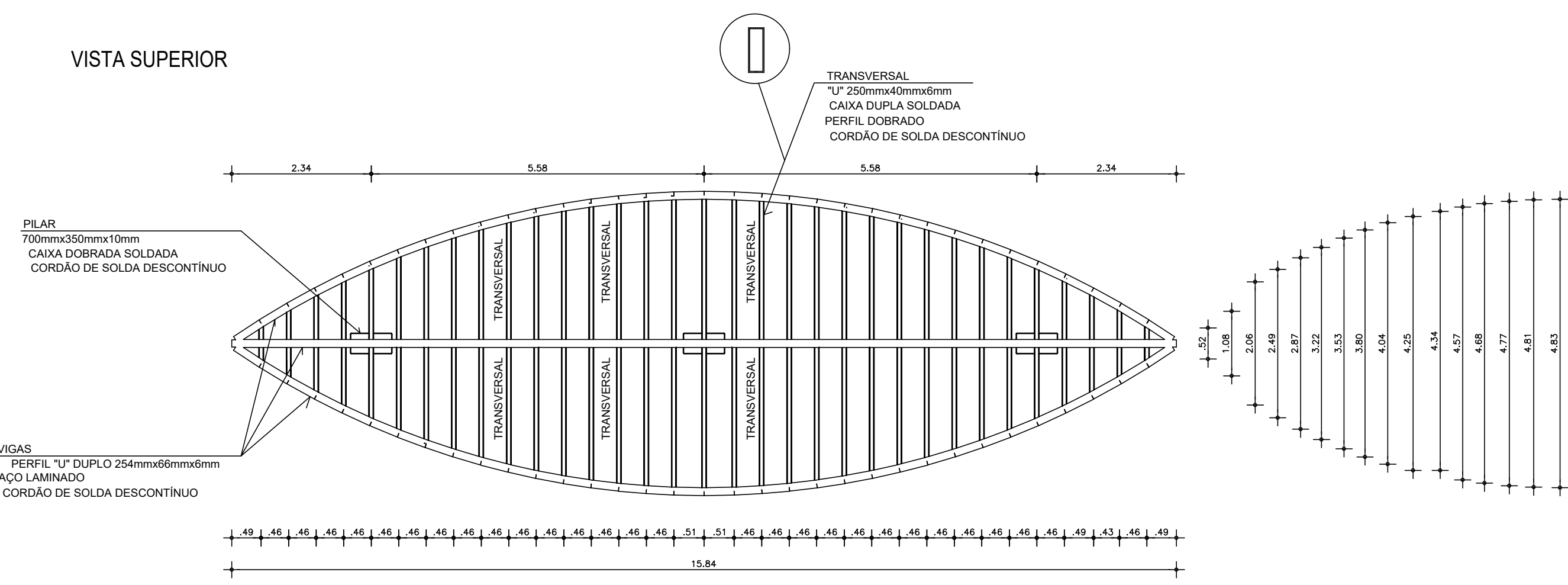
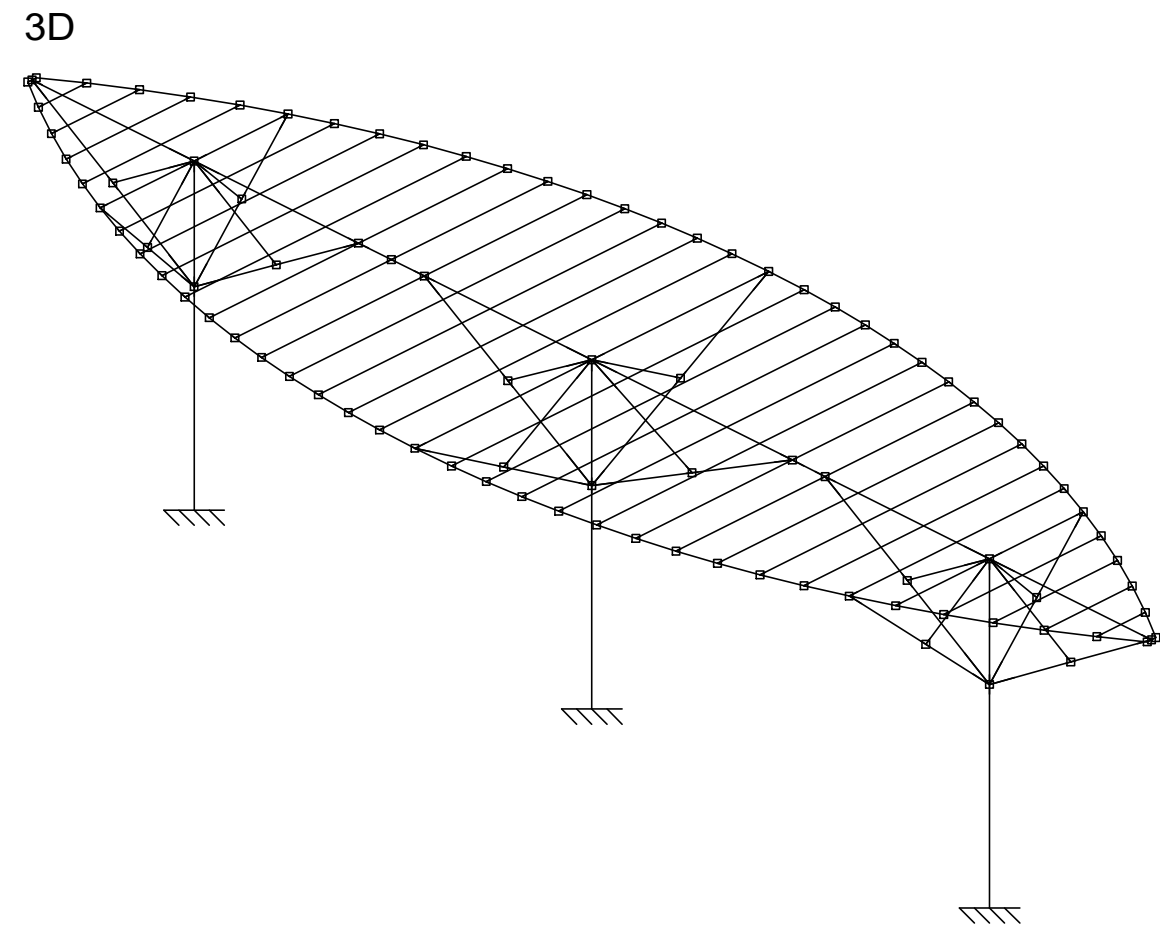


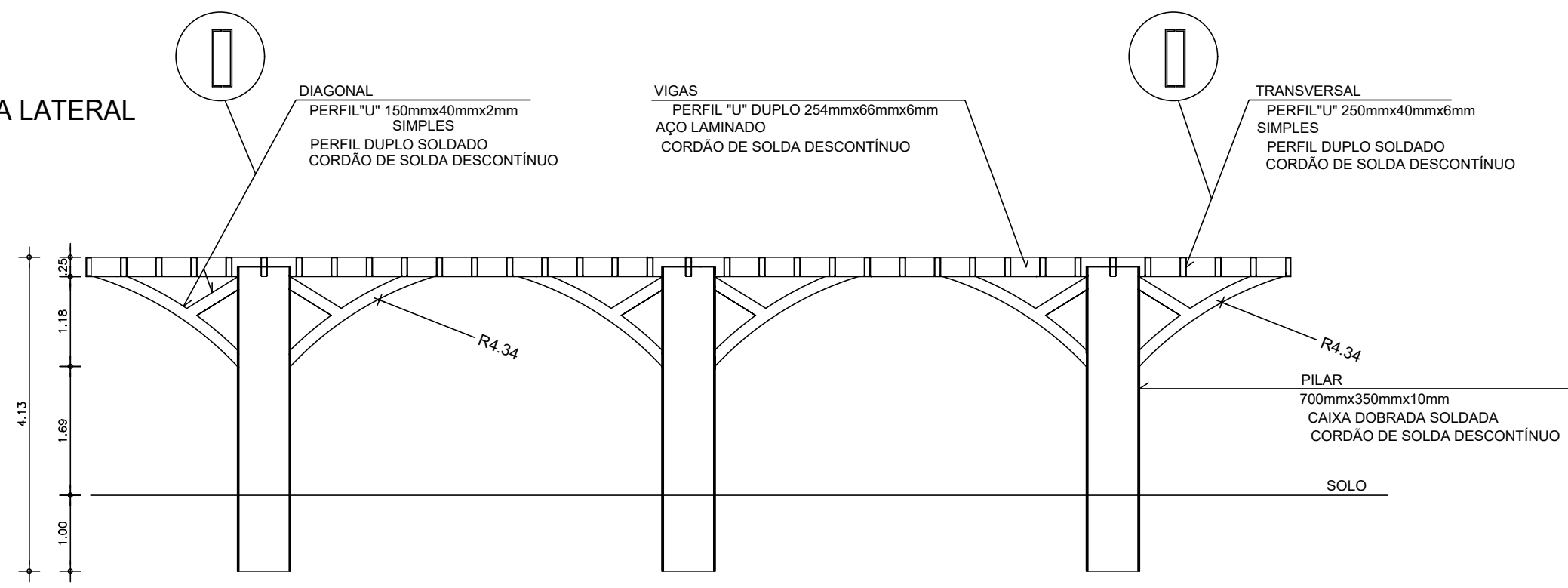
VISTA SUPERIOR



ESTRUTURA METÁLICA 04
 Norma de aço laminado: ABNT NBR 8800:2008
 Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010
 Aço laminado: A-36 250Mpa
 Aço dobrado: CF-26
 Escala: 1:100

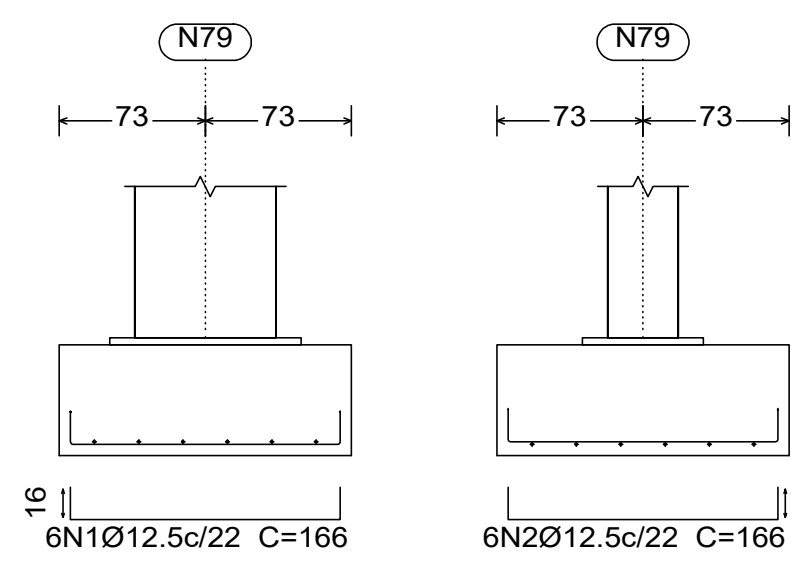


VISTA LATERAL

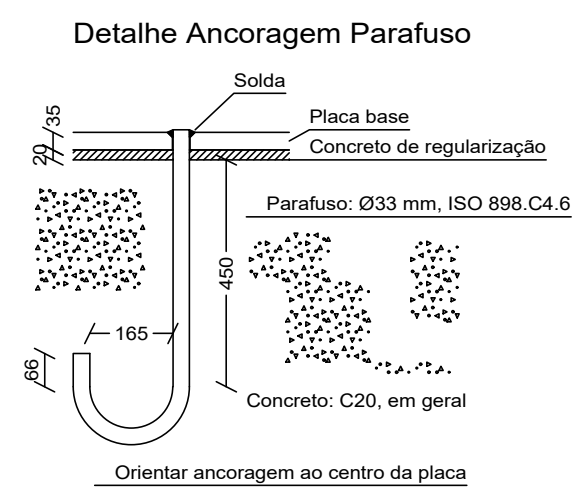
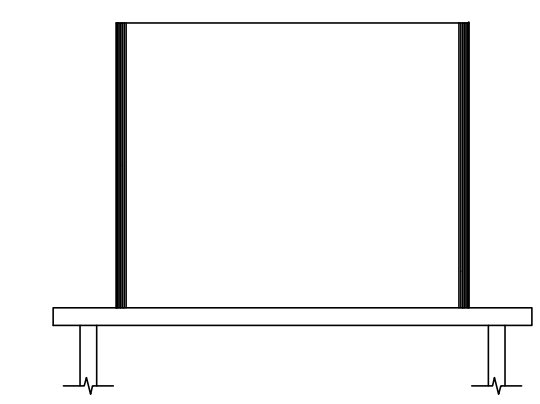


ESTRUTURA METÁLICA 04
ESTRUTURA METÁLICA 04

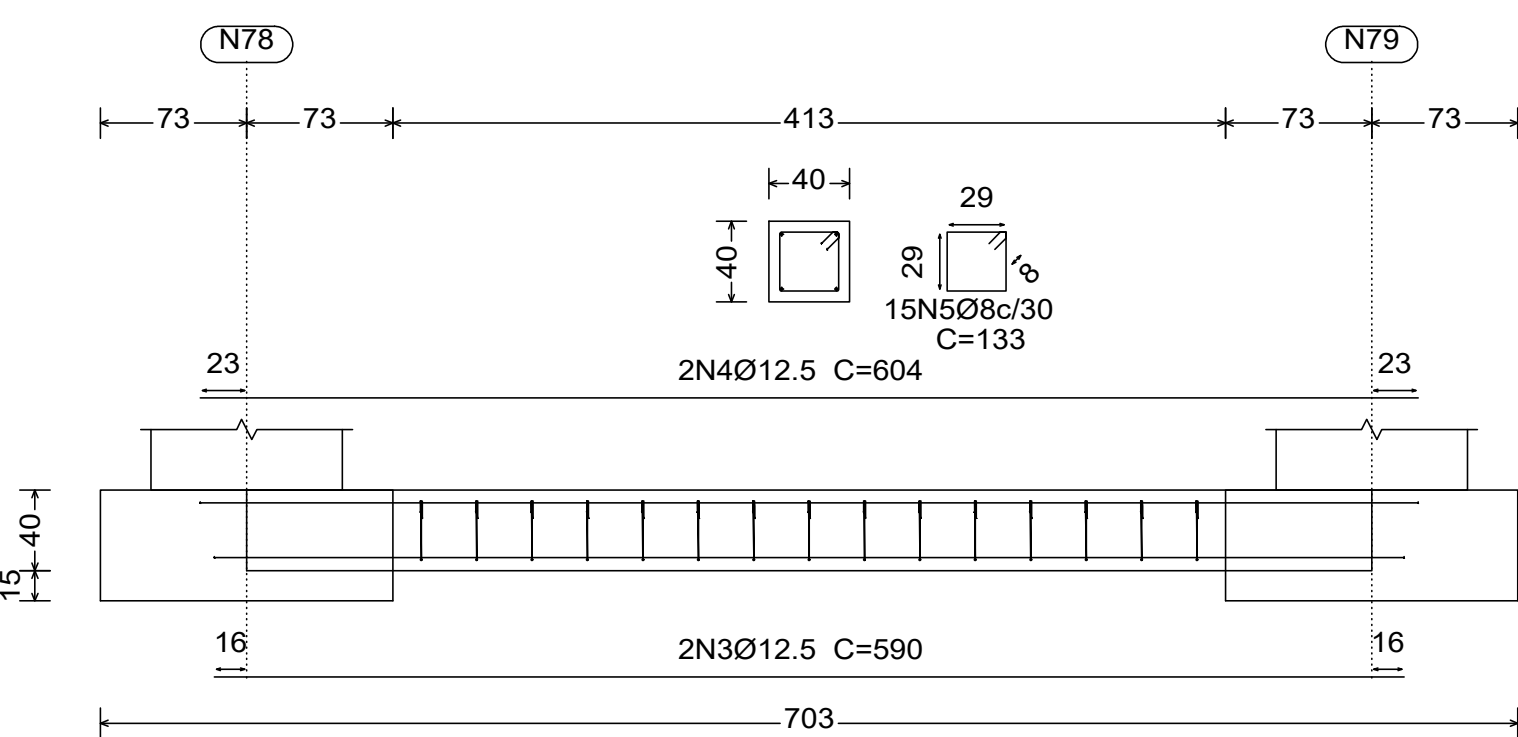
N79, N78 e N80



Tipo 3
 Dimensões Placa = 950x600x35 mm (A-36)
 Parafusos = Ø33 mm, ISO 898 C4.6
 Ref. pilares: N79
 Escala: 1:20

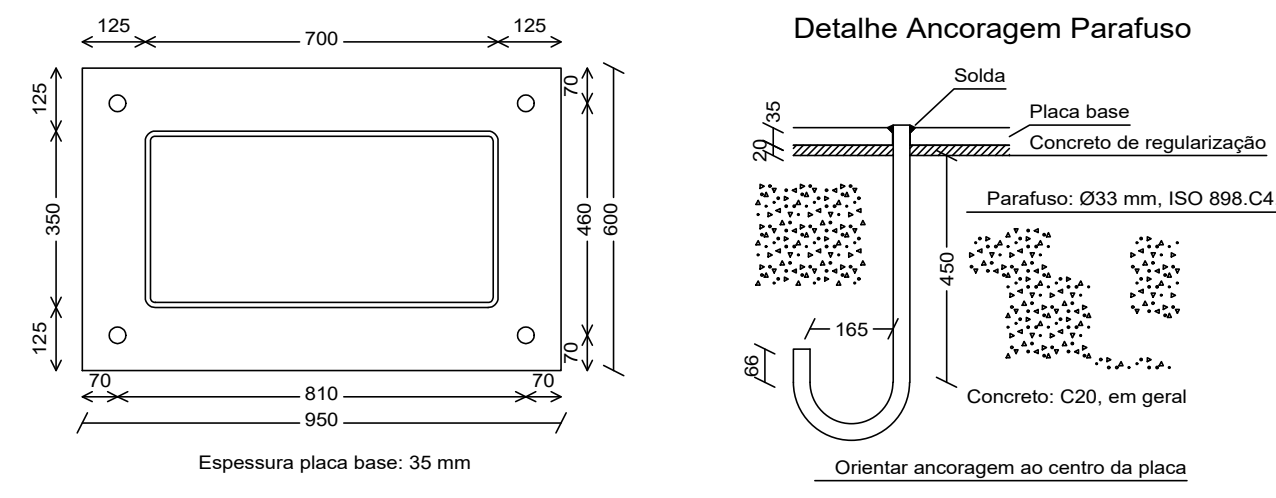
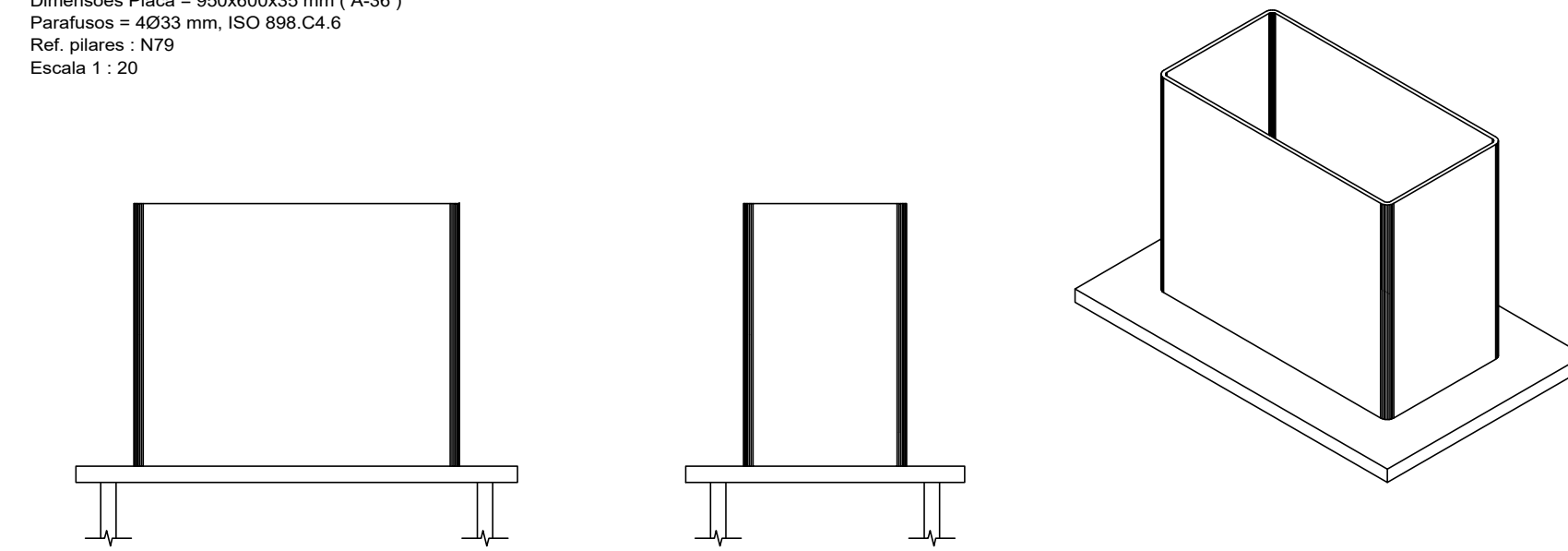


C [N78-N79] e C [N79-N80]



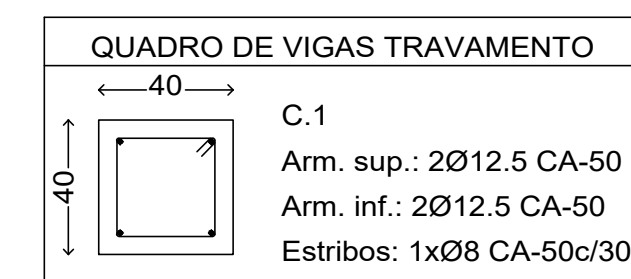
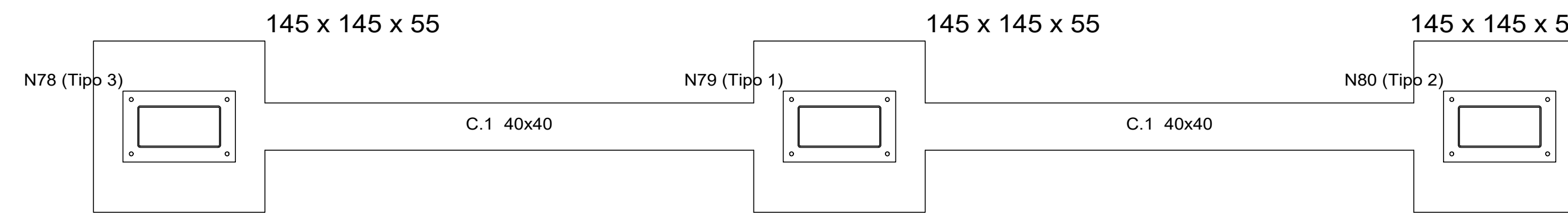
| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Doz. | Retas | Doz. | Comp. | Total | CA-50 | CA-60 | |
|----------------------------|------|-------|----|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|-----|
| | | (cm) | | (cm) | (cm) | (cm) | (cm) | (cm) | (kg) | (kg) | |
| N79-N78-N80 | 1 | Ø12.5 | 6 | 16 | 134 | 16 | 166 | 996 | 9.6 | | |
| | 2 | Ø12.5 | 6 | 16 | 134 | 16 | 166 | 996 | 9.6 | | |
| Total+10%: | | | | | | | | | 21.1 | | |
| | | | | | | | | | (x3): | 63.3 | |
| C [N78-N79] C [N79-N80] | 3 | Ø12.5 | 2 | | 590 | | 590 | 1180 | 11.4 | | |
| | 4 | Ø12.5 | 2 | | 604 | | 604 | 1208 | 11.6 | | |
| | 5 | Ø8 | 15 | | 133 | | 133 | 1995 | 7.9 | | |
| Total+10%: | | | | | | | | | 34.0 | | |
| | | | | | | | | | (x2): | 68.0 | |
| | | | | | | | | | Ø8: | 17.4 | 0.0 |
| | | | | | | | | | Ø12.5: | 113.9 | 0.0 |
| Total: | | | | | | | | | 131.3 | 0.0 | |

Tipo 1
 Dimensões Placa = 950x600x35 mm (A-36)
 Parafusos = Ø33 mm, ISO 898 C4.6
 Ref. pilares: N79
 Escala: 1:20



ESTRUTURA METÁLICA 04
 Escala: 1:50

| Quadro de arranques | | |
|---------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Referências: | Pernos de Placas de Ancoragem: | Dimensão de Placas de Ancoragem: |
| N79, N78 e N80 | 4 Parafusos Ø 33 | Placa base (950x600x35) |

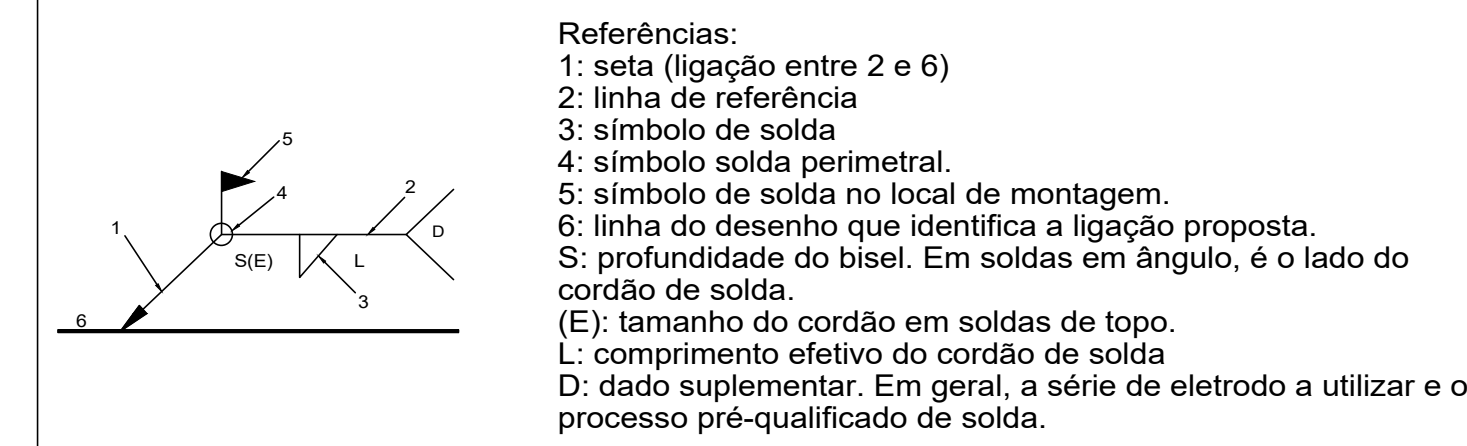


| Resumo Aço | | | |
|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------|
| Elemento, Tramo e Placa de ancoragem | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
| CA-50 | Ø8 | 39.9 | 17 |
| | Ø12.5 | 107.5 | 114 |
| | | | 131 |

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:



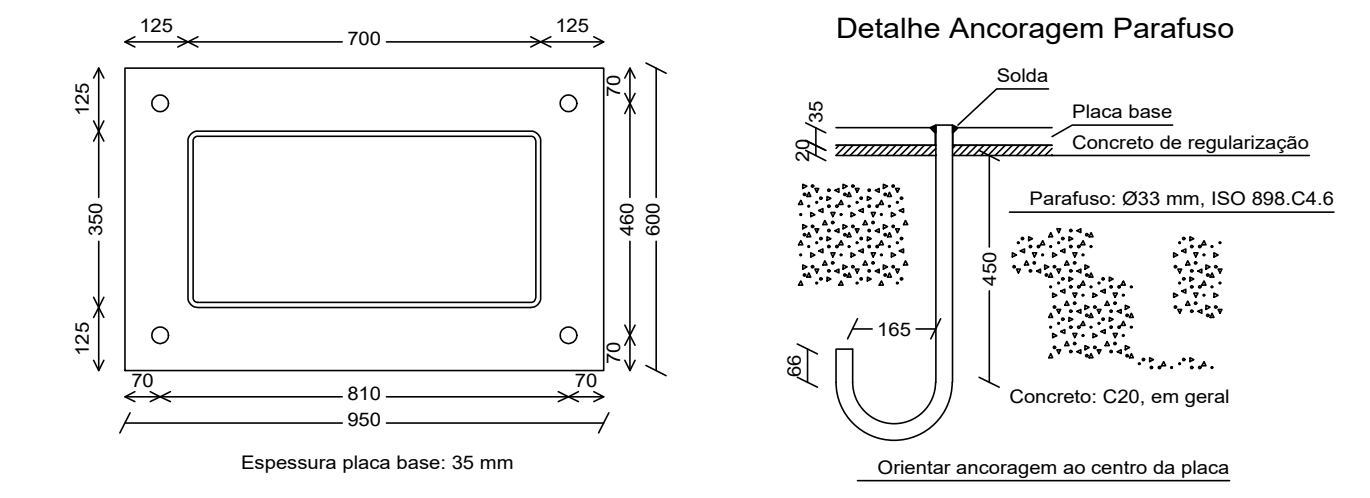
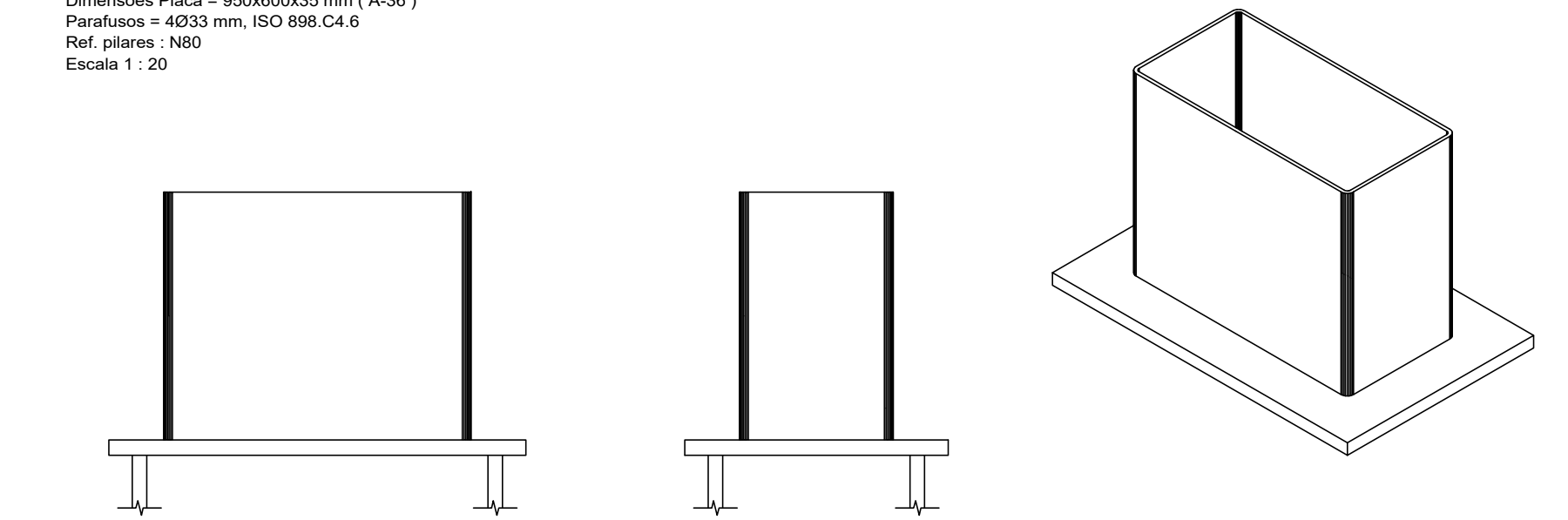
A informação relacionada com o lado da ligação soldada à qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência:

Onde:
 OS(Other Side): é o outro lado da seta
 AS(Arrow Side): é o lado da seta

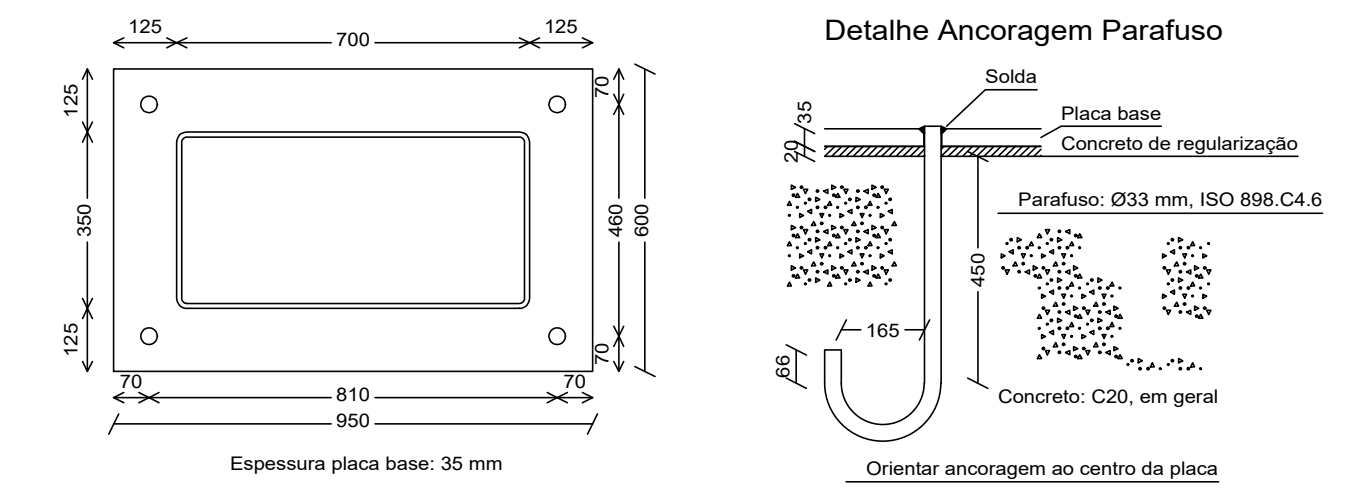
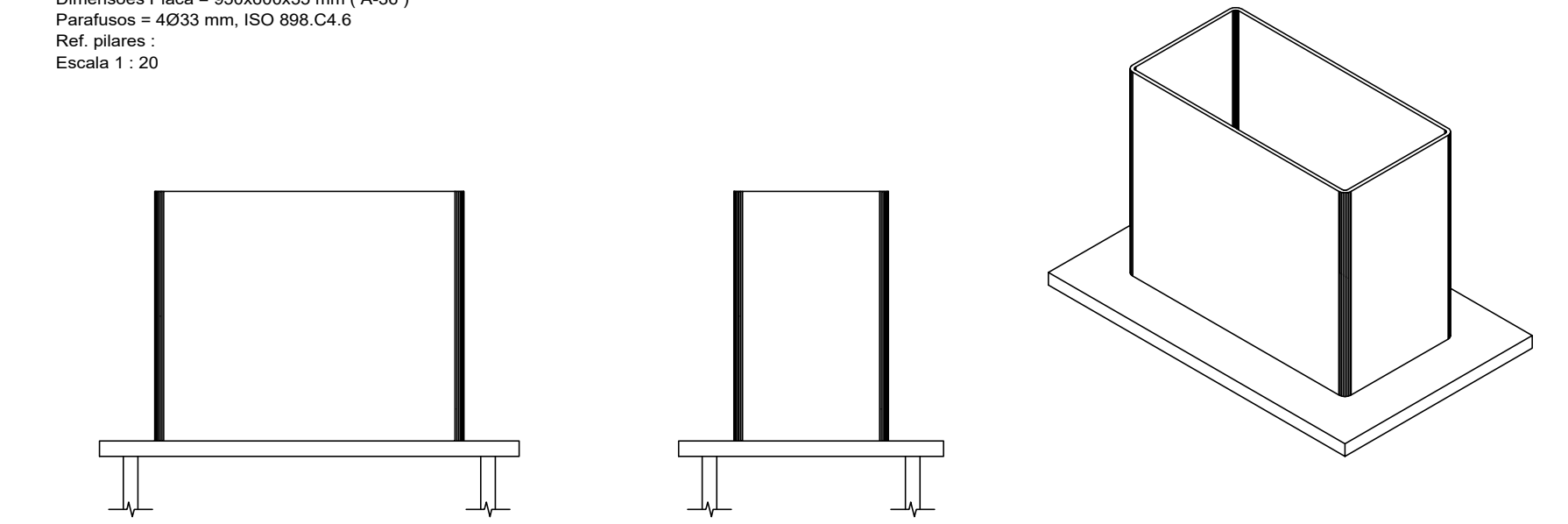
Referência 3

| 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 | | |

Tipo 2
 Dimensões Placa = 950x600x35 mm (A-36)
 Parafusos = Ø33 mm, ISO 898 C4.6
 Ref. pilares: N80
 Escala: 1:20



Tipo 3
 Dimensões Placa = 950x600x35 mm (A-36)
 Parafusos = Ø33 mm, ISO 898 C4.6
 Ref. pilares: N79
 Escala: 1:20



| Placas de base | | | | |
|---------------------|------------------------|------------|----------------------|-----------|
| Material | Elementos | Quantidade | Dimensões (mm) | Peso (kg) |
| A-36 250Mpa | Placa base | 3 | 950x600x35 | 469.82 |
| | Parafusos de ancoragem | 12 | Ø 33 - L = 538 + 377 | 73.72 |
| ISO 898.C4.6 (Iiso) | | | | Total |
| | | | | 543.54 |

ESTRUTURA METÁLICA 04

UGP-I SEUMA
 - PROJETOS ESPECIAIS - Secretaria do Urbanismo e Meio Ambiente



PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO:
REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE LAGOA DA FAZENDA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: AVENIDA DA UNIVERSIDADE, BAIRRO BETÂNIA - SOBRAL - CE

CONTEÚDO:
 1 ESTRUTURA METÁLICA 04
 2

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO
 ESCALA: SEM ESCALA
 DATA: DEZEMBRO / 2017
 PRANCHAS: **03/06**

EQUIPE TÉCNICA:
 ARO CAMPELO COSTA
 CAUCE 031916-3
 ENG. KEMISON LUIZ
 CREA-CE 35049-0
 ARO ANDRÉ CARVALHO
 CAUCE 05779-3
 TEC. NAZARENO LINHARES
 CREA-CE 33046-0
 ARO MARCELY BARREIRA
 CAUCE 00215-5
 ENG. CARLOS EDUARDO BRATZ
 RPP 013519-9
 COLABORADORES: PRISCILLA BARCELOS / RONEY GUIMARÃES / LUIZ DIEGO

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELLECTUAL.
 A PROPRIEDADE INTELLECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA A SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PRODUÇÃO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO PUNIDAS AS LEIS QUE DEFENDEM DIOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.