

| Armaduras de distribuição |                          |       |
|---------------------------|--------------------------|-------|
| Armadura                  | Armadura de distribuição |       |
| N12                       | 6 N1 ø5.0 c/17           | C=60  |
| N9                        | 6 N2 ø5.0 c/17           | C=50  |
| N3                        | 8 N4 ø5.0 c/13           | C=48  |
| N13                       | 11 N5 ø5.0 c/13          | C=87  |
| N3                        | 8 N6 ø5.0 c/13           | C=97  |
| N16                       | 5 N7 ø5.0 c/17           | C=726 |
| N16                       | 5 N8 ø5.0 c/17           | C=614 |

| Relação do aço |    |           |       |             |              |
|----------------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| Negativos X    |    |           |       |             |              |
| AÇO            | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60           | 1  | 5.0       | 6     | 60          | 360          |
|                | 2  | 5.0       | 6     | 50          | 300          |
|                | 3  | 5.0       | 13    | 130         | 1690         |
|                | 4  | 5.0       | 16    | 48          | 768          |
|                | 5  | 5.0       | 11    | 87          | 957          |
|                | 6  | 5.0       | 8     | 97          | 776          |
| CA50           | 7  | 5.0       | 5     | 726         | 3630         |
|                | 8  | 5.0       | 5     | 614         | 3070         |
|                | 9  | 8.0       | 3     | 112         | 336          |
|                | 10 | 8.0       | 2     | 185         | 370          |
|                | 11 | 8.0       | 2     | 135         | 270          |
|                | 12 | 10.0      | 3     | 115         | 345          |
|                | 13 | 10.0      | 5     | 160         | 800          |
|                | 14 | 10.0      | 2     | 138         | 276          |
|                | 15 | 10.0      | 2     | 141         | 282          |
|                | 16 | 10.0      | 67    | 114         | 7638         |

| Resumo do aço   |           |             |                  |
|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
| CA50            | 8.0       | 9.8         | 4.2              |
| CA50            | 10.0      | 93.5        | 63.3             |
| CA60            | 5.0       | 115.6       | 19.6             |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                  |
| CA50            | 67.6      |             |                  |
| CA60            | 19.6      |             |                  |

Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

escala 1:50

Características do Projeto

- 1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.


LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES



PROJETO ESTRUTURAL



|                                   |            |  |         |   |  |   |
|-----------------------------------|------------|--|---------|---|--|---|
| PROJETO<br>ESTRUTURAL             |            | CONTRATADO:<br>Kayo Henrique Moreira   |         | CLIENTE:<br>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE |  | 47  |
|                                   |            | Endereço:<br>Rua: Brasília, nº 395<br>Bairro: Centro, Areado - MG              |         | OBRA: POLICLÍNICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE                 |  |   |
| Contratado:<br>CREA-MG : 199774/D |            | Telefone:<br>Cel: (35) 9.9950-7126<br>Email:<br>engcivil.kayomoreira@gmail.com |         | ENDEREÇO OBRA:<br>MINISTÉRIO DA SAÚDE                   |  | Número Cliente:<br>01/2024  |
| VERIF                             |            | ENTREGA  | REVISÃO | UNIDADE: (EXCETO INDICADO)                              |  | REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)  |
| DATA                              | 05/04/2024 | 05/04/2024   | 00      | cm  |  |  |
| NOME                              |            | TÍTULO: DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA            |         |   |  |   |
| VISTO                             |            | ARMADURA NEGATIVA - EIXO X   |         |   |  |   |
| Classe Concreto-MPA:<br>35        |            | ESCALA:<br>INDICADAS EM PLANTA   |         | DESENHO NÚMERO:<br>00001                                |  | MOD:<br>EST   |
|                                   |            |  |         | REVISÃO:<br>00  |  | FOLHA:<br>47/110  |