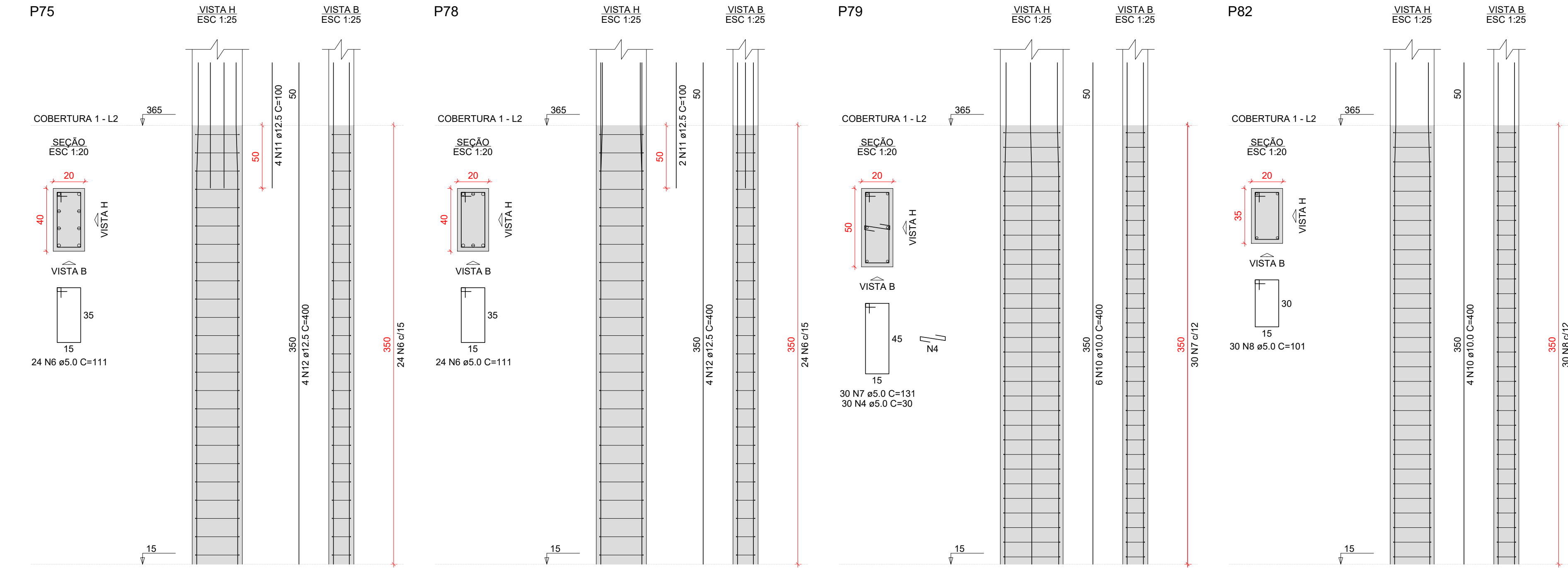


| Relação do aço | | | | | |
|----------------|-------|-----------|-------|-------------|--------------|
| P52 | 2xP53 | | 2xP64 | | |
| P73 | 2xP74 | | P75 | | |
| P78 | P79 | | P82 | | |
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 82 | 151 | 12382 |
| | 2 | 5.0 | 88 | 30 | 2640 |
| | 3 | 5.0 | 60 | 211 | 12660 |
| | 4 | 5.0 | 330 | 30 | 9900 |
| | 5 | 5.0 | 66 | 91 | 6006 |
| | 6 | 5.0 | 48 | 111 | 5328 |
| | 7 | 5.0 | 30 | 131 | 3930 |
| | 8 | 5.0 | 30 | 101 | 3030 |
| | 9 | 10.0 | 20 | 347 | 6940 |
| | 10 | 10.0 | 26 | 400 | 10400 |
| | 11 | 12.5 | 6 | 100 | 600 |
| | 12 | 12.5 | 8 | 400 | 3200 |
| | 13 | 16.0 | 24 | 400 | 9600 |
| | 14 | 16.0 | 12 | 100 | 1200 |

| Resumo do aço | | | |
|------------------------------------|-----------|-------------|------------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
| CA50 | 10.0 | 173.4 | 117.6 |
| | 12.5 | 38 | 40.3 |
| | 16.0 | 106 | 187.5 |
| CA60 | 5.0 | 558.8 | 94.7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 345.4 | | |
| CA60 | 94.7 | | |
| Volume de concreto (C-30) = 4.3 m³ | | | |
| Área de forma = 59.85 m² | | | |



Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 2.5 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 2.5 cm

3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm

4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 – FATOR A/C < 0.4

4 – AÇO CA 50A e CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado

– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento

– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações

– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas

– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.

3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.

4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.

5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.

6 – Evitar romper concreto após endurecida, com marreto e talhadeira.

7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira

Endereço: Rua: Brasília, nº 395
Bairro: Centro, Areado - MG

Contratado. Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com

CREA-MG : 199774/D

CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE

OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE

ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE III

Número Cliente: 01/2024

VERIF

ENTREGA

REVISÃO

DATA 16/10/2024

16/10/2024

00

NOME

VISTO

UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cmt

REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)

TÍTULO: DETALHAMENTO DOS PILARES EM CONCRETO ARMADO NÍVEL TERREO AO NÍVEL COBERTURA 1

DESENHO NÚMERO: 00001

MOD: EST

REVISÃO: 00

FOLHA: 36/37

36