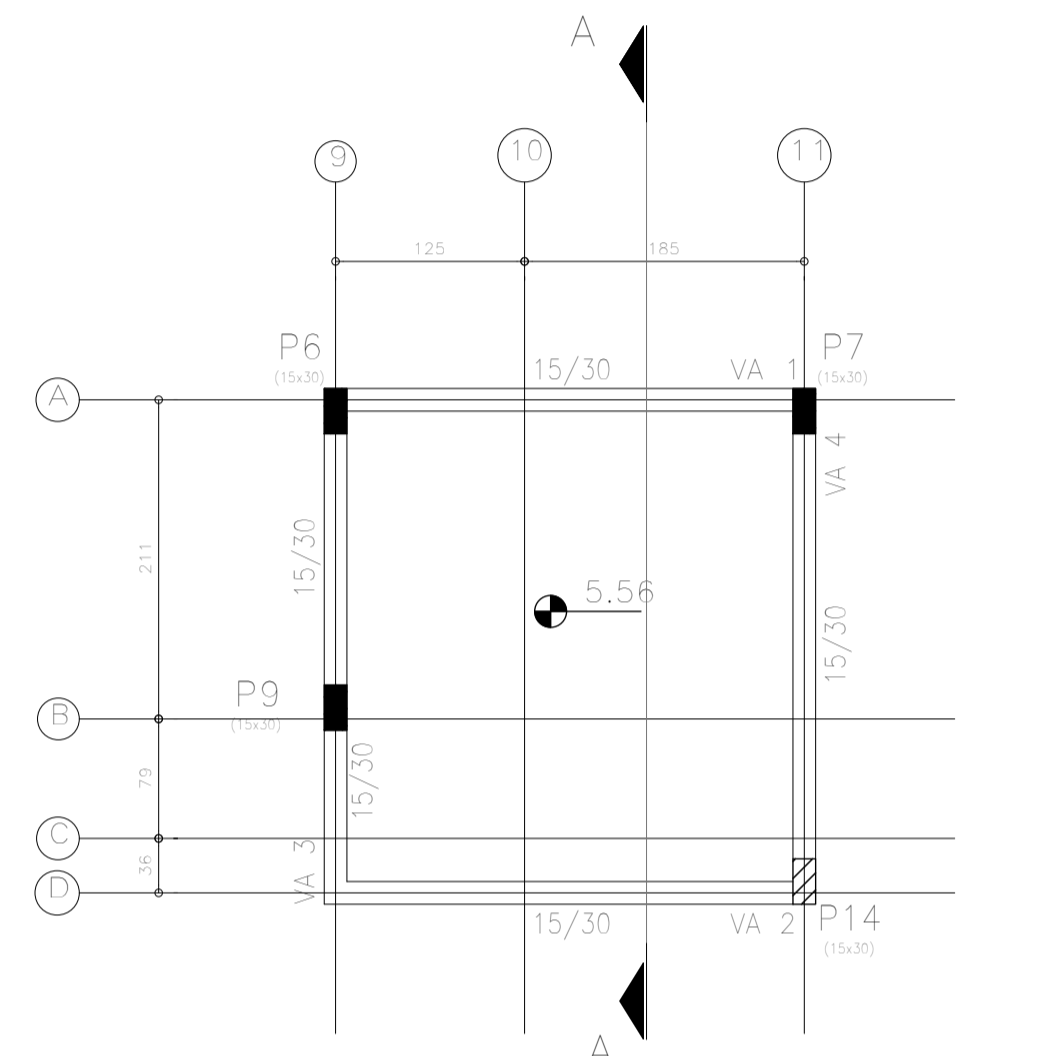


| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | DoB (cm) | ReD (cm) | DoB (cm) | Comp (cm) | Tota (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) | |
|-----------|------|-------|----|----------|----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|------|
| VA 1 | 1 | ø10 | 2 | 12 | 319 | 12 | 343 | 686 | 4,3 | | |
| | 2 | ø10 | 2 | 12 | 319 | 12 | 343 | 686 | 4,3 | | |
| | 3 | ø5 | 30 | | | | 76 | 2280 | | 3,6 | |
| Total+10% | | | | | | | | | 9,5 | 4,0 | |
| VA 2 | 4 | ø10 | 2 | 12 | 319 | 12 | 343 | 686 | 4,3 | | |
| | 5 | ø10 | 2 | 12 | 319 | 12 | 343 | 686 | 4,3 | | |
| | 6 | ø5 | 30 | | | | 76 | 2280 | | 3,6 | |
| Total+10% | | | | | | | | | 9,5 | 4,0 | |
| VA 3 | 7 | ø10 | 2 | 12 | 335 | 12 | 359 | 718 | 4,5 | | |
| | 8 | ø10 | 2 | 12 | 335 | 12 | 359 | 718 | 4,5 | | |
| | 9 | ø5 | 29 | | | | 76 | 2204 | | 3,5 | |
| Total+10% | | | | | | | | | 9,9 | 3,9 | |
| VA 4 | 10 | ø10 | 2 | 12 | 335 | 12 | 359 | 718 | 4,5 | | |
| | 11 | ø10 | 2 | 12 | 335 | 12 | 359 | 718 | 4,5 | | |
| | 12 | ø5 | 29 | | | | 76 | 2204 | | 3,5 | |
| Total+10% | | | | | | | | | 9,9 | 3,9 | |
| | | | | | | | | | ø5: | 0,0 | 15,8 |
| | | | | | | | | | ø10: | 38,8 | 0,0 |
| | | | | | | | | | Total: | 38,8 | 15,8 |

| Resumo Aço | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|--------------|-----------------|---------------|------------|
| CA-50 ø10 | 38,4 | 27 | 2,7 |
| CA-60 ø5 | 73,8 | 13 | 1,3 |
| Total | | | 4,0 |

Pilares que terminam em ÁTICO
 Concreto: C25, em geral
 Aço: CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50



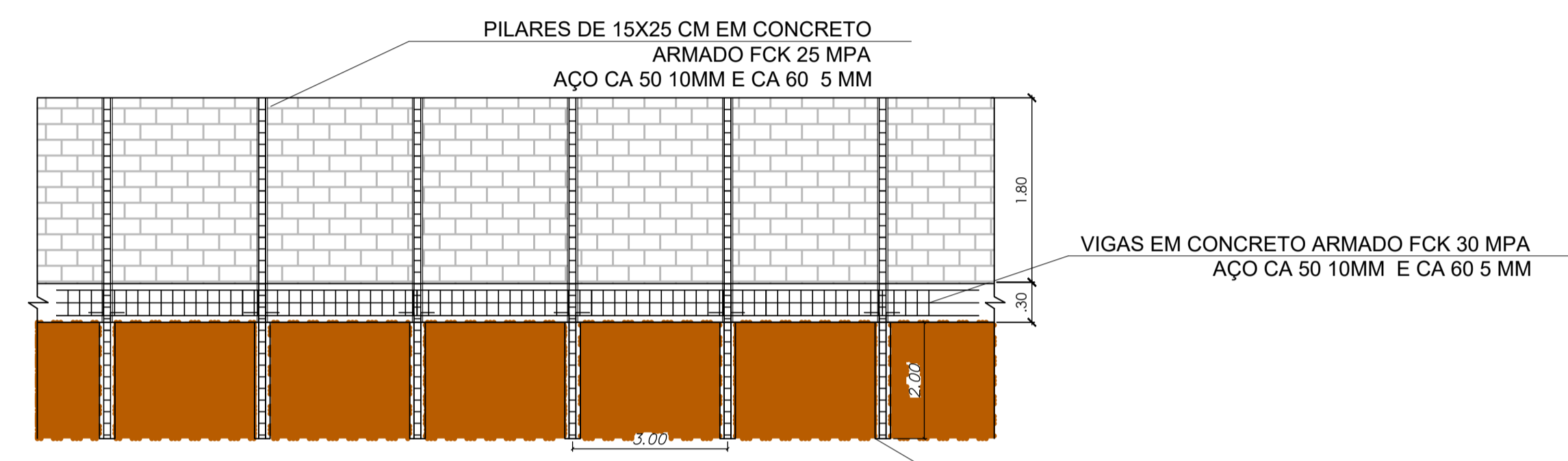
PLANTA DE FÔRMAS - PAV. ÁTICO esc.:1:50

P6

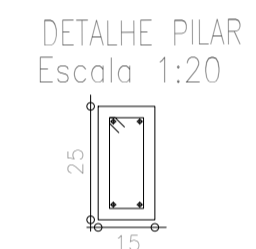
| Aço | Pos. | Diam. | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) |
|-------|------|-------|----|------------|------------|
| CA-50 | 1 | ø10 | 4 | 184 | 736 |
| CA-60 | 2 | ø5 | 15 | 82 | 1230 |

P7=P9=P14

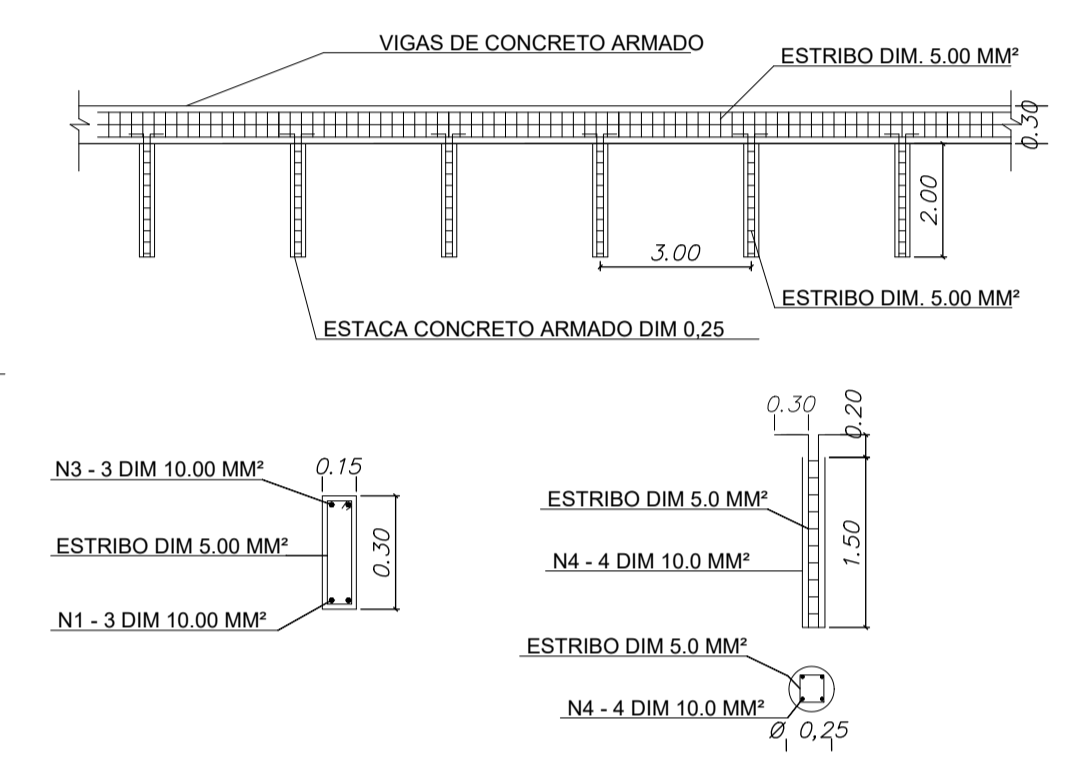
| Aço | Pos. | Diam. | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) | x 3 (cm) |
|-------|------|-------|----|------------|------------|----------|
| CA-50 | 1 | ø10 | 4 | 266 | 1064 | 3192 |
| CA-60 | 2 | ø5 | 25 | 82 | 2050 | 6150 |



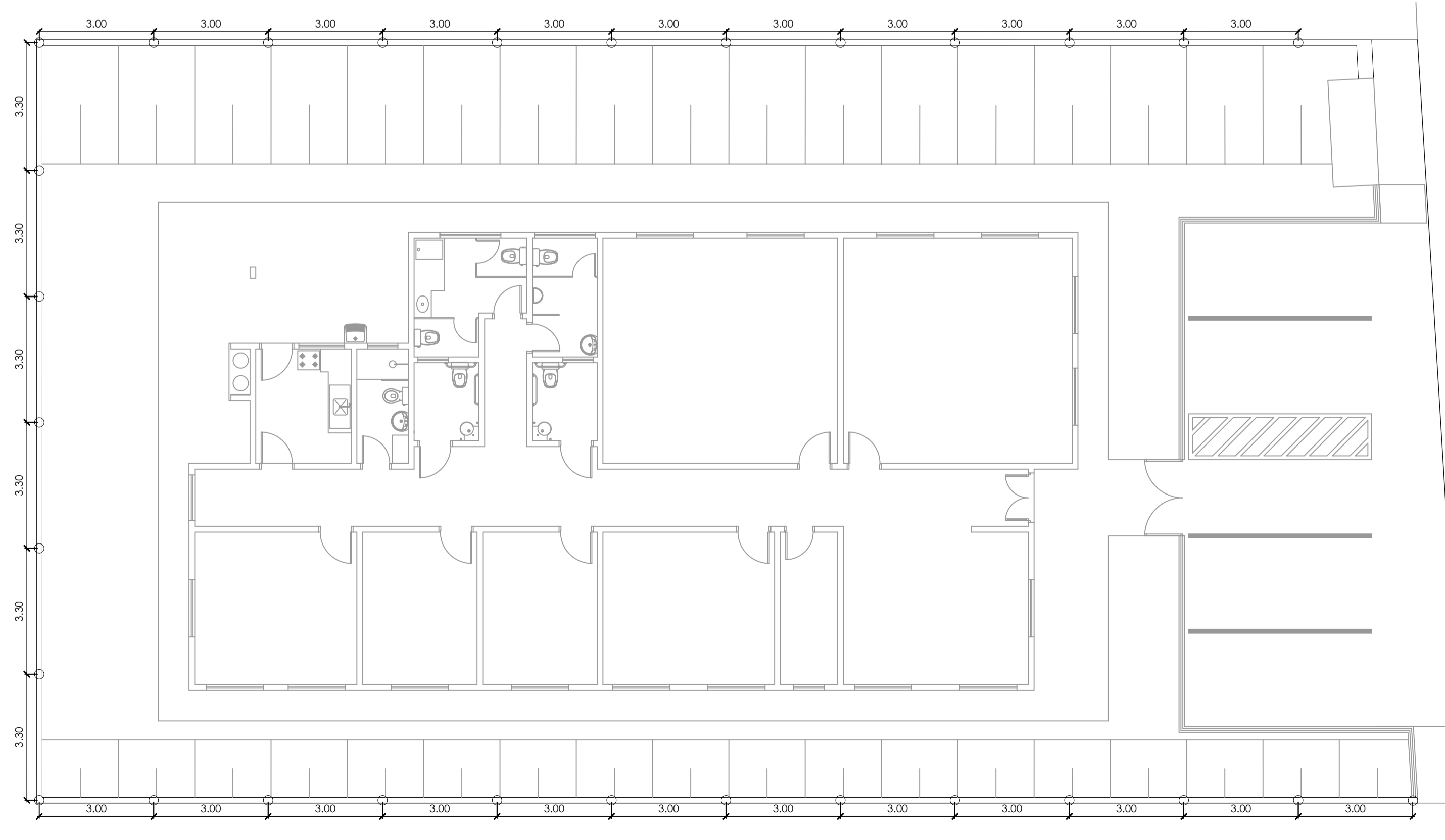
DETALHE FUNDAÇÃO E VIGAS - MURO DE FECHAMENTO



DETALHE PILAR Escala 1:20



DETALHE FORMAS - MURO DE FECHAMENTO S/ ESC.



LOCAÇÃO DE BROCAS| MUROS DE FECHAMENTO ESC 1:100

ESTRADA DA MINERAÇÃO OURO BRANCO

- NOTAS:
- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL
 - CONCRETO FCK ≥ 25 MPa
AÇO CA - 50
 - APILOAR CONVENIENTEMENTE O SOLO E APLICAR LASTRO DE BRITA (e=5cm) SOB OS BLOCOS E VIGAS BALDRAMES.
 - TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO SOB A SAPATA: $f_s \geq 0,2 \text{ Mpa}$
 - UTILIZAR ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA GARANTIR COBRIMENTO DA ARMADURA.
 - RESPEITAR O DIÂMETRO INTERNO DA CURVATURA DOS GANCHOS DA ARMADURA - VIDE TABELA 9.1 NBR 6118/2014
 - RESPEITAR CLASSE DE AGRESSIVIDADE E QUALIDADE DO CONCRETO - VIDE TABELA 7.1 NBR 6118/2014
 - COMPATIBILIZAR PROJETO DE ESTRUTURA COM O ARQUITETÔNICO
 - VERIFICAR COM A ARQUITETURA A EXISTÊNCIA DE PAREDES APOIADAS NAS LAJES.
- CONVENÇÕES:
- ESTACA ESCAVADA Ø25CM, CAP. DE CARGA: 20 TONELADAS, PROFUNDIDADE MÍNIMA: 7,00 METROS
 - PILAR QUE NASCE
 - PILAR QUE SEQUE
 - PILAR QUE MORRE
- 11 - UTILIZAR NA ARMAÇÃO DAS LAJES PRÉ-FABRICADAS A TELA O92.
- 12 - CAPACIDADE DE CARGA DAS LAJES:
- LAJÉ H12+4 DA COBERTURA : 300 KG/M²
 LAJÉ H8+4 DO BARRILETE : 300 KG/M²

| Elemento | Área (m ²) | Superfície (m ²) | Volum. (m ³) | Peso (kg) |
|-------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|
| Vigas | 6,30 | 1,73 | 0,980 | 94 |
| Pilares | 6,30 | - | 0,330 | 40 |
| Total | - | 1,73 | 0,910 | 94 |
| Índices (por m ²) | - | - | 0,476 | 49,21 |
| Superfície total: | 1,91 | m ² | | |

PROJETO BÁSICO
 PLANTAS DE FORMAS - PAVIMENTO ÁTICO

FOLHA: 15 / 15

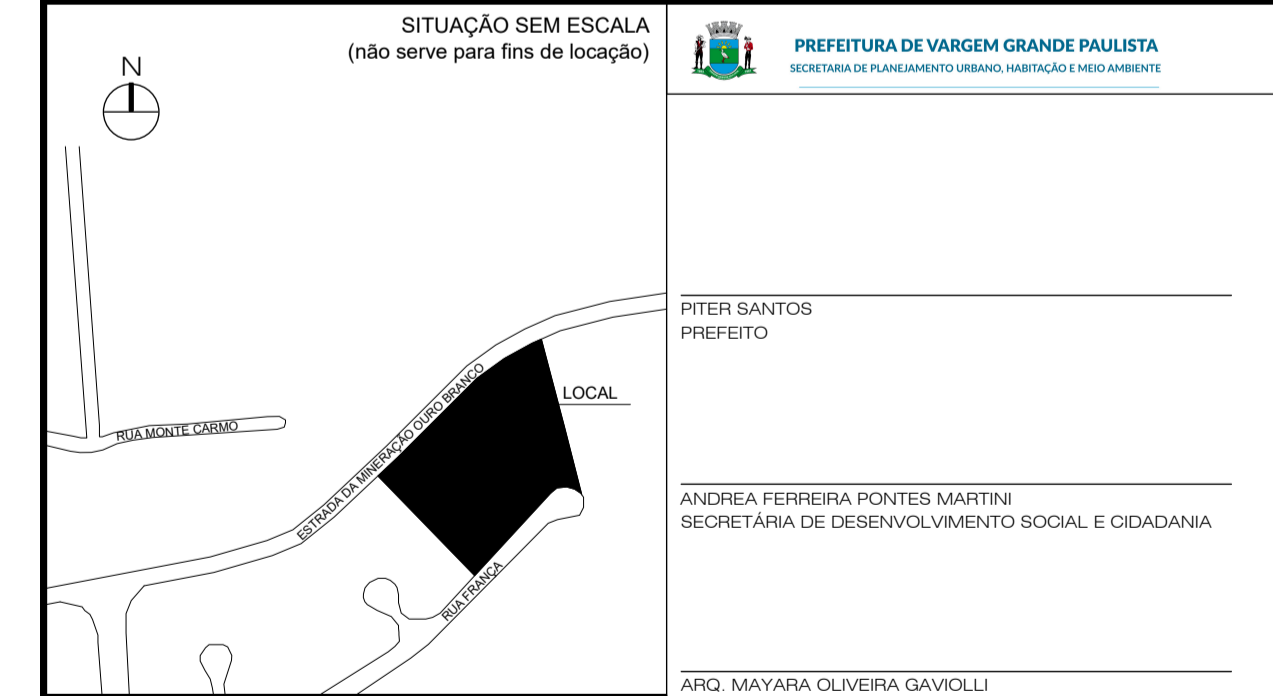
OBRA: CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) TIJUCO PRETO E PARQUE DO AGRESTE

OBJETO: ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SUAS) - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) - UNIDADE PARA 750 FAMÍLIAS / ANO

LOCAL: ESTRADA DA MINERAÇÃO OURO BRANCO, 2000 VARGEM GRANDE PAULISTA - SP.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE PAULISTA

ESCALA: INDICADA INSCRIÇÃO CADASTRAL: 13422.64.86.0001.00.000 ZONA: ZPR



SITUAÇÃO SEM ESCALA (não serve para fins de locação)

PREFEITURA DE VARGEM GRANDE PAULISTA
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, OBRAS, INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

PETER SANTOS
 PREFEITO

ANDREA FERREIRA PONTES MARTINI
 SECRETÁRIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL E CIDADANIA

ARQ. MAYARA OLIVEIRA GAVIOLLI
 DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO
 RESPONSÁVEL PELA ADEQUAÇÃO DO PROJETO BÁSICO
 CALA 115918-1
 RRT Nº 15447125

RELACÃO DE ÁREAS (m²):

| | |
|------------------------|-------------------------|
| TERRENO: | |
| ÁREA TOTAL: | 5.446,37 m ² |
| ÁREA UTILIZADA: | 712,00 m ² |
| CONSTRUÇÃO: | 259,51 m ² |
| PAVIMENTO ÚNICO: | 4.963,29 m ² |
| ÁREA PERMEÁVEL: | |
| ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: | 259,51 m ² |
| CA: 0,04 | T.O: 0,04% |
| IE: 1,00 | T.P: 91,68% |

ENQ. RENATO ANDRADE RIBEIRO
 DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA
 CREA: 0601462182-SP
 ART Nº 262025901665