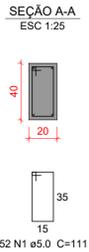
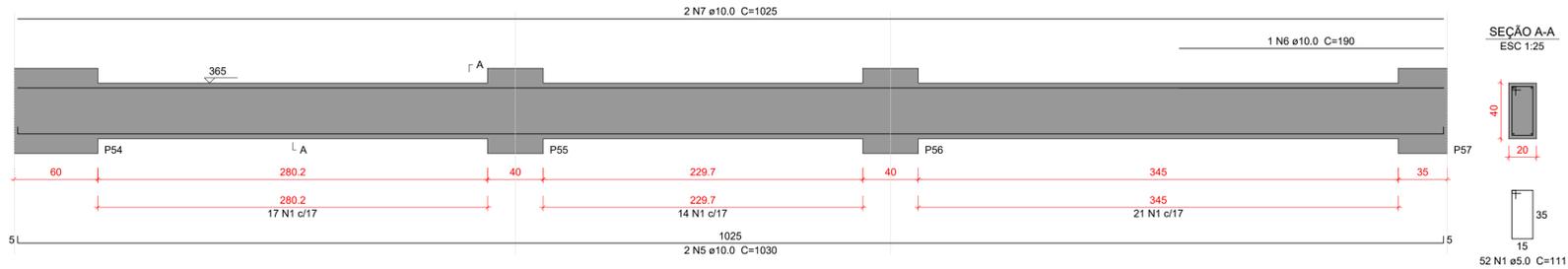
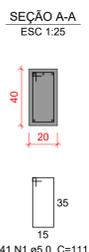
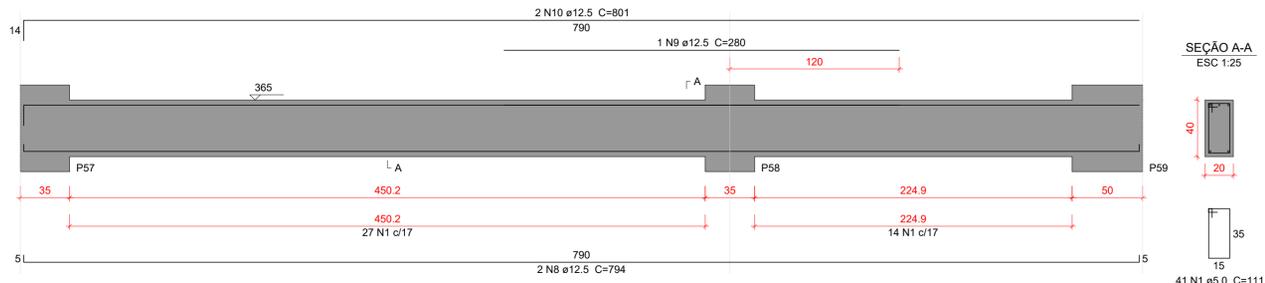


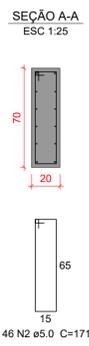
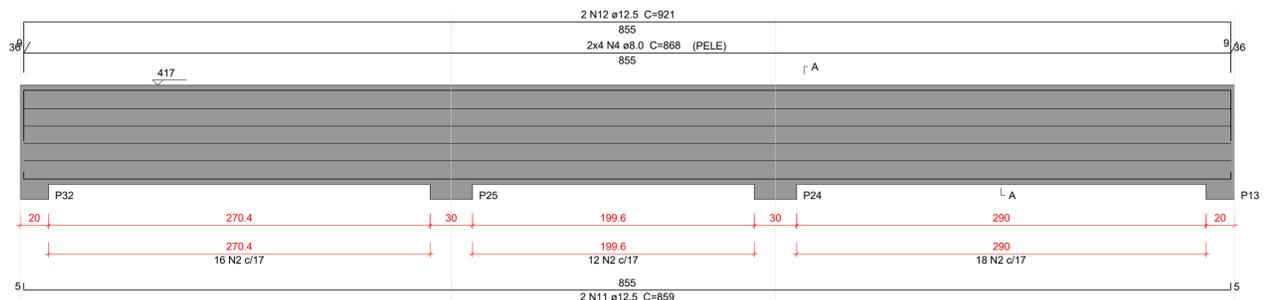
VC219
ESC 1:25



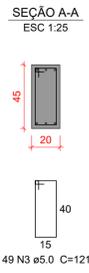
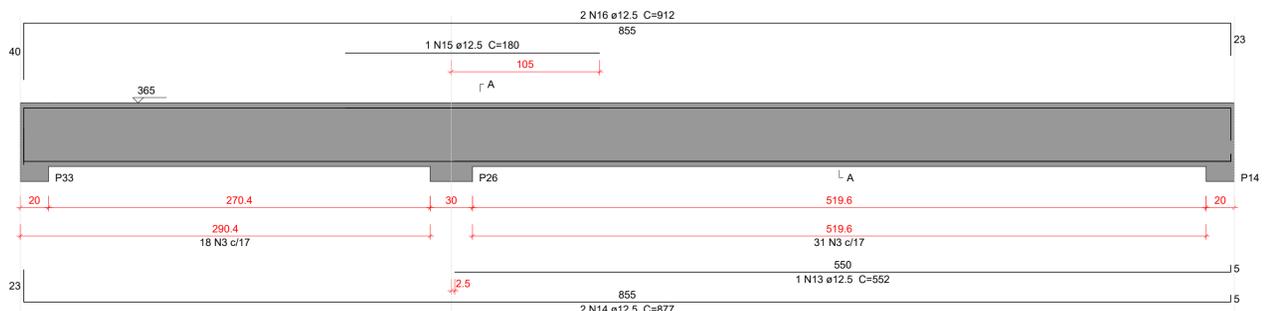
VC220
ESC 1:25



VC221
ESC 1:25



VC222
ESC 1:25



Relação do aço

| VC219 | VC220 | VC221 | | | |
|-------|-------|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA50 | | | | | |
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| | 1 | 5.0 | 93 | 111 | 10323 |
| | 2 | 5.0 | 46 | 171 | 7866 |
| | 3 | 5.0 | 49 | 121 | 5929 |
| | 4 | 8.0 | 8 | 868 | 6944 |
| | 5 | 10.0 | 2 | 1030 | 2060 |
| | 6 | 10.0 | 1 | 190 | 190 |
| | 7 | 10.0 | 2 | 1025 | 2050 |
| | 8 | 12.5 | 2 | 794 | 1588 |
| | 9 | 12.5 | 1 | 280 | 280 |
| | 10 | 12.5 | 2 | 801 | 1602 |
| | 11 | 12.5 | 2 | 859 | 1718 |
| | 12 | 12.5 | 2 | 921 | 1842 |
| | 13 | 12.5 | 1 | 552 | 552 |
| | 14 | 12.5 | 2 | 877 | 1754 |
| | 15 | 12.5 | 1 | 180 | 180 |
| | 16 | 12.5 | 2 | 912 | 1824 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50 | 5.0 | 241.2 | 40.9 |
| | 8.0 | 69.5 | 30.1 |
| | 10.0 | 43 | 29.2 |
| | 12.5 | 113.4 | 120.2 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 220.4 | | |

Volume de concreto (C-30) = 3 m³
Área de forma = 29.18 m²

| | |
|--|---|
| <p>Características do Projeto</p> <p>1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 2.5 cm</p> <p>2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 2.5 cm</p> <p>3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm</p> <p>4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.</p> | <p>5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.</p> |
|--|---|

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES



| | |
|---|---|
| <p>NOTAS 1 : DURABILIDADE</p> <p>1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II</p> <p>2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa</p> <p>3 - FATOR A/C < 0.4</p> <p>4 - AÇO CA 50A e CA 60B</p> <p>5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa</p> <p>6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³</p> | <p>NOTAS 2 : NORMAS</p> <p>- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado</p> <p>- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento</p> <p>- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações</p> <p>- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas</p> <p>- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações</p> |
|---|---|

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 betoneiro.

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

6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta 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

| | | |
|---|---|---|
| <p>PROJETO ESTRUTURAL</p> <p>CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira</p> <p>Endereço: Rua: Brasília, nº 365 Bairro: Centro, Areado - MG</p> <p>CREA-MG : 199774/D</p> | <p>CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE</p> <p>OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE</p> <p>ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE II</p> | <p>Número Cliente: 39</p> <p>01/2024</p> |
| <p>VERIF</p> <p>DATA: 30/09/2024</p> <p>NOME</p> <p>VISTO</p> | <p>ENTREGA</p> <p>30/09/2024</p> <p>REVISÃO</p> <p>00</p> | <p>UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cmt</p> <p>REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)</p> <p>TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA</p> <p>ESCALA: 30 INDICADAS EM PLANTA</p> |
| <p>Classe Concreto-MPa: 30</p> | <p>DESENHO NÚMERO: 00001</p> | <p>FOLHA: 39/50</p> |