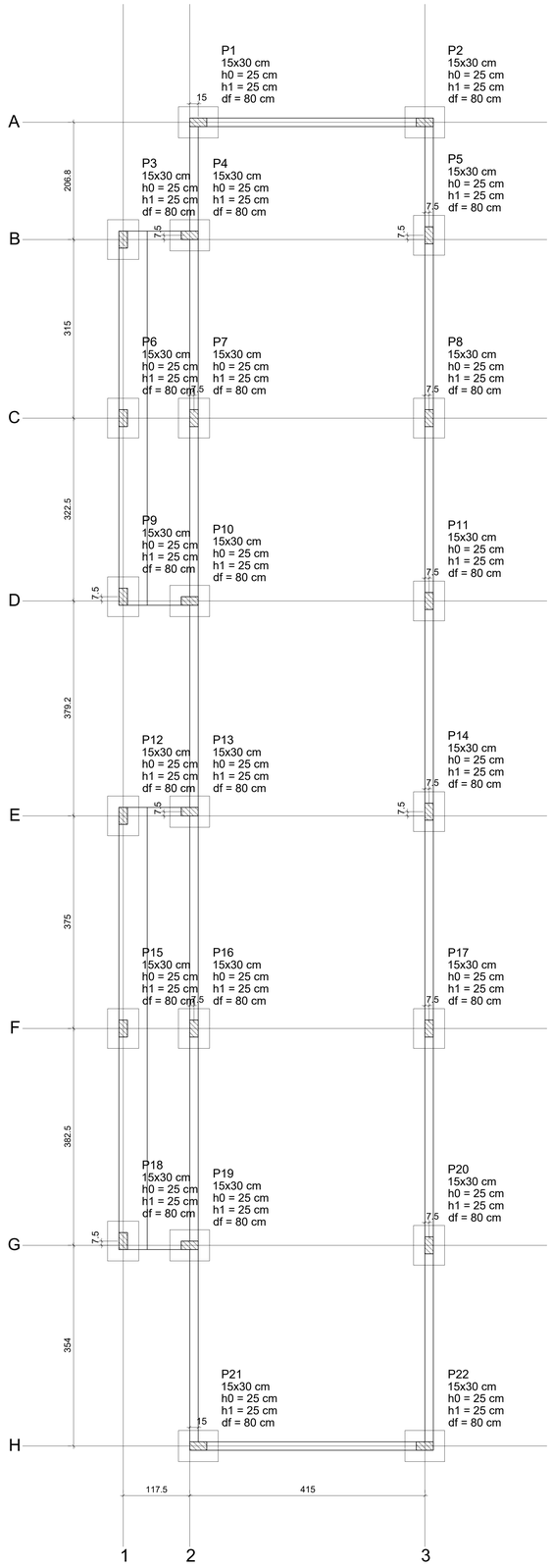
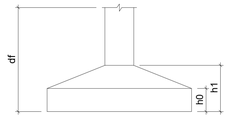



Planta de locação

escala 1:50

| Nome | Pilar | | | | | | | | | | Fundação | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Seção (cm) | Carga Máx. (tf) | Carga Mín. (tf) | 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 | 15x30 | 1.2 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.1 | 0.1 | 0.0 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P2 | 15x30 | 1.2 | 1.2 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P3 | 15x30 | 1.0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P4 | 15x30 | 1.4 | 1.4 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P5 | 15x30 | 1.2 | 1.2 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P6 | 15x30 | 1.3 | 1.3 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P7 | 15x30 | 1.3 | 1.3 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P8 | 15x30 | 1.3 | 1.3 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P9 | 15x30 | 1.0 | 1.0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.2 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P10 | 15x30 | 1.5 | 1.5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P11 | 15x30 | 1.3 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P12 | 15x30 | 1.0 | 1.0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P13 | 15x30 | 1.6 | 1.6 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P14 | 15x30 | 1.4 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P15 | 15x30 | 1.4 | 1.4 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P16 | 15x30 | 1.4 | 1.4 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P17 | 15x30 | 1.4 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P18 | 15x30 | 1.0 | 1.0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P19 | 15x30 | 1.6 | 1.6 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P20 | 15x30 | 1.4 | 1.4 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P21 | 15x30 | 1.4 | 1.4 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.1 | 0.0 | -0.2 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |
| P22 | 15x30 | 1.4 | 1.4 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | -0.2 | 55 | 70 | 25 | 25 | 80 |

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.

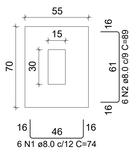






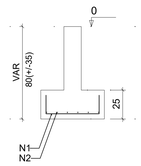
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21
=S22

PLANTA
ESC 1:25




Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²

CORTE
ESC 1:25




RELAÇÃO DO AÇO

22xS1

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 8.0 | 132 | 74 | 9768 |
| | 2 | 8.0 | 132 | 89 | 11748 |

RESUMO DO AÇO

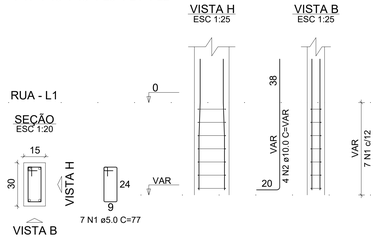
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 5% (Barras) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 215.2 | 19 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 89.1 | | |

Volume de concreto (C-25) = 2.12 m³
Área de forma = 13.75 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=
=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16=
=P17=P18=P19=P20=P21=P22

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25




RELAÇÃO DO AÇO

22xP1

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 154 | 77 | 11858 |
| CA50 | 2 | 10.0 | 88 | VAR | VAR |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 5% (Barras) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 116.2 | 11 |
| CA60 | 5.0 | 118.6 | 11 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 75.2 | | |
| CA60 | 19.2 | | |

Volume de concreto (C-25) = 0.54 m³
Área de forma = 10.89 m²

govbr Documento assinado digitalmente
ODILON CORAL PIETSCH
Data: 06/11/2025 12:09:04 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ Terra nessa

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA - SC
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS
RUA 24 - VERACRUZ DE CIMA 280 - CENTRO
ADM. CESAR A. CESAR / CRISTIANO S. COSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
PRAÇA CAVERAZINHO

PROJETO: ESTRUTURAL

BAIRRO : CAVERAZINHO
LOCAL : RODOVIA MUNICIPAL ANTENOR LUCIDONIO RAFAEL
TRECHO:

DRENAGEM PLUVIAL:
ÁREA DE CALÇADA: 636,46M²
EXTENSÃO PAV.:
ÁREA: 3041,10m²
EXTENSÃO MEIO FIO: 326,69m²
DATA: NOVEMBRO / 2025

RESP. TECNICO
- ODILON CORAL PIETSCH

ASSUNTO
- PLANTA BAIXA

LEVANTAMENTO:
PROJETO
PRANCHA: 3 / 5