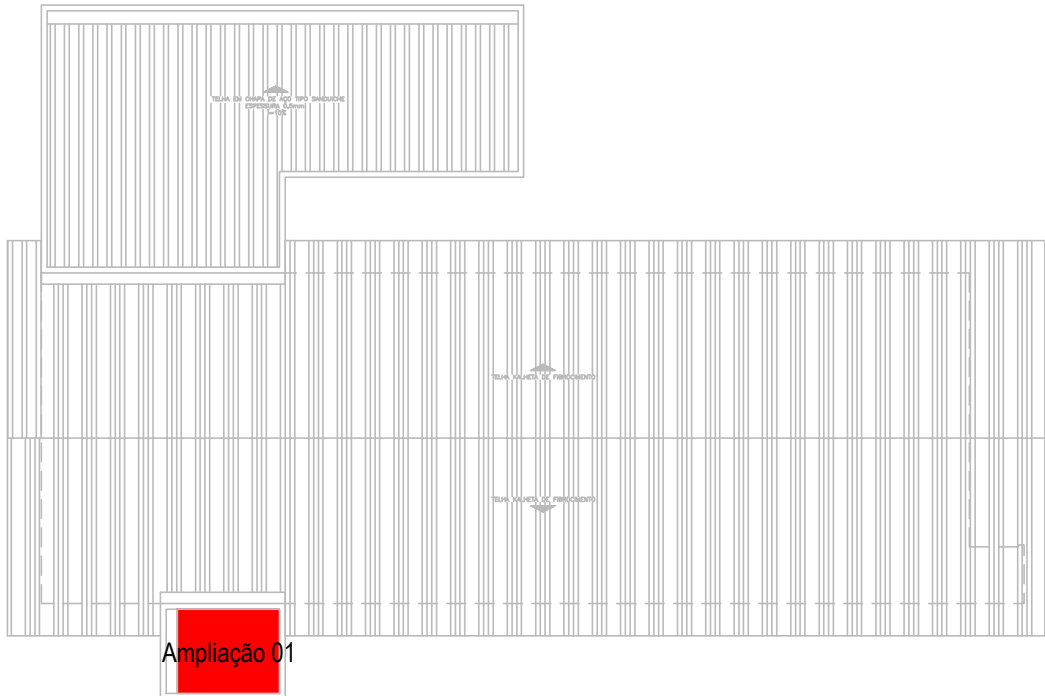
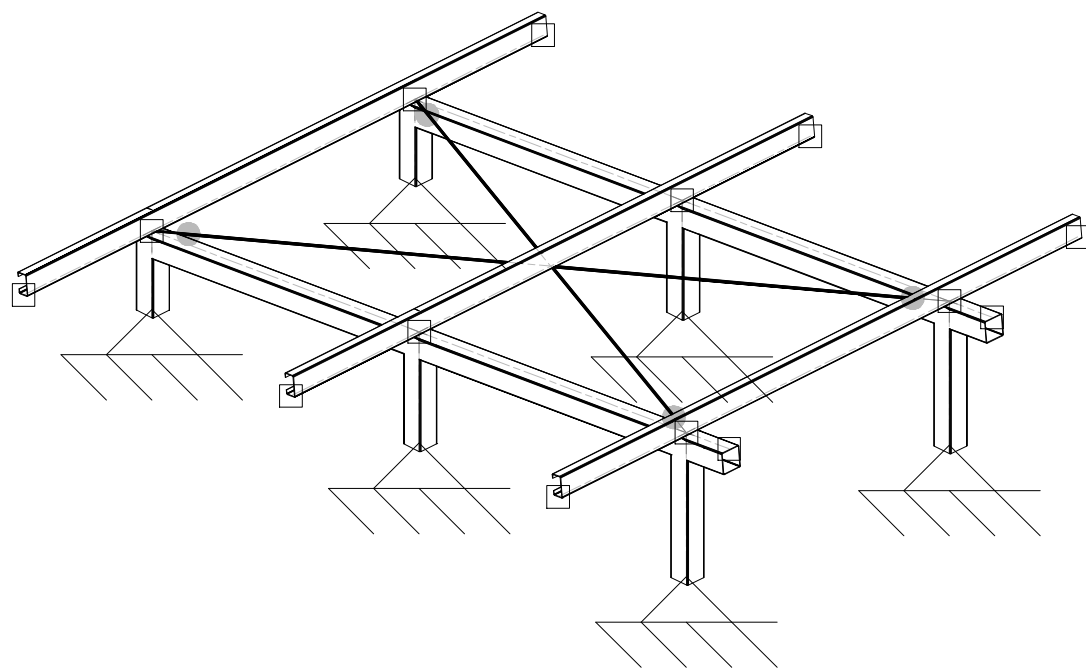


- NOTAS:
- EIXOS
 - 1.1 Os eixos considerados nos projetos de Estrutura Metálicas, são totalmente individualizados para esse projeto, não havendo nenhum vínculo com os projetos de Estrutura de Concreto Armado.
 - Respeitar tolerâncias e comprimentos mínimos conforme tabelas do projeto;
 - Qualquer alteração que se julgue necessária, o projetista deverá ser consultado.



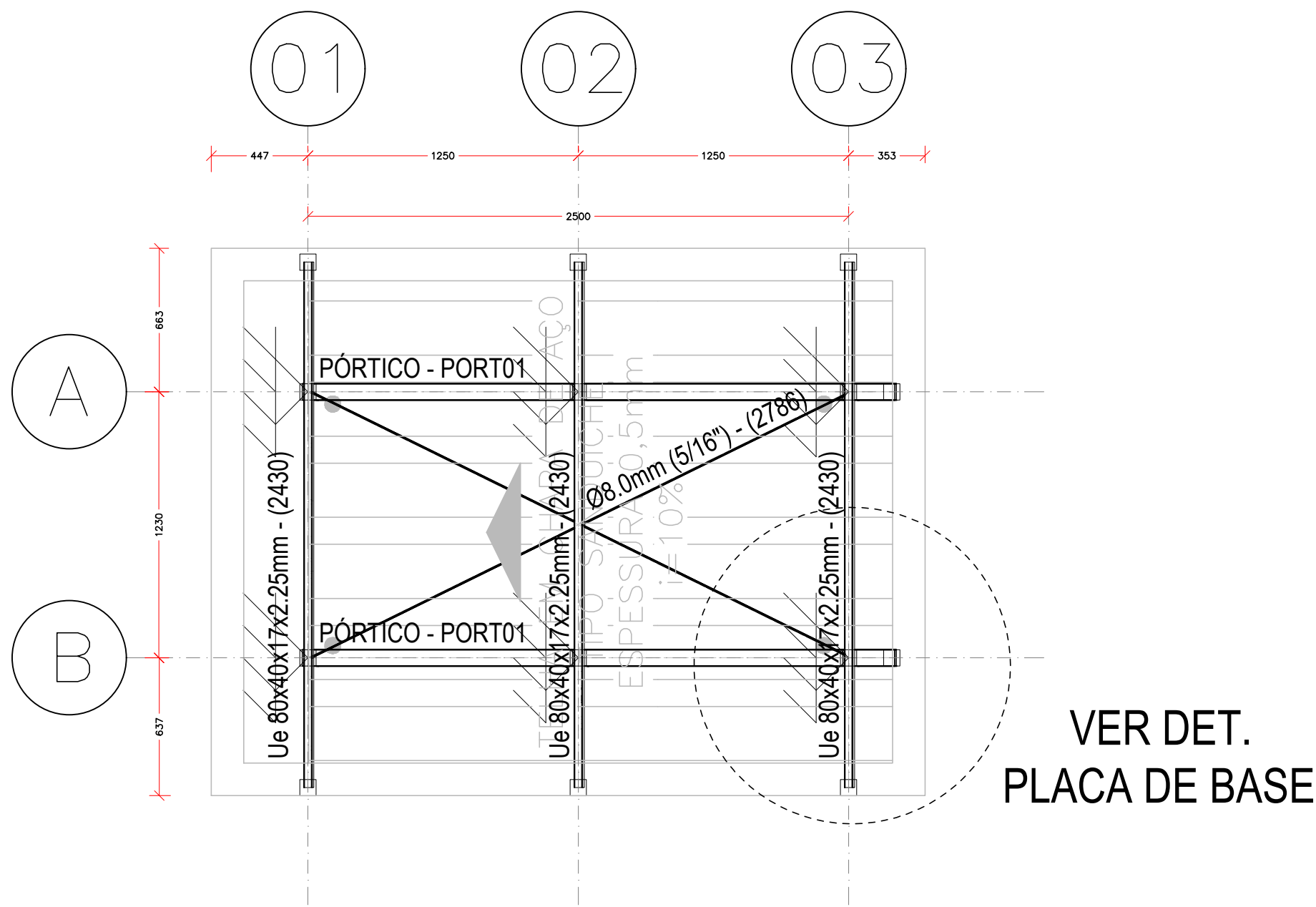
Identificação da Ampliação 01

SEM ESCALA



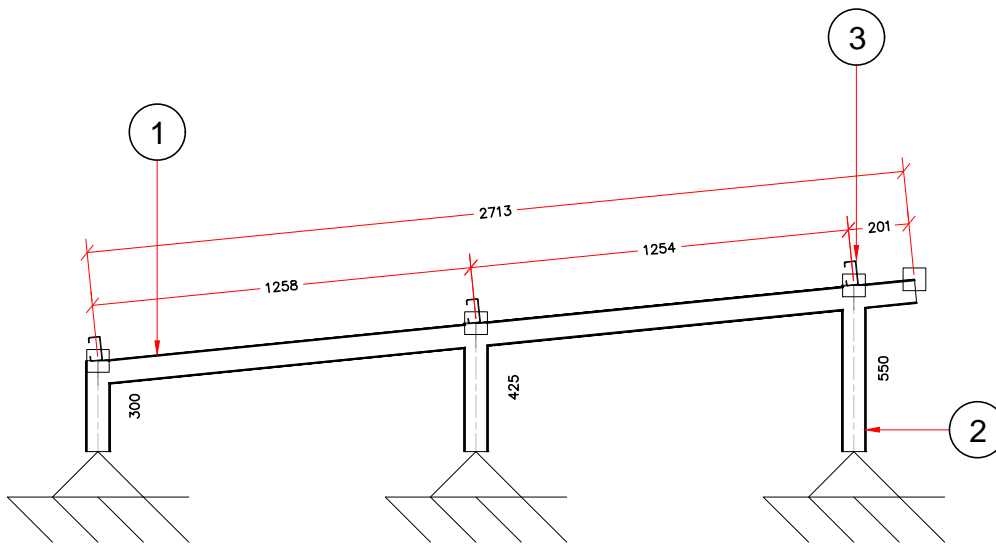
Perspectiva da Cobertura da Ampliação 01

SEM ESCALA



Planta de Cobertura Ampliação 01

Escala 1:25

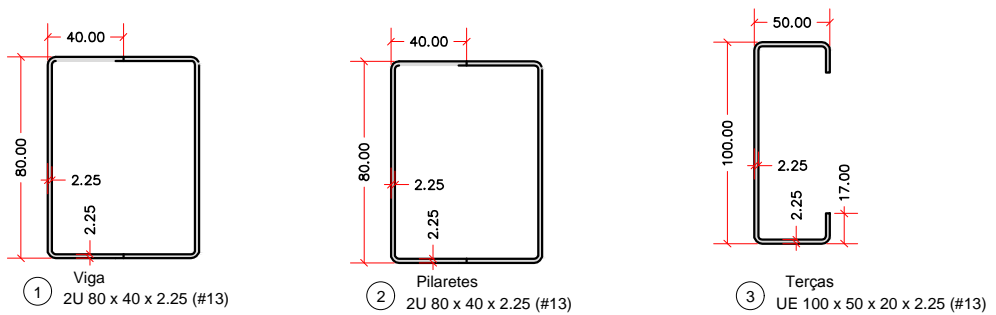


Pórtico - PORT01 (2x) - Ampliação 01

Escala 1:25

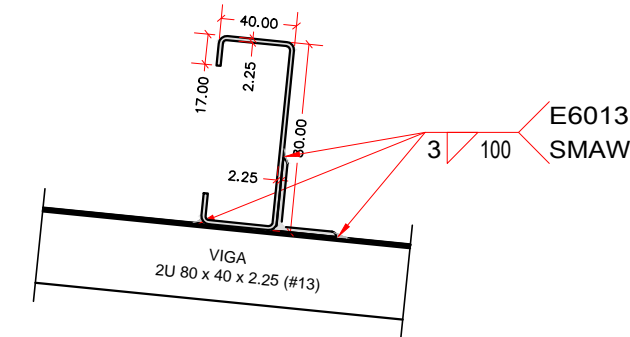
Perfis em PFF - Ampliação 01

Sem Escala
medidas em milímetros



Det. Soldagem Terças

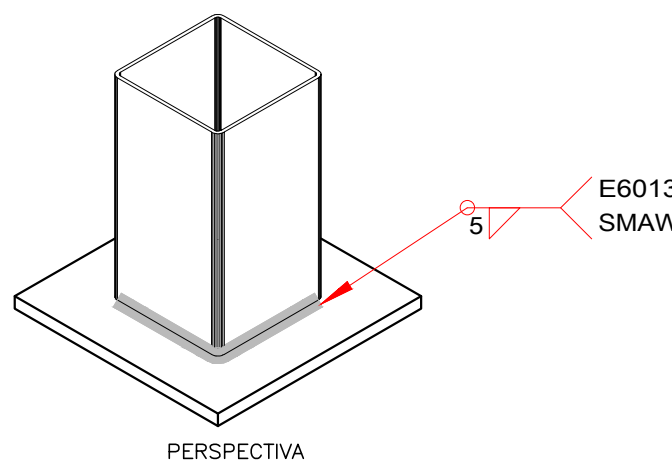
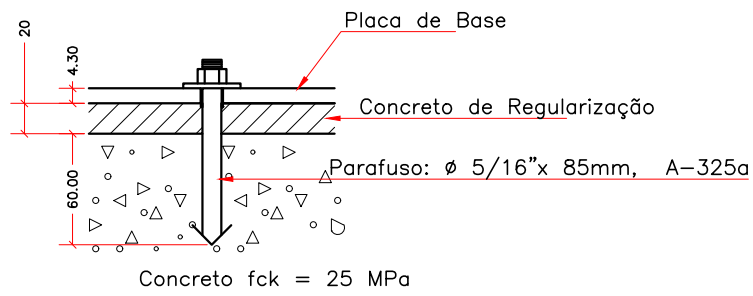
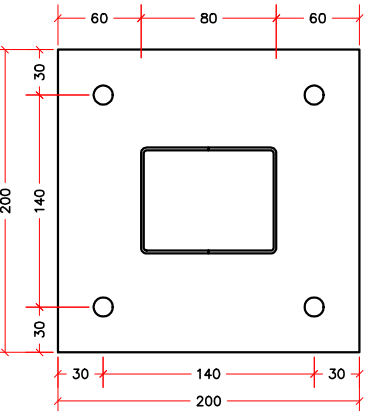
ESCALA 1:5
medidas em milímetros



Det. Placas de Base Ampliação 01 (6x)

SEM ESCALA

Parafusos = 428.00mm (5/16" x 85) - ASTM A325a
Ref. Parafuso = X 125.125 - Anca ou similar (R=1800kgf Rv=3470kgf)
Dimensões Placa = 200x200x4.3mm - ASTM A-36
medidas em milímetros



| REFERÊNCIAS E SIMBOLOGIA | | |
|---|------------|---------|
| Para a representação dos símbolos de soldas consideram-se as indicações da norma ANSI/AWS A2.4-98 'STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION'. | | |
| MÉTODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS | | |
| Conforme a figura 2 de ANSI/AWS A2.4-98 e os tipos de soldas utilizados neste projeto, desenvolve-se o seguinte esquema de representação de uma solda: | | |
| | | |
| Referências: 1: seta (ligação entre 2 e 6) 2: linha de referência 3: símbolo de solda 4: símbolo solda perimetral. 5: símbolo de solda no local de montagem. 6: linha do desenho que identifica a ligação proposta. S: profundidade do bisel. Em soldas em ângulo, é o lado do cordão de solda. (E): tamanho do cordão em soldas de topo. L: comprimento efetivo do cordão de solda. D: dado suplementar. Em geral, a série de eletrodo a utilizar e o processo pré-qualificado de solda. | | |
| A informação relacionada com o lado da ligação soldada à qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência. | | |
| | | |
| Onde: OS(Other Side): é o outro lado da seta AS(Arrow Side): é o lado da seta | | |
| Referência 3 | | |
| Designação | Ilustração | Símbolo |
| Solda de filete | | |
| Solda de topo em "V" simples (com chanfro) | | |
| Solda de topo em bisel simples | | |
| Solda de topo em bisel duplo | | |
| Solda de topo em bisel simples com chanfro de raiz largo | | |
| Solda combinada de topo em bisel simples e em ângulo | | |
| Solda de topo em bisel simples com lado curvo | | |

| Tabela resumo | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|---------------|-------------------------------------|-------------|-----------|--------------|-------------|------------|---------------|------------------------|----------------|
| Tipo | Designação | Série | Perfil | Comprimento | | Volume | | Peso | | Área de Cobertura (m²) | Índice (kg/m²) |
| | | | | Perfil (m) | Série (m) | Material (m) | Perfil (m³) | Série (m³) | Material (kg) | | |
| Aço dobrado | A-36 250Mpa | Barra redonda | Ø8.00 mm (5/16") | 5.595 | 5.595 | 5.595 | 0.000 | 0.000 | 2.17 | 2.17 | 2.17 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Aço laminado | CF-26 | U | U 80x40x2.25mm; Caixa dupla soldada | 7.977 | 7.977 | 7.977 | 0.005 | 0.005 | 42.98 | 42.98 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Aço dobrado | CF-26 | Ue | Ue 80x40x17.2.25mm | 7.290 | 7.290 | 7.290 | 0.003 | 0.003 | 23.06 | 23.06 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Placa de base | A-36 250Mpa | | 200x200x4.3 | 6 | | | | | | 8.10 | |
| | | | | | | | | | | Peso total + 10% (kg) | 83.94 |
| | | | | | | | | | | Área de Cobertura (m²) | 6.02 |
| | | | | | | | | | | Índice (kg/m²) | 13.94 |

| PRINCIPAIS NORMAS TÉCNICAS UTILIZADAS | | | | | PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------|--|---------------------|
| NORMA TÉCNICA | | APLICAÇÃO | | | OBRA: | | | | |
| NBR 6123 / 1988 | | Forças devidas ao vento em edificações | | | AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DA SAÚDE PARQUE DELTA | | | | |
| NBR 6120 / 1980 | | Cargas para o cálculo de estruturas de edificações | | | LOCAL: | | | | |
| NBR 8681 / 2003 | | Ações e segurança nas estruturas - Procedimentos | | | RUA PEDRO CAVARETTE, 151 - PARQUE INDUSTRIAL - SÃO CARLOS/SP | | | | |
| NBR 6118/2014 | | Projeto de estruturas de concreto - Procedimento | | | PROPRIETÁRIO: | | ART: | | 28027230190790394 |
| NBR 6122/2010 | | Projeto e execução de fundações | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS | | | | |
| NBR 14762/2010 | | Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio | | | ASSUNTO: | | DATA: | | ESCALA: INDICADA |
| NBR 8800/2008 | | Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios | | | AMPLIAÇÃO 01: PLANTA DE COBERTURA DETALHAMENTO DOS PÓRTICOS DETALHAMENTO DE CHAPAS E PERFIS | | JUN/2019 | | |
| | | | | | | | DESENHO: | | VISTO: JOEL |
| | | | | | | | MAICON | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| CONFIGURAÇÃO PARA PLOTAGEM: | | |
|-----------------------------|------|-----|
| PENAL | ESP | COR |
| 01 | 0.30 | 07 |
| 02 | 0.30 | 07 |
| 03 | 0.30 | 07 |
| 04 | 0.30 | 07 |
| 05 | 0.10 | 05 |
| 06 | 0.10 | 05 |
| 07 | 0.10 | 07 |
| 08 | 0.10 | 07 |
| 09 | 0.25 | 08 |
| 10 | 0.20 | 10 |
| 11 | 0.10 | 07 |
| 12 | 0.10 | 07 |
| 13 | 0.10 | 07 |
| 14 | 0.10 | 14 |
| 15 | 0.10 | 14 |
| 16 | 0.10 | 14 |
| 17 | 0.10 | 14 |
| 18 | 0.10 | 14 |
| 19 | 0.10 | 14 |
| 20 | 0.10 | 14 |
| 21 | 0.10 | 14 |
| 22 | 0.10 | 14 |
| 23 | 0.10 | 14 |
| 24 | 0.10 | 14 |
| 25 | 0.10 | 14 |
| 26 | 0.10 | 14 |
| 27 | 0.10 | 14 |
| 28 | 0.10 | 14 |
| 29 | 0.10 | 14 |
| 30 | 0.10 | 14 |
| 31 | 0.10 | 14 |
| 32 | 0.10 | 14 |
| 33 | 0.10 | 14 |
| 34 | 0.10 | 14 |
| 35 | 0.10 | 14 |
| 36 | 0.10 | 14 |
| 37 | 0.10 | 14 |
| 38 | 0.10 | 14 |
| 39 | 0.10 | 14 |
| 40 | 0.10 | 14 |
| 41 | 0.10 | 14 |
| 42 | 0.10 | 14 |
| 43 | 0.10 | 14 |
| 44 | 0.10 | 14 |
| 45 | 0.10 | 14 |
| 46 | 0.10 | 14 |
| 47 | 0.10 | 14 |
| 48 | 0.10 | 14 |
| 49 | 0.10 | 14 |
| 50 | 0.10 | 14 |
| 51 | 0.10 | 14 |
| 52 | 0.10 | 14 |
| 53 | 0.10 | 14 |
| 54 | 0.10 | 14 |
| 55 | 0.10 | 14 |
| 56 | 0.10 | 14 |
| 57 | 0.10 | 14 |
| 58 | 0.10 | 14 |
| 59 | 0.10 | 14 |
| 60 | 0.10 | 14 |
| 61 | 0.10 | 14 |
| 62 | 0.10 | 14 |
| 63 | 0.10 | 14 |
| 64 | 0.10 | 14 |
| 65 | 0.10 | 14 |
| 66 | 0.10 | 14 |
| 67 | 0.10 | 14 |
| 68 | 0.10 | 14 |
| 69 | 0.10 | 14 |
| 70 | 0.10 | 14 |
| 71 | 0.10 | 14 |
| 72 | 0.10 | 14 |
| 73 | 0.10 | 14 |
| 74 | 0.10 | 14 |
| 75 | 0.10 | 14 |
| 76 | 0.10 | 14 |
| 77 | 0.10 | 14 |
| 78 | 0.10 | 14 |
| 79 | 0.10 | 14 |
| 80 | 0.10 | 14 |
| 81 | 0.10 | 14 |
| 82 | 0.10 | 14 |
| 83 | 0.10 | 14 |
| 84 | 0.10 | 14 |
| 85 | 0.10 | 14 |
| 86 | 0.10 | 14 |
| 87 | 0.10 | 14 |
| 88 | 0.10 | 14 |
| 89 | 0.10 | 14 |
| 90 | 0.10 | 14 |
| 91 | 0.10 | 14 |
| 92 | 0.10 | 14 |
| 93 | 0.10 | 14 |
| 94 | 0.10 | 14 |
| 95 | 0.10 | 14 |
| 96 | 0.10 | 14 |
| 97 | 0.10 | 14 |
| 98 | 0.10 | 14 |
| 99 | 0.10 | 14 |
| 100 | 0.10 | 14 |