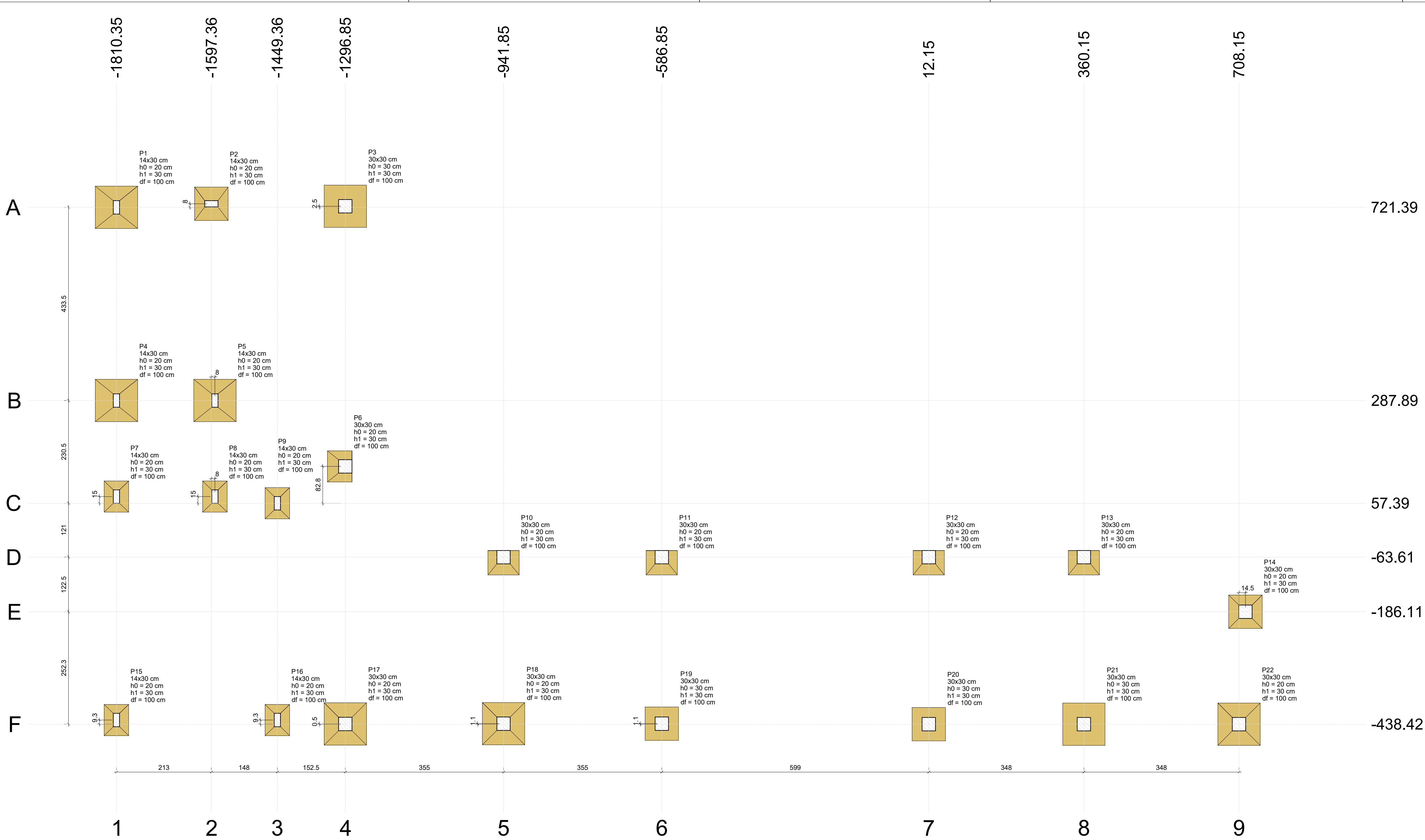
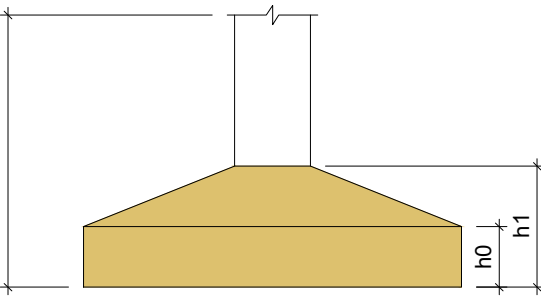




Planta de localização  
escala 1:50

| Nome | Seção (cm) | X (cm)   | Y (cm)  | Carga Máx. (tf) | Carga Mín. (tf) | Pilar             |          |                   |          |                |          |                |          |             |             | Fundação     |              |         |  |  |  |
|------|------------|----------|---------|-----------------|-----------------|-------------------|----------|-------------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------|--|--|--|
|      |            |          |         |                 |                 | Mx Máximo (kgf.m) |          | My Máximo (kgf.m) |          | Fx Máximo (tf) |          | Fy Máximo (tf) |          | Lado B (cm) | Lado H (cm) | h0 / ha (cm) | h1 / hb (cm) | df (cm) |  |  |  |
|      |            |          |         |                 |                 | Positivo          | Negativo | Positivo          | Negativo | Positivo       | Negativo | Positivo       | Negativo |             |             |              |              |         |  |  |  |
| P1   | 14x30      | -1810.35 | 721.39  | 4.0             | 2.4             | 0                 | -400     | 100               | 0        | 0.1            | 0.0      | 0.4            | 0.0      | 95          | 95          | 20           | 30           | 100     |  |  |  |
| P2   | 14x30      | -1597.36 | 729.39  | 4.5             | 2.8             | 0                 | -200     | 0                 | -200     | 0.0            | -0.3     | 0.1            | 0.0      | 75          | 75          | 20           | 30           | 100     |  |  |  |
| P3   | 30x30      | -1296.85 | 723.89  | 1.7             | 1.6             | 300               | -500     | 100               | -200     | 0.2            | 0.0      | 0.5            | 0.0      | 95          | 95          | 30           | 30           | 100     |  |  |  |
| P4   | 14x30      | -1810.35 | 287.89  | 6.1             | 3.2             | 100               | -100     | 100               | 0        | 0.0            | 0.0      | 0.2            | -0.2     | 95          | 95          | 20           | 30           | 100     |  |  |  |
| P5   | 14x30      | -1589.35 | 287.89  | 6.5             | 3.4             | 100               | -100     | 100               | 0        | 0.1            | 0.0      | 0.2            | -0.1     | 95          | 95          | 20           | 30           | 100     |  |  |  |
| P6   | 30x30      | -1296.85 | 140.14  | 1.8             | 1.7             | 0                 | 0        | 0                 | 0        | 0.1            | -0.2     | 0.3            | 0.0      | 55          | 70          | 20           | 30           | 100     |  |  |  |
| P7   | 14x30      | -1810.35 | 72.39   | 3.2             | 2.3             | 100               | -100     | 100               | 0        | 0.1            | 0.0      | 0.2            | -0.2     | 55          | 70          | 20           | 30           | 100     |  |  |  |
| P8   | 14x30      | -1589.35 | 72.39   | 2.4             | 1.6             | 200               | -200     | 100               | 0        | 0.1            | 0.0      | 0.0            | -0.4     | 55          | 70          | 20           | 30           | 100     |  |  |  |
| P9   | 14x30      | -1449.36 | 57.39   | 1.7             | 1.5             | 100               | -300     | 100               | 0        | 0.1            | 0.0      | 0.3            | 0.0      | 55          | 70          | 20           | 30           | 100     |  |  |  |
| P10  | 30x30      | -941.85  | -63.61  | 1.8             | 1.7             | 0                 | 0        | 0                 | 0        | 0.2            | 0.0      | 0.3            | 0.0      | 55          | 70          | 20           | 30           | 100     |  |  |  |
| P11  | 30x30      | -586.85  | -63.61  | 1.7             | 1.5             | 0                 | 0        | 0                 | 0        | 0.1            | 0.0      | 0.2            | 0.0      | 55          | 70          | 20           | 30           | 100     |  |  |  |
| P12  | 30x30      | 12.15    | -63.61  | 1.7             | 1.5             | 0                 | 0        | 0                 | 0        | 0.0            | 0.0      | 0.2            | 0.0      | 55          | 70          | 20           | 30           | 100     |  |  |  |
| P13  | 30x30      | 360.15   | -63.61  | 1.8             | 1.6             | 0                 | 0        | 0                 | 0        | 0.1            | 0.0      | 0.3            | 0.0      | 55          | 70          | 20           | 30           | 100     |  |  |  |
| P14  | 30x30      | 722.64   | -186.11 | 1.9             | 1.7             | 100               | -200     | 100               | -100     | 0.1            | 0.0      | 0.1            | -0.1     | 75          | 75          | 20           | 30           | 100     |  |  |  |
| P15  | 14x30      | -1810.36 | -429.10 | 2.1             | 2.0             | 200               | 0        | 0                 | 0        | 0.0            | -0.2     | 0.0            | -0.4     | 55          | 70          | 20           | 30           | 100     |  |  |  |
| P16  | 14x30      | -1449.35 | -429.10 | 2.3             | 2.2             | 200               | -200     | 100               | 0        | 0.1            | 0.0      | 0.0            | -0.2     | 55          | 70          | 20           | 30           | 100     |  |  |  |
| P17  | 30x30      | -1296.85 | -437.91 | 1.9             | 1.8             | 500               | -200     | 100               | -200     | 0.0            | -0.3     | 0.0            | -0.7     | 95          | 95          | 20           | 30           | 100     |  |  |  |
| P18  | 30x30      | -941.85  | -437.31 | 2.0             | 1.9             | 400               | -400     | 100               | 0        | 0.1            | 0.0      | 0.2            | -0.5     | 95          | 95          | 20           | 30           | 100     |  |  |  |
| P19  | 30x30      | -586.85  | -437.31 | 1.9             | 1.7             | 300               | -400     | 100               | 0        | 0.2            | 0.0      | 0.2            | -0.3     | 75          | 75          | 20           | 30           | 100     |  |  |  |
| P20  | 30x30      | 12.15    | -438.42 | 1.9             | 1.7             | 400               | -400     | 0                 | -200     | 0.0            | -0.3     | 0.2            | -0.3     | 75          | 75          | 30           | 30           | 100     |  |  |  |
| P21  | 30x30      | 360.15   | -438.42 | 2.0             | 1.9             | 400               | -400     | 100               | -200     | 0.1            | 0.0      | 0.2            | -0.5     | 95          | 95          | 30           | 30           | 100     |  |  |  |
| P22  | 30x30      | 708.15   | -438.42 | 1.7             | 1.4             | 100               | -200     | 100               | 0        | 0.2            | 0.0      | 0.2            | 0.0      | 95          | 95          | 20           | 30           | 100     |  |  |  |

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



| Localização no eixo X |             |
|-----------------------|-------------|
| Coordenadas (cm)      | Nome        |
| -1810.35              | P1, P4, P7  |
| -1810.36              | P15         |
| -1597.36              | P2          |
| -1589.35              | P5, P8      |
| -1449.36              | P9          |
| -1449.35              | P16         |
| -1296.85              | P3, P6, P17 |
| -941.85               | P10, P18    |
| -586.85               | P11, P19    |
| 12.15                 | P12, P20    |
| 360.15                | P13, P21    |
| 708.15                | P22         |
| 722.64                | P14         |

| Localização no eixo Y |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Coordenadas (cm)      | Nome               |
| 729.39                | P2                 |
| 723.89                | P3                 |
| 721.39                | P1                 |
| 287.89                | P4, P5             |
| 140.14                | P6                 |
| 72.39                 | P7, P8             |
| 57.39                 | P9                 |
| -63.61                | P10, P11, P12, P13 |
| -186.11               | P14                |
| -429.10               | P15, P16           |
| -437.31               | P18, P19           |
| -437.91               | P17                |
| -438.42               | P20, P21, P22      |

## PROJETO ESTRUTURAL

### REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM PESSOA

Descrição do Projeto: Planta de Localização.

Responsável Técnico:

KAREN MARIANA SOARES VIEIRA 0508911580

Assinado de forma digital por KAREN MARIANA SOARES VIEIRA 0508911580

Contratante:

RODRIGO VIEIRA DE MATOS 09977653640

Assinado de forma digital por RODRIGO VIEIRA DE MATOS 09977653640

Endereço: Comunidade de Macauba, no município de Olhos d' Água-MG.

Contratada:

Prefeito Municipal de Olhos d' Água-MG

Área (m²): 235,00m²

Data: 18 de Maio 2026.

Referência / Número da pasta: VLK - 3PSP - OLH-21

Tipo da Edificação: Infraestrutura

Art.:

Escala: Indicada

Prancha:

01/06

Contratante:

OLHOS D'ÁGUA

Engenharia

Contratado:

RODRIGO VIEIRA DE MATOS

Engenharia

CNPJ: 57.955.661/0001-98

engenharivlk@gmail.com

Avenida Coronel Prates, nº 409, Sala 301

Centro, Montes Claros-MG

CNPJ: 01.612.547/0001-00

prefeituraoelhosdagua@gmail.com

Praça Dona Quita, nº 90, Centro

Olhos d' Água-MG