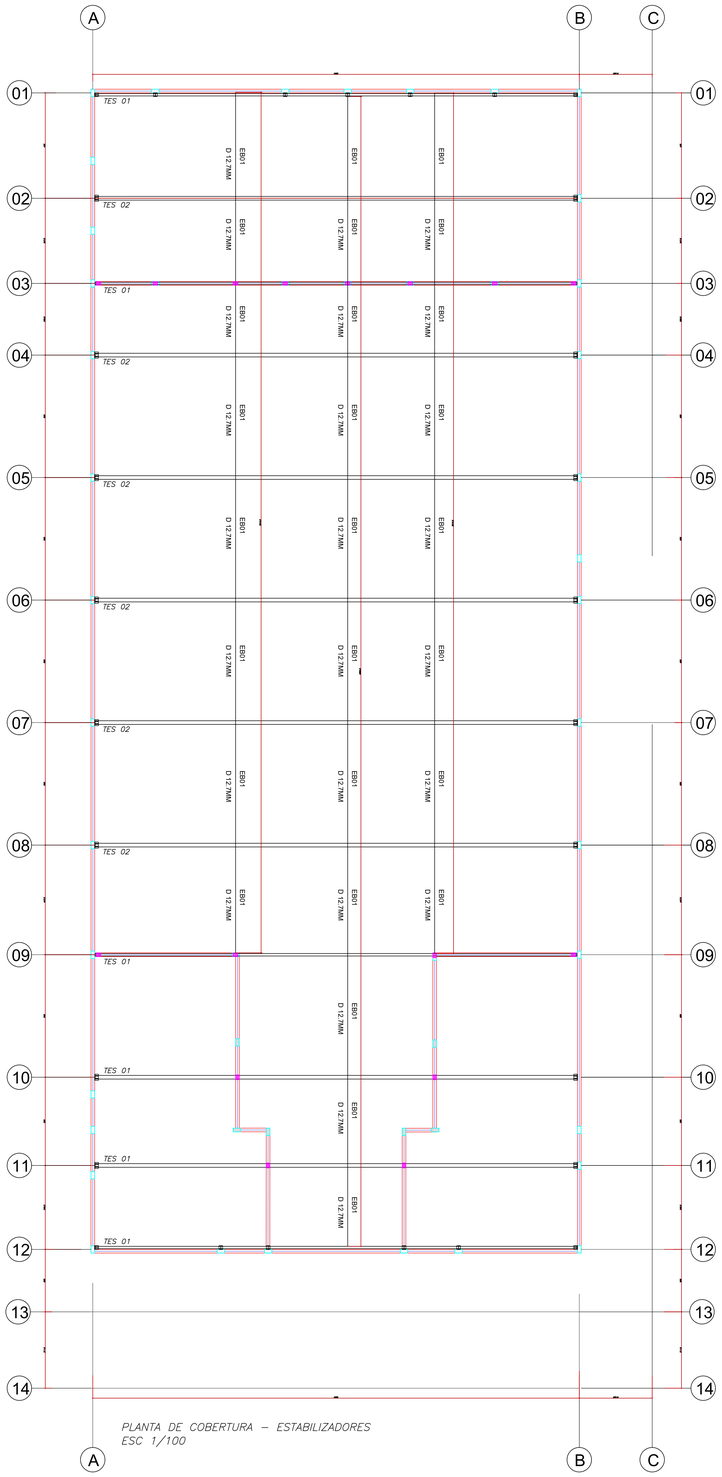
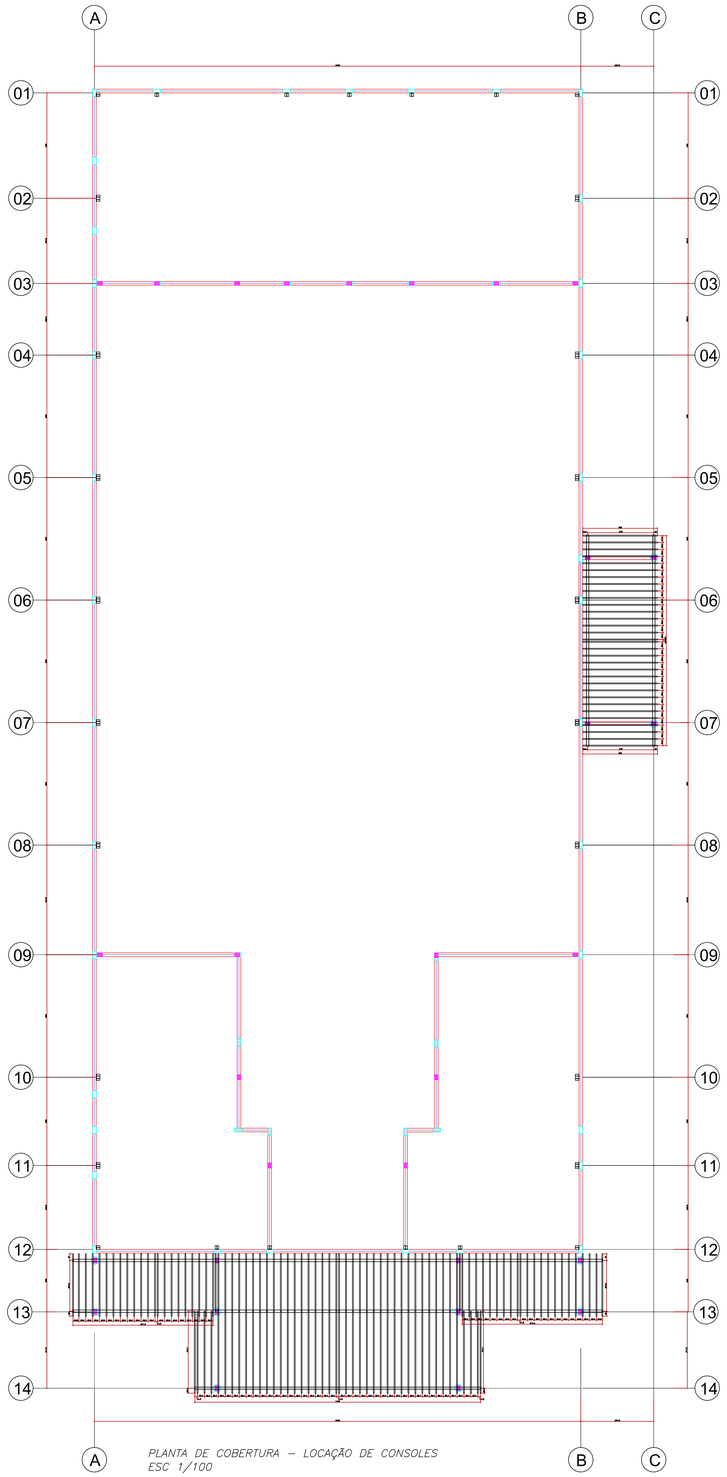



PLANTA DE COBERTURA – ESTABILIZADORES
ESC 1/100




PLANTA DE COBERTURA – LOCAÇÃO DE CONSOLES
ESC 1/100

| RELAÇÃO DE MATERIAIS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PEÇA | DESCRIÇÃO | PERFIL | QUANTIDADE | PESO UNIT. | PESO TOTAL |
| TESOURA 01 | BANZOS | U 100X50X4.75 | 99,23 | 6,72 | 666,83 |
| TESOURA 01 | DIAGONAIS | U 93X40X2.25 | 374,22 | 2,84 | 1062,78 |
| TESOURA 01 | SUPORTE - UNITÁRIO | U 100X50X4.75 | 14 | 6,72 | 94,08 |
| TESOURA 02 | BANZOS | U 150X60X4.75 | 99,22 | 9,36 | 928,70 |
| TESOURA 02 | DIAGONAIS | U 145X50X2.25 | 374,22 | 4,08 | 1526,82 |
| TESOURA 02 | SUPORTE - UNITÁRIO | U 100X50X475 | 14 | 6,72 | 94,08 |
| TESOURA 03 | BANZOS | U 150X50X3.00 | 49,65 | 5,55 | 275,56 |
| TESOURA 03 | DIAGONAIS | U 93X40X2.25 | 78,92 | 2,84 | 224,13 |
| TESOURA 03 | SUPORTE - UNITÁRIO | L 25X4.75 | 23 | 1,65 | 37,95 |
| TESOURA 04 | BANZOS | U 100X50X3.00 | 41,73 | 4,38 | 182,78 |
| TESOURA 04 | DIAGONAIS | U 93X40X2.25 | 65,56 | 2,84 | 186,19 |
| TESOURA 04 | SUPORTE - UNITÁRIO | L 25X4.75 | 36 | 1,65 | 59,40 |
| TESOURA 05 | BANZOS | U 100X50X3.00 | 24,68 | 4,38 | 108,10 |
| TESOURA 05 | DIAGONAIS | U 93X40X2.25 | 27,56 | 2,84 | 78,27 |
| TESOURA 05 | SUPORTE - UNITÁRIO | L 25X4.75 | 42 | 1,65 | 69,30 |
| TESOURA 06 | BANZOS | U 100X50X3.00 | 36,18 | 4,38 | 158,47 |
| TESOURA 06 | DIAGONAIS | U 93X40X2.25 | 50,40 | 2,84 | 143,14 |
| TESOURA 06 | SUPORTE - UNITÁRIO | L 25X4.75 | 31 | 1,65 | 51,15 |
| CL01 | CONSOLE - UNITÁRIO | Chapa = 12.5MM | 13 | 3,27 | 42,51 |
| CL02 | CONSOLE - UNITÁRIO | Chapa = 12.5MM | 16 | 3,27 | 52,32 |
| EB01 | ESTABILIZADOR | D = 12.5MM | 118,00 | 0,96 | 113,28 |
| TE 01 | TERÇA | U 100X50X2.65 | 59,15 | 3,89 | 230,09 |
| TE 02 | TERÇA | U 100X50X2.65 | 48,65 | 3,89 | 189,25 |
| TE 03 | TERÇA | U 100X50X2.65 | 40,95 | 3,89 | 159,30 |
| TE 04 | TERÇA | U 150X50X300 | 350,00 | 5,55 | 1942,50 |
| TE 05 | TERÇA | U 150X50X300 | 62,65 | 5,55 | 347,71 |
| TE 06 | TERÇA | U 150X50X300 | 50,40 | 5,55 | 279,72 |
| TE 07 | TERÇA | U 150X50X300 | 46,90 | 5,55 | 260,30 |
| CR | CORRENTE RÍGIDA | L 38x3,2mm | 192 | 1,83 | 351,36 |
| CR 01 | CORRENTE 01 | L 25x3,2mm | 96 | 1,20 | 115,20 |
| CR 02 | CORRENTE 02 | L 25x3,2mm | 6 | 1,20 | 7,20 |
| CV 01 | CONTRAVENTAMENTO | D = 12.5MM | 61,68 | 0,96 | 59,21 |
| CV 02 | CONTRAVENTAMENTO | D = 12.5MM | 96,68 | 0,96 | 92,81 |
| CV 03 | CONTRAVENTAMENTO | D = 12.5MM | 138,72 | 0,96 | 133,17 |
| CV 04 | CONTRAVENTAMENTO | D = 12.5MM | 53,04 | 0,96 | 50,9184 |
| PESO TOTAL | | | | 122,53 | 10374,56 |

# NOTAS GERAIS:

1. ESPECIFICACOES DE MATERIAIS:
   - A. ACOS:
     - PERFIS LAMINADOS _____ ASTM A-36
     - CHAPAS _____ ASTM A-36
     - PERFIS DOBRADOS _____ USISAC 300
     - PERFIS REDONDOS _____ ASTM A-36
     - CHUMBADORES _____ ASTM A-36
   - B. ELETRODOS _____ AWS 7013
   - C. PARAFUSOS e PORCAS _____ ASTM A-307
   - D. PREPARACAO DA SUPERFICIE
     LIMPEZA MECÂNICA COM DECAPANTES QUÍMICOS
   - E. PINTURA
     ESPESSURA DE CADA DEMAO: 75 a 80$\mu$ (PELICULA SECA).
     1 (UMA) DEMÃO DE FUNDO EPÓXI (CINZA)
2. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
3. FAZER PRE–MONTAGEM EM TODAS PECAS DA ESTRUTURA METALICA.
4. N = SOLDAR AS PECAS EM TODO CONTORNO DE CONTATO, A ALTURA DO FILETE E IGUAL A ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA.

5 - CONSIDERAÇÕES DE CARGAS:
- 5.1. VENTO (CONFORME NBR 6123/88), APLICADO NA COBERTURA E NAS PAREDES LATERAIS:
  - 5.1.1. VELOCIDADE BÁSICA V0=40 m/s.
  - 5.1.2. FATOR TOPOGRÁFICO S1=0.90
  - 5.1.3. FATOR DE RUGOSIDADE S2=0.80 (CATEGORIA IV-CLASSE A) - H =10,00M.
  - 5.1.4. FATOR ESTATÍSTICO S3=1.0:
  - 5.1.5. VELOCIDADE CARACTERÍSTICA Vk=V0*S1*S2*S3=29 m/s.
  - 5.1.6. PRESSÃO DINÂMICA q=Vk^2/16=52 kg/m2.
- 5.2. SOBRECARGA=25 kg/m2 APLICADA NAS TELHAS, EM TODA A EXTENSÃO DA COBERTURA, CONFORME NBR8800/08 ITEM B-3.6.1, PREVISTA PARA CHUVA E TRÂNSITO DE PESSOAS.
- 5.3. - PERMANENTE:
  - 5.3.1. CONSIDERADA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL TPR 25 #0.50m DA TUPER COM PESO TOTAL DE 11.0kg/m2.

6. DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA NBR 8800 /2024 e NBR 14762/2010

# PROJETO ESTRUTURAL

MUNICÍPIO DE INÁCIO MARTINS

OBRA: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO

TÍTULO: • Detalhes de Estruturas Metalicas

DATA: MAR/2026

ÁREA TOTAL: 1000,00 M²

ESCALA: INDICADA

FOL.: 02 / 04

MUNICÍPIO DE INÁCIO MARTINS
PROPRIETÁRIO

EDISON DOS SANTOS PEPE
CREA/PR-130743/D