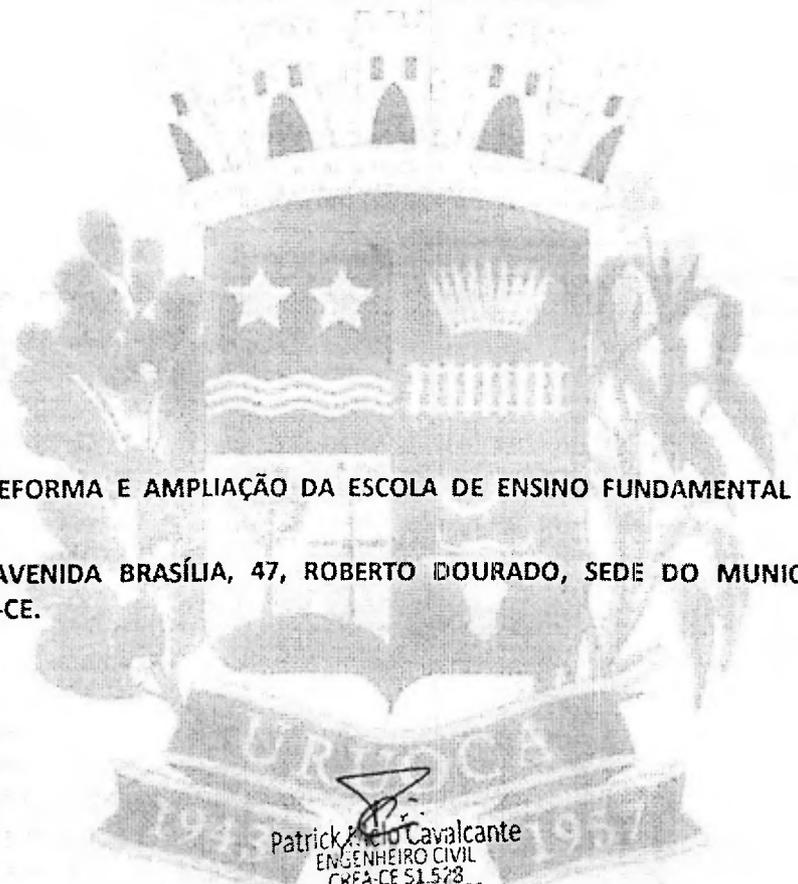


**PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MURILO AGUIAR.**

**LOCAL: AVENIDA BRASÍLIA, 47, ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.**



  
Patrick Azeito Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.573  
CPF: 003.963.033-63

**JULHO/2024**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS**

Rua João Rodrigues, 173 – Centro – CEP: 62.460-000 – URUOCA – CE

CNPJ: 07.667.926/0001 – 84 Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - [www.uruoca.ce.gov.br](http://www.uruoca.ce.gov.br)

Página 1 de 13

SUMÁRIO

JUSTIFICATIVA TÉCNICA DO PROJETO.....	3
APRESENTAÇÃO.....	3
JUSTIFICATIVA.....	3
PARCELAS DE RELEVÂNCIA.....	4
QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.....	5
MEMORIAL DESCRITIVO.....	7
OBJETO:.....	7
PROJETO:.....	7
LOCALIZAÇÃO.....	7
CARACTERÍSTICA DO LOCAL:.....	7
JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA:.....	7
DESCRIÇÃO DO PROJETO:.....	7
NORMAS:.....	8
ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:.....	8
MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS:.....	8
DISPOSIÇÕES GERAIS:.....	8
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	9
1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA.....	9
2. SERVIÇOS PRELIMINARES.....	9
3. FUNDAÇÕES.....	9
4. SUPERESTRUTURA.....	9
5. PAREDES E PAINÉIS.....	10
6. COBERTURA.....	10
7. PISOS.....	10
8. REVESTIMENTOS.....	10
9. ESQUADRIAS.....	11
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	11
11. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ACESSÓRIOS.....	12
12. PINTURA.....	13
13. DIVERSOS.....	13



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua João Rodrigues, 173 – Centro – CEP: 62.460-000 – URUOCA – CE

CNPJ: 07.667.926/0001 – 84 Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - [www.urucaca.ce.gov.br](http://www.urucaca.ce.gov.br)

Página 2 de 13

## JUSTIFICATIVA TÉCNICA DO PROJETO

### APRESENTAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MURILO AGUIAR.

LOCAL: AVENIDA BRASÍLIA, 47, ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

Valor R\$: 2.051.389,90 (dois milhões cinquenta e um mil trezentos e oitenta e nove reais e noventa centavos).

Fonte do recurso: tesouro municipal

### JUSTIFICATIVA

A reforma da Escola de Ensino Fundamental Murilo Aguiar é essencial para garantir a segurança e o bem-estar de todos os alunos, professores e funcionários. Através dessa intervenção, será possível adequar a estrutura da escola aos padrões atuais de segurança e qualidade, assegurando um ambiente propício para o desenvolvimento das atividades educacionais. A atualização das instalações elétricas e hidráulicas também contribuirá para o funcionamento mais eficiente e seguro da instituição.

Além disso, a modernização das instalações da escola proporcionará um ambiente mais adequado ao processo de ensino-aprendizagem. Melhorias na ventilação, iluminação e acessibilidade nas salas de aula e áreas comuns criarão um espaço mais confortável e inclusivo para todos os estudantes, atendendo às diversas necessidades e facilitando a integração de toda a comunidade escolar. Um ambiente escolar aprimorado tem impacto direto e positivo no desempenho acadêmico dos alunos e na motivação dos educadores.

Por fim, investir na reforma da Escola Murilo Aguiar representa um compromisso com a valorização do patrimônio público e com a melhoria da qualidade de vida da comunidade local. A atualização e conservação das instalações garantem que a escola continue cumprindo seu papel fundamental na formação de cidadãos conscientes e participativos, além de fortalecer o envolvimento das famílias e os laços comunitários. Dessa forma, a reforma não apenas atende às demandas atuais, mas também prepara a escola para os desafios e oportunidades futuras.

URUOCA/CE, julho de 2024.



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua João Rodrigues, 173 – Centro – CEP: 62.460-000 – URUOCA – CE

CNPJ: 07.667.926/0001 – 84 Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - [www.uruoca.ce.gov.br](http://www.uruoca.ce.gov.br)

Página 3 de 13



**PARCELAS DE RELEVÂNCIA**

1. ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA, 475,00 m<sup>2</sup>, 49,12%.
2. LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m, 316,00m<sup>2</sup>, 49,99%.
3. MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA), 475,00 m<sup>2</sup>, 49,12%.



  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 005.966.983-63

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua João Rodrigues, 173 – Centro – CEP: 62.460-000 – URUJOCA – CE

CNPJ: 07.667.926/0001 – 84 Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - [www.urujoca.ce.gov.br](http://www.urujoca.ce.gov.br)

Página 4 de 13

### QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Prova de inscrição ou registro da LICITANTE e de seu (s) RESPONSÁVEL (eis) TÉCNICO (s), separadamente junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA), ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU da localidade da sede da PROPONENTE.

### CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL

Apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica-operacional, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de serviços compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação.

### CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

Comprovação da licitante de possuir, como responsável técnico, em seu quadro permanente, na data da licitação, profissional de nível superior, 01 (um) Engenheiro Civil ou Arquiteto, reconhecido(s) pelo CREA ou CAU, detentor de ATESTADO(S) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, devidamente registrado(s) no CREA ou CAU da região onde os serviços foram executados, devidamente acompanhado(s) da(s) respectiva(s) CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, expedida(s) pelo respectivo Conselho, que comprove ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da Administração Pública Direta ou Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, que não a própria licitante (CNPJ diferente) - serviço(s) relativo(s) as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da presente licitação.

Com características semelhantes ao objeto vedada a participação de profissional como responsável técnico de mais de uma licitante, caso em que, constatado tal fato, deverá o profissional optar por uma das licitantes, inabilitando-se as demais, sob pena de inabilitação sumária de todas as concorrentes.

I - Apresentar somente o(s) ATESTADO(S) e/ou CERTIDÃO(ÕES) necessário(s) e suficiente(s) para comprovação do exigido, e fazer a indicação com marca texto dos itens que comprovarão o cumprimento das exigências relativas a qualificação técnica.

Entende-se como pertencente ao quadro permanente:

a). Se EMPREGADO, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua João Rodrigues, 173 - Centro - CEP: 62.460-000 - URUOCA - CE

CNPJ: 07.667.926/0001 - 84 Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - [www.uruoca.ce.gov.br](http://www.uruoca.ce.gov.br)

Página 5 de 13

b) Se SÓCIO, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver, devidamente registrado (s) na Junta Comercial.

c) Se CONTRATADO, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, comprovando, ainda, o registro do responsável técnico da licitante junto ao CREA ou CAU, acompanhado de declaração ou documento equivalente expedido, também pelo CREA ou CAU, que indique a relação das empresas em que o profissional contratado figure como responsável técnico.

Não serão aceitos atestados de Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras, nem atestados de responsabilidade técnica, não baixados por execução dos serviços junto ao CREA.

Declaração de responsabilidade técnica na qual deverá constar a qualificação dos responsáveis técnicos pela execução da obra objeto do certame, assinada por todos os indicados e pelo representante legal da licitante, conforme modelo anexo todas as assinaturas constantes em referida declaração.



Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 51.528  
CPF: 000.989.045-63

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua João Rodrigues, 173 – Centro – CEP: 62.460-000 – URUOCA – CE

CNPJ: 07.667.926/0001 – 84 Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - [www.urucoca.ce.gov.br](http://www.urucoca.ce.gov.br)

Página 6 de 13

## MEMORIAL DESCRITIVO

### OBJETO:

Reforma e ampliação da Escola de Ensino fundamental Murilo Aguiar, Avenida Brasília, 47, Roberto Dourado, sede do município de Uruoca-ce.

### PROJETO:

A execução da presente obra deverá obedecer à integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao Construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

### LOCALIZAÇÃO

EEF. Murilo Aguiar

GPS -- 0327036,9633794

### CARACTERÍSTICA DO LOCAL:

O prédio ao qual será submetido o empreendimento apresenta topografias plana sem fatores de relevância quanto as suas características físicas e geotécnicas.

### JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOPTADA:

Visando o aprimoramento da estrutura física do prédio público da escola de ensino de tempo integral no município de Uruoca o governo municipal resolve construir, modernizar e ampliar os espaços físicos do imóvel.

### DESCRIÇÃO DO PROJETO:

O projeto consiste em reforma geral do prédio com construção de novo formato da cobertura do prédio, novo acesso a entrada, novas salas de aula, nova cantina, novos banheiros, novos vestiários, novos ambientes do sistema administrativo da escola, conforme projeto básico.



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

Rua João Rodrigues, 173 – Centro – CEP: 62.460-000 – URUOCA – CE

CNPJ: 07.667.926/0001 – 84 Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - [www.uruoca.ce.gov.br](http://www.uruoca.ce.gov.br)

Página 7 de 13



**NORMAS:**

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as Normas especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

**ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A responsabilidade técnica da obra será de profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

**MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS:**

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

**DISPOSIÇÕES GERAIS:**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim com fortalecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

URUOCA/CE, julho de 2024.

  
Patrick Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 059.989.033-63

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

#### 1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

### 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 2.1. PLACAS PADRÃO DE OBRA

#### 2.2. LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

#### 2.3. DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

#### 2.4. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

### 3. FUNDAÇÕES

#### 3.1. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

#### 3.2. NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS

#### 3.3. LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

#### 3.4. CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

#### 3.5. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

#### 3.6. ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

#### 3.7. FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm

#### 3.8. IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup>

#### 3.9. ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

### 4. SUPERESTRUTURA

#### 4.1. CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

#### 4.2. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

#### 4.3. ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

#### 4.4. FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm

#### 4.5. LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m

#### 4.6. VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

Rua João Rodrigues, 173 – Centro – CEP: 62.460-000 – URUOCA – CE

CNPJ: 07.667.926/0001 – 84 Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - [www.uruoca.ce.gov.br](http://www.uruoca.ce.gov.br)

Página 9 de 13

**5. PAREDES E PAINÉIS**

- 5.1. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)
- 5.2. DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm
- 5.3. PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm
- 5.4. COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

**6. COBERTURA**

- 6.1. MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)
- 6.2. TELHA CERÂMICA
- 6.3. COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE ATÉ 20m
- 6.4. ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA

**7. PISOS**

- 7.1. LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS
- 7.2. ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92
- 7.3. LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO
- 7.4. PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)
- 7.5. POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL
- 7.6. PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA
- 7.7. PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO

**8. REVESTIMENTOS**

- 8.1. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE
- 8.2. EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4
- 8.3. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua João Rodrigues, 173 – Centro – CEP: 62.460-000 – URUOCA – CE

CNPJ: 07.667.926/0001 – 84 Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - [www.uruoca.ce.gov.br](http://www.uruoca.ce.gov.br)

Página 10 de 13

- 8.4. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE
- 8.5. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)
- 8.6. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO
- 8.7. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO
- 8.8. CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE
- 8.9. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

#### 9. ESQUADRIAS

- 9.1. PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
- 9.2. VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM
- 9.3. JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
- 9.4. VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO

#### 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 10.1. LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W OU LED EQUIVALENTE
- 10.2. TOMADA UNIVERSAL 10A 250V
- 10.3. INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V
- 10.4. INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V
- 10.5. INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V
- 10.6. CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM<sup>2</sup>
- 10.7. CABO ISOLADO PVC 750V 6MM<sup>2</sup>
- 10.8. DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10ª
- 10.9. DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16ª

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

Rua João Rodrigues, 173 – Centro – CEP: 62.460-000 – URUOCA – CE

CNPJ: 07.667.926/0001 – 84 Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - [www.uruoca.ce.gov.br](http://www.uruoca.ce.gov.br)

Página 11 de 13

- 10.10. **DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20ª**
  - 10.11. **DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50ª**
  - 10.12. **CABO COBRE NU 35MM2**
  - 10.13. **ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M**
  - 10.14. **PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**
  - 10.15. **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO**
  - 10.16. **PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA OU LED EQUIVALENTE**
  - 10.17. **ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA**
  - 10.18. **ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")**
  - 10.19. **PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**
- 11. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ACESSÓRIOS**
- 11.1. **BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**
  - 11.2. **BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)**
  - 11.3. **MICTORIO DE LOUÇA BRANCA**
  - 11.4. **CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO**
  - 11.5. **BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm**
  - 11.6. **CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA**
  - 11.7. **TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA**
  - 11.8. **TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA**
  - 11.9. **BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS**
  - 11.10. **PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S**
  - 11.11. **PORTA PAPEL METÁLICO**
  - 11.12. **PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS**
  - 11.13. **PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua João Rodrigues, 173 – Centro – CEP: 62.460-000 – URUOCA – CE

CNPJ: 07.667.926/0001 – 84 Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - [www.uruoca.ce.gov.br](http://www.uruoca.ce.gov.br)

Página 12 de 13



- 11.14. ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA
- 11.15. TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")
- 11.16. TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")
- 11.17. REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")
- 11.18. REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")
- 11.19. PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO
- 11.20. PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO
- 11.21. CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

**12. PINTURA**

- 12.1. EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA
- 12.2. LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
- 12.3. EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA
- 12.4. LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

**13. DIVERSOS**

- 13.1. LIMPEZA GERAL

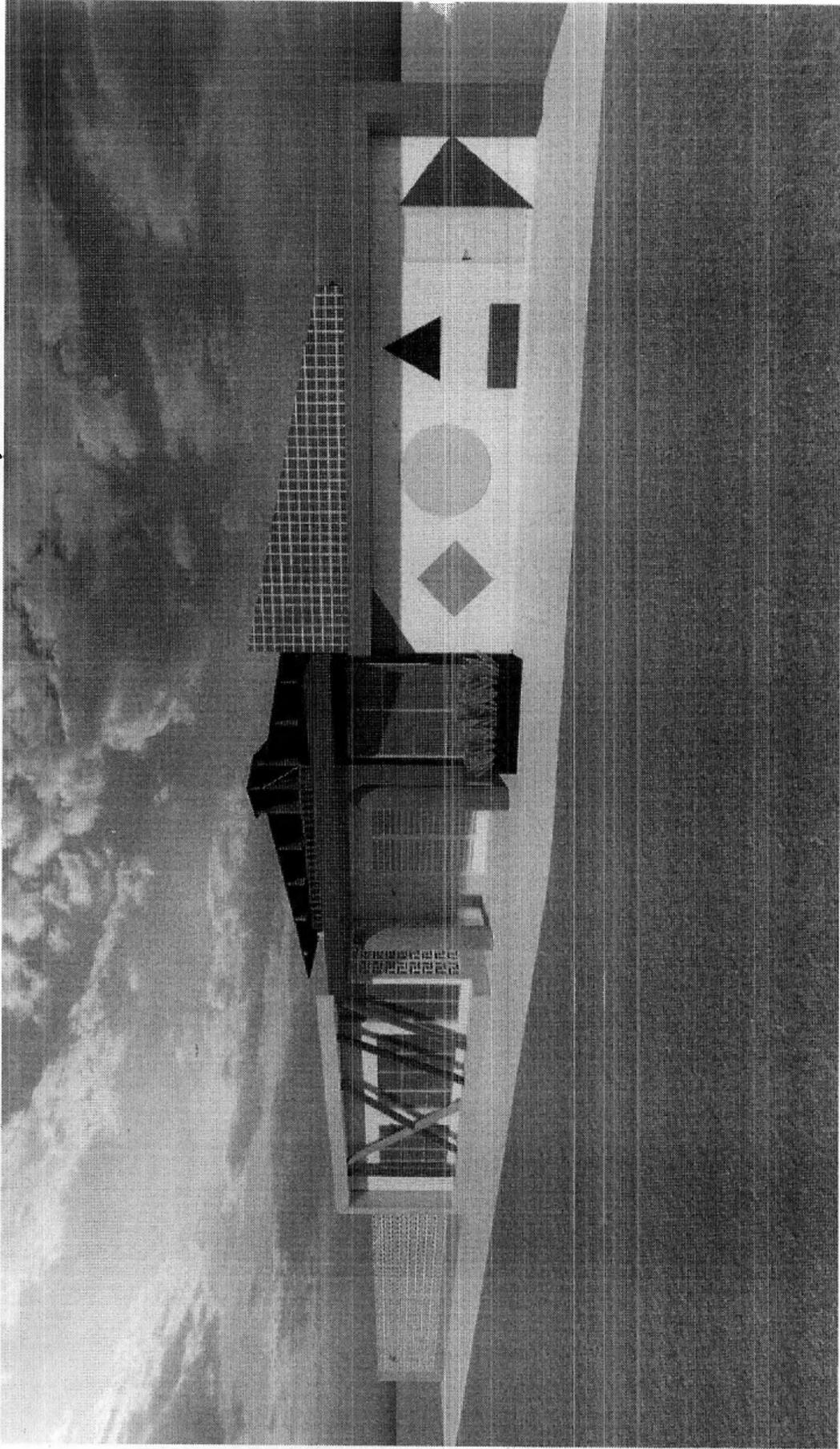
  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 51.528  
CPF: 030.989.063-63

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

Rua João Rodrigues, 173 – Centro – CEP: 62.460-000 – URUCÁ – CE

CNPJ: 07.667.926/0001 – 84 Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - [www.uruca.ce.gov.br](http://www.uruca.ce.gov.br)

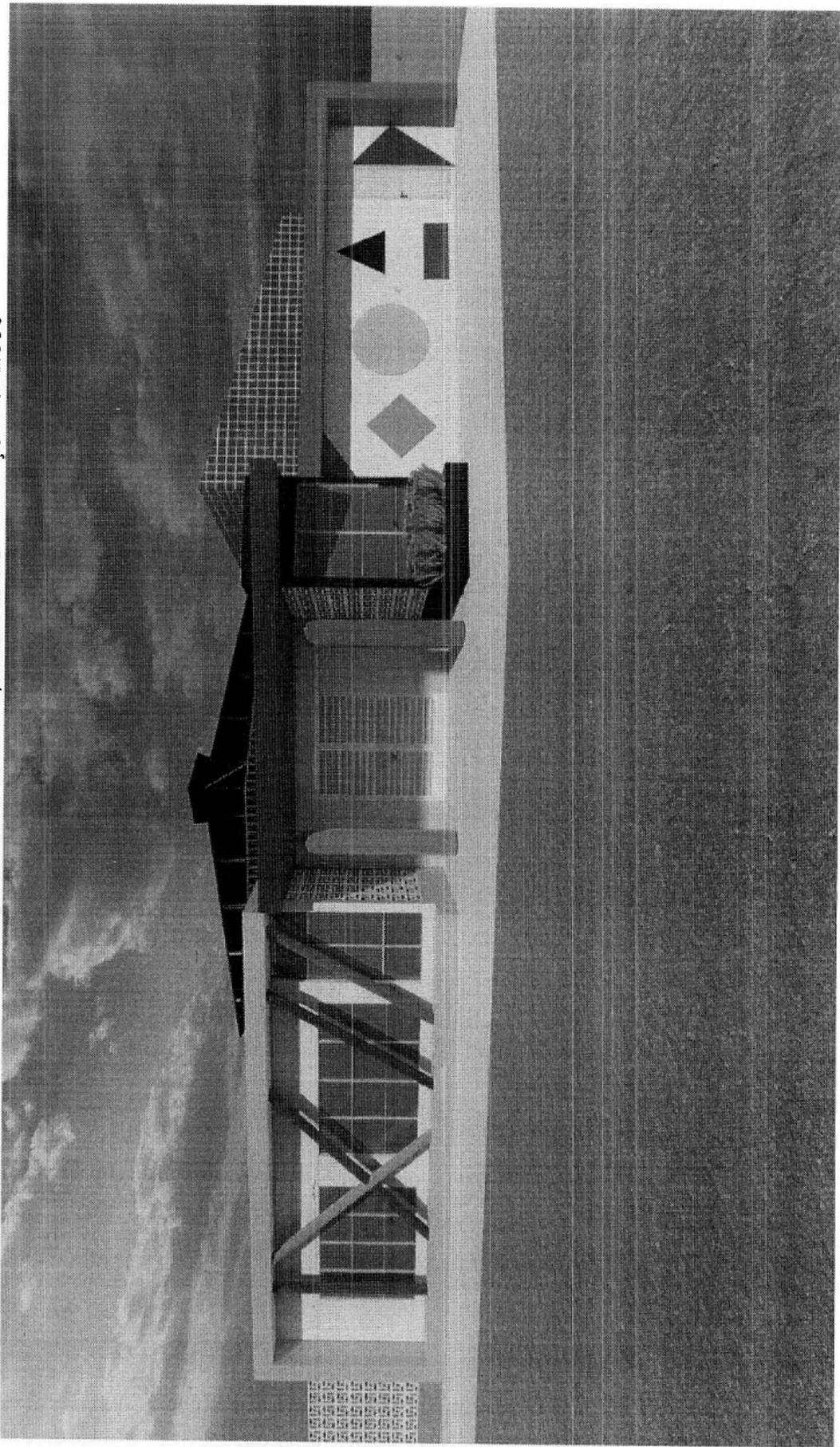
Página 13 de 13

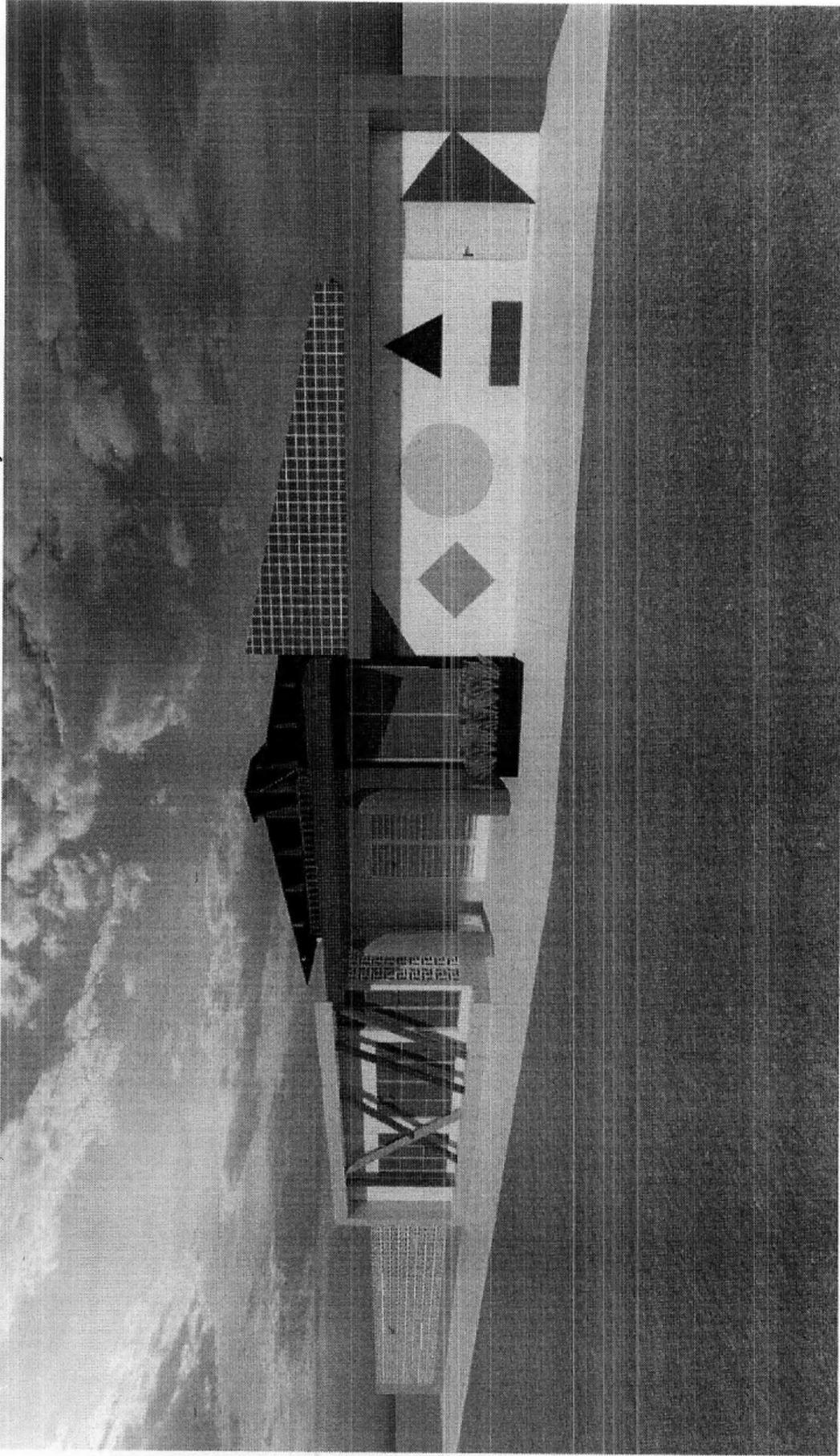


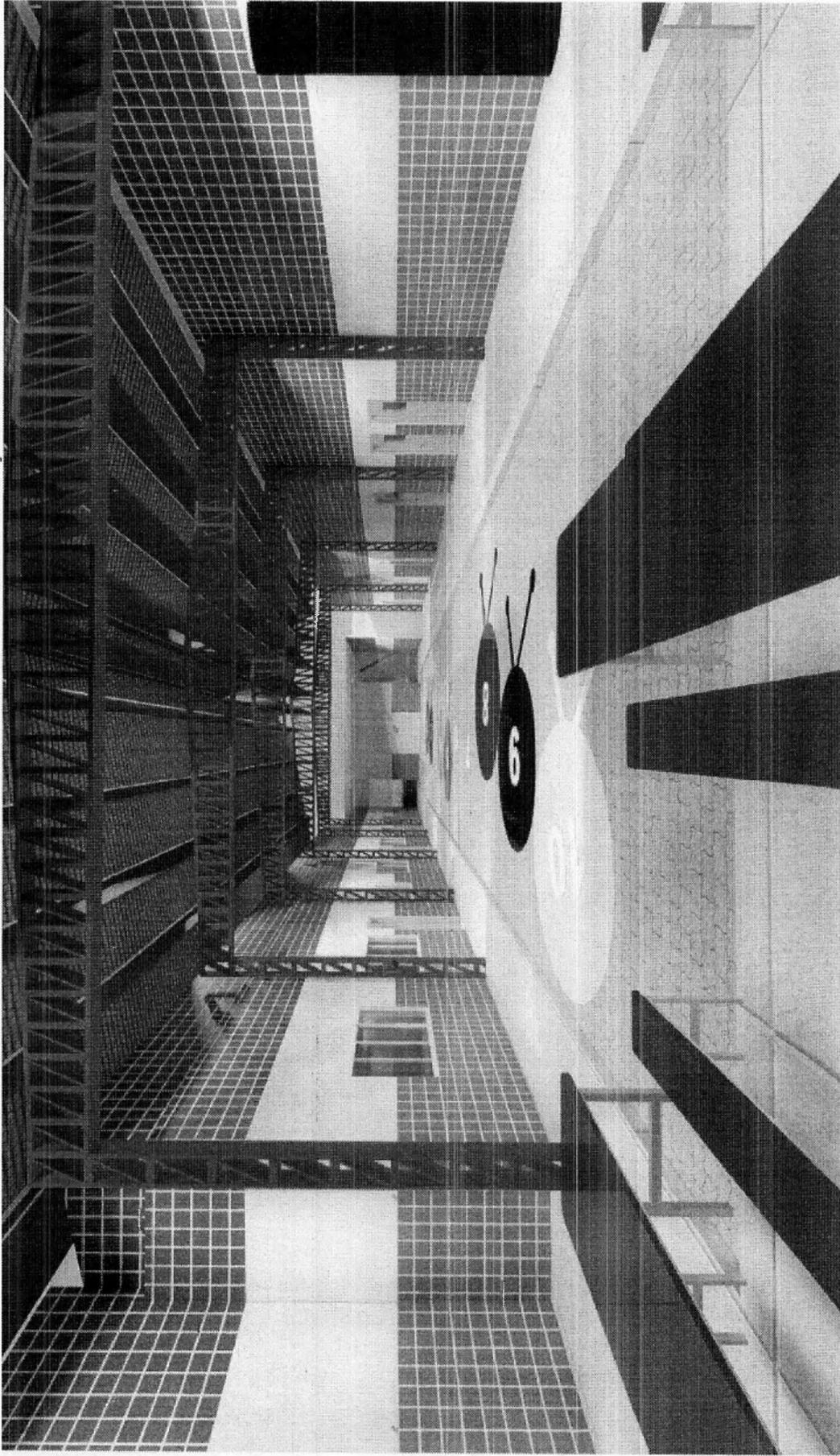
PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0025  
ACORDADO  
ELETROFONEAMENTO

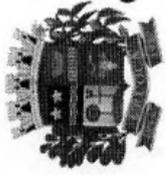


SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS



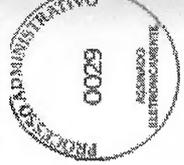
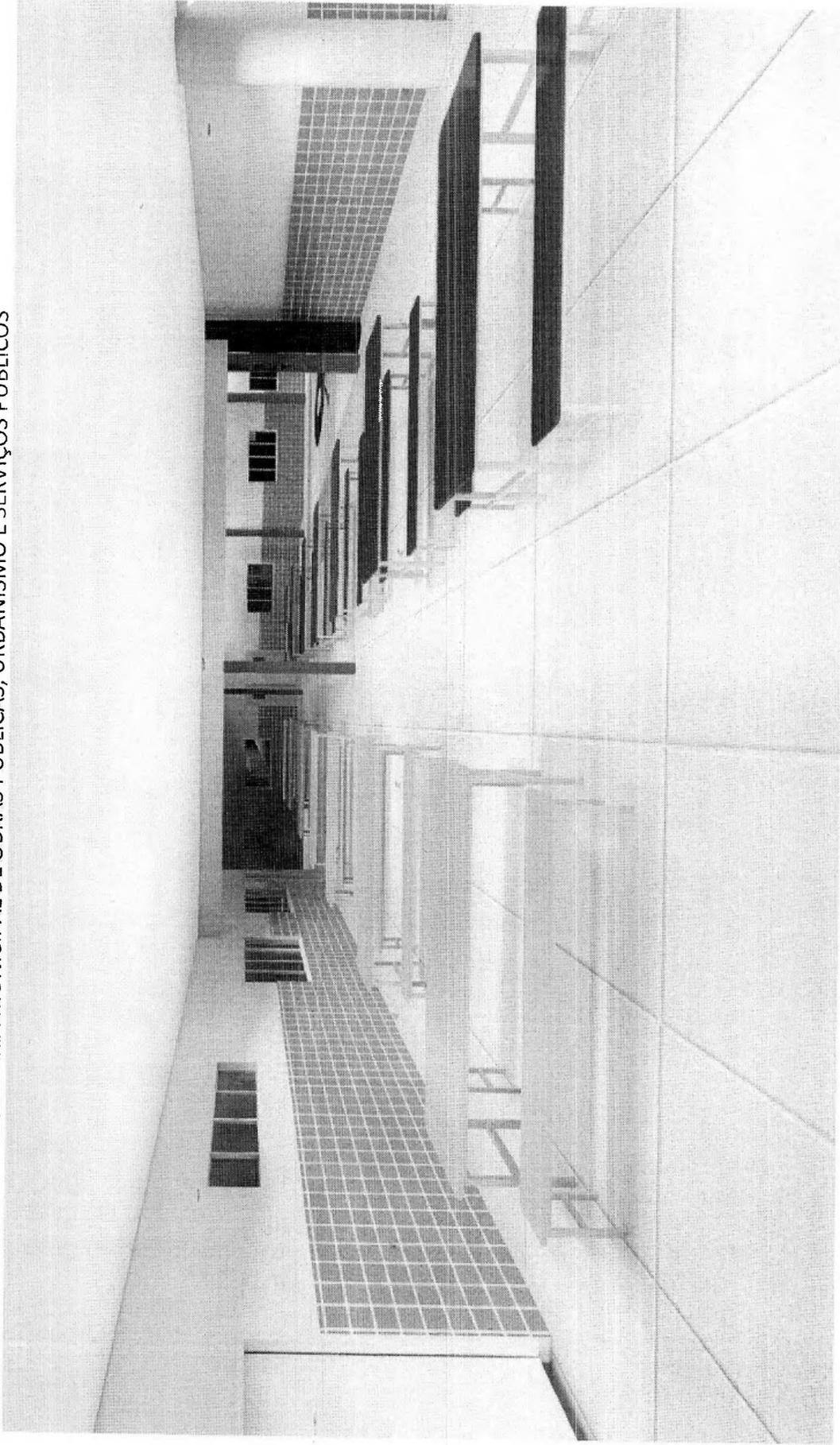




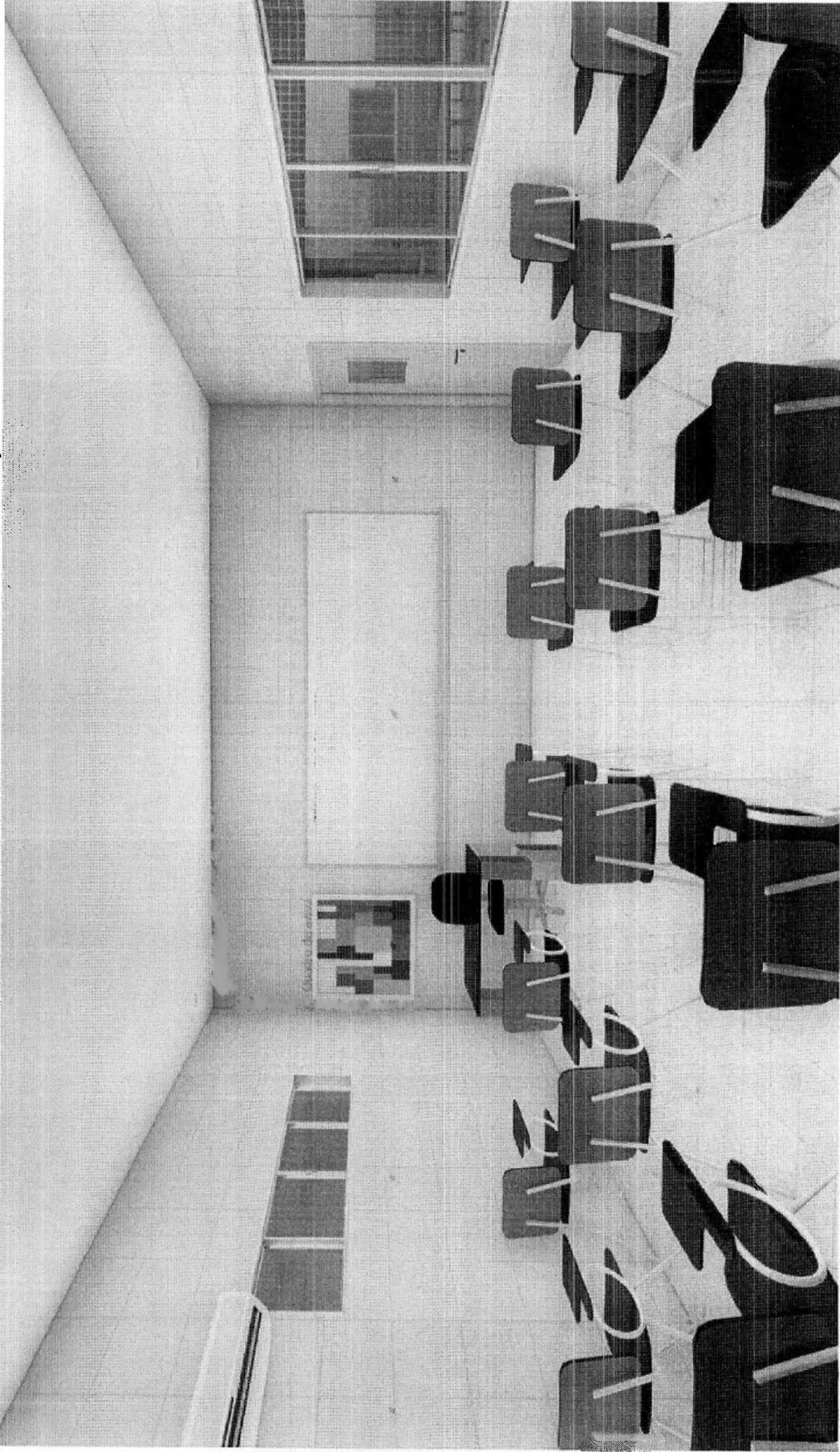


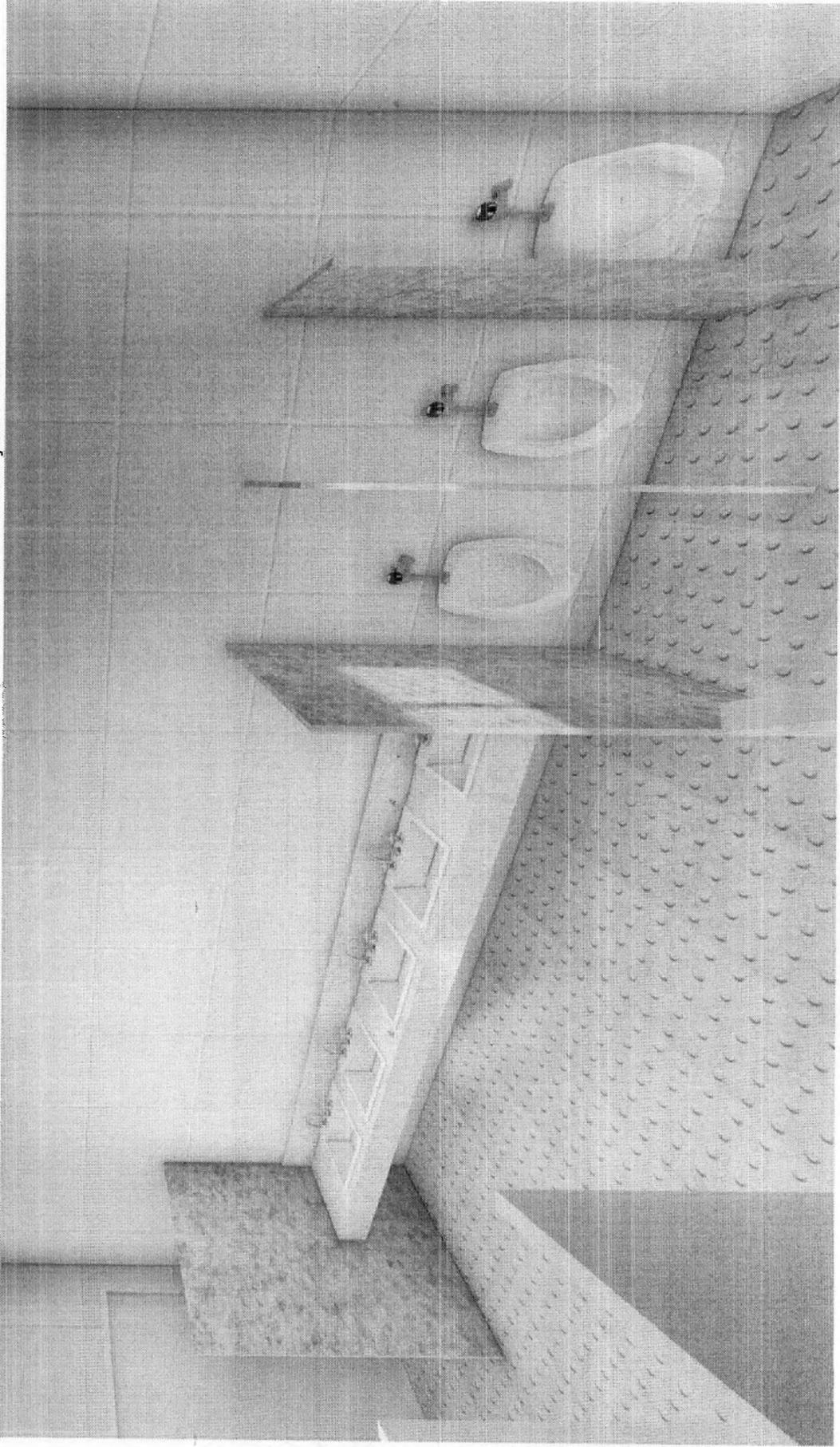
**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

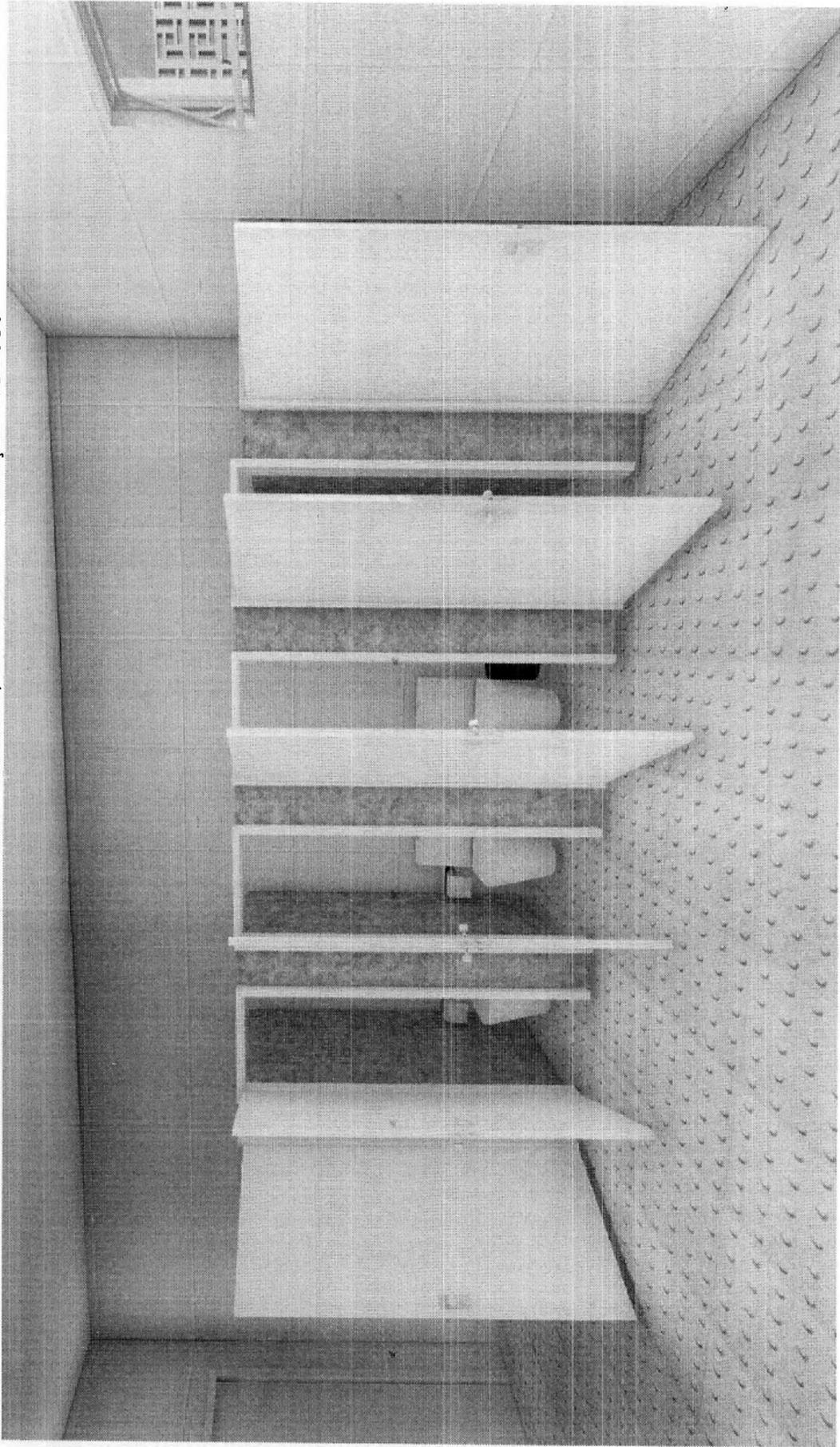




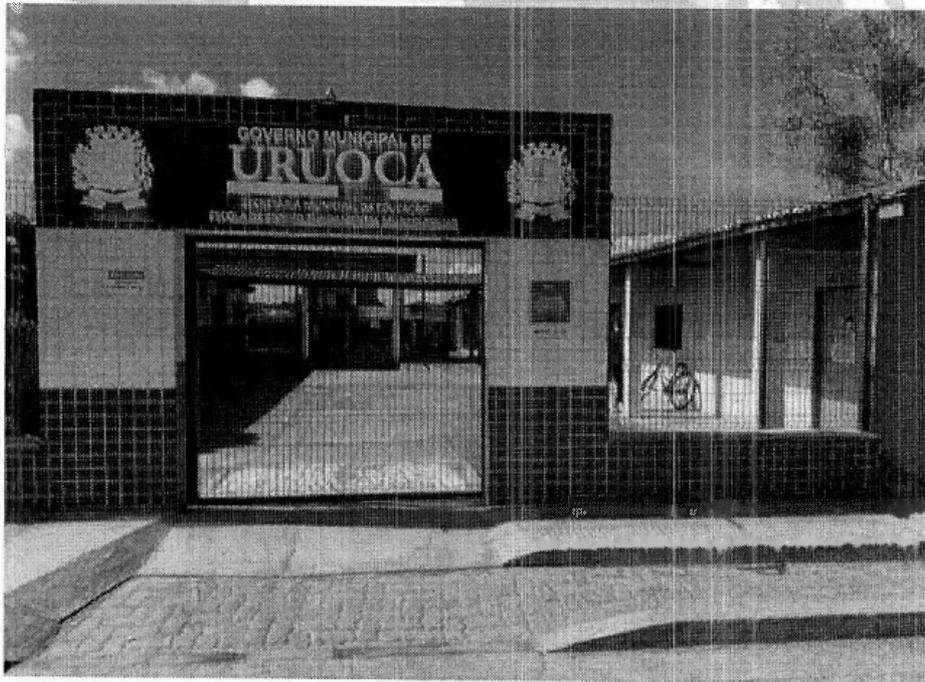
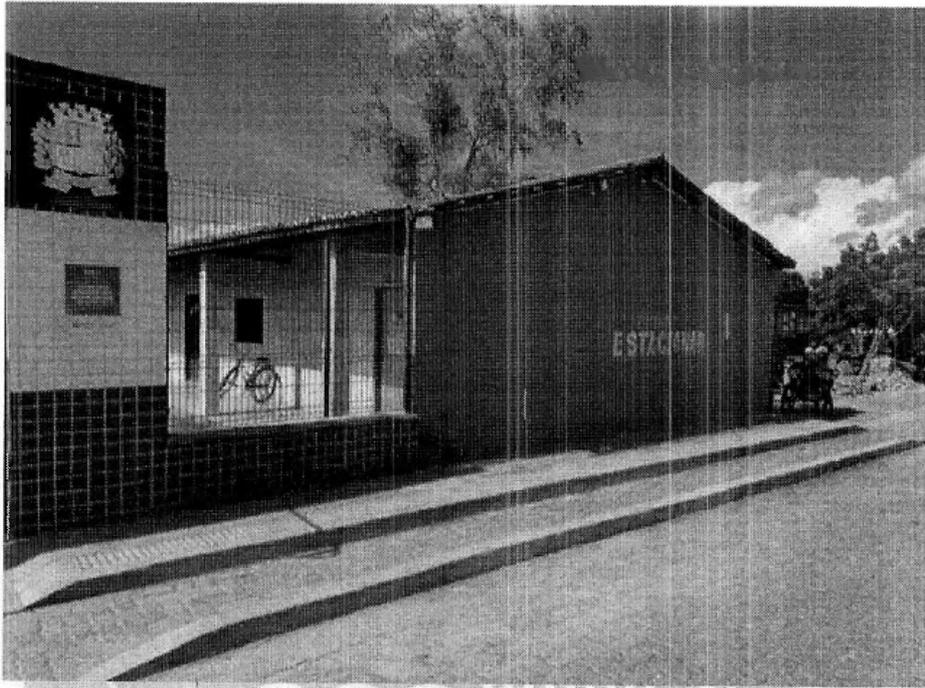




SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

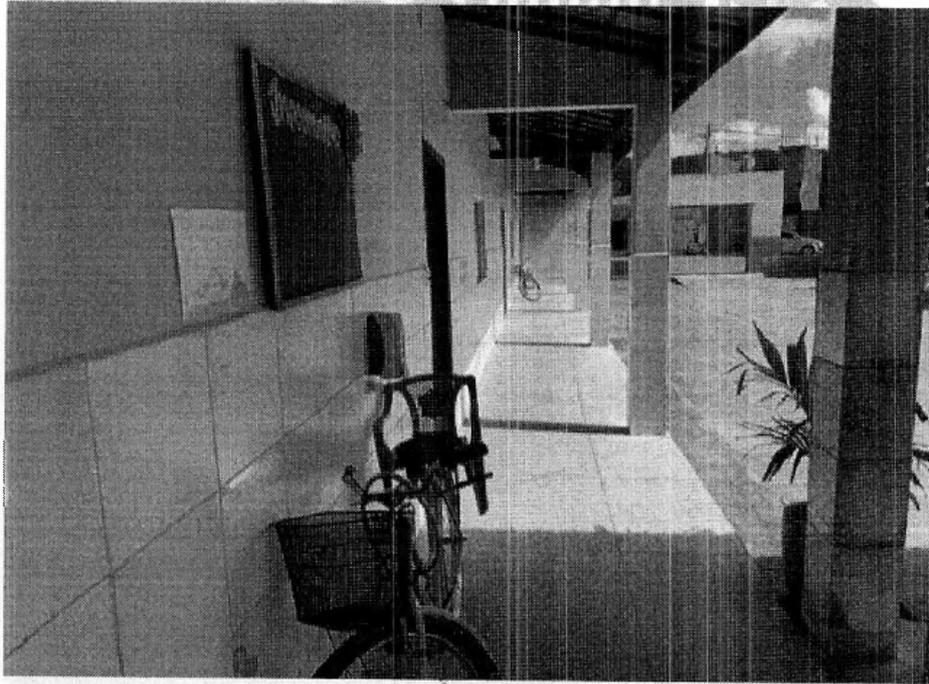
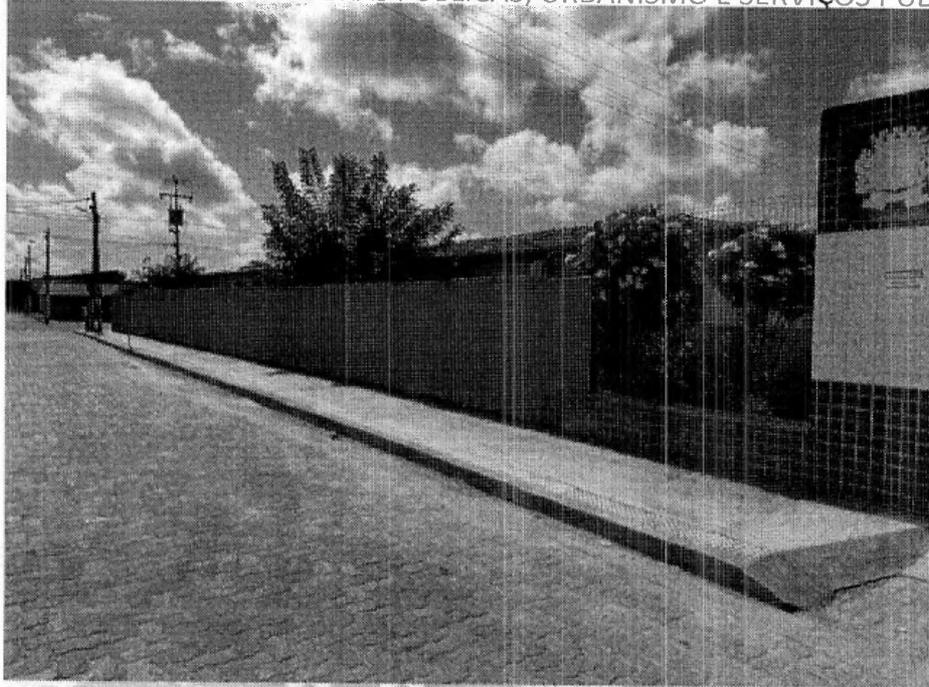


SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS  
Relatório fotográfico



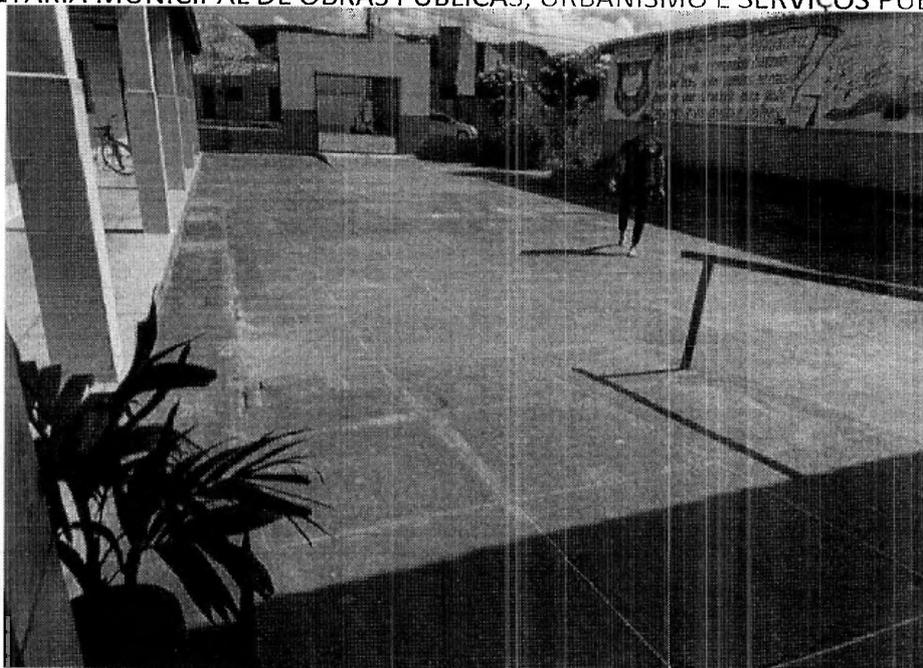


SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS



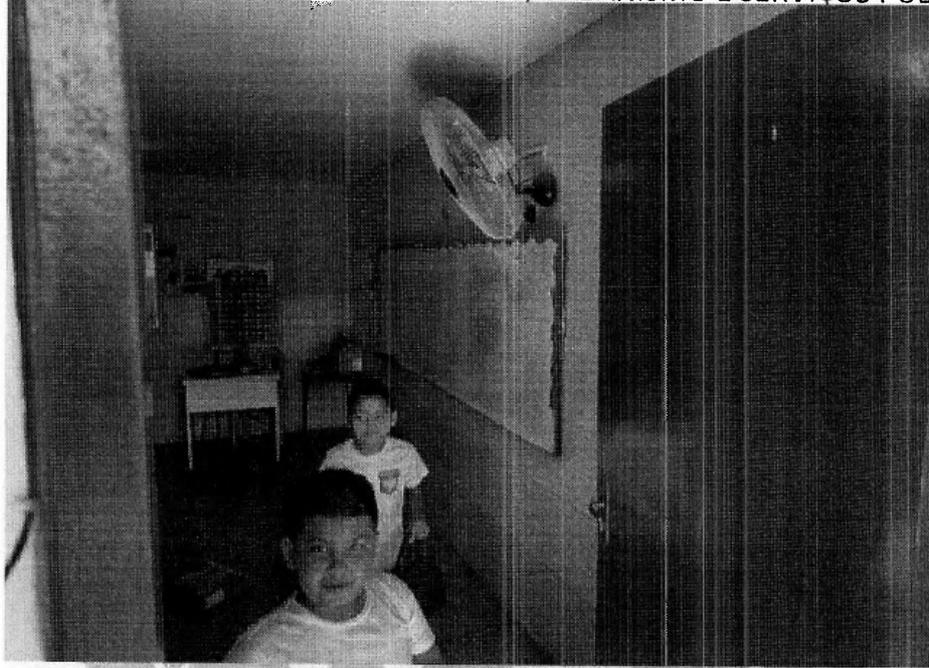


SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS





SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS





SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS



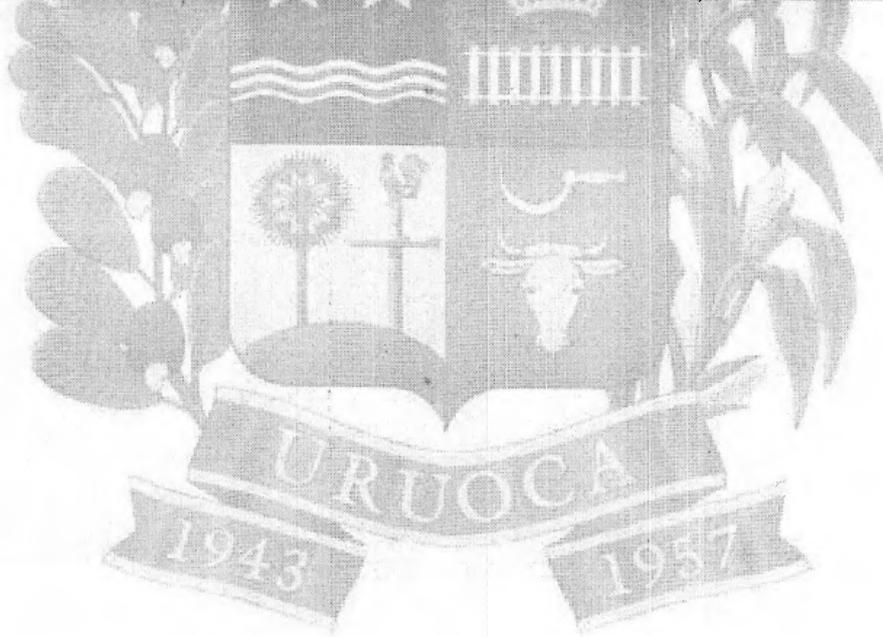
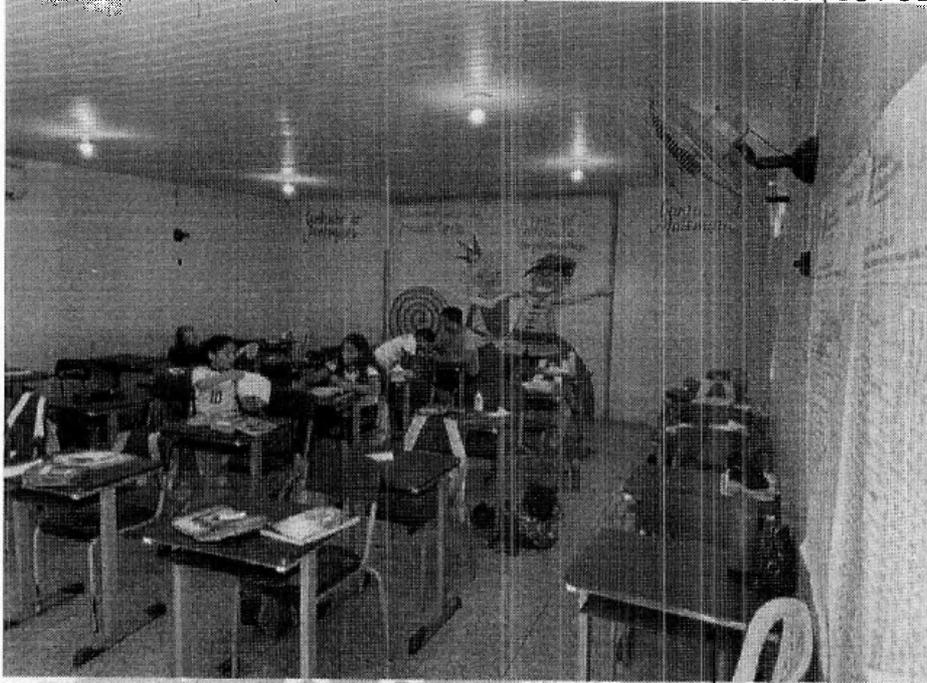


SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS





SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVICOS PUBLICOS





GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MURILO AGUIAR  
LOCAL: RUA MARCELINO AMARAL, SN, ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.  
DATA: JULHO/2024  
SEINFRA 28.1  
BDI=28,17%



COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SEINFRA 28.1							
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				8.223,96
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,3500	17.326,01	6.064,10
1.2	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,3500	6.171,03	2.159,86
						TOTAL SIMPLES S/BDI	8.223,96
						TOTAL SIMPLES PARA 6 MESES S/BDI	49.343,78
						FRAÇÃO DE 100%	493,44

Patrícia Melo Cavalcante  
PROFESSORA CIVIL  
CNEA-CE 51.928  
CPF: 009.969.083-63



ESTADO DO CEARA  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>28,17%</b>

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + \frac{I}{100})(1 + \frac{R}{100})(1 + \frac{F}{100})}{1 - \frac{(T+S+C+L)}{100}} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[ \frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

Patrick Mano Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.529  
CPF. 009.989.083-63

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MURILO AGUIAR

LOCAL: RUA MARCELINO AMARAL, SN, ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

DATA: JULHO/2024

SEINFRA 28.1

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	TOTAL (R\$)	DIAS											
				30	60	90	120	150	180	%	%	%	%	%	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,08	63.244,00	5.609,74	1.739,21	11.327,00	11.428,19	10.650,29	16,84	18,07	16,84	10.650,29	9,12	5.767,85	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,95	19.409,43	19.409,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0	FUNDAÇÕES	7,65	156.892,37	156.892,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0	SUPERESTRUTURA	7,55	154.783,99	-	46.435,20	108.348,79	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.0	PAREDES E PAINÉIS	3,98	81.597,32	-	8.159,73	48.958,39	24.479,20	-	-	-	-	-	-	-	
6.0	COBERTURA	33,18	680.700,21	-	-	136.140,04	272.280,08	272.280,08	40,00	40,00	272.280,08	40,00	272.280,08		
7.0	PISOS	10,17	208.651,20	-	-	62.595,36	62.595,36	62.595,36	30,00	30,00	62.595,36	30,00	62.595,36		
8.0	REVESTIMENTOS	12,35	253.443,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126.721,55	
9.0	ESQUADRIAS	3,29	67.474,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.737,16	
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,92	162.482,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ACESSÓRIOS	4,63	94.904,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.0	PINTURA	4,00	82.026,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.0	DIVERSOS	1,26	25.779,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL SIMPLES	100,00	2.051.389,90	181.911,54	56.334,14	367.369,58	370.782,83	345.525,73	16,84	18,07	16,84	345.525,73	9,12	187.091,68	
	TOTAL ACUMULADO	100,00	2.051.389,90	181.911,54	238.245,68	605.615,26	976.398,09	1.321.923,82	64,44	47,60	64,44	1.321.923,82	73,56	1.509.015,50	

*Patrick Mano Cavalcante*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 31.536  
CPF: 009.985.045-63

ITEM	SERVIÇOS	%	TOTAL (R\$)	DIAS											
				%	210	%	240	%	270	%	300	%	330	%	360
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,08	63.244,00	4,04	2.555,06	5,08	3.845,24	2,04	1.290,18	5,46	3.453,12	5,46	3.453,12	3,36	2.125,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,95	19.409,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	FUNDAÇÕES	7,65	156.892,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	SUPERESTRUTURA	7,55	154.783,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0	PAREDES E PAINÉIS	3,98	81.597,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0	COBERTURA	33,18	680.700,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.0	PISOS	10,17	208.651,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.0	REVESTIMENTOS	12,35	253.443,09	25,00	63.360,77	25,00	63.360,77	-	-	-	-	-	-	-	-
9.0	ESQUADRIAS	3,29	67.474,32	25,00	16.868,58	25,00	16.868,58	-	-	-	-	-	-	-	-
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,92	162.482,29	-	-	25,00	40.620,57	25,00	40.620,57	25,00	40.620,57	25,00	40.620,57	-	-
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ACESSÓRIOS	4,63	94.904,98	-	-	-	-	-	-	50,00	47.452,49	50,00	47.452,49	-	-
12.0	PINTURA	4,00	82.026,75	-	-	-	-	-	-	25,00	20.506,69	25,00	20.506,69	50,00	41.013,38
13.0	DIVERSOS	1,26	25.779,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	25.779,95
TOTAL SIMPLES		100,00	2.051.389,90	4,04	82.784,41	6,08	124.695,16	2,04	41.910,75	5,46	112.032,87	5,46	112.032,87	3,36	68.918,33
TOTAL ACUMULADO		100,00	2.051.389,90	4,04	1.591.799,91	10,11	1.716.495,07	12,16	1.758.405,82	17,62	1.870.438,69	23,08	1.982.471,56	26,44	2.051.389,90

Participação em Consórcio  
Participação em Consórcio  
CNPJ: 07.667.926/0001-84  
CPF: 009.889.883-63



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - SEINFRA 28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	Auxilio Acidentes de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias indenizados	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

OBS: \*Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto  
Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.338  
CPF: 009.989.043-63

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	LADOS	QUANT.	PERÍMETRO	TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		3,00	2,00					6,00
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2								
		sala 5		8,00	6,00		48,00				48,00
		sala 6		8,00	6,00		48,00				48,00
		sala 7		8,00	6,00		48,00				48,00
		vestiário feminino		5,25	6,00		31,50				31,50
		vestiário masculino		5,25	6,00		31,50				31,50
											207,00
2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS CONFORME PROJETO	M2								
							639,38				639,38
							327,60				327,60
											966,98
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO CONFORME PROJETO	M3								
					0,15					22,00	3,30
					0,15					3,00	0,45
					0,15					3,90	0,59
					0,15					4,55	0,68
					0,15					4,65	0,70
					0,15					3,50	0,53
					0,15					6,00	0,90
											7,14
3.0		FUNDAÇÕES									
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m CONFORME PROJETO - PAREDES DE ALVENARIA	M3								
					0,40	0,60				23,28	5,59
					0,40	0,60				11,73	2,82
					0,40	0,60				4,10	0,98
					0,40	0,60				6,00	1,44
					0,40	0,60				39,00	9,36
										TOTAL	84,11
		PILARES		1,00	1,00	1,00			43,00		43,00
											63,19
3.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS CONFORME PROJETO	M2								
					0,40					23,28	9,31
					0,40					11,73	4,69
					0,40					4,10	1,64
					0,40					6,00	2,40
					0,40					39,00	15,60
											33,64
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM CONCRETO MAGRO DOS PILARES	M2								
		pilares de alvenaria		1,00	1,00				26,00		26,00
		pilares da estrutura metálica		1,00	1,00				17,00		17,00
											43,00
3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FUNDAÇÃO PILARES	M3								
				1,00	1,00	1,00			26,00		26,00
				1,00	1,00	1,00			17,00		17,00
		VIGAS DE FUNDAÇÃO		84,11	0,15	0,40					5,05
											48,05
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO ITEM 3.4	M3								
											48,05
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm 90 KG P/M3	KG								
			90				48,05				4.324,19
3.7	C2825	FORMA CURVA CHÁPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm VIGAS DE FUNDAÇÃO	M2								
				84,11		0,40		2,00			67,29
3.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2								
											67,29
3.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3								
		SALA 05		8,00	6,00	0,20					9,60
		SALA 06		8,00	6,00	0,20					9,60
		SALA 07		8,00	6,00	0,20					9,60
		DEPOSITO		3,79	4,00	0,20					3,03
		LABOTARIO DE INFORMATICA		3,79	4,00	0,20					3,03
		SALA 08		8,00	6,00	0,20					9,60
		DEPOSITO MATERIAL DE LIMPEZA		4,10	3,20	0,20					2,62
		LAVANDERIA		4,10	2,64	0,20					2,16
		COZINHA		6,00	4,35	0,20					5,22
		VEST. FEMININO		5,25	6,00	0,20					6,30
		VEST. MASCULINO		5,25	6,00	0,20					6,30
		ACESSOS VEST.		10,65	2,00	0,20					4,26
		REFEITORIO		16,70	12,00	0,20					40,08
		SANIT. MASC.		7,05	3,70	0,20					5,22
		SANIT. FEM.		7,05	3,95	0,20					5,57
		COORDENAÇÃO		4,00	4,03	0,20					3,22

Rua João Rodrigues, 173 – Centro – CEP: 62.460-000 – URUOCA – CE

CNPJ: 07.667.926/0001 – 84 Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br

MEMORIAL DE CÁLCULO

		DIRETORIA		3,05	3,05	0,20			1,86
		WC. FUNCIONARIOS		1,20	3,95	0,20			0,95
									128,23
4.0		SUPERESTRUTURA							
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3						
		pilares de alvenaria		0,20	0,15	3,00		26,00	0,78
		vigas alvenaria		84,11	0,15	0,40			5,05
		vigas invertidas nas salas		6,00	0,15	0,40		8,00	2,88
									8,71
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3						8,71
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG						
		90 KG P/M3	90				8,71		783,59
4.4	C2825	FORMA CURVA CHIAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2						
		vigas superestrutura		84,11		0,40		2,00	67,29
4.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2						
		SALA 01		8,00	6,00	48,00			48,00
		SALA 02		8,00	6,00	48,00			48,00
		SALA 03		8,00	6,00	48,00			48,00
		SALA 04		8,00	6,00	48,00			48,00
		SALA 05		8,00	6,00	48,00			48,00
		SALA 06		8,00	6,00	48,00			48,00
		SALA 07		8,00	6,00	48,00			48,00
		DEPOSITO		3,79	4,00	15,16			15,16
		LABOTARIO DE INFORMATICA		3,79	4,00	15,16			15,16
		SALA 08		8,00	6,00	48,00			48,00
		DEPOSITO MATERIAL DE LIMPEZA		4,10	3,20	13,12			13,12
		LAVANDERIA		4,10	2,64	10,82			10,82
		COZINHA		6,00	4,35	26,10			26,10
		VEST. FEMININO		5,25	6,00	31,50			31,50
		VEST. MASCULINO		5,25	6,00	31,50			31,50
		ACESSOS VEST.		10,65	2,00	21,30			21,30
		SANIT. MASC.		7,05	3,70	26,09			26,09
		SANIT. FEM.		7,05	3,95	27,85			27,85
		COORDENAÇÃO		4,00	4,03	16,12			16,12
		DIRETORIA		3,05	3,05	9,30			9,30
		WC. FUNCIONARIOS		1,20	3,95	4,74			4,74
									632,76
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3						
		portas		1,20	0,10	0,10		22,00	0,26
		janelas		2,20	0,10	0,20		2,00	3,17
									3,43
5.0		PAREDES E PAINÉIS							
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8)	M2						
		conforme projeto				2,60		84,11	218,69
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2						
		vest. Fem - divisória			1,00	1,80		8,00	14,40
		vest. Fem - espelho			0,20	1,80		8,00	2,88
		vest. Masc - divisória			1,00	1,80		8,00	14,40
		vest. Masc - espelho			0,20	1,80		8,00	2,88
		sanit. Fem - divisória			1,00	1,80		7,00	12,60
		sanit. Fem - espelho			0,28	1,80		7,00	3,53
		sanit. Masc. - divisória			1,00	1,80		6,00	10,80
		sanit. Masc. - espelho			0,28	1,80		5,00	2,52
		divisória PNE - fem				1,80		3,86	6,95
		divisória PNE - masc.				1,80		3,86	6,95
									77,90
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M						
		janelas		2,00				36,00	72,00
5.4	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2						
		fachada		17,80		2,50			44,50
6.0		COBERTURA							
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2				966,98		966,98
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2						
		conforme projeto					966,98		966,98
							387,28		387,28
							202,50		202,50
									1.556,76
6.3	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE ATÉ 20m	M2						
				0,50		6,00	3,00	17,00	51,00

Patrick Melo Cavalcante  
PROF. ARQUITETO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.043-63

MEMORIAL DE CÁLCULO

6.4	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG								
		estrutura metálica - 35kg m2	30					387,28			11.618,40
			30					202,50			6.075,00
											17.693,40
7.0		PISOS									
7.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2								
		SALA 05		8,00	6,00			48,00			48,00
		SALA 06		8,00	6,00			48,00			48,00
		SALA 07		8,00	6,00			48,00			48,00
		DEPOSITO		3,79	4,00			15,16			15,16
		LABOTARIO DE INFORMATICA		3,79	4,00			15,16			15,16
		SALA 08		8,00	6,00			48,00			48,00
		DEPOSITO MATERIAL DE LIMPEZA		4,10	3,20			13,12			13,12
		LAVANDERIA		4,10	2,64			10,82			10,82
		COZINHA		6,00	4,35			26,10			26,10
		VEST. FEMININO		5,25	6,00			31,50			31,50
		VEST. MASCULINO		5,25	6,00			31,50			31,50
		ACESSOS VEST.		10,65	2,00			21,30			21,30
		REFEITORIO		16,70	12,00			200,40			200,40
		SANIT. MASC.		7,05	3,70			26,09			26,09
		SANIT. FEM.		7,05	3,95			27,85			27,85
		COORDENAÇÃO		4,00	4,03			16,12			16,12
		DIRETORIA		3,05	3,05			9,30			9,30
		WC. FUNCIONARIOS		1,20	3,95			4,74			4,74
											641,16
7.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDAVEL Q-92	M2								641,16
7.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3								
		SALA 05		8,00	6,00	0,10		48,00			4,80
		SALA 06		8,00	6,00	0,10		48,00			4,80
		SALA 07		8,00	6,00	0,10		48,00			4,80
		DEPOSITO		3,79	4,00	0,10		15,16			1,52
		LABOTARIO DE INFORMATICA		3,79	4,00	0,10		15,16			1,52
		SALA 08		8,00	6,00	0,10		48,00			4,80
		DEPOSITO MATERIAL DE LIMPEZA		4,10	3,20	0,10		13,12			1,31
		LAVANDERIA		4,10	2,64	0,10		10,82			1,08
		COZINHA		6,00	4,35	0,10		26,10			2,61
		VEST. FEMININO		5,25	6,00	0,10		31,50			3,15
		VEST. MASCULINO		5,25	6,00	0,10		31,50			3,15
		ACESSOS VEST.		10,65	2,00	0,10		21,30			2,13
		REFEITORIO		16,70	12,00	0,10		200,40			20,04
		SANIT. MASC.		7,05	3,70	0,10		26,09			2,61
		SANIT. FEM.		7,05	3,95	0,10		27,85			2,78
		COORDENAÇÃO		4,00	4,03	0,10		16,12			1,61
		DIRETORIA		3,05	3,05	0,10		9,30			0,93
		WC. FUNCIONARIOS		1,20	3,95	0,10		4,74			0,47
											64,12
7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2								
		SALA 05		8,00	6,00			48,00			48,00
		SALA 06		8,00	6,00			48,00			48,00
		SALA 07		8,00	6,00			48,00			48,00
		DEPOSITO		3,79	4,00			15,16			15,16
		LABOTARIO DE INFORMATICA		3,79	4,00			15,16			15,16
		SALA 08		8,00	6,00			48,00			48,00
		DEPOSITO MATERIAL DE LIMPEZA		4,10	3,20			13,12			13,12
		LAVANDERIA		4,10	2,64			10,82			10,82
		COZINHA		6,00	4,35			26,10			26,10
		ACESSOS VEST.		10,65	2,00			21,30			21,30
		REFEITORIO		16,70	12,00			200,40			200,40
		COORDENAÇÃO		4,00	4,03			16,12			16,12
		DIRETORIA		3,05	3,05			9,30			9,30
		WC. FUNCIONARIOS		1,20	3,95			4,74			4,74
											524,23
7.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2								
		SALA 01		8,00	6,00			48,00			48,00
		SALA 02		8,00	6,00			48,00			48,00
		SALA 03		8,00	6,00			48,00			48,00
		SALA 04		8,00	6,00			48,00			48,00
											192,00
7.6	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2								
		VEST. FEMININO		5,25	6,00			31,50			31,50
		VEST. MASCULINO		5,25	6,00			31,50			31,50
		SANIT. MASC.		7,05	3,70			26,09			26,09
		SANIT. FEM.		7,05	3,95			27,85			27,85
											116,93

Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.580  
CPF: 009.909.083-03





MEMORIAL DE CÁLCULO

8.7	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2							632,76
8.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2							
		SALA 01		8,00	6,00	1,10			28,00	30,80
		SALA 02		8,00	6,00	1,10			28,00	30,80
		SALA 03		8,00	6,00	1,10			28,00	30,80
		SALA 04		8,00	6,00	1,10			28,00	30,80
		SALA 05		8,00	6,00	1,10			28,00	30,80
		SALA 06		8,00	6,00	1,10			28,00	30,80
		SALA 07		8,00	6,00	1,10			28,00	30,80
		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA		3,79	4,00	1,10			15,58	17,14
		SALA 08		8,00	6,00	1,10			28,00	30,80
		ACESSOS VEST.		10,65	2,00	1,10			25,30	27,83
		COORDENAÇÃO		4,00	4,03	1,10			16,06	17,67
		DIRETORIA		3,05	3,05	1,10			12,20	13,42
		HALL PRINCIPAL		44,28		1,10		4,00	194,83	214,32
										536,77
8.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2							536,77
9.0		ESQUADRIAS								
9.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2							
		PORTA			0,80	2,10	1,68		19,00	31,92
					0,90	2,10	1,89		6,00	11,34
					0,65	1,60	1,04		30,00	31,20
										74,46
9.2	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		0,40	0,40	0,16		19,00	3,04
9.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2							
		JANELA			2,00	0,50	1,00		36,00	36,00
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	M2							36,00
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W OU LED EQUIVALENTE	UN							152,00
10.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN							96,00
10.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN							2,00
10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN							12,00
10.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN							38,00
10.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M							4.560,00
10.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M							1.520,00
10.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN							15,00
10.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN							8,00
10.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN							12,00
10.11	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN							2,00
10.12	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M							300,00
10.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN							6,00
10.14	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN							2,00
10.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN							2,00
10.16	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA OU LED EQUIVALENTE	UN							18,00
10.17	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M							1.520,00
10.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M							100,00
10.19	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT							14,00
11.0		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ACESSÓRIOS								
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN							14,00
11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN							2,00
11.3	C1792	MICETÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN							3,00
11.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN							18,00
11.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2							
		VEST. MASC.		3,80	0,50		1,90			1,90
		VEST. FEM.		3,80	0,50		1,90			1,90
		SANIT. MASCU.		5,00	0,50		2,50			2,50
		SANIT. FEM.		3,90	0,50		1,95			1,95
		WC FUNCIONÁRIOS		1,20	0,50		0,60			0,60
		DML		6,35	0,50		3,18	4,00		12,70
		DEPÓSITO		6,80	0,50			4,00		13,60
										35,15
11.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN							23,00
11.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN							23,00
11.8	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA	UN							1,00

Rua João Rodrigues, 173 – Centro – CEP: 62.460-000 – URUOCA – CE

CNPJ: 07.667.926/0001 – 84 Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br

Patrick Melo Cavalcante  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 52.528  
 CPF. 009.989.083-63

MEMORIAL DE CÁLCULO

11.9	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ							1,00	
11.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M							3,20	
11.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN							14,00	
11.12	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN							5,00	
11.13	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN							5,00	
11.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,80	1,10	4,18		4,00		16,72	
11.15	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M							60,00	
11.16	C2619	TUBO PVC SDLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M							60,00	
11.17	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN							18,00	
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN							5,00	
11.19	C1948	PDNTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT							23,00	
11.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT							23,00	
11.21	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN							5,00	
12.0		PINTURA									
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2								
		SALA 01		8,00	6,00	1,70	48,00			28,00	47,60
		SALA 02		8,00	6,00	1,70	48,00			28,00	47,60
		SALA 03		8,00	6,00	1,70	48,00			28,00	47,60
		SALA 04		8,00	6,00	1,70	48,00			28,00	47,60
		SALA 05		8,00	6,00	1,70	48,00			28,00	47,60
		SALA 06		8,00	6,00	1,70	48,00			28,00	47,60
		SALA 07		8,00	6,00	1,70	48,00			28,00	47,60
		DEPOSITO		3,79	4,00		15,16			15,58	-
		LABOTARIO DE INFORMATICA		3,79	4,00	1,70	15,16			15,58	26,49
		SALA 08		8,00	6,00	1,70	48,00			28,00	47,60
		DEPOSITO MATERIAL DE LIMPEZA		4,10	3,20		13,12			14,60	-
		LAVANDERIA		4,10	2,64		10,82			13,48	-
		COZINHA		6,00	4,35		26,10			20,70	-
		VEST. FEMININO		5,25	6,00		31,50			22,50	-
		VEST. MASCULINO		5,25	6,00		31,50			22,50	-
		ACESSOS VEST.		10,65	2,00	1,70	21,30			10,65	18,11
		SANIT. MASC.		7,05	3,70		26,09			21,50	-
		SANIT. FEM.		7,05	3,95		27,85			22,00	-
		CODRDENAÇÃO		4,00	4,03	1,70	16,12			16,06	27,30
		DIRETORIA		3,05	3,05	1,70	9,30			12,20	20,74
		WC. FUNCIONARIOS		1,20	3,95		4,74			10,30	-
		HALL PRINCIPAL		44,28		1,70		2,00		150,55	255,94
		FORRO DOS AMBIENTES INTERNOS					632,76				632,76
											1.362,13
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2								1.362,13
12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2								
		PAREDE FRONTAL				2,50				44,80	112,00
		PAREDE LATERAL ESQUERDA				2,50				42,00	105,00
		PAREDE LATERAL DIREITA				2,50				50,00	125,00
		PAREDE DOS FUNDOS				2,50				45,50	113,75
											455,75
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2								455,75
13.0		DIVERSOS									
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2								
		CONFORME PROJETO - AREA COBERTA									1.556,76

Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.538  
CPF. 009.909.083-63

ORÇAMENTO GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MURILO AGUIAR  
LOCAL: RUA MARCELINO AMARAL, SN, ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.  
DATA: JULHO/2024  
SEINFRA 28.1  
BDI=28,17%



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	%
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 63.244,00	3,08
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	493,44	R\$ 632,44	R\$ 63.244,00	3,08
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 19.409,43	0,95
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	R\$ 235,08	R\$ 1.410,48	0,07
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	207,00	7,15	R\$ 9,16	R\$ 1.896,12	0,09
2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	966,98	12,53	R\$ 16,06	R\$ 15.529,70	0,76
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,14	62,63	R\$ 80,27	R\$ 573,13	0,03
3.0		FUNDAÇÕES					R\$ 156.892,37	7,65
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	63,19	48,92	R\$ 62,70	R\$ 3.961,79	0,19
3.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	33,64	7,06	R\$ 9,05	R\$ 304,48	0,01
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM	M2	43,00	45,88	R\$ 58,80	R\$ 2.528,40	0,12
3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	48,05	522,58	R\$ 669,79	R\$ 32.181,13	1,57
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	48,05	159,08	R\$ 203,89	R\$ 9.796,22	0,48
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.324,19	11,96	R\$ 15,33	R\$ 66.289,89	3,23
3.7	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	67,29	238,31	R\$ 305,44	R\$ 20.552,45	1,00
3.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	67,29	40,18	R\$ 51,50	R\$ 3.465,33	0,17
3.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	128,23	108,38	R\$ 138,91	R\$ 17.812,68	0,87
4.0		SUPERESTRUTURA					R\$ 154.783,99	7,55
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,71	522,58	R\$ 669,79	R\$ 5.831,59	0,28
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	8,71	268,48	R\$ 344,11	R\$ 2.996,03	0,15
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	783,59	11,96	R\$ 15,33	R\$ 12.012,50	0,59
4.4	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	67,29	238,31	R\$ 305,44	R\$ 20.552,45	1,00
4.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	632,76	130,01	R\$ 166,63	R\$ 105.436,63	5,14
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,43	1.808,40	R\$ 2.317,83	R\$ 7.954,79	0,39
5.0		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 81.597,32	3,98
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	218,69	62,98	R\$ 80,72	R\$ 17.652,33	0,86
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	77,90	472,42	R\$ 605,50	R\$ 47.170,87	2,30
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	72,00	95,24	R\$ 122,07	R\$ 8.789,04	0,43
5.4	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	44,50	140,00	R\$ 179,44	R\$ 7.985,08	0,39
6.0		COBERTURA					R\$ 680.700,21	33,18
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	966,98	108,42	R\$ 138,96	R\$ 134.371,54	6,55
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1.556,76	70,31	R\$ 90,12	R\$ 140.295,21	6,84
6.3	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE ATÉ 20m	M2	51,00	78,04	R\$ 100,02	R\$ 5.101,02	0,25
6.4	C5216	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	17.693,40	17,68	R\$ 22,66	R\$ 400.932,44	19,54
7.0		PISOS					R\$ 208.651,20	10,17
7.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	641,16	1,43	R\$ 1,83	R\$ 1.173,32	0,06
7.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	641,16	12,10	R\$ 15,51	R\$ 9.944,38	0,48
7.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	64,12	646,46	R\$ 828,57	R\$ 53.124,51	2,59
7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	524,23	136,06	R\$ 174,39	R\$ 91.419,86	4,46
7.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	192,00	62,40	R\$ 79,98	R\$ 15.356,16	0,75
7.6	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	116,93	71,03	R\$ 91,04	R\$ 10.645,53	0,52
7.7	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	294,46	71,51	R\$ 91,65	R\$ 26.987,44	1,32
8.0		REVESTIMENTOS					R\$ 253.443,09	12,35
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	437,37	7,42	R\$ 9,51	R\$ 4.159,41	0,20
8.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	977,50	44,77	R\$ 57,38	R\$ 56.089,08	2,73
8.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	307,94	49,57	R\$ 63,53	R\$ 19.563,30	0,95
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	413,22	108,24	R\$ 138,73	R\$ 57.326,57	2,79
8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	413,22	11,30	R\$ 14,48	R\$ 5.983,48	0,29

ORÇAMENTO GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MURILO AGUIAR  
LOCAL: RUA MARCELINO AMARAL, SN, ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.  
DATA: JULHO/2024  
SEINFRA 28.1  
BDI=28,17%



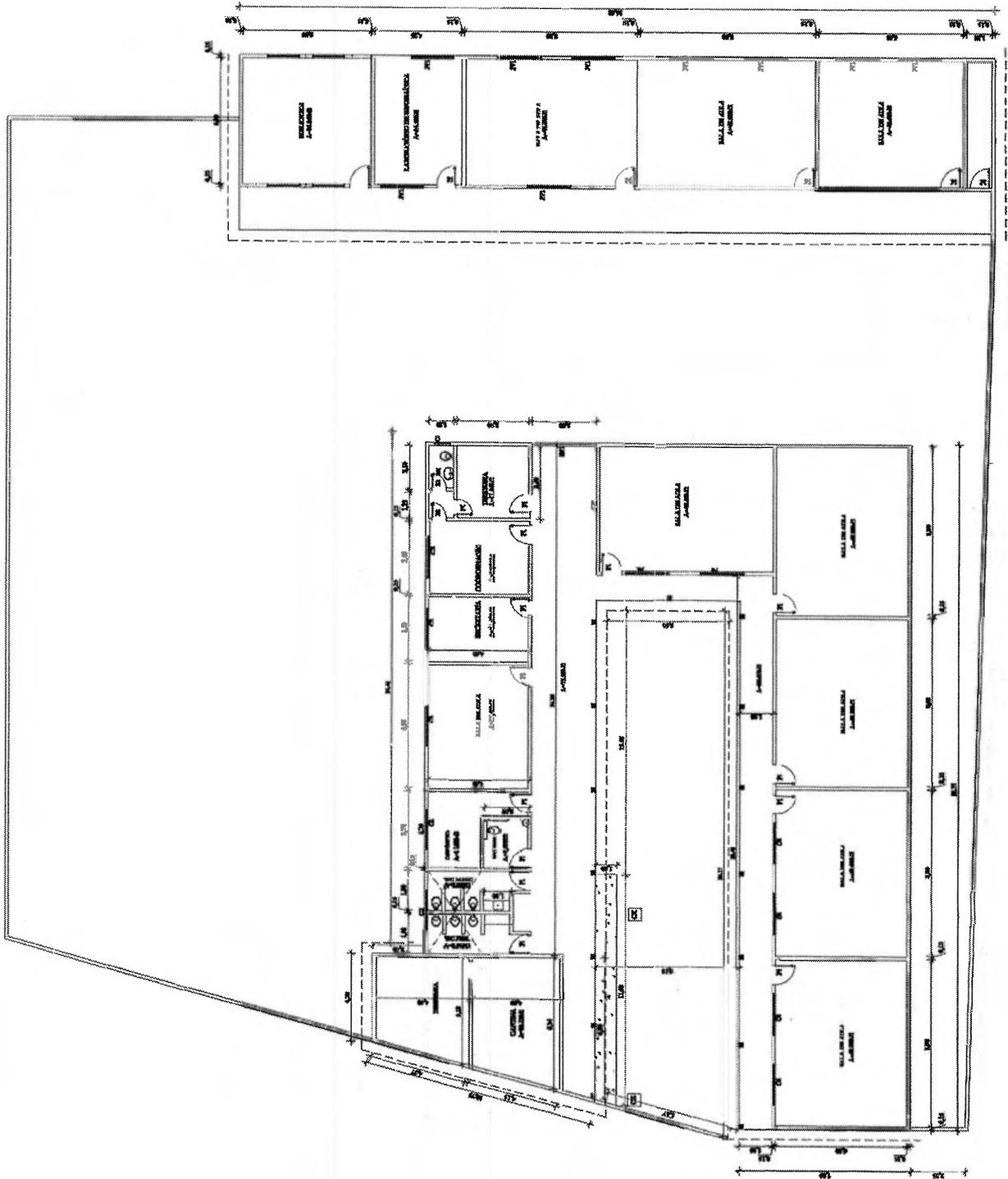
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	%
8.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=S mm P/ TETO	M2	632,76	14,44	R\$ 18,51	R\$ 11.712,37	0,57
8.7	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=S mm P/ TETO	M2	632,76	30,14	R\$ 38,63	R\$ 24.443,48	1,19
8.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	536,77	87,14	R\$ 111,69	R\$ 59.951,75	2,92
8.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	536,77	20,66	R\$ 26,48	R\$ 14.213,65	0,69
9.0		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 67.474,32</b>	<b>3,29</b>
9.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	74,46	407,91	R\$ 522,82	R\$ 38.929,18	1,90
9.2	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,04	179,43	R\$ 229,98	R\$ 699,14	0,03
9.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	36,00	311,95	R\$ 399,83	R\$ 14.393,88	0,70
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	36,00	291,54	R\$ 373,67	R\$ 13.452,12	0,66
10.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 162.482,29</b>	<b>7,92</b>
10.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W OU LED EQUIVALENTE	UN	152,00	86,28	R\$ 110,59	R\$ 16.809,68	0,82
10.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	96,00	18,43	R\$ 23,62	R\$ 2.267,52	0,11
10.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	17,52	R\$ 22,46	R\$ 44,92	0,00
10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	30,90	R\$ 39,60	R\$ 475,20	0,02
10.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	38,00	43,63	R\$ 55,92	R\$ 2.124,96	0,10
10.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.560,00	6,91	R\$ 8,86	R\$ 40.401,60	1,97
10.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.520,00	9,87	R\$ 12,65	R\$ 19.228,00	0,94
10.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	15,00	24,07	R\$ 30,85	R\$ 462,75	0,02
10.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	24,07	R\$ 30,85	R\$ 246,80	0,01
10.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	12,00	24,07	R\$ 30,85	R\$ 370,20	0,02
10.11	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	31,58	R\$ 40,48	R\$ 80,96	0,00
10.12	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	300,00	44,69	R\$ 57,28	R\$ 17.184,00	0,84
10.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	324,91	R\$ 416,44	R\$ 2.498,64	0,12
10.14	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	3.281,64	R\$ 4.206,08	R\$ 8.412,16	0,41
10.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	382,16	R\$ 489,81	R\$ 979,62	0,05
10.16	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA OU LED EQUIVALENTE	UN	18,00	358,77	R\$ 459,84	R\$ 8.277,12	0,40
10.17	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.520,00	17,50	R\$ 22,43	R\$ 34.093,60	1,66
10.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	100,00	37,45	R\$ 48,00	R\$ 4.800,00	0,23
10.19	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	207,57	R\$ 266,04	R\$ 3.724,56	0,18
11.0		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 94.904,98</b>	<b>4,63</b>
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	14,00	661,55	R\$ 847,91	R\$ 11.870,74	0,58
11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.208,36	R\$ 1.548,76	R\$ 3.097,52	0,15
11.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	636,24	R\$ 815,47	R\$ 2.446,41	0,12
11.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	18,00	105,49	R\$ 135,21	R\$ 2.433,78	0,12
11.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	35,15	411,72	R\$ 527,70	R\$ 18.548,66	0,90
11.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	23,00	416,82	R\$ 534,24	R\$ 12.287,52	0,60
11.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA LONGA P/PIA	UN	23,00	138,16	R\$ 177,08	R\$ 4.072,84	0,20
11.8	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	1,00	779,57	R\$ 999,17	R\$ 999,17	0,05
11.9	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	995,88	R\$ 1.276,42	R\$ 1.276,42	0,06
11.10	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	195,90	R\$ 251,09	R\$ 803,49	0,04
11.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	14,00	34,26	R\$ 43,91	R\$ 614,74	0,03
11.12	C4925	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	5,00	66,33	R\$ 85,02	R\$ 425,10	0,02
11.13	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	53,36	R\$ 68,39	R\$ 341,95	0,02
11.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	16,72	524,98	R\$ 672,87	R\$ 11.250,39	0,55
11.15	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	60,00	9,53	R\$ 12,21	R\$ 732,60	0,04
11.16	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	60,00	24,75	R\$ 31,72	R\$ 1.903,20	0,09
11.17	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	18,00	108,51	R\$ 139,08	R\$ 2.503,44	0,12
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	5,00	190,66	R\$ 244,37	R\$ 1.221,85	0,06
11.19	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	256,47	R\$ 328,72	R\$ 7.560,56	0,37
11.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	238,04	R\$ 305,10	R\$ 7.017,30	0,34
11.21	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	5,00	545,73	R\$ 699,46	R\$ 3.497,30	0,17

ORÇAMENTO GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MURILO AGUIAR  
LOCAL: RUA MARCELINO AMARAL, SN, ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.  
DATA: JULHO/2024  
SEINFRA 28.1  
BDI=28,17%



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL	%
<b>12.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 82.026,75</b>	<b>4,00</b>
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.362,13	12,83	R\$ 16,44	R\$ 22.393,42	1,09
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.362,13	21,07	R\$ 27,01	R\$ 36.791,14	1,79
12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	455,75	16,25	R\$ 20,83	R\$ 9.493,27	0,46
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	455,75	22,85	R\$ 29,29	R\$ 13.348,92	0,65
<b>13.0</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 25.779,95</b>	<b>1,26</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.556,76	12,92	R\$ 16,56	R\$ 25.779,95	1,26
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 2.051.389,90</b>	<b>100,00</b>

*Patrick Melo Cavalcante*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.519  
CPF. 009.989.083-93



PROPOSTAS

TITULO: MURILLO AGUIAR  
PROJETO: REFORMA E AMPLIACAO

ENDEREÇO: RUA MARCELO AMARAL, SN, ROBERTO DOBRADO, SEDE DO MUNICIPIO URUOCHA-CE  
PROPOSTANTE:

AUTOR DO PROJETO: PRESTADORA MUNICIPAL DE URUOCHA

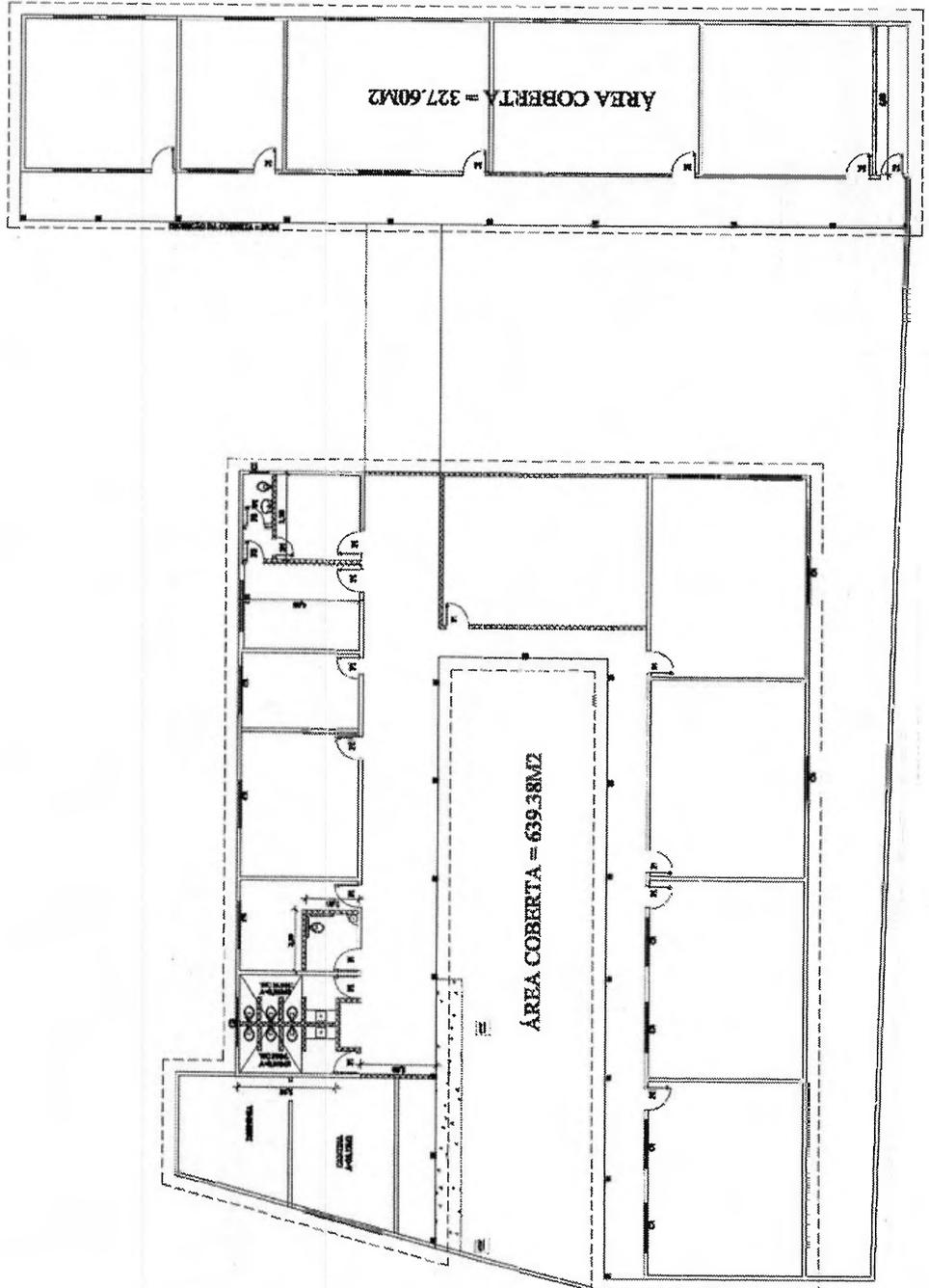
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. CIVIL PATRICK MELO CANALANTE

ANOS: ENR. CIVIL PATRICK MELO CANALANTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0055  
ASSIGNADO  
ELETRONICAMENTE  
DATA: 08/10/2024  
DE: 1/100

0055 FORMATO A1





PROPOSTA

TÍTULO: MURILLO AGUIAR  
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO  
ENDEREÇO: RUA MARCELINO AMARAL, S/N, ROBERTO DOBRODO, SEDE DO MUNICÍPIO UNIVOCAL-CE.  
PROFESSOR: \_\_\_\_\_

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUACA  
AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
REVISOR: ENR. CIVIL PATRICK MELO CAVALCANTE  
ENR. CIVIL PATRICK MELO CAVALCANTE  
ENR. CIVIL PATRICK MELO CAVALCANTE

ÁREAS

ÁREA	DATA	ESCALA	ORÇ.
CONTEÚDO	JULHO/2024	1/100	

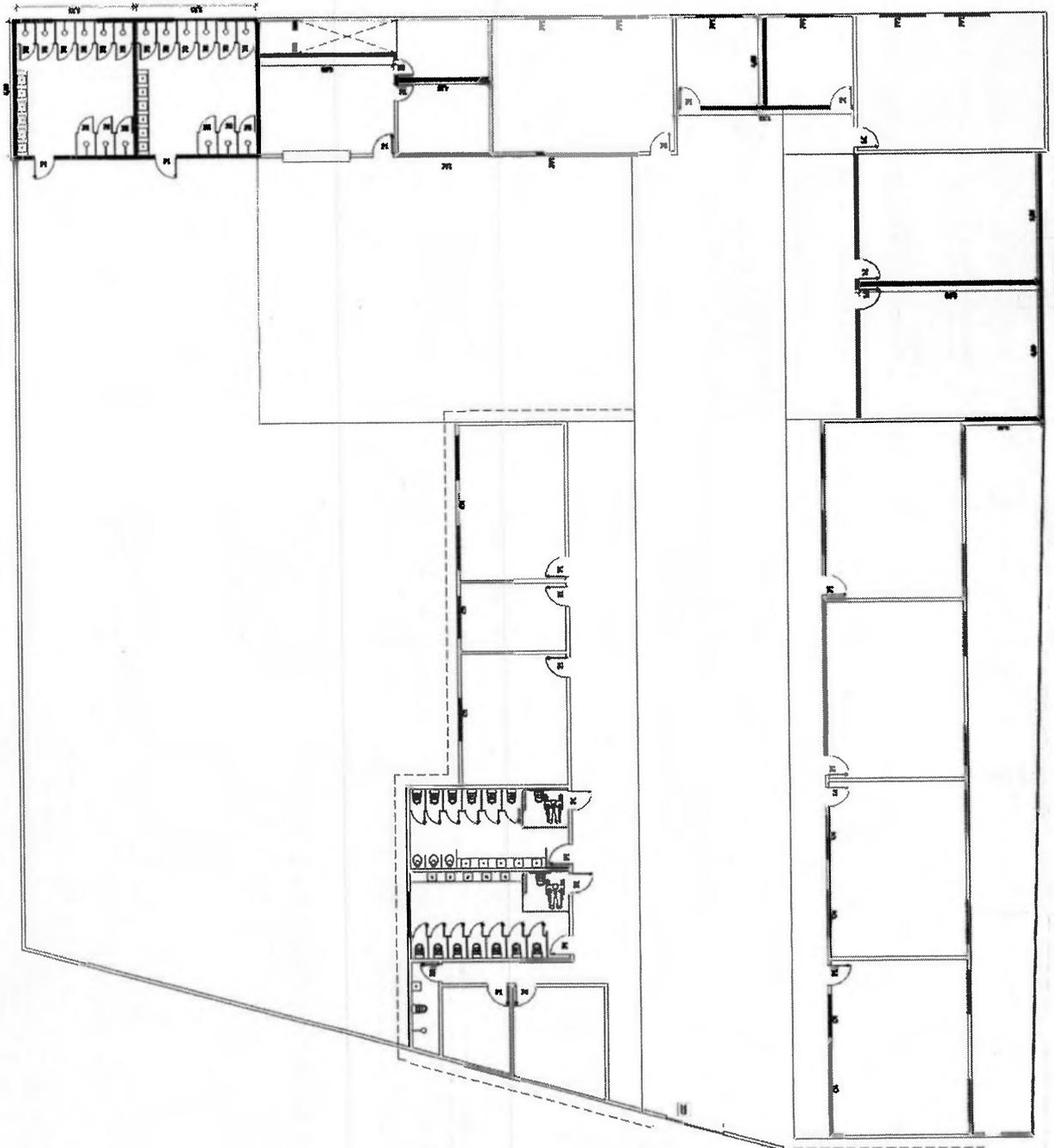
ENR. CIVIL PATRICK MELO CAVALCANTE

0057

PROCESSO ADMINISTRATIVO

ATERRADO  
ELETRODUCAMENTE

06 FORMATO A1



APROVAÇÃO

PROJETO: MURILO AGUIAR

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO: RUA MARCELO AMARAL, S/N, ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO URUOCA-CE.

PROFESSOR

AUTOR DO PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENR. CARL PATRICK MELO DAMASCANTE

ÁREAS

ENR. CARL PATRICK MELO DAMASCANTE

CONTEÚDO

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0058

ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

DATA: JULHO/2024

EDUCAÇÃO

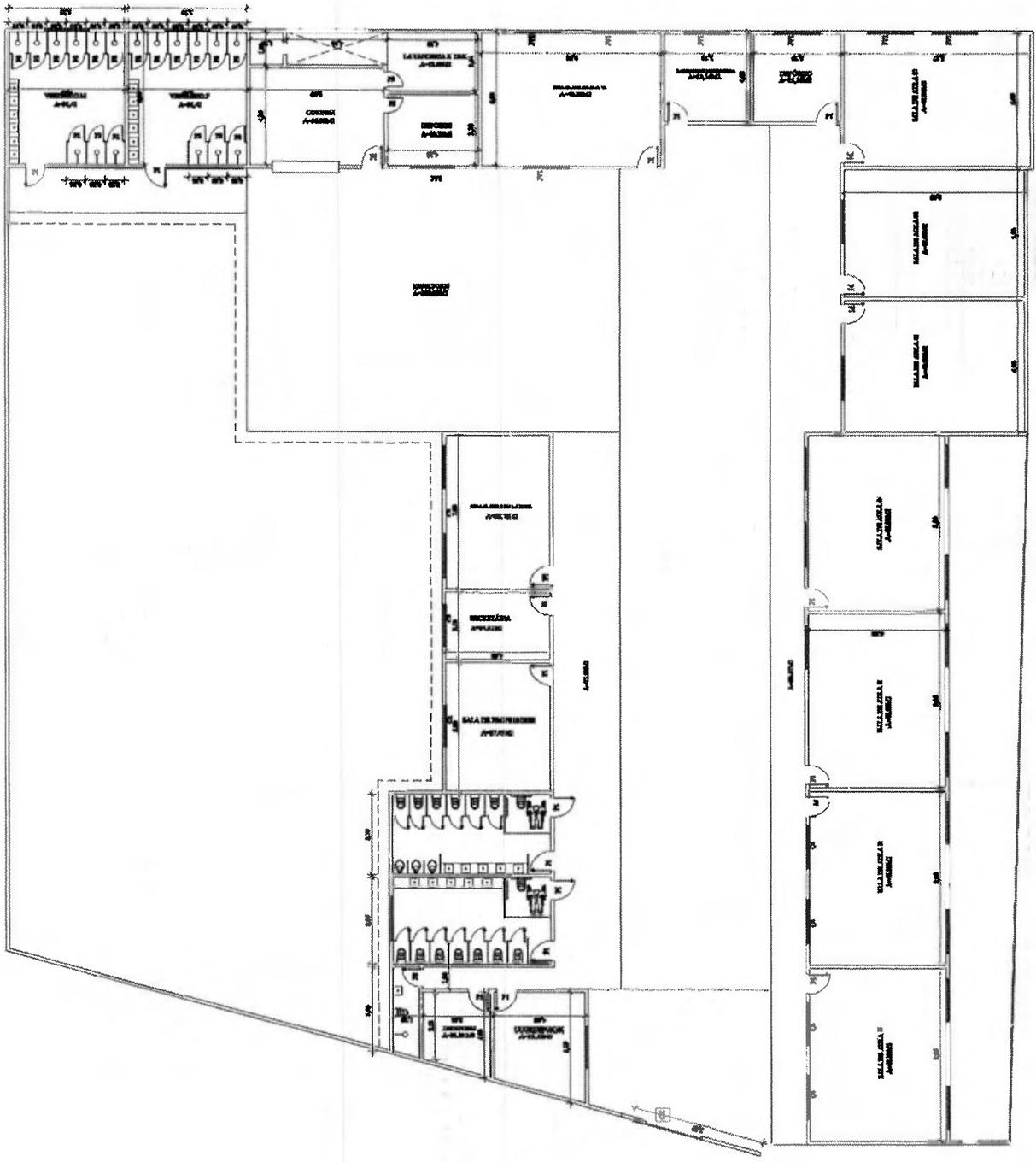
1/00

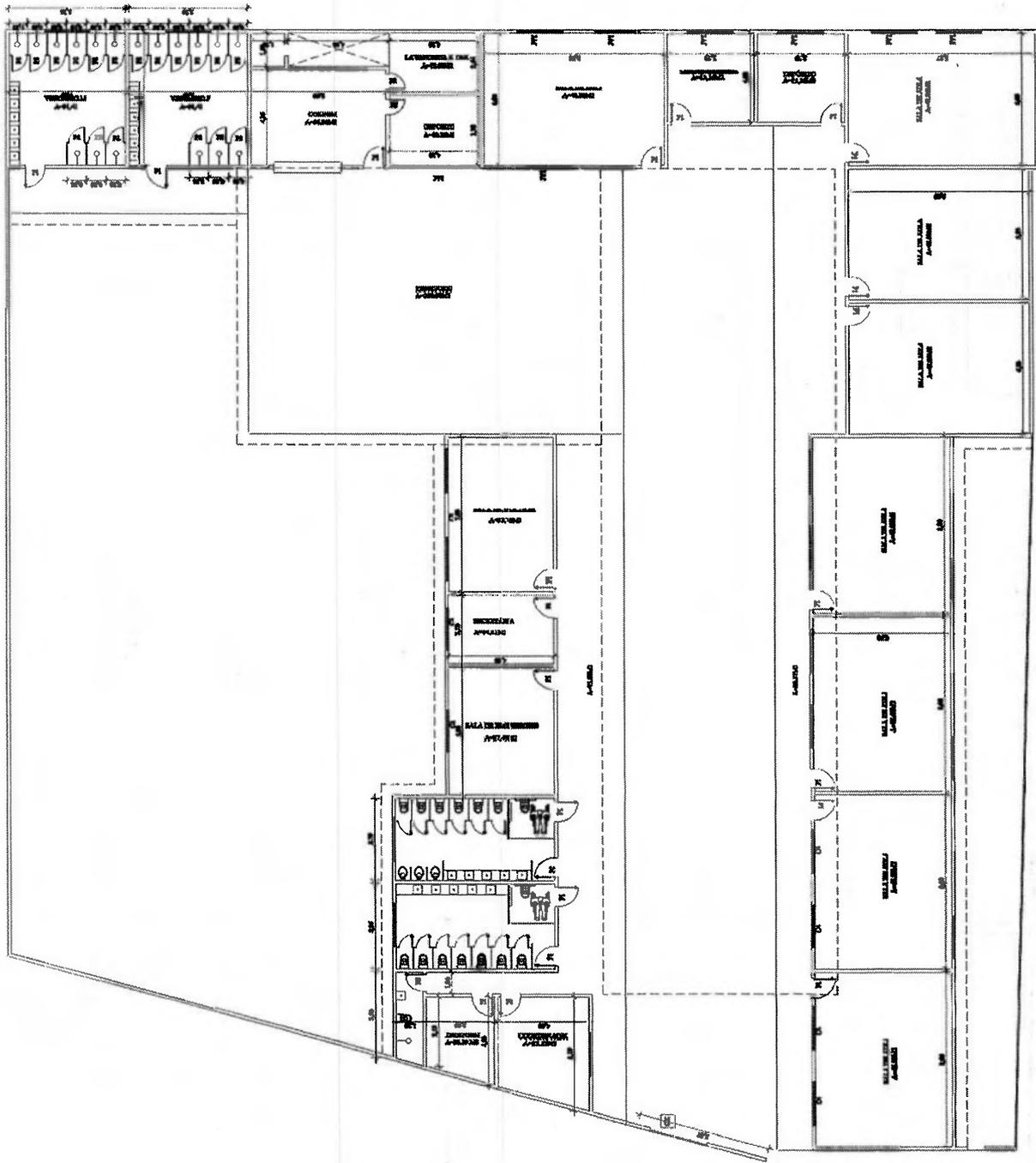
DES. FORMATO A1

DATA: 03/07/2024  
COMO: 1/100

98% FORMATO A1

TITULO: MURILO AGUIAR  
PROJETO: REFORMA E AMPLIACAO  
ENDREÇO: RUA MARCELIO MARAL, SN, ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICIPIO URUOCA-CE  
PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA  
AUTOR DO PROJETO: ENR. CIVIL PATRICK MELO CAVALANTE  
RESPONSABILIDADE: ENR. CIVIL PATRICK MELO CAVALANTE  
ANEXO: ENR. CIVIL PATRICK MELO CAVALANTE





PROPOSTA

TITULO: MURILO AGUIAR

PROJETO: REFORMA E AMPLIACAO

ENDEREÇO: RUA MARCELO AMARAL, SN, ROBERTO DOURADO, SEB. DO MUNICÍPIO URUÇA-CR.

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_

CONTEÚDO: \_\_\_\_\_

ÁREA: \_\_\_\_\_

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUÇA

ENR. CIV. PATRICK MELO CAVALANTE

ENR. CIV. PATRICK MELO CAVALANTE

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0060

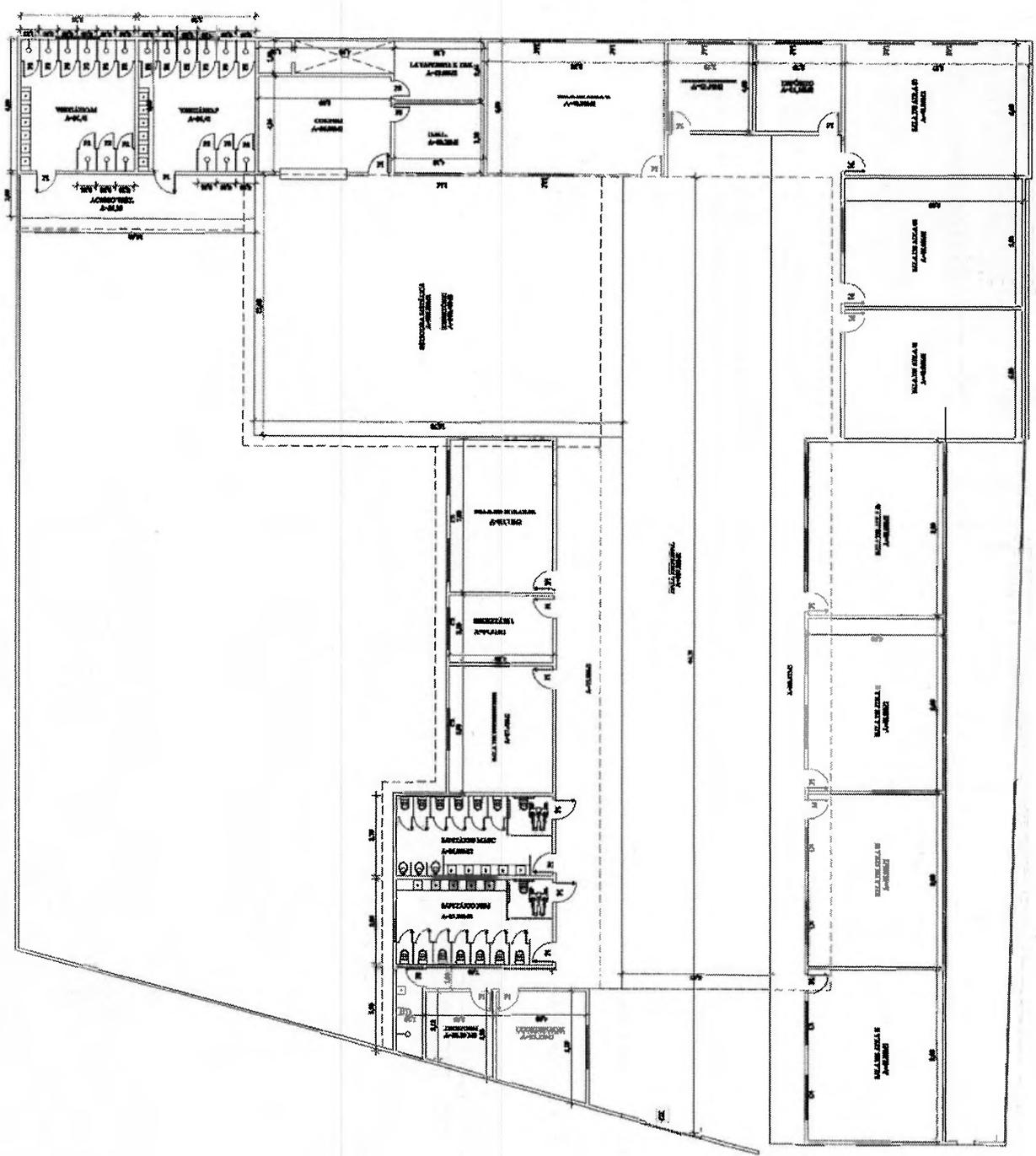
DATA: 17/10

DI: \_\_\_\_\_

ISSUE: JULHO/2024

FORMATO A1





PROPOSTAS

TELMO MURILO AGUIAR  
 PROJETO REFORMA E AMPLIACÃO

ENDEREÇO :  
 RUA MARCELO AMARAL, SN, ROBERTO GOURIÃO, SEDE DO MUNICÍPIO UNIDA-CE  
 PROPOSTAS

AUTOR DO PROJETO  
 PROPOSTA MUNICIPAL DE URBICA

PROPOSTA DE PROJETO  
 ENG. CIVIL PATRICK MELO CARVALHO

PROPOSTA DE PROJETO  
 ENG. CIVIL PATRICK MELO CARVALHO

PROPOSTA DE PROJETO  
 TORREDO  
 P. FDS



ASSINADO  
 ELETRONICAMENTE

DATA	1/7/00
ASSINADO	10/08/2024

FORMATO A1

PROPOSTA

TÍTULO: MURILLO AGUIAR  
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO: RUA MARCELO MARAL, S/N, ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO UIRACUÁ-CE.

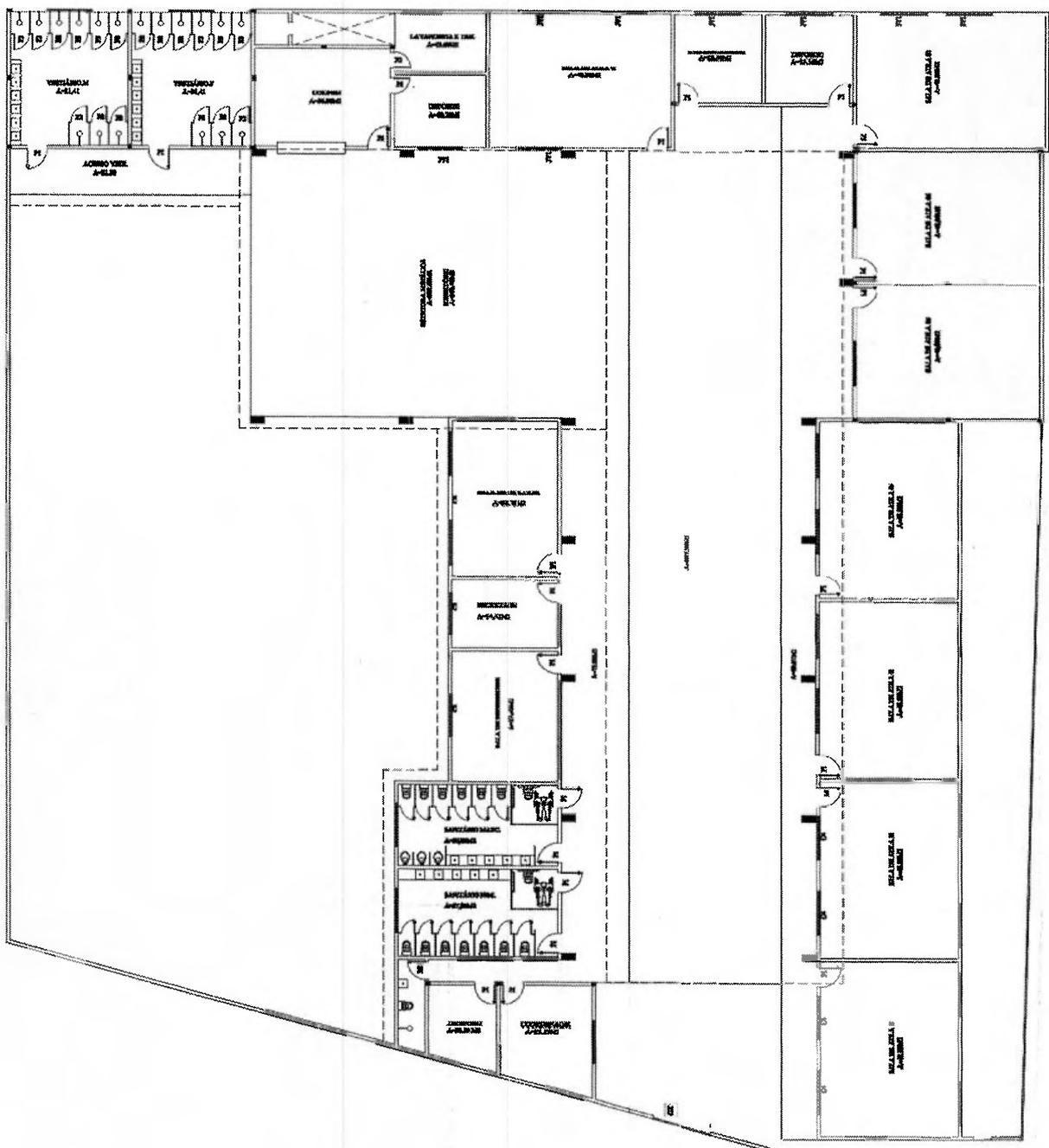
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRACUÁ

AUTOR DO PROJETO: ENR. CIVIL PATRICK MELO CAVALANTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENR. CIVIL PATRICK MELO CAVALANTE

PROFESSOR: ENR. CIVIL PATRICK MELO CAVALANTE

CONTEÚDO: PLANOS



DATA: 1/10  
2014

EMPRESA: LEMBRANÇO

EMPRESARIO: DR. CAR. PATRICK NELS CHALCANTO

EMPRESARIO: DR. CAR. PATRICK NELS CHALCANTO

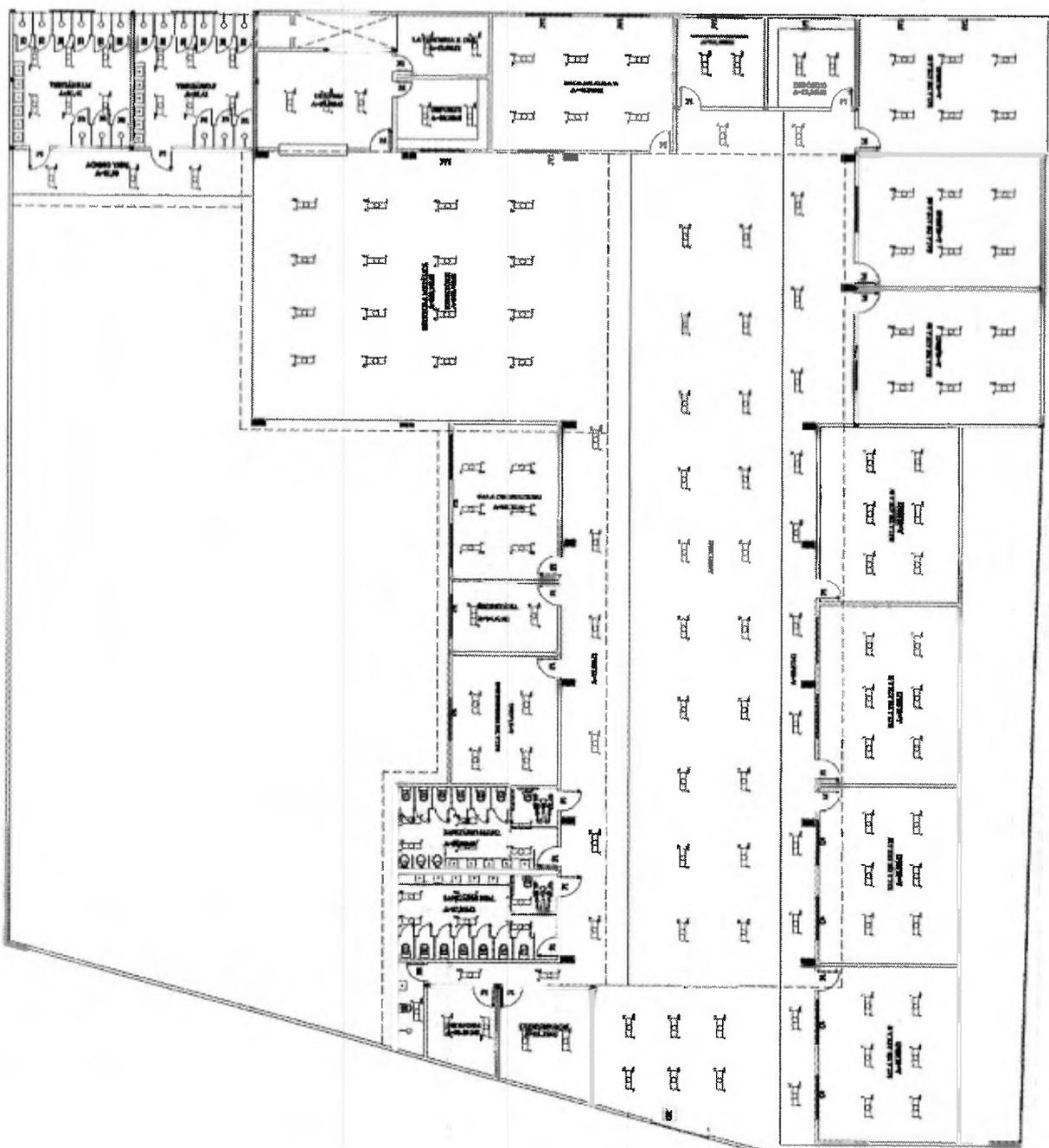
EMPRESARIO: INSTITUIÇÃO NACIONAL DE SAÚDE

EMPRESARIO: RUA MARCELO AMARAL, Nº. 80000, DOUGADO, CIDADE DE MARICÓPIA, UTA-DE

EMPRESARIO: MURILO AGUIAR

EMPRESARIO: REFORMA E AMPLIACÃO

EMPRESARIO:





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PATRICK MELO CAVALCANTE

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0612257355

Registro: 0612257355CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

RUA JOÃO RODRIGUES

Complemento:

Cidade: Uruoca

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.667.926/0001-84

Nº: 173

CEP: 62460000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 6.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MARCELINO AMARAL

Complemento:

Cidade: Uruoca

Data de Início: 31/07/2024

Previsão de término: 31/12/2025

Coordenadas Geográficas: 03°18'42.67"S, 40°33'24.44"W

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

Nº: SN

Bairro: ROBERTO DOURADO

UF: CE

CEP: 62460000

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.667.926/0001-84

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.2 - DE MADEIRA

1,00

un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PARA OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MURILO AGUIAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YZCDY  
Impresso em: 29/08/2024 às 13:33:04 por: , ip: 170.80.81.35





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

CREA-CE

ART OBRA / SER  
Nº CE20241480



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PATRICK MELO CAVALCANTE - CPF: 009.989.083-63

de de

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CNPJ: 07.667.926/0001-84

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\$ 99,64

Registrada em: 28/08/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217286140

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YZCDY  
Impresso em: 29/08/2024 às 13:33:04 por: , ip: 170.80.81.35

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

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



CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará

