2.6                                                     | C1549    | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                                          | 12,00          | M     |
|                                                         |          | TOTAL                                                                                                                            | 12,00          | M     |
|                                                         |          | TOTAL                                                                                                                            | 12,00          |       |
| 3.0                                                     |          | CAIXA D'ÁGUA                                                                                                                     |                |       |
| 3.1                                                     | C5016    | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM | 31,00          | M2    |
|                                                         |          | CAIXA D'ÁGUA                                                                                                                     | 31,00          | M2    |
|                                                         |          | TOTAL                                                                                                                            | 31,00          |       |
| 3.2                                                     | C3028    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                      | 62,00          | M2    |
|                                                         |          | CAIXA D'ÁGUA - INTERNO E EXTERNO                                                                                                 | 62,00          | M2    |
|                                                         |          | TOTAL                                                                                                                            | 62,00          |       |
| 4.0                                                     |          | PINTURA                                                                                                                          |                |       |
| 4.1                                                     | C4913    | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)                                                                | 435,20         | M2    |
|                                                         |          | ÁREAS COM DESCOLAMENTO DE PINTURA EXISTENTE                                                                                      | 435,20         | M2    |
|                                                         |          | TOTAL                                                                                                                            | 435,20         | M2    |
| 4.2                                                     | C1208    | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                          | 711,66852      | M2    |
|                                                         |          | GERAL - 40% DAS PAREDES E FORROS                                                                                                 | 711,67         | M2    |
|                                                         |          | TOTAL                                                                                                                            | 711,67         | M2    |
| 4.3                                                     | C1615    | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                    | 1779,1713      | M2    |
|                                                         |          | PAREDES                                                                                                                          | 1437,26        | M2    |
|                                                         |          | FORROS                                                                                                                           | 341,91         | M2    |
|                                                         |          | TOTAL                                                                                                                            | 1779,17        | M2    |
| 5.0                                                     |          | ELÉTRICA                                                                                                                         |                |       |
| 5.1                                                     | 0001014  | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2         | 300            | M     |
|                                                         |          | PROJETO                                                                                                                          | 300,00         | M     |
|                                                         |          | TOTAL                                                                                                                            |                | M     |
| 5.2                                                     | 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2           | 200,00         | M     |
|                                                         |          | PROJETO                                                                                                                          | 200,00         | M     |
|                                                         |          | TOTAL                                                                                                                            |                | M     |



|      |          |                                                                                                                                                         |        |     |
|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| 5.3  | 00000979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2                                 | 300,00 | M   |
|      |          | PROJETO                                                                                                                                                 | 300,00 | M   |
|      |          | TOTAL                                                                                                                                                   |        | M   |
| 5.4  | 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2                                 | 300,00 | M   |
|      |          | PROJETO                                                                                                                                                 | 300,00 | M   |
|      |          | TOTAL                                                                                                                                                   |        | M   |
| 5.5  | 101895   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                     | 1,00   | UND |
|      |          | PROJETO                                                                                                                                                 | 1,00   | UND |
|      |          | TOTAL                                                                                                                                                   |        | UND |
| 5.6  | C1128    | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A                                                                                                        | 10,00  | UND |
|      |          | PROJETO                                                                                                                                                 | 10,00  | UND |
|      |          | TOTAL                                                                                                                                                   |        | UND |
| 5.7  | 93671    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                            | 8,00   | UND |
|      |          | PROJETO                                                                                                                                                 | 8,00   | UND |
|      |          | TOTAL                                                                                                                                                   |        | UND |
| 5.8  | 93669    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                            | 20,00  | UND |
|      |          | PROJETO                                                                                                                                                 | 20,00  | UND |
|      |          | TOTAL                                                                                                                                                   |        | UND |
| 5.9  | 93668    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                            | 20,00  | UND |
|      |          | PROJETO                                                                                                                                                 | 20,00  | UND |
|      |          | TOTAL                                                                                                                                                   |        | UND |
| 5.10 | 00020111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                 | 4,00   | UND |
|      |          | PROJETO                                                                                                                                                 | 4,00   | UND |
|      |          | TOTAL                                                                                                                                                   |        | UND |
| 5.11 | I10097   | TRILHO DE FIXAÇÃO 35MM GALVANIZADO LISO - 2 METROS                                                                                                      | 3,00   | UND |
|      |          | PROJETO                                                                                                                                                 | 3,00   | UND |
|      |          | TOTAL                                                                                                                                                   |        | UND |
| 5.12 | C2455    | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2                                                                                                                  | 12,00  | UND |
|      |          | PROJETO                                                                                                                                                 | 12,00  | UND |
|      |          | TOTAL                                                                                                                                                   |        | UND |
| 5.13 | C4792    | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                                                                                                   | 30,00  | UND |
|      |          | PROJETO                                                                                                                                                 | 30,00  | UND |
|      |          | TOTAL                                                                                                                                                   |        | UND |
| 5.14 | C2484    | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                                                                      | 10,00  | UND |
|      |          | PROJETO                                                                                                                                                 | 10,00  | UND |
|      |          | TOTAL                                                                                                                                                   |        | UND |
| 5.15 | C1483    | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V                                                                                                       | 10,00  | UND |
|      |          | PROJETO                                                                                                                                                 | 10,00  | UND |
|      |          | TOTAL                                                                                                                                                   |        | UND |
| 5.16 | C1492    | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V                                                                                                                 | 15,00  | UND |
|      |          | PROJETO                                                                                                                                                 | 15,00  | UND |
|      |          | TOTAL                                                                                                                                                   |        | UND |
| 5.17 | C1489    | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                                | 10,00  | UND |
|      |          | PROJETO                                                                                                                                                 | 10,00  | UND |
|      |          | TOTAL                                                                                                                                                   |        | UND |
| 5.18 | C1491    | INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V                                                                                                         | 20,00  | UND |
|      |          | PROJETO                                                                                                                                                 | 20,00  | UND |
|      |          | TOTAL                                                                                                                                                   |        | UND |
| 5.19 | 97585    | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | 60,00  | UND |
|      |          | PROJETO                                                                                                                                                 | 60,00  | UND |
|      |          | TOTAL                                                                                                                                                   |        | UND |
| 5.20 | 97586    | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | 60,00  | UND |
|      |          | PROJETO                                                                                                                                                 | 60,00  | UND |
|      |          | TOTAL                                                                                                                                                   |        | UND |
| 5.21 | I1466    | LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15W                                                                                                                           | 10,00  | UND |
|      |          | PROJETO                                                                                                                                                 | 10,00  | UND |
|      |          | TOTAL                                                                                                                                                   |        | UND |

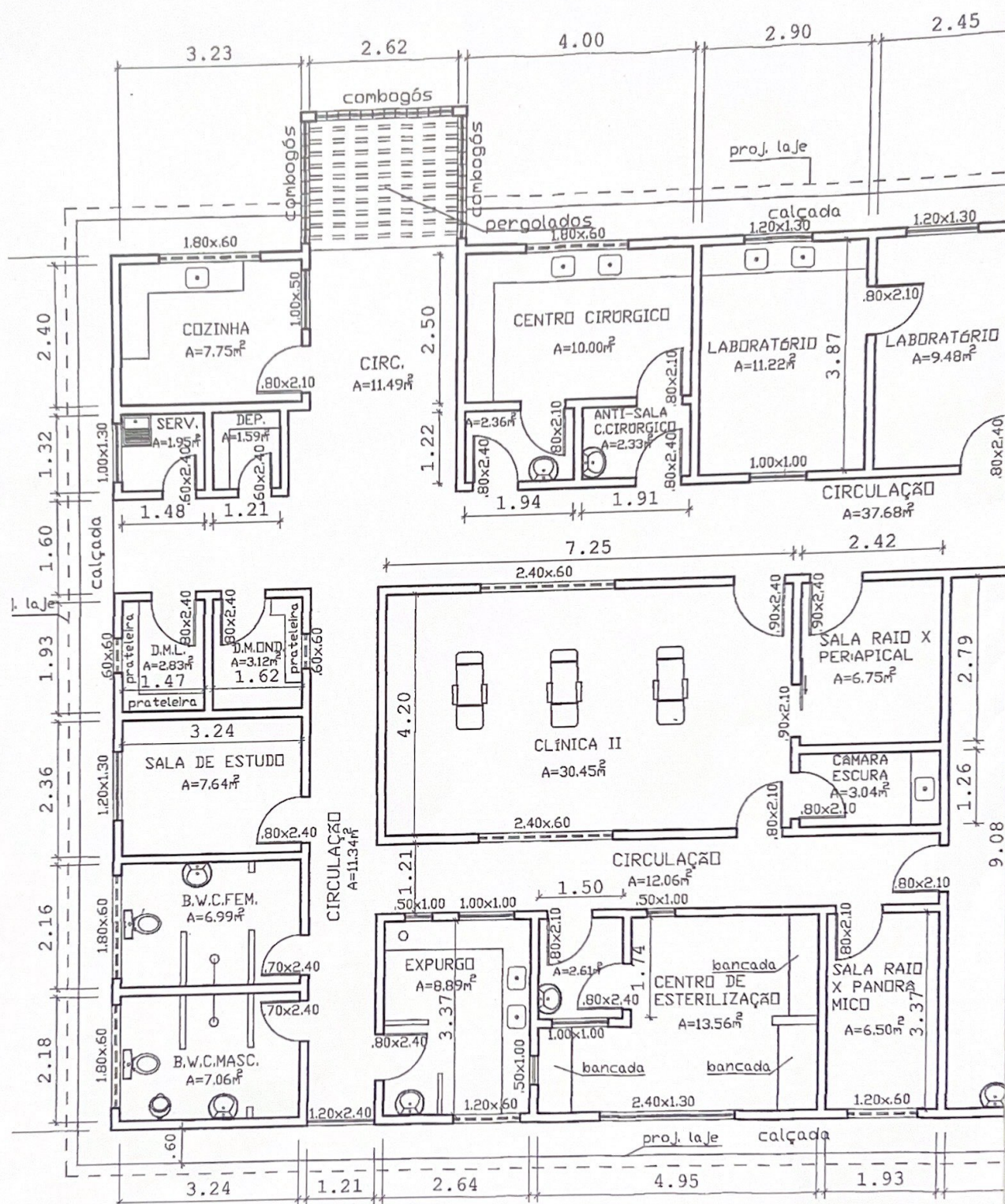


Erlon Teixeira Mendonça  
CREA-CE 46919/D  
CPF: 002.095.803-05











**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



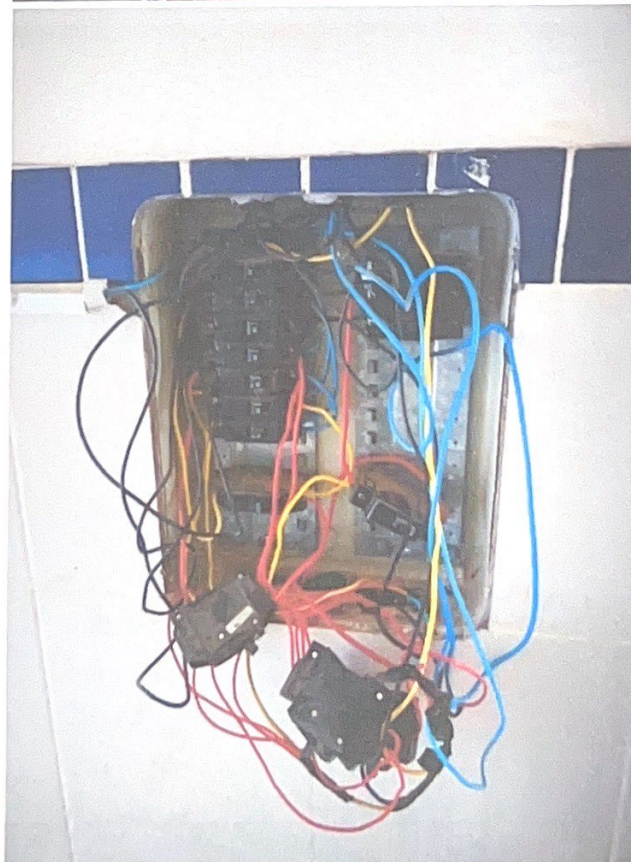
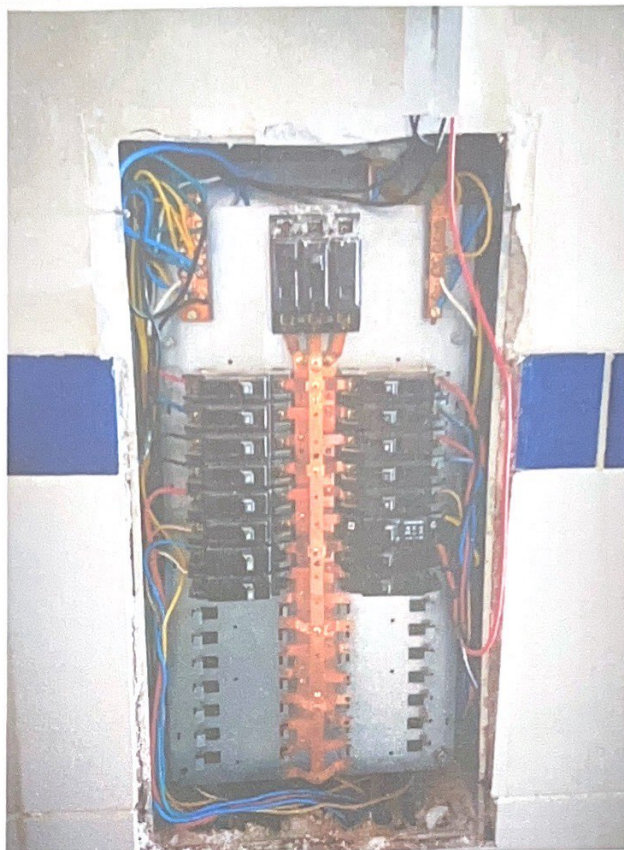
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



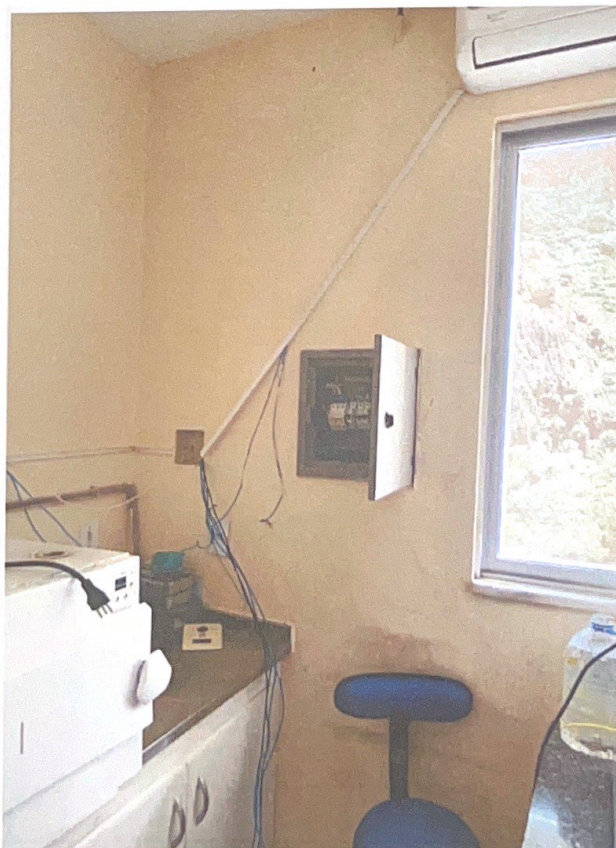
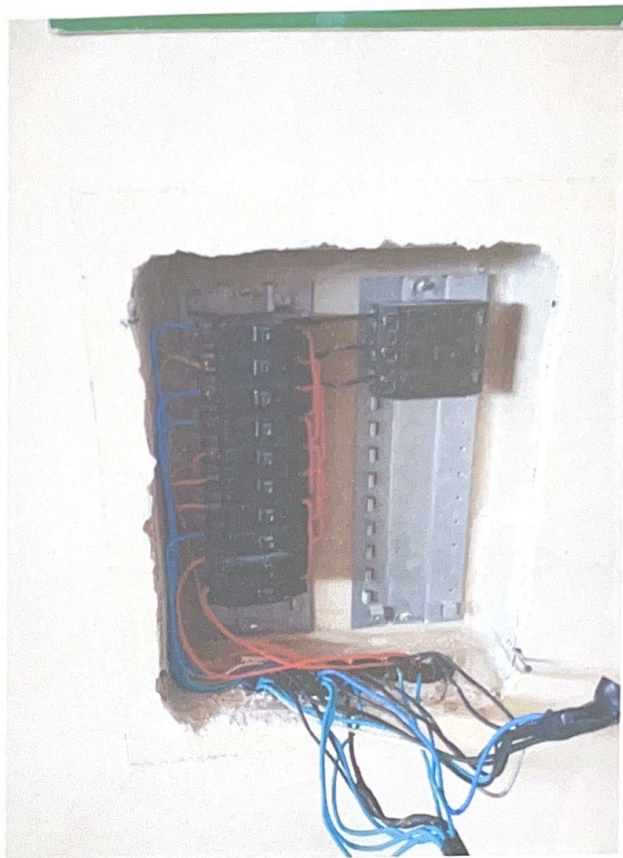
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*

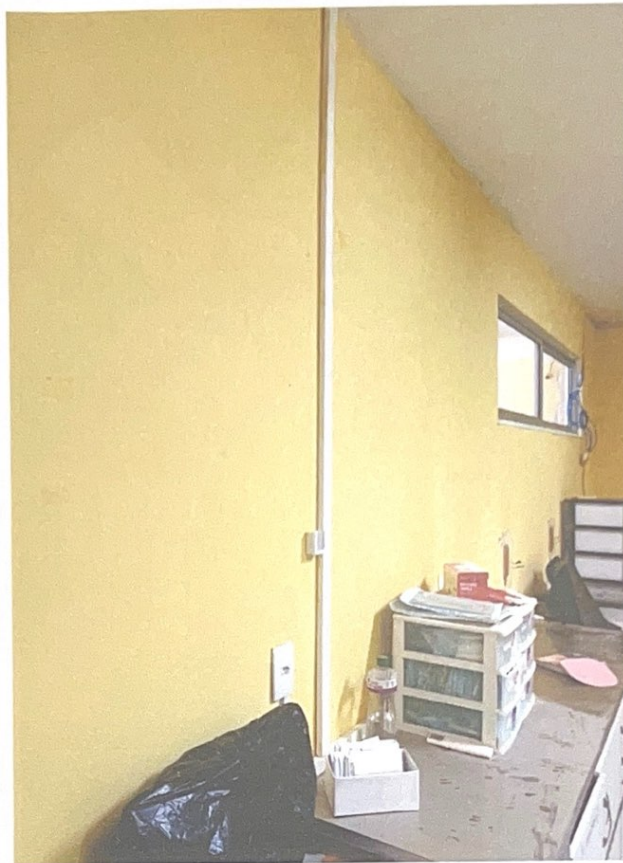


**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**





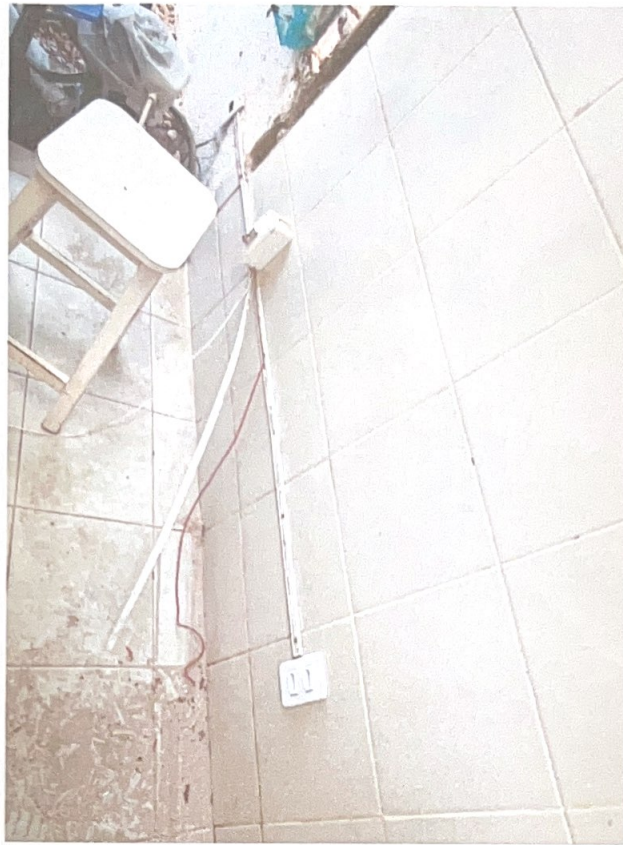
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



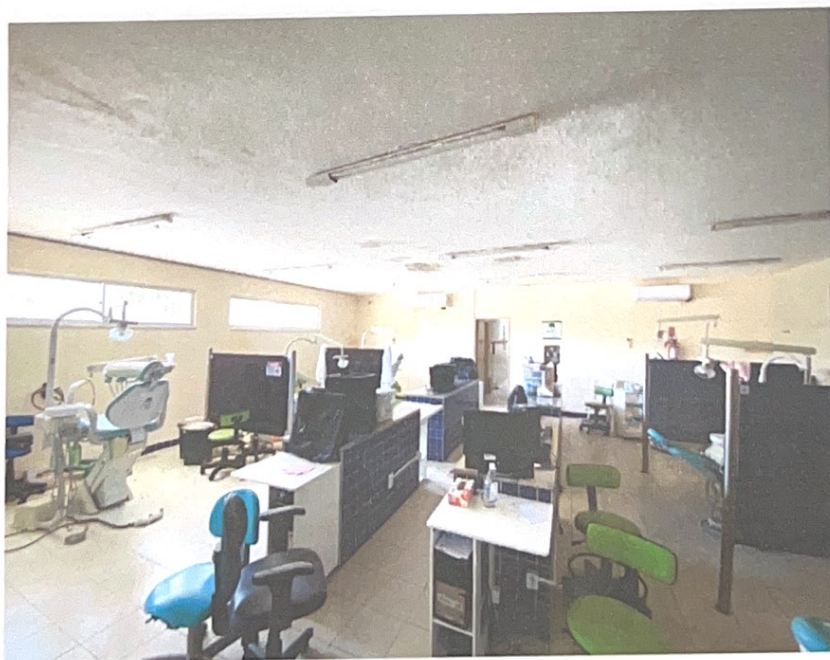
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



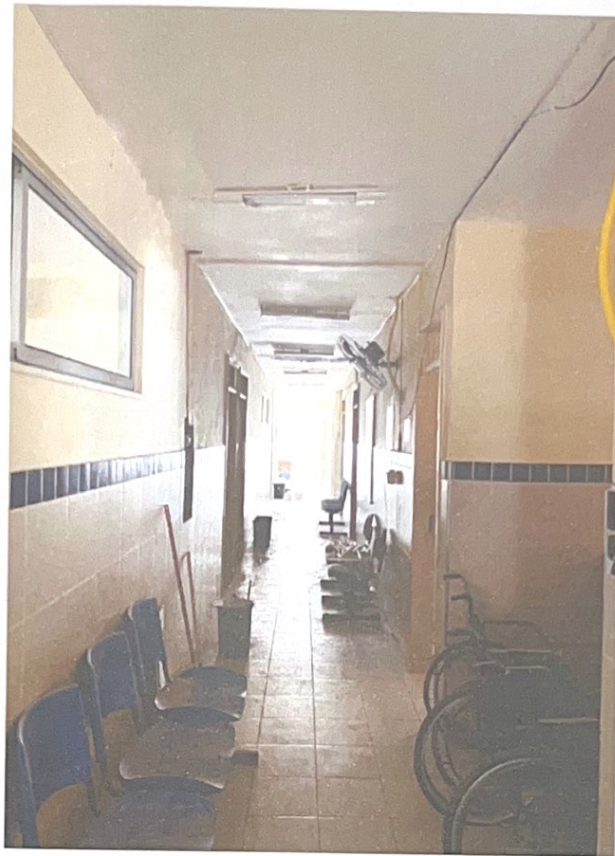
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



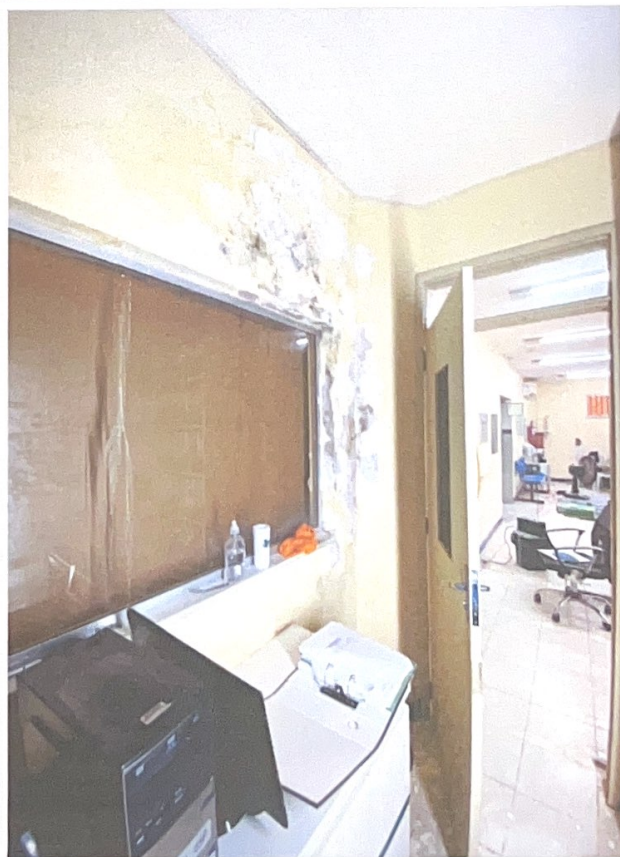
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**





**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**  
**OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO**



Erlon Teixeira Mendonça  
CREA-CE 46919/D  
CPF: 002.095.803-05