

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |                                                                       |         |                         |              |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :  |                         | BDI : 28,44% |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|            |                                                                       | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|            |                                                                       | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |



| 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                                                                                 | 17,85%        | 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       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

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

  
Mangel Soares Braz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 061561950-9

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |                                                                       |         |                         |              |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :  |                         | BDI : 28,44% |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|            |                                                                       | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|            |                                                                       | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| A1       | INSS                                | 5,00%         | 5,00%         |
| 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>21,80%</b> | <b>21,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos                      | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,86%         | 0,65%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,07%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,64%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10%         | 0,07%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,98%        | 9,77%         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>49,06%</b> | <b>19,46%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,54%         | 4,17%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%         | 0,10%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,81%         | 1,36%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,75%         | 2,07%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47%         | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,05%</b> |

|          |                                                                                                            |               |              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 10,14%        | 3,83%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%         | 0,36%        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,61%</b> | <b>4,19%</b> |

$$A + B + C + D = 92,17\% \quad 53,50\%$$

  
 Manoel Soares Braz  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 061561950-9

**OBJETO:**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA  
MARIA JOSE BEZERRA DE MELO

**LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
RUA DOUTOR JULIO LIMA, 2351, CAMPO VELHO

**TABELA DE REFERÊNCIA:**

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR\_2025 COM DESONERAÇÃO



**ENCARGOS SOCIAIS:**  
SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%

**BDI APLICADO:**  
28,44%

**DATA BASE:**  
abr-25

**EDIFICAÇÕES (COM DESONERAÇÃO)**

| VALORES                                                                     | DESCRIÇÃO DOS ITENS                          | INTERVALOS(%)   |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|
| 4,50%                                                                       | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                        | AC 3,00 - 5,50  |
| 1,39%                                                                       | DESPESAS FINANCEIRAS                         | DF 0,59 - 1,39  |
| 1,27%                                                                       | RISCO                                        | R 0,97 - 1,27   |
| 0,80%                                                                       | SEGUROS + GARANTIA                           | S+G 0,80 - 1,00 |
| 7,40%                                                                       | LUCRO                                        | L 6,16 - 8,96   |
| 9,65%                                                                       | IMPOSTO (PIS, COFINS, CPRB E ISS)            | I -             |
| 0,65%                                                                       | PIS                                          |                 |
| 3,00%                                                                       | COFINS                                       |                 |
| 3,60%                                                                       | CPRB                                         |                 |
| 2,40%                                                                       | ISS (CONSIDERADO SOBRE 60% DO VALOR DA OBRA) | ISS=4,00%       |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$ |                                              |                 |
| 28,44%                                                                      | BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS              | BDI             |

CRATEÚS/CE, JUNHO DE 2025

Manoel Soares Braz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 061561950-9



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20251647997

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

MANOEL SOARES BRAZ

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0615619509

Registro: 0615619509CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

RUA MANOEL AUGUSTINHO

Complemento:

Cidade: CRATEÚS

Bairro: SÃO VICENTE

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.982.036/0001-67

Nº: 544

CEP: 63700000

ART Vinculada: CE20190505001

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 0,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DOUTOR JÚLIO LIMA

Complemento:

Cidade: CRATEÚS

Data de Início: 01/05/2025

Previsão de término: 31/12/2025

Coordenadas Geográficas: -5.192486, -40.675413

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

CPF/CNPJ: 07.982.036/0001-67

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

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

2.410,10

m2

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

2.410,10

m2

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

5. Observações

ART REFERENTE AO PROJETO E ORÇAMENTO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSÉ BEZERRA MELO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha

MANOEL SOARES BRAZ

RNP: 0615619509

Data: 26/05/2025 11:05:40

MANOEL SOARES BRAZ - CPF: 043.735.053-17

*Manoel Soares Braz*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CNPJ: 07.982.036/0001-67

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\$ 103,03

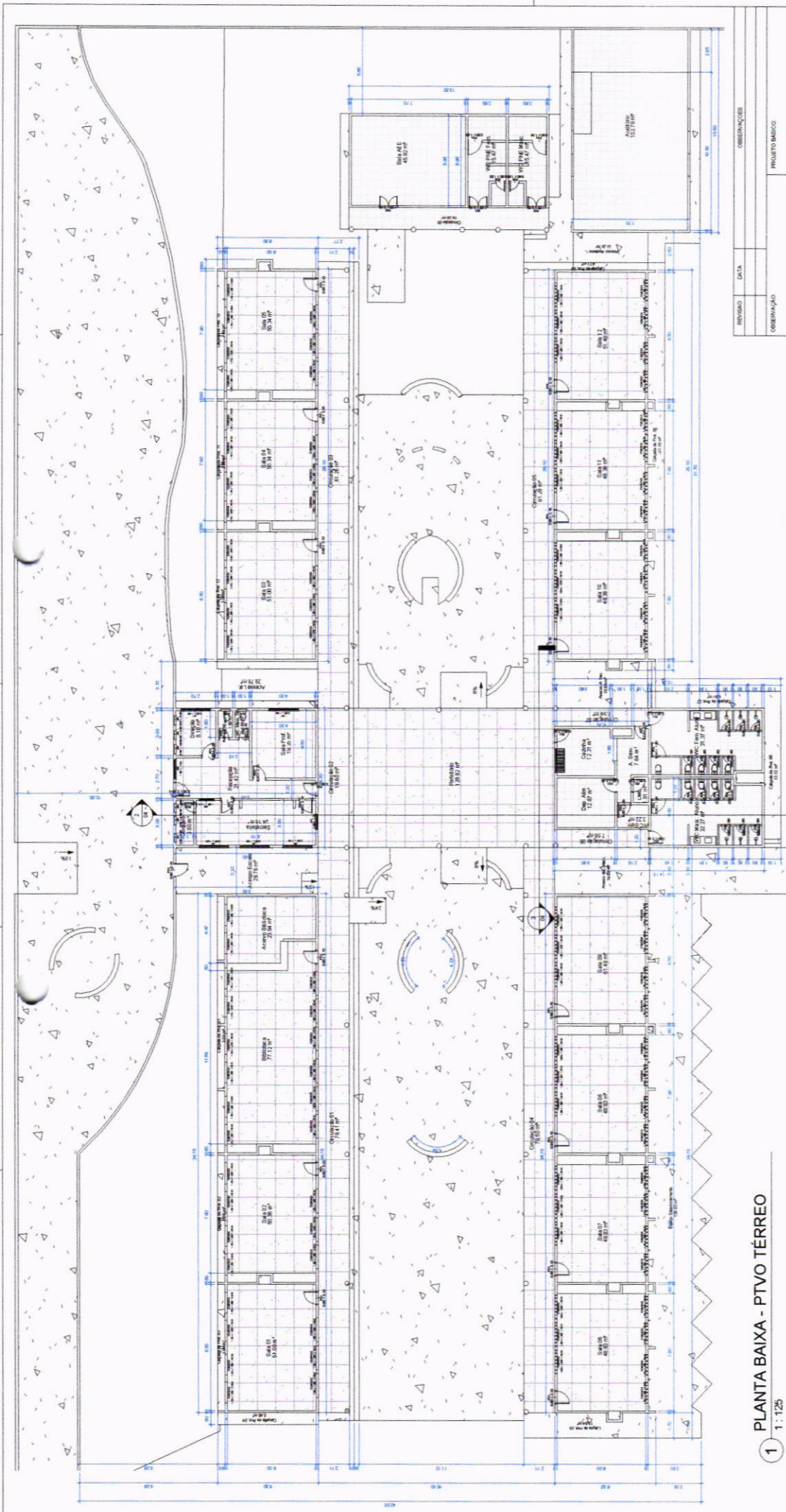
Registrada em: 23/05/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8217971094







1 PLANTA BAIXA - PTVo TÉRREO  
1:125

|            |                  |             |
|------------|------------------|-------------|
| REVISÃO    | DATA             | OBSERVAÇÕES |
| PROJETO    | PROJETO MECÂNICO |             |
| OBSERVAÇÃO |                  |             |



**CRATEÚS**  
COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

**OBJETO** REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE BEZERRA DE MELO

**PROJETO** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

**ENDEREÇO** Rua Dr. Julio Lima, 2351, Campo Velho, Crateús/CE

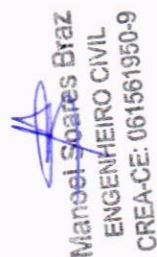
**COTADO**

|                 |                      |         |
|-----------------|----------------------|---------|
| PROJETO         | PLANTA BAIXA - ANTES | REVISÃO |
| DESENHO TÉCNICO |                      |         |
| DATA            | JUNHO/2025           |         |
| PROJETA         | 02                   | DE 11   |

*Manoel Soares Braz*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 061561950-9



| Tabela de porta |        |       |          |
|-----------------|--------|-------|----------|
| Marc de tipo    | Laçura | Alura | Contagem |
| P01             | 0.80   | 2.10  | 25       |
| P02             | 0.70   | 2.10  | 1        |
| P03             | 0.60   | 2.10  | 3        |
| P04             | 0.90   | 1.60  | 4        |
| P05             | 0.80   | 2.10  | 1        |
| P06             | 0.60   | 1.60  | 16       |
| P07             | 1.20   | 2.10  | 3        |
| Total geral     |        |       | 53       |



|            |      |            |
|------------|------|------------|
| REVISÃO    | DATA | OBSERVAÇÃO |
|            |      |            |
| OBSERVAÇÃO |      |            |
|            |      |            |



**GOVERNO DE  
CERÁ**  
GOVERNADOR DO ESTADO DO CEARÁ

**REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE  
BEZERRA DE MELO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS**

PROPRIETÁRIO

ENCARGO

Rua Dr. Julio Lima, 2351, Campo Velho, Crateú

CONTEÚDO

PROJETO

ESCALA

INDICADA

DATA

JUNHO/2025

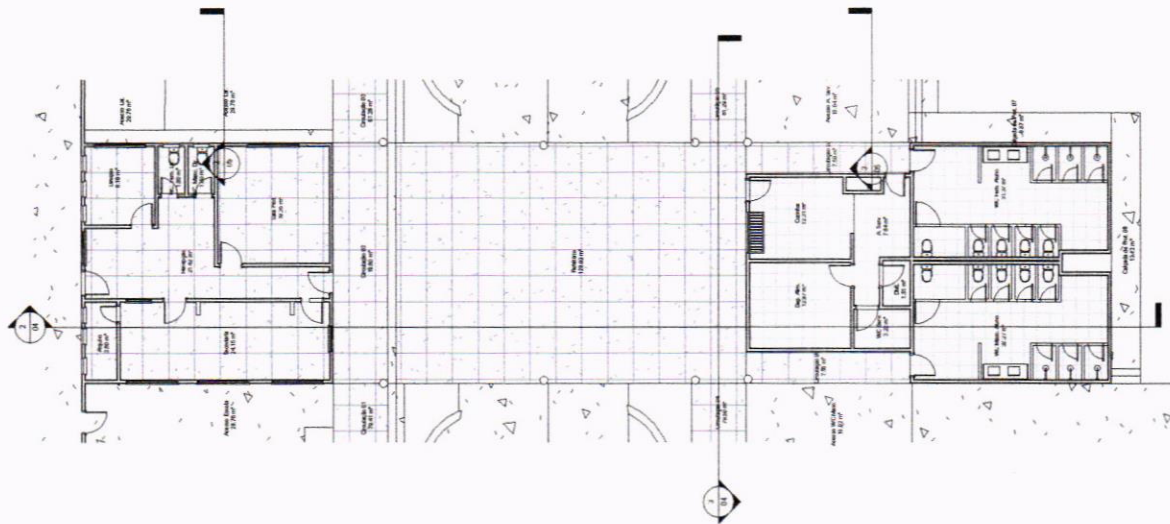
REVISÃO

FRANQUISA

**03**

1. OBRAS DE REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE BEZERRA DE MELO, SITUADA NO QUADRA 01, LOTE 01, DO LOTEAMENTO "CASA VERDE", SÍTIO 01, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, ESTADO DO CEARÁ.

2. OBRAS DE REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE BEZERRA DE MELO, SITUADA NO QUADRA 01, LOTE 01, DO LOTEAMENTO "CASA VERDE", SÍTIO 01, DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS, ESTADO DO CEARÁ.



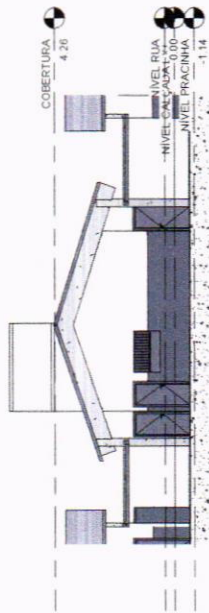
1 PLANTA BAIXA - BLOCO 02

1 : 100



2 Corte 3

1 : 100



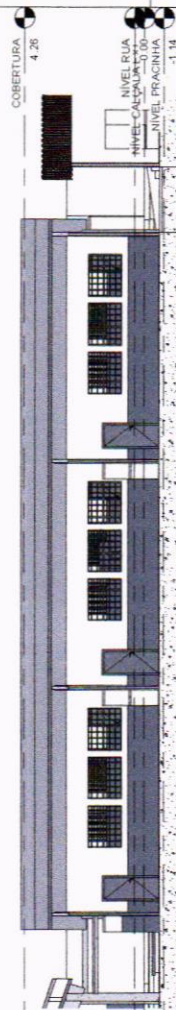
3 Corte 4

1 : 100



Manoel Soares Braz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 061561950-9

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| REVISÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DATA           | OBSERVAÇÕES     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                 |
| OBSERVAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PROJETO BÁSICO |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                 |
| <b>OBJETO</b> REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE<br>BEZERRA DE MELO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                 |
| <b>PROPRIETÁRIO</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                 |
| <b>ENDEREÇO</b> Rua Dr. Julio Lima, 2351, Campo Velho, Crateús-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 |
| <b>COTADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                 |
| <b>PROJETO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>SEGUA</b>   | <b>REVISÃO</b>  |
| PLANTA BAIXA - BLOCO 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PROCESSO       |                 |
| <b>GERENTE TÉCNICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DATA</b>    | <b>PRIMEIRA</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | JUNHO/2025     | <b>04</b>       |
| <small>1. O PROJETO É UM PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL, ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO E O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO QUE O PROJETO DE EXECUÇÃO É O QUE DEVE SER EXECUTADO. 2. O PROJETO É UM PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA CIVIL, ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO E O PROJETO DE EXECUÇÃO, SENDO QUE O PROJETO DE EXECUÇÃO É O QUE DEVE SER EXECUTADO.</small> |                |                 |



  
Manoel Soares Braz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 061561950-9

[illegible]

**REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE  
BEZERRA DE MELO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS**

Rua Dr. Julio Lima, 2351. Campo Velho, Cratoús/CE

## Contenido:

[illegible]

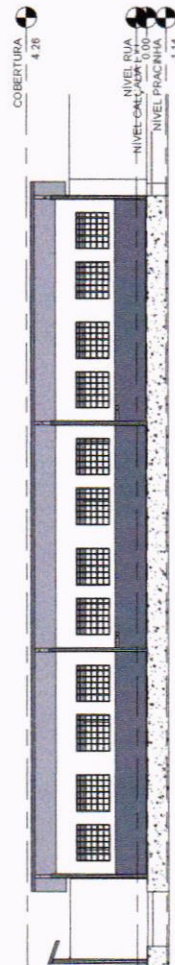
PLANTA BAIXA - BLOCO 03 E 05

### RELEVÂNCIA TÉCNICA:

CHIAMATE IL NUMERO VERDE 800 20 20 20 PER INFORMAZIONI

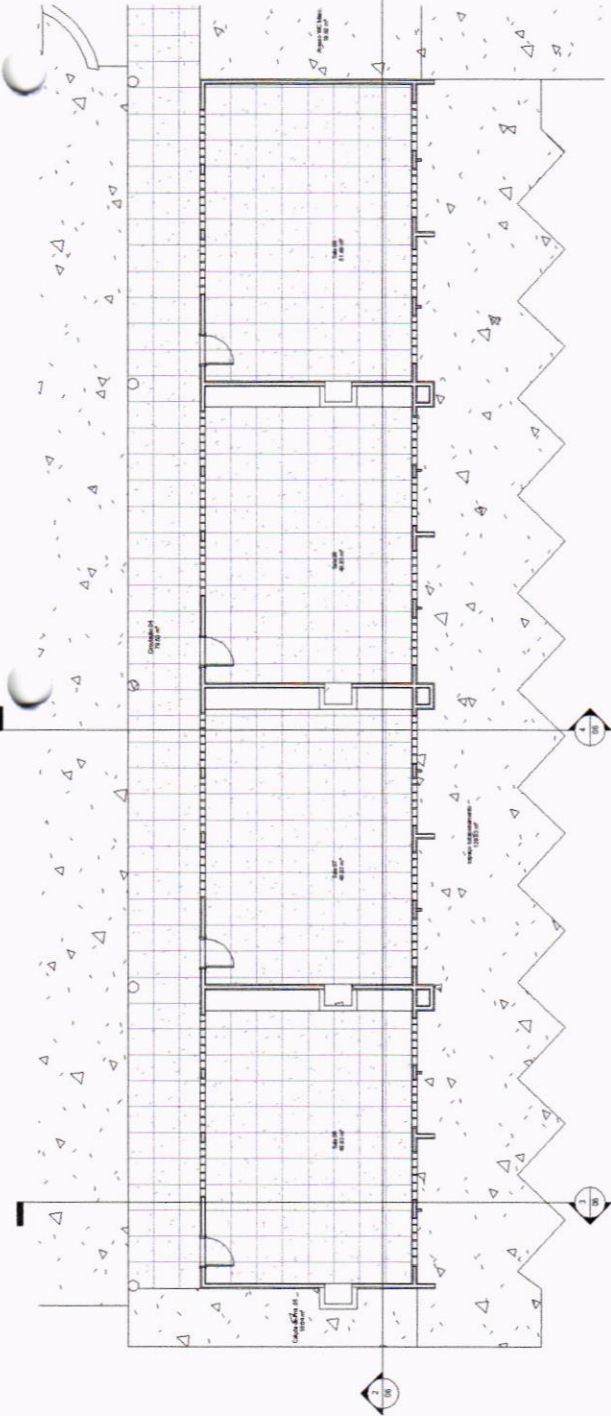
ENTRADA A NUESTRO INSTITUTO, PARA OBTENER EL  
CARTER INFORMATIVO, POR FAVOR DEBE SER COMPLETADO

2  
Corte 5  
1 : 100



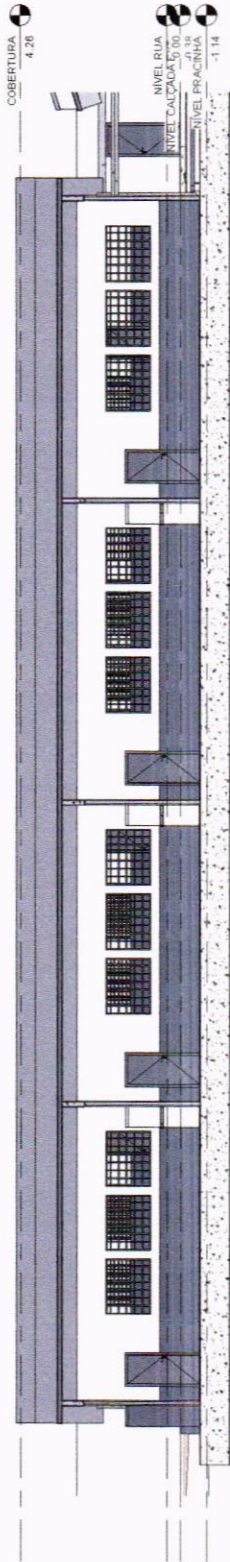
1 PLANTA BAIXA - BLOCO 03 E 05  
1:75

2  
Corte 5  
1 : 100



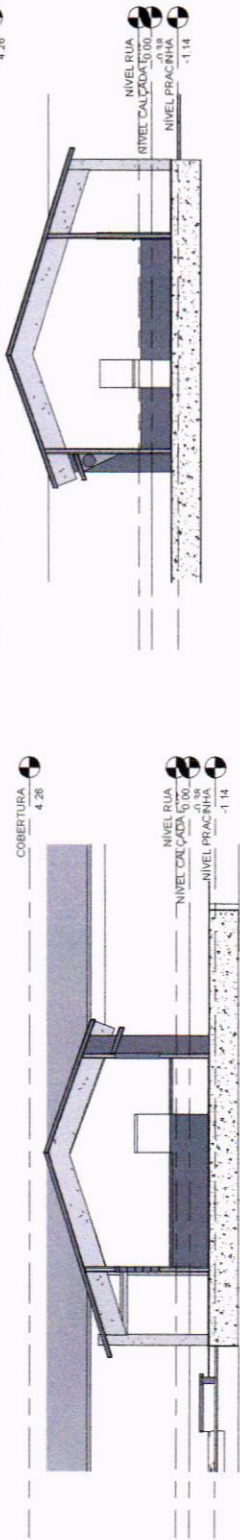
1 PLANTA BAIXA - BLOCO 04

1:75



2 Corte 8

1:75



3 Corte 9

1:75

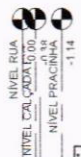


Mandei Soares Braz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 061561950-9

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| REVISÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DATA       | OBSERVAÇÃO     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                |
| OBSERVAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            | PROJETO BÁSICO |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                |
| <b>OBJETO: REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE BEZERRA DE MELO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                |
| <b>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                |
| <b>ENDEREÇO: Rua Dr. Julio Lima, 2351, Campo Velho, Crateua/CE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                |
| <b>CONTEÚDO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                |
| PROJETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ESCALA     | REVISÃO        |
| PLANTA BAIXA - BLOCO 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1:75       |                |
| DESENHO TÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DATA       | PRONOME        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | JUNHO/2025 | 06             |
| <small>1. O PROJETO É UM DESENVOLVIMENTO TÉCNICO E NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO OU DE DIMENSÃO. 2. O PROJETO É UM DESENVOLVIMENTO TÉCNICO E NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO OU DE DIMENSÃO. 3. O PROJETO É UM DESENVOLVIMENTO TÉCNICO E NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO OU DE DIMENSÃO.</small> |            |                |



PLAN  
1:75



2



3  
Corte  
1:75



**Manoel Soares Braz**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE: 061561950-9**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

Rua Dr. Julio Lima, 2361, Campo Velho, Cratêus/CE

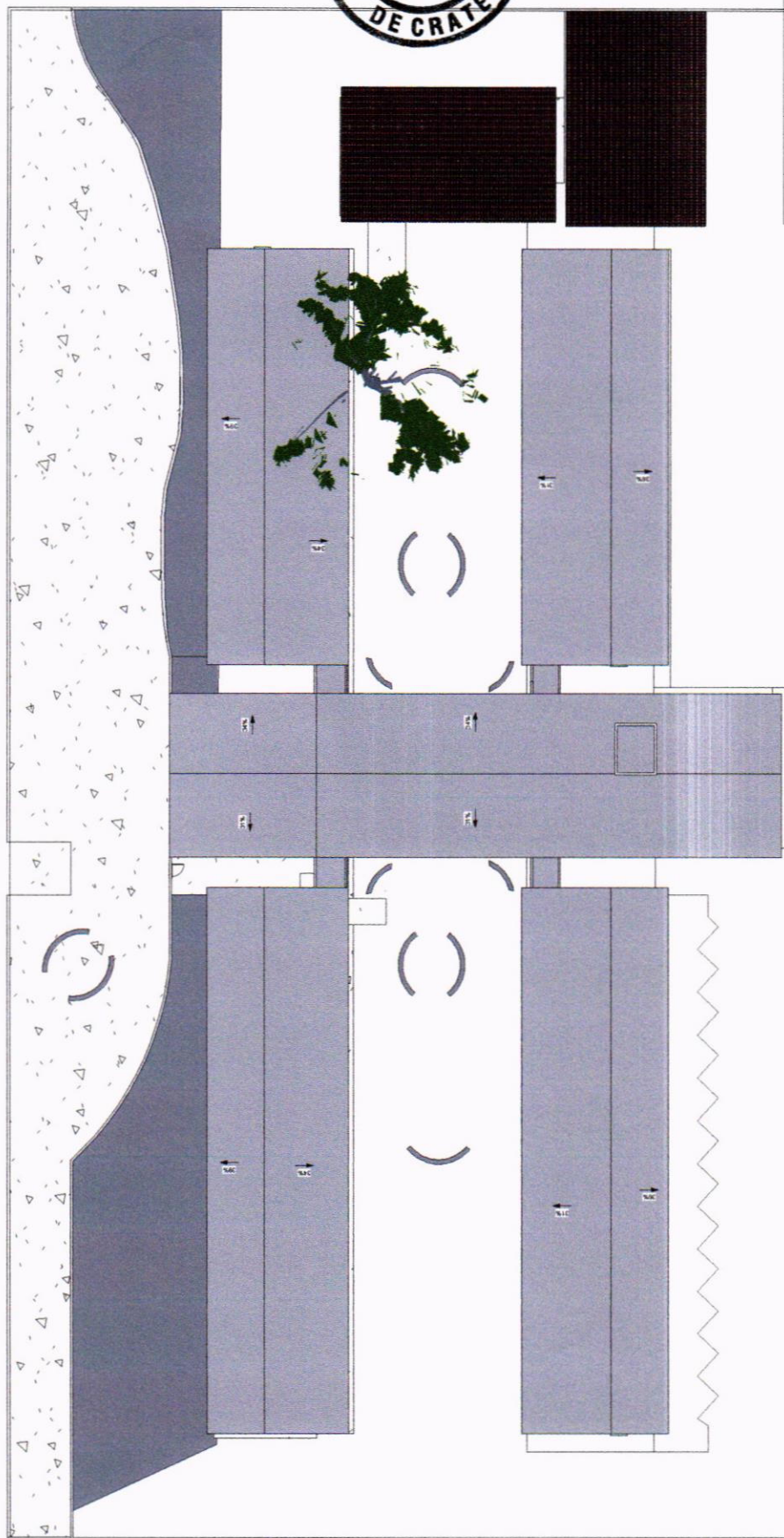
CONTRIBUTO

|                              |          |          |
|------------------------------|----------|----------|
| PROJETO:                     | ESCALA:  | REVISÃO: |
| PLANTA BAIXA - BLOCO 06 E 07 | Indicada |          |

|                   |              |    |
|-------------------|--------------|----|
| PRENOME           | DATA         | 16 |
| INSCRIÇÃO TÉCNICA | 8 11/10/2002 | 0  |

07

DE 11



## PLANTA DE COBERTURA

1 : 150



**REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE  
BEZERRA DE MELO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

INDEREÇO:  
Rua Dr. Julio Lima, 2351, Campo Velho, Crateús/CE

CONTEÚDO:

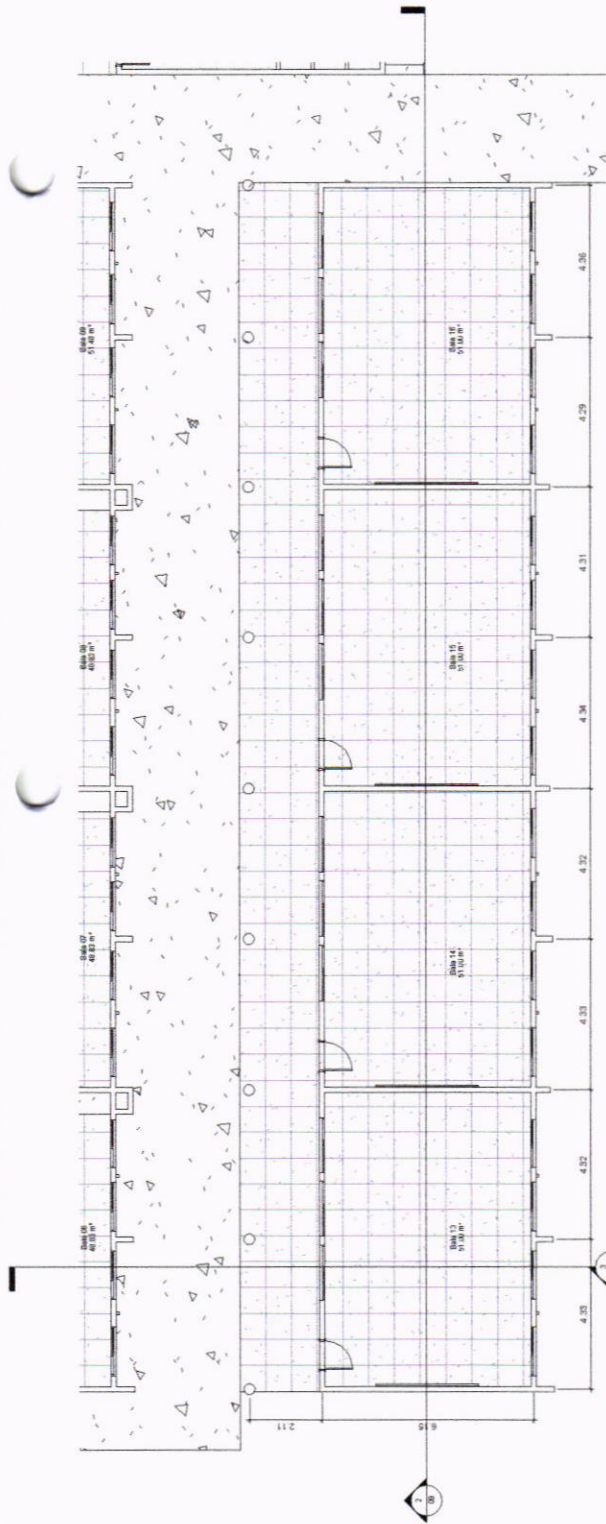
|          |           |                  |
|----------|-----------|------------------|
| PROJETO: | COBERTURA | LEGENDA TÉCNICA: |
|----------|-----------|------------------|

| PROYECTO | ESCALA |
|----------|--------|
|          |        |

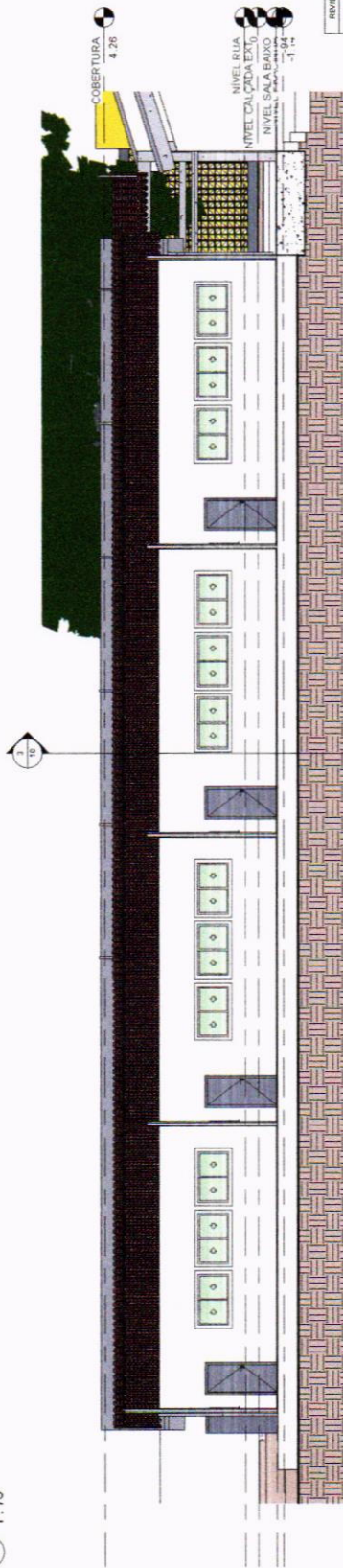
|                  |            |
|------------------|------------|
| SEBENHO TÉCNICO: | DATA:      |
|                  | JUNHO/2025 |

30

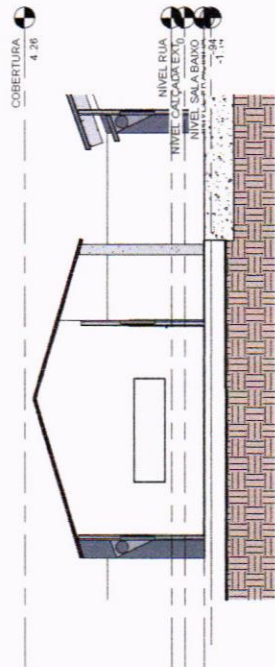
DE 11



1 PLANTA BAIXA - AMP. SALAS  
1: 75



2 Corte 1  
1: 75



3 Corte 2  
1: 75



|                                                                              |                                                   |             |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| REVISÃO                                                                      | DATA                                              | OBSERVAÇÕES |
| OBSERVAÇÃO                                                                   | PROJETO BÁSICO                                    |             |
| <p><b>GOV. DO CEARÁ</b><br/><b>CRATEÚS</b><br/>CARIACÓPIO DA CIDADE-NOVA</p> |                                                   |             |
| OBJETO                                                                       | REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE BEZERRA DE MELO |             |
| PROPRIETÁRIO                                                                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS                   |             |
| EXECUTOR                                                                     | Rua Dr. Julio Lima, 2351, Campo Velho, Crateuá-CE |             |
| CORTE                                                                        |                                                   |             |
| PROJETO                                                                      | BRAGA                                             | REVISÃO     |
| PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO SALA DE                                             | PROJETO                                           |             |
| PAULAS TENDON                                                                | DATA                                              |             |
|                                                                              | JUNHO/2025                                        |             |
|                                                                              | 09                                                | DE 11       |

*Manoel Soares Braz*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 061561950-9





1 FACHADA  
1:75



2 Corte 5  
1:75



Mansuet Soares Braz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 061561950-9

|                |            |
|----------------|------------|
| DATA           | 08/06/2025 |
| PROJETO BÁSICO |            |
| OBSERVAÇÃO     |            |



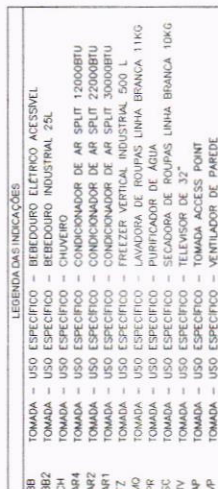
OBJETO: REFORMA DA ESCOLA CID. MARIA JOSE  
BEZERRA DE MELO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ENDEREÇO: Rua Dr. Julio Lima, 2381, Campo Velho, Crateuá-CE

CONTIÚO:

|                 |            |         |
|-----------------|------------|---------|
| PROJETO         | DATA       | REVISÃO |
| FACHADA         | 08/06/2025 |         |
| REVISÃO TÉCNICA |            |         |
| DATA            | JUNHO/2025 |         |
| PROJETO         |            |         |
| 11              |            | DE 11   |

[illegible][illegible]

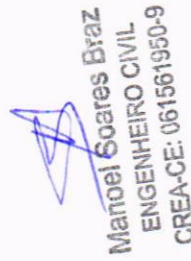
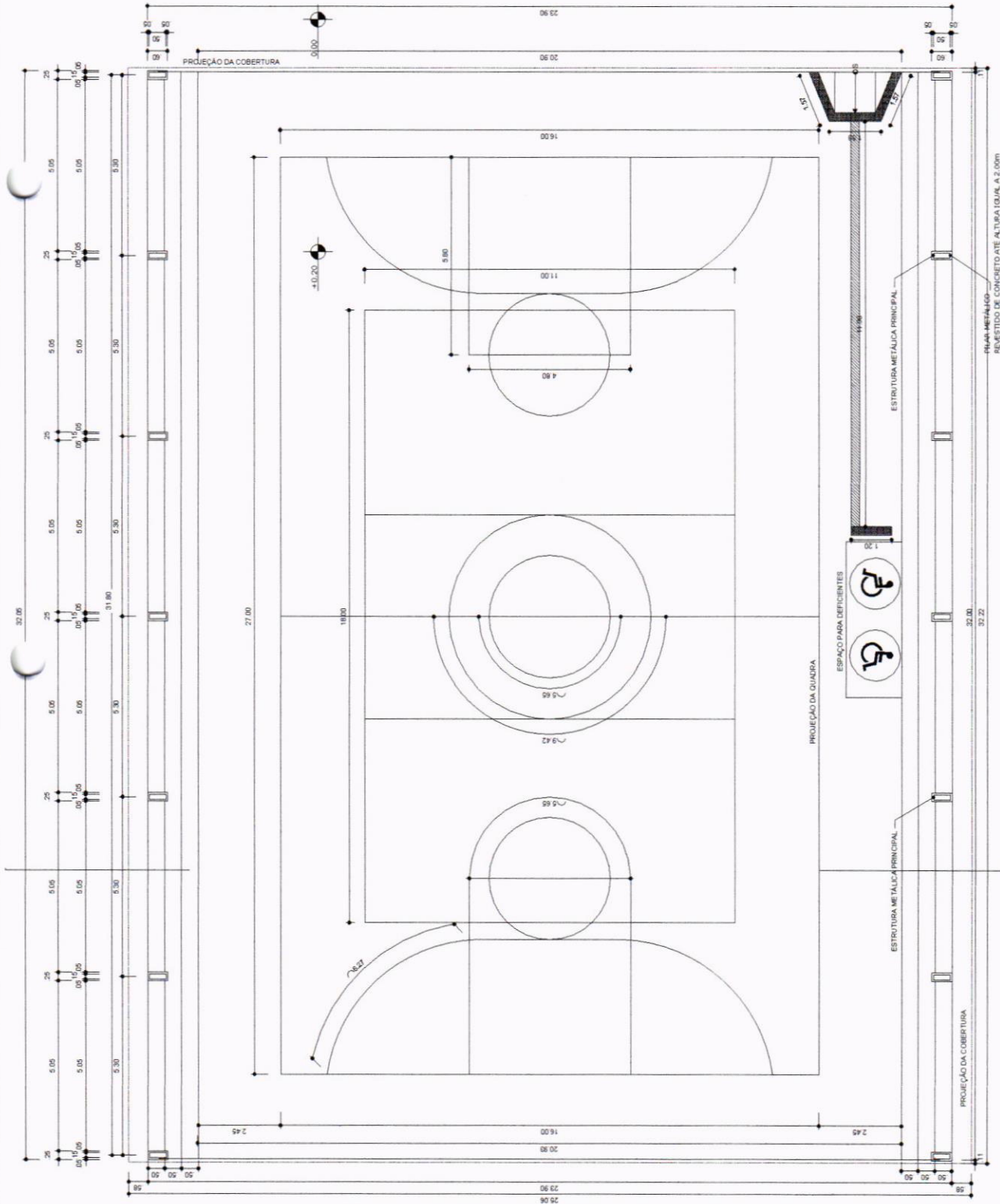
| Case | Age | Sex | Duration of illness | Site of lesion      | Pathological findings                                | Microscopic findings                                                                                                          | Immunohistochemical findings                                                       | Diagnosis |
|------|-----|-----|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1    | 65  | M   | 10 years            | Right parietal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Microscopically, the tumor was composed of large, polygonal cells with abundant eosinophilic cytoplasm and prominent nucleoli | Immunohistochemically, the tumor cells were positive for GFAP, S-100, and vimentin | Glialoma  |
| 2    | 60  | M   | 10 years            | Right parietal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Microscopically, the tumor was composed of large, polygonal cells with abundant eosinophilic cytoplasm and prominent nucleoli | Immunohistochemically, the tumor cells were positive for GFAP, S-100, and vimentin | Glialoma  |
| 3    | 60  | M   | 10 years            | Right parietal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Microscopically, the tumor was composed of large, polygonal cells with abundant eosinophilic cytoplasm and prominent nucleoli | Immunohistochemically, the tumor cells were positive for GFAP, S-100, and vimentin | Glialoma  |
| 4    | 60  | M   | 10 years            | Right parietal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Microscopically, the tumor was composed of large, polygonal cells with abundant eosinophilic cytoplasm and prominent nucleoli | Immunohistochemically, the tumor cells were positive for GFAP, S-100, and vimentin | Glialoma  |
| 5    | 60  | M   | 10 years            | Right parietal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Microscopically, the tumor was composed of large, polygonal cells with abundant eosinophilic cytoplasm and prominent nucleoli | Immunohistochemically, the tumor cells were positive for GFAP, S-100, and vimentin | Glialoma  |
| 6    | 60  | M   | 10 years            | Right parietal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Microscopically, the tumor was composed of large, polygonal cells with abundant eosinophilic cytoplasm and prominent nucleoli | Immunohistochemically, the tumor cells were positive for GFAP, S-100, and vimentin | Glialoma  |
| 7    | 60  | M   | 10 years            | Right parietal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Microscopically, the tumor was composed of large, polygonal cells with abundant eosinophilic cytoplasm and prominent nucleoli | Immunohistochemically, the tumor cells were positive for GFAP, S-100, and vimentin | Glialoma  |
| 8    | 60  | M   | 10 years            | Right parietal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Microscopically, the tumor was composed of large, polygonal cells with abundant eosinophilic cytoplasm and prominent nucleoli | Immunohistochemically, the tumor cells were positive for GFAP, S-100, and vimentin | Glialoma  |
| 9    | 60  | M   | 10 years            | Right parietal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Microscopically, the tumor was composed of large, polygonal cells with abundant eosinophilic cytoplasm and prominent nucleoli | Immunohistochemically, the tumor cells were positive for GFAP, S-100, and vimentin | Glialoma  |
| 10   | 60  | M   | 10 years            | Right parietal lobe | Large, well-circumscribed, solid, grayish-white mass | Microscopically, the tumor was composed of large, polygonal cells with abundant eosinophilic cytoplasm and prominent nucleoli | Immunohistochemically, the tumor cells were positive for GFAP, S-100, and vimentin | Glialoma  |

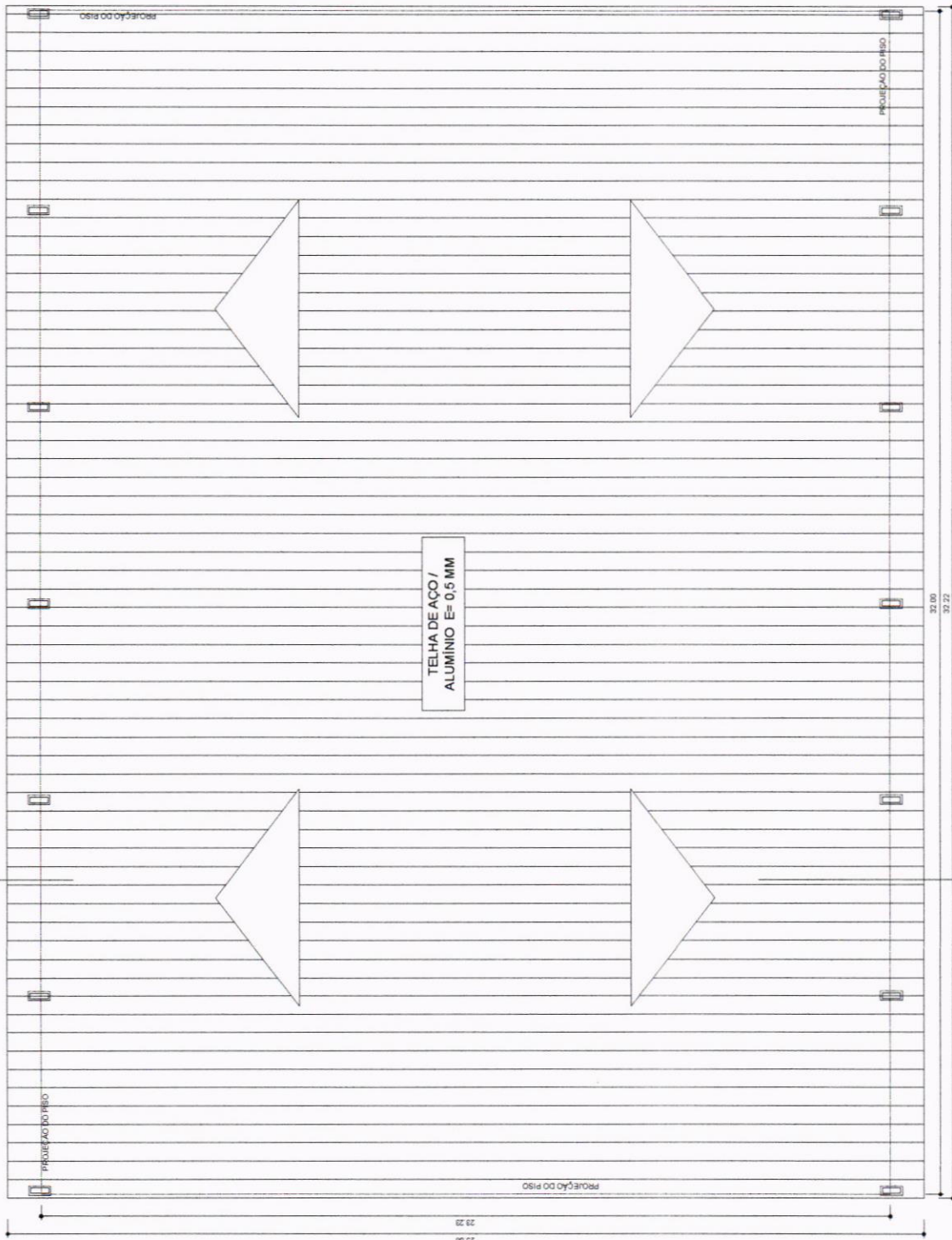
[illegible][illegible]

| UNIDADE       | DESCRIÇÃO            | CENSO DE 2000 (ESTIMATIVA) |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |               |            |
|---------------|----------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|------------|
|               |                      | POP. 0-14 ANOS             | POP. 15-24 ANOS | POP. 25-34 ANOS | POP. 35-44 ANOS | POP. 45-54 ANOS | POP. 55-64 ANOS | POP. 65-74 ANOS | POP. 75-84 ANOS | POP. 85+ ANOS | POP. TOTAL |
| 006 - ALACRAN | POUQUO DE 0-14 ANOS  | 36,6%                      | 31,1%           | 27,1%           | 23,1%           | 19,1%           | 15,1%           | 11,1%           | 7,1%            | 3,1%          | 19,1%      |
| 006 - ALACRAN | POUQUO DE 15-24 ANOS | 36,6%                      | 31,1%           | 27,1%           | 23,1%           | 19,1%           | 15,1%           | 11,1%           | 7,1%            | 3,1%          | 19,1%      |
| 006 - ALACRAN | POUQUO DE 25-34 ANOS | 36,6%                      | 31,1%           | 27,1%           | 23,1%           | 19,1%           | 15,1%           | 11,1%           | 7,1%            | 3,1%          | 19,1%      |
| 006 - ALACRAN | POUQUO DE 35-44 ANOS | 36,6%                      | 31,1%           | 27,1%           | 23,1%           | 19,1%           | 15,1%           | 11,1%           | 7,1%            | 3,1%          | 19,1%      |
| 006 - ALACRAN | POUQUO DE 45-54 ANOS | 36,6%                      | 31,1%           | 27,1%           | 23,1%           | 19,1%           | 15,1%           | 11,1%           | 7,1%            | 3,1%          | 19,1%      |
| 006 - ALACRAN | POUQUO DE 55-64 ANOS | 36,6%                      | 31,1%           | 27,1%           | 23,1%           | 19,1%           | 15,1%           | 11,1%           | 7,1%            | 3,1%          | 19,1%      |
| 006 - ALACRAN | POUQUO DE 65-74 ANOS | 36,6%                      | 31,1%           | 27,1%           | 23,1%           | 19,1%           | 15,1%           | 11,1%           | 7,1%            | 3,1%          | 19,1%      |
| 006 - ALACRAN | POUQUO DE 75-84 ANOS | 36,6%                      | 31,1%           | 27,1%           | 23,1%           | 19,1%           | 15,1%           | 11,1%           | 7,1%            | 3,1%          | 19,1%      |
| 006 - ALACRAN | POUQUO DE 85+ ANOS   | 36,6%                      | 31,1%           | 27,1%           | 23,1%           | 19,1%           | 15,1%           | 11,1%           | 7,1%            | 3,1%          | 19,1%      |

[illegible]

Manoel Soares Braz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 061561950-9

[illegible]



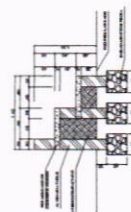
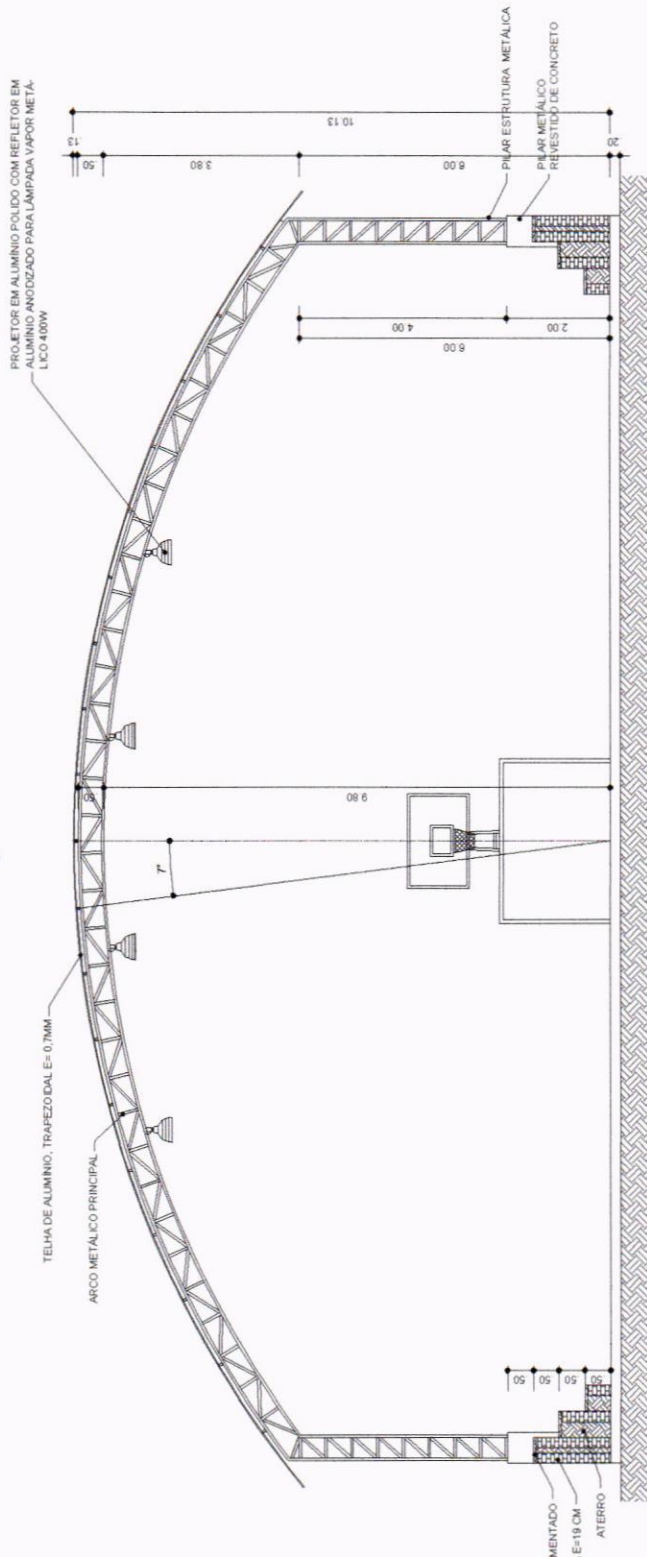
01 PLANTA DE COBERTURA  
ESC: 1:60



Manoel Soares Braz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 061561950-9

PROJETO DE ARQUITETURA

|                             |                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| OBJETO                      | QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA DE CIDADANIA<br>MARIA JOSE BEZERRA DE MELO |
| PROPRIETÁRIO                | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS                                          |
| ENDEREÇO                    | CRATEUS / CE                                                             |
| CONDIÇÃO                    | DE PLANTA BASEADA NA SÍNTESE                                             |
| DE PLANTA DE COBERTURA      | DE PLANTA DE COBERTURA                                                   |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO | ENGENHEIRO CIVIL                                                         |
| PROFISSIONAL                | ENGENHEIRO CIVIL                                                         |
| DATA                        | MAR 2008                                                                 |
| PROJETO                     | PROJETO                                                                  |
| 02/03                       |                                                                          |



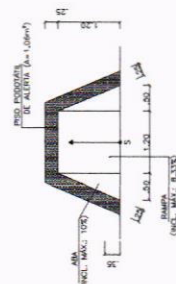
DETALHE PISO TÁTIL



PISO TÁTIL DE ALERTA PISO TÁTIL DIRECIONAL

DESCRIÇÃO:

- (1) PISO TÁTIL DE ALERTA: SUA FUNÇÃO, COMO SEU PRÓPRIO NOME, É DE ALERTAR O USUÁRIO, E É INSTALADO EM ÁREAS DE RISCO, COMO EM PASSAGENS, CORREDORES, ESCALAS, ETC. NA DIREÇÃO DE PERÍCURSO OU ATÉ MESMO ALERTAR QUANTO A UM OBSTÁCULO QUE O DEFICIENTE VISUAL NÃO CONSIGA RASTREAR COM A BENGALA.
- (2) PISO TÁTIL DIRECIONAL: SUA FUNÇÃO É DIRECIONAR E ORIENTAR O TRÁFEGO.



01 PLANTA CORTES E DETALHAMENTO

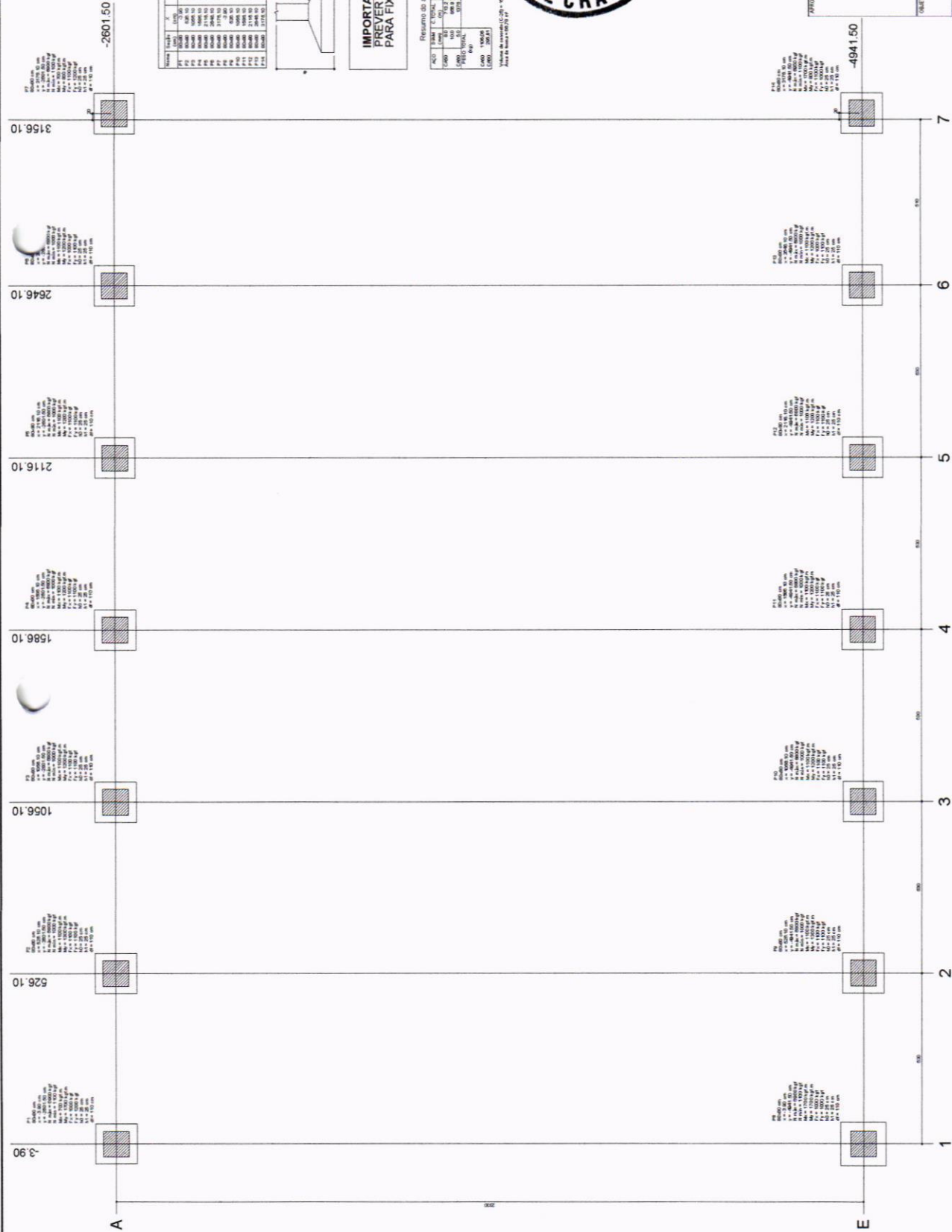
1:50



Manoel Soares Braz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 061561950-9

PROJETO: QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA DE CIDADANIA  
MARIA JOSE BEZERRA DE MELO

|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| PROPRIETÁRIO | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS            |
| ENDEREÇO     | CRATEUS / CE                               |
| CONTEÚDO     | 01 PLANTA CORTES E DETALHAMENTO            |
| DESCRIÇÃO    | QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA DE CIDADANIA |
| PROJETO      | MARIA JOSE BEZERRA DE MELO                 |
| DATA         | MARÇO / 2025                               |
| PROJETO      | 03/03                                      |



**IMPORTANTE:**  
PREVER NA CONCRETAGEM PEÇAS DE 3/4" ROSCADA  
PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

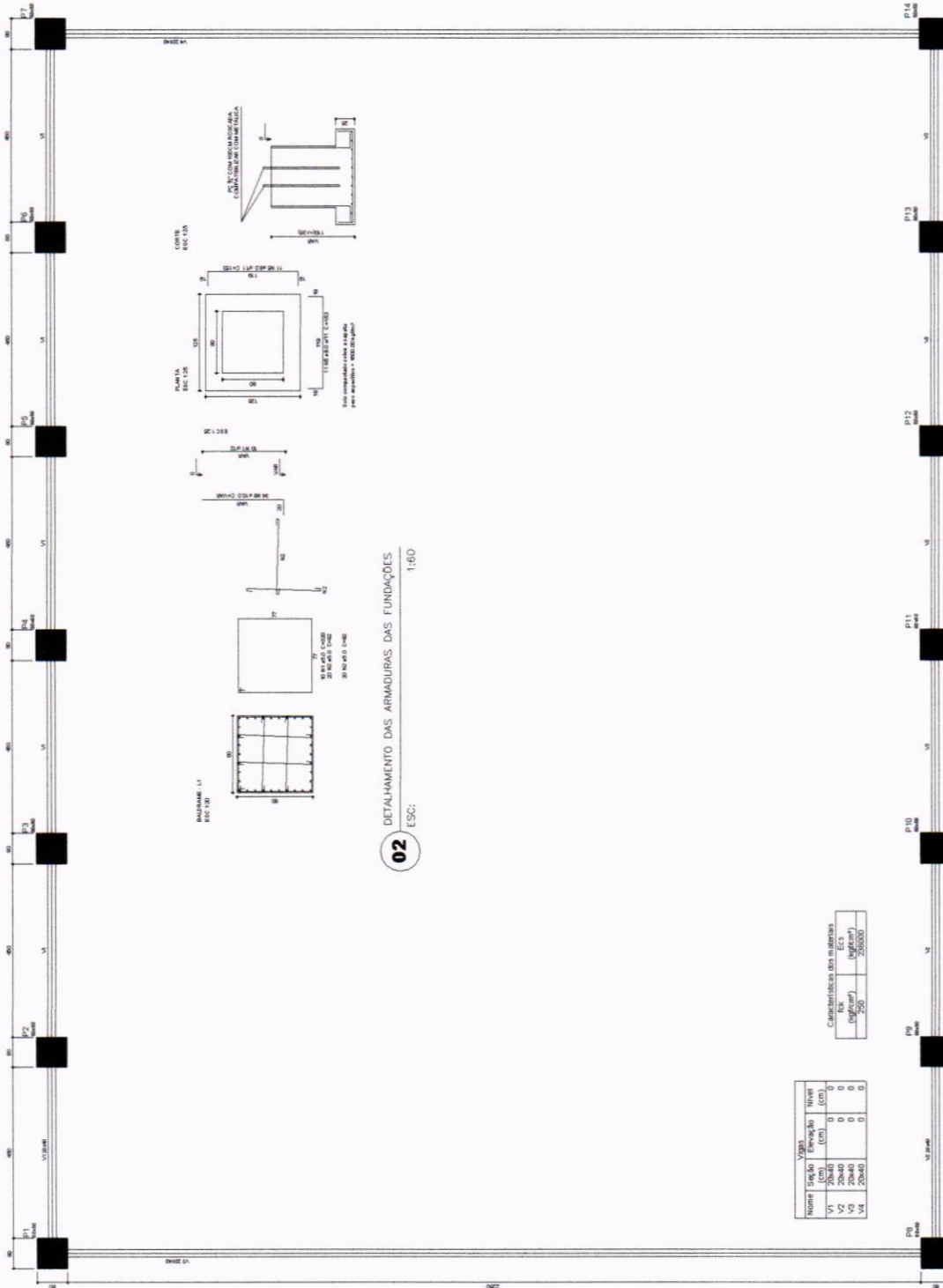


**Mandel Soares Braz**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
CREA-CE: 061561950-9

PROJETO ESTRUTURAL

**PROJETO ESTRUTURAL DA CONTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA**

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| PROPRIETÁRIO                | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS |
| NOME DO PROJETO             | CRATEÚS / CE                    |
| CONCESSIONÁRIO              | ST. LOCAÇÃO                     |
| DETERMINAÇÃO DA ESTRUTURA   | DETERMINAÇÃO DA ESTRUTURA       |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO-PROJETO | ENGENHEIRO CIVIL                |
| ASSINATURA                  | MANOEL SOARES BRAZ              |
| DATA                        | ABRIL / 2025                    |



Forma do pavimento baldrame



Manoel Soares Braz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 061561950-9

PROJEÇÃO

OBJETO: PROJETO ESTRUTURAL DA CONTRUIÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

EMPRESA: CRATEÚS EIRE

ENDEREÇO: RUA DA LUIZANA

CEP: 62.000-000

LOCAL: CRATEÚS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MANOEL SOARES BRAZ

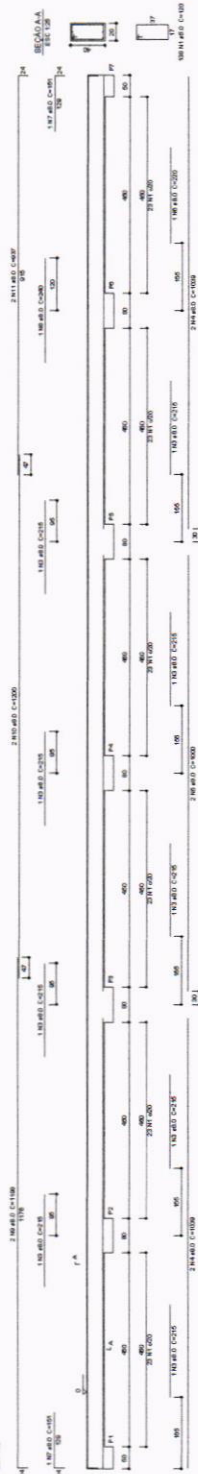
DATA: 02/03/2023

ASSINATURA: MANOEL SOARES BRAZ

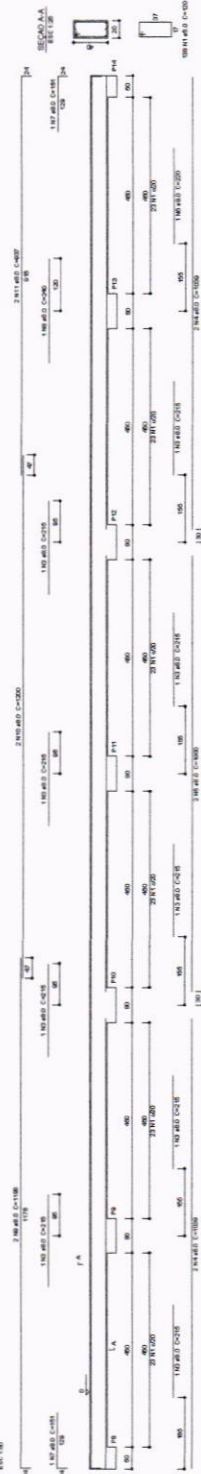
PROFESSIONAL: 061561950-9

CREA-CE: 061561950-9

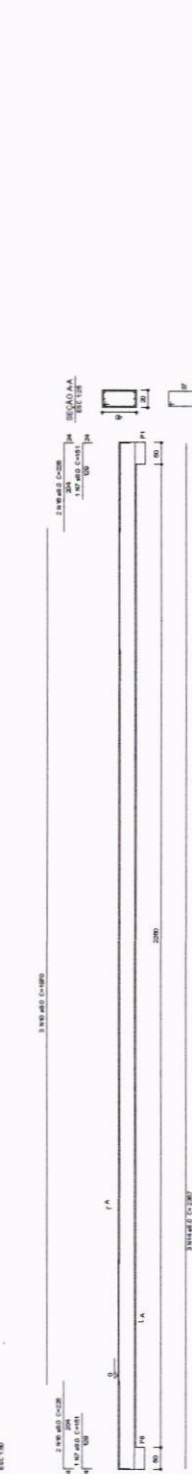
V1  
SEC 136



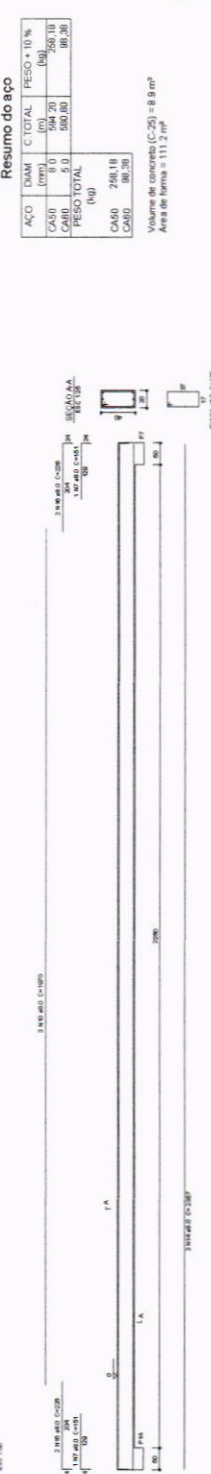
V2  
SEC 136



V3  
SEC 136



V4  
SEC 136



# Resumo do aço

| AÇO        | QTD    | C TOTAL | PESO ± 10 % |
|------------|--------|---------|-------------|
| CA10       | 8,0    | 500,00  | 500,00      |
| CA12       | 5,0    | 500,00  | 500,00      |
| PESO TOTAL |        |         |             |
| CA10       | 298,18 |         |             |
| CA12       | 98,28  |         |             |

Volume de concreto (C-25) = 8,9 m³  
Área de forma = 111,2 m²



**Mandel Soares Braz**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 061561950-9

01  
DETALHAMENTO DAS VIGAS  
ESC: 1:60

PROJEÇÃO

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL DA CONTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS | PROJETO: CRATEÚS         |
| CONTEÚDO: 01. LOCALIZAÇÃO                | 02. FUNDAÇÃO             |
| 03. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 04. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 05. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 06. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 07. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 08. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 09. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 10. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 11. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 12. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 13. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 14. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 15. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 16. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 17. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 18. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 19. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 20. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 21. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 22. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 23. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 24. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 25. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 26. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 27. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 28. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 29. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 30. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 31. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 32. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 33. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 34. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 35. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 36. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 37. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 38. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 39. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 40. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 41. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 42. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 43. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 44. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 45. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 46. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 47. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 48. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 49. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 50. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 51. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 52. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 53. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 54. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 55. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 56. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 57. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 58. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 59. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 60. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 61. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 62. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 63. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 64. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 65. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 66. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 67. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 68. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 69. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 70. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 71. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 72. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 73. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 74. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 75. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 76. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 77. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 78. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 79. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 80. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 81. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 82. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 83. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 84. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 85. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 86. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 87. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 88. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 89. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 90. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 91. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 92. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 93. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 94. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 95. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 96. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 97. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 98. PROJETO DE FUNDAÇÃO  |
| 99. PROJETO DE FUNDAÇÃO                  | 100. PROJETO DE FUNDAÇÃO |

03/03

