

## Memorando 1.040/2026

**De:** Humberto S. - INFURB-ENG

**Para:** INFURB-ENG - Engenharia - A/C Humberto S.

**Data:** 04/02/2026 às 17:18:28

**Setores envolvidos:**

INFURB-ENG

### **DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA – ENGENHARIA – REFERENTE AOS SERVIÇOS DE PINTURA DA COBERTURA METÁLICA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM LEAL PIMENTA**

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA – ENGENHARIA – REFERENTE AOS SERVIÇOS DE PINTURA DA COBERTURA METÁLICA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM LEAL PIMENTA.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PINTURA INTERNA DA COBERTURA METÁLICA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOAQUIM LEAL PIMENTA, CONTEMPLANDO LIMPEZA, PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE PINTURA ALQUÍDICA ESPECÍFICA PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS EM UMA DEMÃO, EM ÁREA EFETIVAMENTE PINTÁVEL ESTIMADA EM 550,00 M², COM FORNECIMENTO INTEGRAL DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E ENCARGOS NECESSÁRIOS.

—  
**Humberto Farias Silva**  
*Superintendente de Engenharia*

**Anexos:**

MEMORIA\_DE\_CALCULO\_E\_MEMORIAL\_DESCRITIVO\_PINTURA\_COBERTURA\_QUADRA\_JLP.pdf  
PINTURA\_DA\_COBERTURA\_METALICA\_BDI.pdf  
PINTURA\_DA\_COBERTURA\_METALICA\_CFF.pdf  
PINTURA\_DA\_COBERTURA\_METALICA\_Cronograma.pdf  
PINTURA\_DA\_COBERTURA\_METALICA\_Curva\_ABC\_de\_Insumos.pdf  
PINTURA\_DA\_COBERTURA\_METALICA\_Curva\_ABC\_de\_Servicos.pdf  
PINTURA\_DA\_COBERTURA\_METALICA\_Orcamento\_Analitico.pdf  
PINTURA\_DA\_COBERTURA\_METALICA\_Orcamento\_Sintetico.pdf  
PROJETOS\_PINTURA\_COBERTURA\_QUADRA\_ESCOLA\_JLP.pdf



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ/MF.: 08.084.014/0001-42  
Anexo da Prefeitura  
Rua Antônio Veras, 65, Centro, Campo Grande/RN, CEP: 59680-000

## MEMORIAL DESCRITIVO E MEMÓRIA DE CÁLCULO

### MEMORIAL DESCRITIVO – SERVIÇOS DE PINTURA INTERNA

#### 1. Objeto

Execução de serviços de pintura interna da cobertura metálica da quadra da Escola Municipal Professor Joaquim Leal Pimenta, localizada no município de Campo Grande/RN.

#### 2. Finalidade do Serviço

O serviço tem como finalidade promover a uniformização estética da face interna da cobertura metálica da quadra, melhorando o aspecto visual do ambiente utilizado para atividades escolares, esportivas e eventos comunitários.

#### 3. Situação Atual

Após intervenções recentes de manutenção e substituição parcial de telhas metálicas, a cobertura interna passou a apresentar diferenças de tonalidade entre telhas novas e antigas, além de pontos com remendos e reparos estruturais aparentes, comprometendo a harmonia visual do espaço.

#### 4. Descrição dos Serviços

Serão executadas as seguintes etapas:

- Aplicação de pintura em **01 (uma) demão**, com tinta alquídica (esmalte sintético) específica para superfícies metálicas, conforme composição SINAPI **100745**;
- Utilização de equipamentos adequados de acesso, proteção e segurança do trabalho.

#### 5. Área de Intervenção

Para fins de execução e medição, foi considerada a área interna efetivamente pintável da cobertura, correspondente a **550,00 m<sup>2</sup>**, abrangendo apenas as regiões com necessidade real de uniformização estética.

#### 6. Materiais

- Tinta alquídica para metal (esmalte sintético);
- Solventes e materiais auxiliares;
- Equipamentos de aplicação e proteção.

#### 7. Prazo de Execução



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ/MF.: 08.084.014/0001-42  
Anexo da Prefeitura  
Rua Antônio Veras, 65, Centro, Campo Grande/RN, CEP: 59680-000

O prazo previsto para execução dos serviços é de **10 (dez) dias corridos**, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.

### 8. Responsabilidade Técnica

Os serviços deverão ser executados por empresa especializada, com profissionais habilitados e observância das normas técnicas vigentes.

## MEMÓRIA DE CÁLCULO – QUANTITATIVO DE PINTURA

### 1. Dados Básicos da Edificação

- Tipo de cobertura: Telhado metálico
- Finalidade da pintura: interna e estética
- Tipo de serviço: aplicação em uma demão

### 2. Área em Projeção da Cobertura

- Dimensões aproximadas da quadra:
  - Largura: 27,00 m
  - Comprimento: 35,00 m

**Área em projeção horizontal:**  $27,00 \text{ m} \times 35,00 \text{ m} = 945,00 \text{ m}^2$

### 3. Critério de Quantificação Adotado

Embora a área em projeção da cobertura seja de  $945,00 \text{ m}^2$ , o serviço não requer pintura integral de toda a superfície interna, pelos seguintes motivos:

- Existência de faixas laterais junto às paredes sem necessidade de intervenção;
- Regiões parcialmente ocultas por instalações elétricas e elementos estruturais;
- Trechos sem visibilidade direta a partir do piso da quadra;
- Áreas onde a tonalidade já se encontra adequada.

Dessa forma, adotou-se o critério de área interna efetivamente pintável, correspondente às regiões com real necessidade de uniformização visual.

### 4. Quantitativo Considerado

Estimativa técnica da área a ser efetivamente pintada:

| Descrição | Quantidade |
|-----------|------------|
|-----------|------------|



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ/MF.: 08.084.014/0001-42  
Anexo da Prefeitura  
Rua Antônio Veras, 65, Centro, Campo Grande/RN, CEP: 59680-000

|                                                       |                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Área total em projeção                                | 945,00 m <sup>2</sup>       |
| Áreas sem necessidade de pintura (descontos técnicos) | -395,00 m <sup>2</sup>      |
| <b>Área efetivamente pintável</b>                     | <b>550,00 m<sup>2</sup></b> |

#### 5. Composição Utilizada

- **Código SINAPI:** 100745
- Descrição: Pintura com tinta alquídica sobre superfície metálica – por demão
- Quantidade adotada: **550,00 m<sup>2</sup>**
- Número de demãos: **01 (uma)**

#### 6. Resumo Final

- Quantidade total a ser contratada: **550,00 m<sup>2</sup>**
- Tipo de pintura: interna
- Demãos previstas: 1
- Regime: material e mão de obra inclusos na composição SINAPI

Campo Grande/RN, 04 de fevereiro de 2026.

Atenciosamente,

Assinado de forma digital por  
HUMBERTO FARIAS SILVA:09905363432  
HUMBERTO FARIAS SILVA:09905363432  
Dados: 2026.02.04 17:16:18 -03'00'

HUMBERTO FARIAS SILVA  
Engenheiro Civil – CREA/RN 2122478802  
Superintendente de Engenharia  
Prefeitura Municipal de Campo Grande/RN

|             |                 |                           |
|-------------|-----------------|---------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº TRANSFEREGOV | PROPONENTE / TOMADOR      |
| 0           | 0               | MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE |

## APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

AMPLIAÇÃO DA QUALIDADE DA COBERTURA METALICA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL PROF. JOAQUIM LEAL PIMENTA /

|                                                                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 40,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 5,00%  |

## BDI 1

## TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

| Itens                                                                                   | Siglas  | % Adotado |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Administração Central                                                                   | AC      | 4,00%     |
| Seguro e Garantia                                                                       | SG      | 0,80%     |
| Risco                                                                                   | R       | 0,97%     |
| Despesas Financeiras                                                                    | DF      | 0,59%     |
| Lucro                                                                                   | L       | 7,40%     |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                              | CP      | 3,65%     |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS     | 2,00%     |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 0,00%     |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                               | BDI PAD | 21,11%    |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CAMPO GRANDE/RN  
Localquarta-feira, 27 de agosto de 2025  
Data

Responsável Técnico

Nome: HUMBERTO FARIAS SILVA  
CREA/CAU: 2122478802RN  
ART/RRT: RN20250833357



**Obra**  
**PINTURA DA COBERTURA METÁLICA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JOAQUIM LEAL PIMENTA**

MUNICIPIO DE CAMPO GRANDE  
CNPJ: 08.084.014/0001-42

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2025 - Rio**  
**Grande do Norte**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,11%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos**  
**de mão de obra, de acordo**  
**com as bases.**

**Cronograma Físico e Financeiro**

| Item                  | Descrição                     | Total Por Etapa | 10 DIAS   |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|
| 1                     | PINTURA DA COBERTURA METÁLICA | 100,00%         | 100,00%   |
|                       |                               | 16.115,00       | 16.115,00 |
| Porcentagem           |                               |                 | 100,0%    |
| Custo                 |                               |                 | 16.115,00 |
| Porcentagem Acumulado |                               |                 | 100,0%    |
| Custo Acumulado       |                               |                 | 16.115,00 |

Humberto Farias Silva  
Engenheiro Civil - CREA/RN 212247880-2

Antonio Veras - Centro - CAMPO GRANDE / RN  
84998986296 / enghumbertofariass@gmail.com



MUNICIPIO DE CAMPO GRANDE  
CNPJ: 08.084.014/0001-42



**Obra**  
**PINTURA DA COBERTURA METÁLICA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL**  
**JOAQUIM LEAL PIMENTA**

**Cronograma Físico e Fi**

| Item | Descrição                     |
|------|-------------------------------|
| 1    | PINTURA DA COBERTURA METÁLICA |

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado

---

Humberto Farias Si  
Engenheiro Civil - CREA/RN 2

Antonio Veras - Centro - CAMPO GRANDE / RN  
84998986296 / enghumbertofariass@gmail.com

MUNICIPIO DE CAMPO GRANDE  
CNPJ: 08.084.014/0001-42

**Bancos**

SINAPI - 12/2025 - Rio  
Grande do Norte  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**

21,11%

**Encargos Sociais**

Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo  
com as bases.

**Financeiro**

| Total Por Etapa | 10 DIAS   |
|-----------------|-----------|
| 100,00%         | 100,00%   |
| 16.115,00       | 16.115,00 |
|                 | 100,0%    |
|                 | 16.115,00 |
|                 | 100,0%    |
|                 | 16.115,00 |

Iva

212247880-2

Antonio Veras - Centro - CAMPO GRANDE / RN  
84998986296 / enghumbertofariass@gmail.com







Obra  
PINTURA DA COBERTURA METÁLICA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL  
JOAQUIM LEAL PIMENTA

Bancos  
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Norte  
SEINFRA - 028 - Ceará

Curva ABC de Insumos

| Código   | Banco  | Grupo | Descrição                                                                         | Tipo                    | Und | Quantidade  | Valor       |           | Total    | Peso        |          | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|----------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-------------|-------------|-----------|----------|-------------|----------|-----------------|----------------|
|          |        |       |                                                                                   |                         |     |             | Improdutiva | Operativa |          | Improdutiva | Geral    |                 |                |
| 00004783 | SINAPI |       | PINTOR (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra             | H   | 293,9049388 |             | 23,07     | 6.780,81 |             | 6.780,81 | 42,08%          | 6.780,81       |
| 00007292 | SINAPI |       | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE                                         | Material                | L   | 113,6850000 |             | 44,93     | 5.108,07 |             | 5.108,07 | 31,70%          | 11.888,89      |
| 00037370 | SINAPI |       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Encargos Complementares | H   | 289,6300000 |             | 3,68      | 1.066,34 |             | 1.066,34 | 6,62%           | 12.955,23      |
| 00005318 | SINAPI |       | DILUENTE AGUARRAS                                                                 | Material                | L   | 34,1000000  |             | 30,25     | 1.031,64 |             | 1.031,64 | 6,40%           | 13.986,87      |
| 00043466 | SINAPI |       | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H   | 289,6300000 |             | 2,48      | 719,08   |             | 719,08   | 4,46%           | 14.705,95      |
| 00043490 | SINAPI |       | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H   | 289,6300000 |             | 2,24      | 648,93   |             | 648,93   | 4,03%           | 15.354,87      |
| 00037372 | SINAPI |       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares | H   | 289,6300000 |             | 1,73      | 501,60   |             | 501,60   | 3,11%           | 15.856,48      |
| 00037371 | SINAPI |       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Encargos Complementares | H   | 289,6300000 |             | 0,86      | 249,05   |             | 249,05   | 1,55%           | 16.105,52      |
| 00037373 | SINAPI |       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares | H   | 289,6300000 |             | 0,10      | 28,06    |             | 28,06    | 0,17%           | 16.133,59      |

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Equipamento                           | R\$ 0,00     |
| Equipamento para Aquisição Permanente | R\$ 0,00     |
| Mão de Obra                           | R\$ 6.780,81 |
| Material                              | R\$ 6.139,71 |
| Serviços                              | R\$ 0,00     |
| Taxas                                 | R\$ 0,00     |
| Administração                         | R\$ 0,00     |
| Aluguel                               | R\$ 0,00     |
| Verba                                 | R\$ 0,00     |
| Transporte                            | R\$ 0,00     |
| Encargos Complementares               | R\$ 3.213,06 |
| Franquia                              | R\$ 0,00     |
| Outros                                | R\$ 0,00     |
| Total sem BDI                         | 13.310,00    |
| Total do BDI                          | 2.805,00     |
| Total Geral                           | 16.115,00    |

Humberto Farias Silva  
Engenheiro Civil - CREA/RN 212247880-2





Obra  
PINTURA DA COBERTURA METÁLICA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL  
JOAQUIM LEAL PIMENTA

Bancos  
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Norte  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
21,11%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

| Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                             | Und | Quant. | Valor Unit | Total     | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|--------|------------|-----------|----------|--------------------|
| 100745 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | Pintura em Superfícies Metálicas | m²  | 550,0  | 29,30      | 16.115,00 | 100,00   | 100,00             |

Total sem BDI13.310,00

Total do BDI2.805,00

Total Geral16.115,00

Humberto Farias Silva  
Engenheiro Civil - CREA/RN 212247880-2



Obra

PINTURA DA COBERTURA METÁLICA DA QUADRA DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM LEAL PIMENTA

Bancos

SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Norte  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

21,11%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

|                     |          |        |                                                                                                                                                                              |                                     |                 |           |            |                |                  |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| 1                   |          |        | PINTURA DA COBERTURA METÁLICA                                                                                                                                                |                                     |                 |           |            |                | 16.115,00        |       |
| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |       |
| Composição          | 100745   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | Pintura em Superfícies Metálicas    | m²              | 1,0000000 | 24,20      | 24,20          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,5266000 | 28,49      | 15,00          |                  |       |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                            | Material                            | L               | 0,0620000 | 24,98      | 1,54           |                  |       |
| Insumo              | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE                                                                                                                                    | Material                            | L               | 0,2067000 | 37,10      | 7,66           |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                              |                                     | MO sem LS =>    | 10,17     | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 10,17 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                              |                                     | Valor do BDI => | 5,10      |            |                | Valor com BDI => | 29,30 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                              |                                     |                 | Quant. => | 550,00     | Preço Total => | 16.115,00        |       |

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

13.310,00

2.805,00

16.115,00

HUMBERTO FARIAS

SILVA:09905363432

363432

Assinado de forma digital por HUMBERTO FARIAS SILVA:09905363432  
Dados: 2026.02.04 16:26:46 -03'00'

Humberto Farias Silva

Engenheiro Civil - CREA/RN 212247880-2



**Obra**  
**PINTURA DA COBERTURA METÁLICA DA QUADRA DA ESCOLA**  
**MUNICIPAL JOAQUIM LEAL PIMENTA**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2025 - Rio**  
**Grande do Norte**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,11%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos de**  
**mão de obra, de acordo com as**  
**bases.**

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                    | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total     | Peso (%) |
|------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|-----------|----------|
| 1    |        |        | PINTURA DA COBERTURA METÁLICA                                                                                                                                                |     | 1      |            | 16.115,00          | 16.115,00 | 100,00 % |
| 1.1  | 100745 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | m²  | 550    | 24,20      | 29,30              | 16.115,00 | 100,00 % |

**Total sem BDI** **13.310,00**  
**Total do BDI** **2.805,00**  
**Total Geral** **16.115,00**

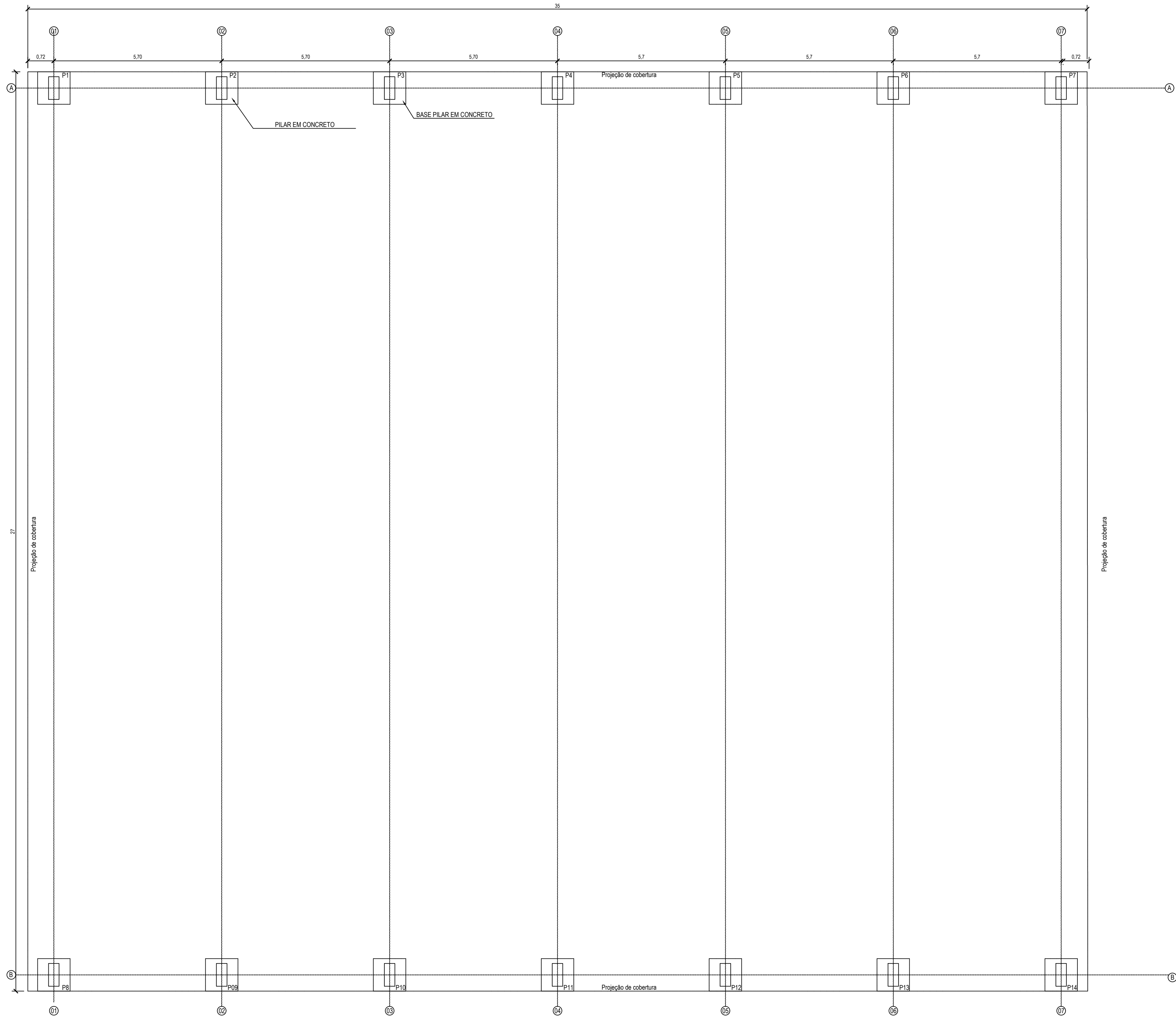
HUMBERTO  
FARIAS  
SILVA:0990536  
3432

Assinado de forma  
digital por HUMBERTO  
FARIAS  
SILVA:09905363432  
Dados: 2026.02.04  
16:25:53 -03'00'

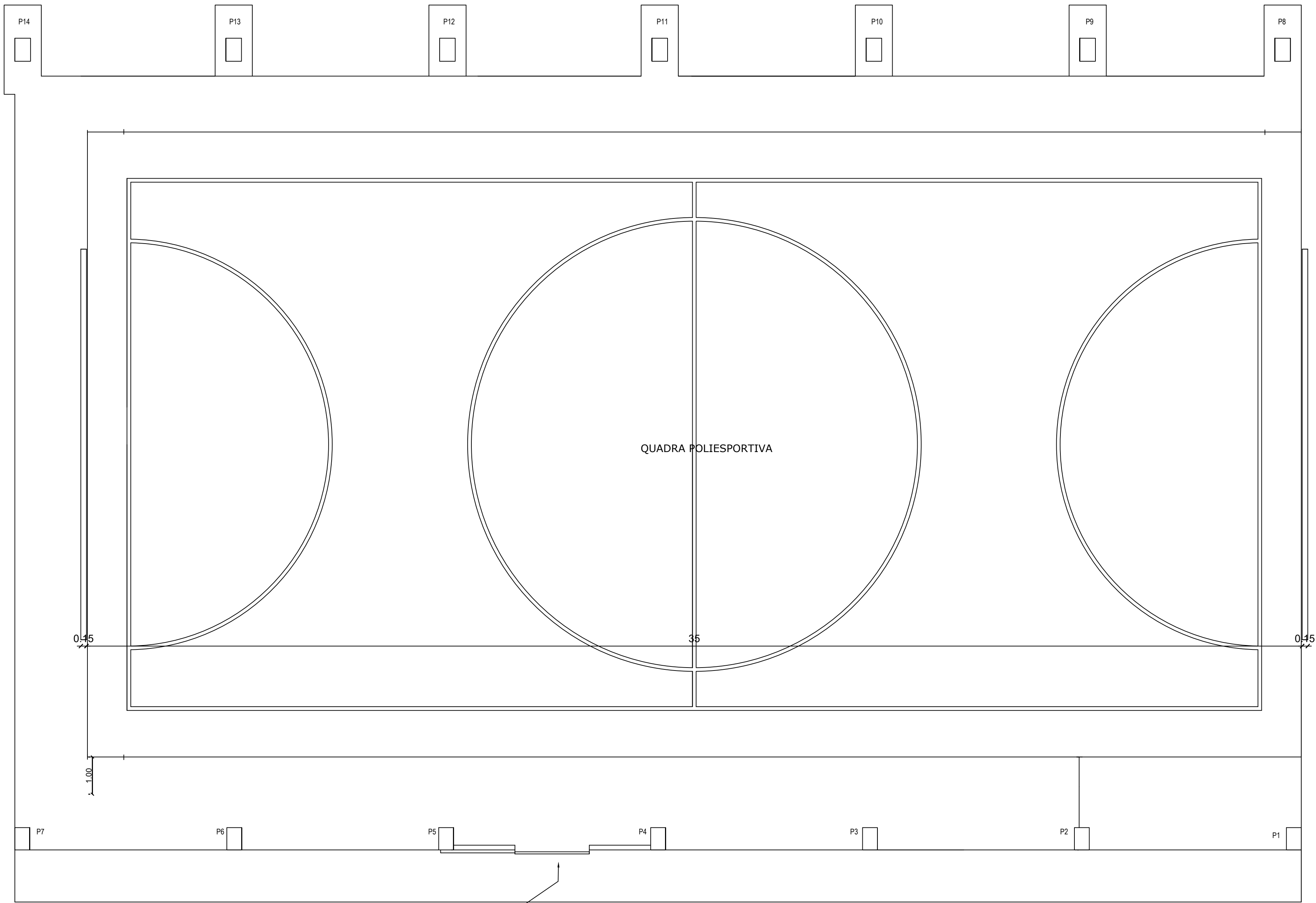
Humberto Farias Silva  
Engenheiro Civil - CREA/RN 212247880-2



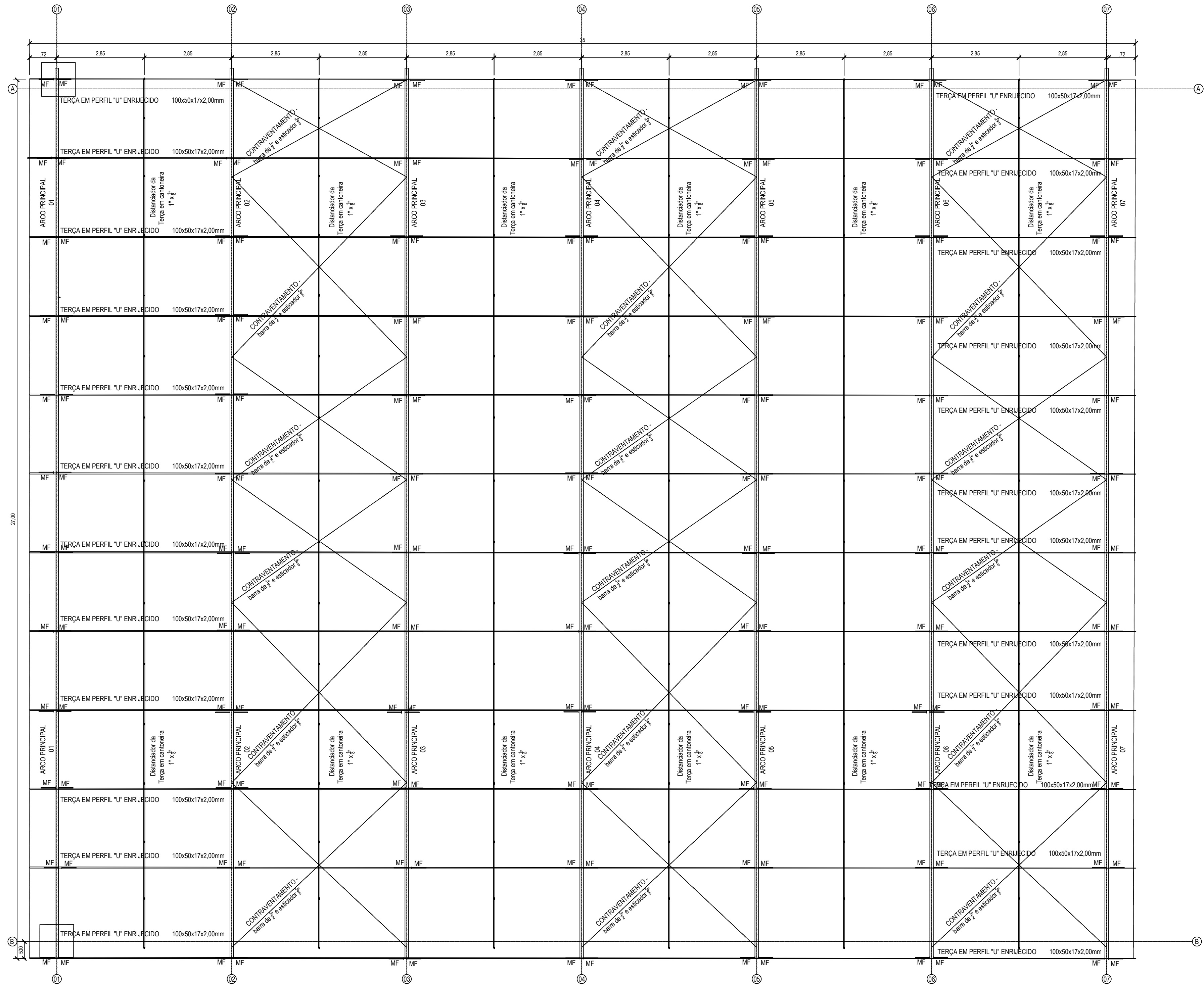




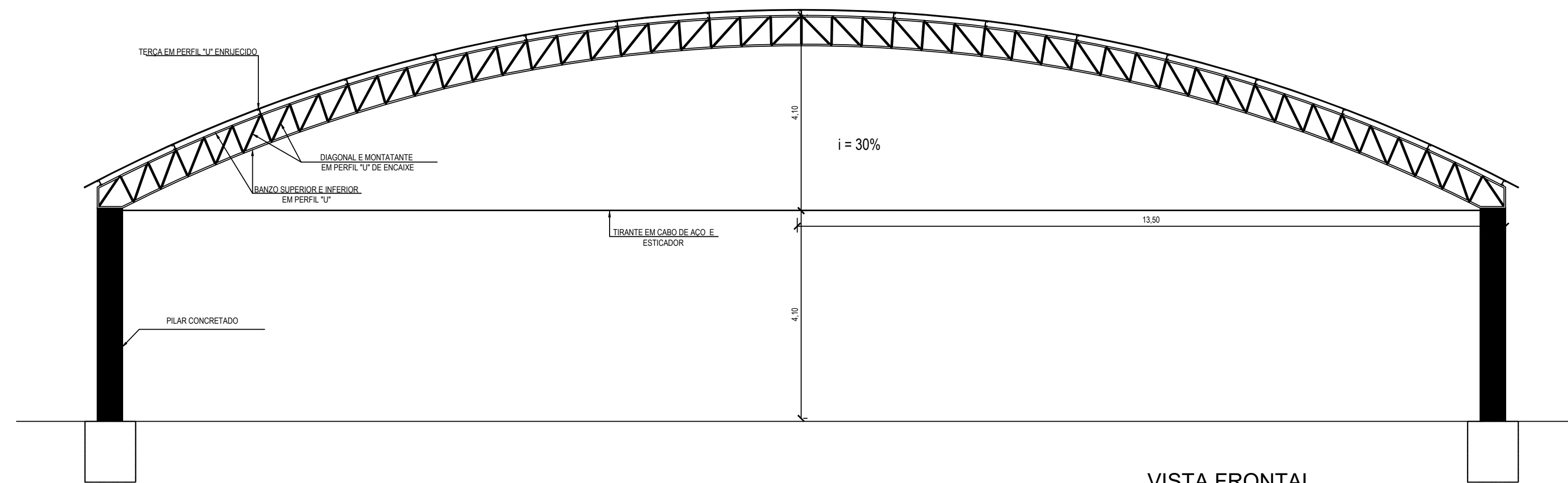
PLANTA BAIXA  
LOCAÇÃO PILARES  
ESCALA 1/75



PLANTA COBERTURA  
QUADRA ESPORTIVA  
ESCALA 1/75



PLANTA COBERTURA  
ESTRUTURA DA COBERTURA  
ESCALA 1/75



VISTA FRONTAL  
(ARCOS E PILARES)  
ESCALA 1/75

|                                                                                                                                             |  |                      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|
| Título: PROJETO PARA RECUPERAÇÃO E REPAROS DA ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOAQUIM LEAL PIMENTA |  |                      |  |
| Projetista: Humberto Farias Silva<br>Engenheiro Civil                                                                                       |  | CREA-RN: 212247880-1 |  |
| Resp. Técnico: Humberto Farias Silva                                                                                                        |  | Folha: 1/1           |  |
| Escala: 1:75                                                                                                                                |  | Agosto/2025          |  |





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B80F-311E-CC06-EE5D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



HUMBERTO FARIAS SILVA (CPF 099.XXX.XXX-32) em 04/02/2026 17:22:54 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campogrande.1doc.com.br/verificacao/B80F-311E-CC06-EE5D>