
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS, RELATÓRIOS, MODELAGENS E PROJETOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, GERENCIAMENTO E ASSESSORAMENTO TÉCNICO AOS PROGRAMAS E PROJETOS DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE MARICÁ S.A – CODEMAR

Contrato nº 20/2022

EP-364-PE-RL-EST-0002

ESTRUTURAS METÁLICAS

E LIGHT STEEL FRAME

Setembro/2022

Rev. 0

**ELABORAÇÃO PROJETOS EXECUTIVOS E
ESTUDOS NECESSÁRIOS À IMPLANTAÇÃO DA
NOVA SEDE DA COMPANHIA DE
DESENVOLVIMENTO DE MARICÁ – CODEMAR.**

Contrato nº 20/2022

ORDEM DE SERVIÇO - 001

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------|----------------|
| EP-364-PE-RL-EST-0002 | RWM | RPC | TCAF | SET/22 | 00 |
| <i>Número do Doc.</i> | <i>Elaboração</i> | <i>Verificação</i> | <i>Aprovação</i> | <i>Data</i> | <i>Revisão</i> |

APRESENTAÇÃO

O presente relatório é objeto do Contrato nº 20/2022 celebrado entre a Companhia de Desenvolvimento de Maricá - **CODEMAR** e a TCRE Engenharia Ltda. em 18/05/2022, para Prestação de Serviços de Consultoria Especializada Para Elaboração de Estudos Técnicos, Relatórios, Modelagens e Projetos Necessários à Implantação, Operação, Manutenção, Gerenciamento e Assessoramento Técnico aos Programas e Projetos da Companhia de Desenvolvimento de Maricá S.A – CODEMAR, conforme Contrato de Prestação de Serviços.

Em atendimento à Ordem de Serviço - 001 do contrato em tela para a Elaboração de Projetos Executivos de Estruturas e Fundações, Arquitetura, Instalações Elétricas, Instalações Hidráulico-Sanitárias, Ar-condicionado e Projetos Complementares Para a Nova Sede da Companhia de Desenvolvimento de Maricá – **CODEMAR**, este volume apresenta o documento **EP-364-PE-RL-EST-0001** contendo o projeto executivo das estruturas metálicas e *light steel frame*.

ÍNDICE

| | |
|---|-----|
| 1. OBJETIVO..... | 3 |
| 2. CONSIDERAÇÕES GERAIS: | 3 |
| 3. ESTRUTURAS DE AÇO | 3 |
| 3.1. <u>DESENHOS</u> | 3 |
| 3.2. <u>RESPONSABILIDADES</u> | 3 |
| 3.3. <u>NORMAS</u> | 4 |
| 3.4. <u>DIMENSÕES</u> | 4 |
| 3.5. <u>PESOS</u> | 4 |
| 3.6. <u>MATÉRIA-PRIMA - SOLDA MANUAL</u> | 4 |
| 3.7. <u>MATÉRIA-PRIMA - ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS</u> | 5 |
| 3.8. <u>FABRICAÇÃO</u> | 5 |
| 3.9. <u>ACABAMENTO</u> | 5 |
| 3.10. <u>MONTAGEM - TOLERÂNCIA</u> | 6 |
| 4. Considerações de Cálculo: | 6 |
| 4.1. <u>SOFTWARES UTILIZADOS</u> | 6 |
| 4.2. <u>CONSIDERAÇÕES:</u> | 6 |
| 4.3. <u>ESTRUTURAS METALICAS DAS COBERTURAS:</u> | 6 |
| 4.4. <u>ESTRUTURAS METALICAS LIGHT STEEL FRAME:</u> | 147 |
| 5. QUANTITATIVOS | 584 |

RELAÇÃO DE DESENHOS

| PRANCHA | NOME DO ARQUIVO | NOME DA PRANCHA |
|---------|-------------------------|--------------------------------------|
| 01/12 | NSACOD-22-PE-EM-01_REV0 | IMPLANTAÇÃO |
| 02/12 | NSACOD-22-PE-EM-02_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 01 |
| 03/12 | NSACOD-22-PE-EM-03_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 01 |
| 04/12 | NSACOD-22-PE-EM-04_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 02 |
| 05/12 | NSACOD-22-PE-EM-05_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 02 |
| 06/12 | NSACOD-22-PE-EM-06_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 02 |
| 07/12 | NSACOD-22-PE-EM-07_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 03 |
| 08/12 | NSACOD-22-PE-EM-08_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 03 |
| 09/12 | NSACOD-22-PE-EM-09_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 04 |
| 10/12 | NSACOD-22-PE-EM-10_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 04 |
| 11/12 | NSACOD-22-PE-EM-11_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 04 |
| 12/12 | NSACOD-22-PE-EM-12_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – SECUNDÁRIAS |

| | | |
|-------|-------------------------|--|
| 01/09 | NSACOD-22-PE-SF-01_REV0 | ESQUEMA ESTRUTURAL PAREDES LSF - TERREO |
| 02/09 | NSACOD-22-PE-SF-02_REV0 | ESQUEMA ESTRUTURAL PAREDES LSF - TERREO |
| 03/09 | NSACOD-22-PE-SF-03_REV0 | ESQUEMA ESTRUTURAL PAREDES LSF - TERREO |
| 04/09 | NSACOD-22-PE-SF-04_REV0 | ESQUEMA ESTRUTURAL PAREDES LSF - TERREO |
| 05/09 | NSACOD-22-PE-SF-05_REV0 | ESQUEMA ESTRUTURAL PAREDES LSF - TERREO |
| 06/09 | NSACOD-22-PE-SF-06_REV0 | ESQUEMA ESTRUTURAL PAREDES LSF - TERREO |
| 07/09 | NSACOD-22-PE-SF-07_REV0 | ESQUEMA ESTRUTURAL PAREDES LSF - TERREO |
| 08/09 | NSACOD-22-PE-SF-08_REV0 | ESQUEMA ESTRUTURAL PAREDES LSF - COBERTURA |
| 09/09 | NSACOD-22-PE-SF-09_REV0 | ESQUEMA ESTRUTURAL PAREDES LSF - COBERTURA |

1. OBJETIVO

Este documento tem como objetivo estabelecer as especificações técnicas de materiais e serviços, bem como apresentar as soluções estruturais metálicas e de light steel frame para a execução das instalações do Edifício da CODEMAR em Maricá-RJ.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS:

TODAS as intervenções civis deverão seguir rigorosamente as instruções contidas neste caderno. Os itens não constantes destes cadernos deverão ser consultados ao responsável técnico pela execução.

3. ESTRUTURAS DE AÇO

3.1. DESENHOS

Os desenhos do projeto apresentam o projeto, contendo os detalhes principais típicos e especificações dos materiais das estruturas metálicas, objeto deste roteiro. Deverão ser verificadas as interferências entre os detalhes especificados com a estrutura existente e/ou demais projetos, bem como a elaboração de projeto de fabricação.

Deverão ser atendidas todas as especificações de materiais e serviços contidos no projeto básico e memorial descritivo.

Todas as medidas e dimensões, existentes e propostas neste projeto bem como os sistemas construtivos deverão ser confirmados no local da obra antes do início de qualquer atividade de compra de material e/ou fabricação da estrutura metálica.

3.2. RESPONSABILIDADES

Fornecido pelo projetista, o projeto básico apresentado e suas especificações são de sua responsabilidade. Entretanto, as responsabilidades executivas, independentes das especificações contidas em projeto, são da empresa Contratada. Caso seja detectada situação adversa ou algum fato novo que possa prejudicar a obra ou mesmo causar patologias futuras, a Contratada deverá imediatamente comunicar a Fiscalização, que

procederá análise e, caso entenda ser procedente, providenciará, a seu critério, as alterações necessárias.

3.3. NORMAS

Deverão ser observadas para todas as atividades necessárias durante as execuções dos serviços as seguintes normas:

- NBR 6120/1980 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações - Procedimento;
- NBR 6123/1988 – Forças devidas ao vento em edificações – Procedimento;
- NBR8800/1986 – Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios (Método dos Estados Limites) - Procedimento;
- NBR14762/2001 – Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio – Procedimento;
- AISC - American Institute of Steel Construction – Detailing for Steel Construction;
- AWS – American Welding Society;

3.4. DIMENSÕES

Todas as medidas para execução e interferência diversas, deverão ser observadas e confirmadas na obra antes dos processos de projeto de fabricação, fabricação e montagem da estrutura.

3.5. PESOS

Vide lista de material indicada no memorial. Os pesos dos materiais indicados não contemplam perda de material.

Os materiais e métodos de processamento deverão seguir rigorosamente as especificações seguintes.

3.6. MATÉRIA-PRIMA - SOLDA MANUAL

Todas as soldas deverão obedecer às especificações “Arc and gás Welding in Building Construction” da A.W.S (AMERICAN WELDING SOCIETY) ou equivalente.

3.7. MATÉRIA-PRIMA - ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTOS

Deverão ser fornecidos e utilizados pelo proponente, peças de acordo com as especificações contidas nos desenhos do projeto, aplicadas e fixadas nas estruturas de aço com os sistemas recomendados do fabricante.

Toda a estrutura deverá receber fundo preparador.

3.8. FABRICAÇÃO

Os serviços deverão ser executados e acabados de modo de dar a conhecer um produto de primeira qualidade, com alto padrão, devendo seguir a melhor e mais moderna e adequada técnica de fabricação.

3.9. ACABAMENTO

O acabamento deverá dar as peças um aspecto estético de linhas retas, agradáveis não devendo apresentar “rebarbas” de maçaricos nas superfícies cortadas, bem como respingos de solda nas ligações.

Não serão aceitas peças com defeito que prejudiquem a estética do conjunto.

As peças cortadas a maçarico serão aceitas somente quando perfeitamente limpas, livres de rebarbas, saliências e reentrâncias. Os parafusos de montagem no campo deverão entrar sem dificuldade na justaposição dos furos. Será aceito o auxílio de esperas para facilitar a colocação dos parafusos, entretanto, não será admitido o emprego de maçarico para o acerto de furos nas ligações.

Os pontos de proteção superficial ou pintura de acabamento, danificados durante o manuseio ou na montagem, bem como as ligações soldadas realizadas no campo, deverão ser limpos e tratados.

Serão aceitas variações máximas nos distâncias entre furos de 1/16. Correspondente a folga dos parafusos. As peças com os parafusos incorretos serão rejeitadas individualmente.

Toda a estrutura deverá receber fundo preparador.

3.10. MONTAGEM - TOLERÂNCIA

Os elementos da estrutura, aprumados ou nivelados, serão considerados corretamente montados quando a diferença em relação ao alinhamento, a prumo ou nível, não exceda a 1:500.

4. Considerações de Cálculo:

4.1. SOFTWARES UTILIZADOS

- ANSYS – M.I.T version – researcher doctoral
- Python e C++ - softwares de análise desenvolvidos pelo calculista
- Cypecad - Versão: 2022 - Número de licença: 174664
- Excel – planilhas de cálculo desenvolvidas pelo calculista
- Autocad – versão 2022

4.2. CONSIDERAÇÕES:

Para o pré-dimensionamento das estruturas, foram considerados:

- Carga de vento = 45m/s
- SCU = 3.0KN/m²
- Cargas específicas para reservatórios, quadros, etc.
- Concreto Fck 30 MPa
- Aço CA-50
- Aço ASTM A588
- Ligações soldadas para perfis
- Ligações parafusadas para placas de base

4.3. ESTRUTURAS METÁLICAS DAS COBERTURAS:

4.3.1. Estrutura Tipo 01

Estados limites

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| E.L.U. Concreto em fundações | ABNT NBR 6118:2014(ELU) |
| E.L.U. Aço dobrado | NBR 14762: 2010 |
| E.L.U. Aço laminado | NBR 8800: 2008 |
| Tensões sobre o terreno | Ações características |
| Deslocamentos | |

Situações de projeto

Para as distintas situações de projeto, as combinações de ações serão definidas de acordo com os seguintes critérios:

- Com coeficientes de combinação

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sem coeficientes de combinação

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Onde:

G_k Ação permanente

P_k Ação de pré-esforço

Q_k Ação variável

g_G Coeficiente parcial de segurança das ações permanentes

g_P Coeficiente parcial de segurança da ação de pré-esforço

$g_{Q,1}$ Coeficiente parcial de segurança da ação variável principal

$g_{Q,i}$ Coeficiente parcial de segurança das ações variáveis de acompanhamento

$\gamma_{p,1}$ Coeficiente de combinação da ação variável principal

$\gamma_{a,i}$ Coeficiente de combinação das ações variáveis de acompanhamento

Para cada situação de projeto e estado limite, os coeficientes a utilizar serão:

E.L.U. Concreto em fundações: ABNT NBR 6118:2014

| Situação 1 | | | | |
|----------------|--|--------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | | Coeficientes de combinação (y) | |
| | Favorável | Desfavorável | Principal (γ_p) | Acompanhamento (γ_a) |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.400 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.400 | 1.000 | 0.700 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.400 | 1.000 | 0.600 |

E.L.U. Aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010

| Normal | | | | |
|----------------|--|--------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | | Coeficientes de combinação (y) | |
| | Favorável | Desfavorável | Principal (γ_p) | Acompanhamento (γ_a) |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.250 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |

| Normal | | | | |
|-----------|--|--------------|--------------------------------|----------------------------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | | Coeficientes de combinação (y) | |
| | Favorável | Desfavorável | Principal (y _p) | Acompanhamento (y _a) |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.400 | 1.000 | 0.600 |

E.L.U. Aço laminado: ABNT NBR 8800:2008

| Normal | | | | |
|----------------|--|--------------|--------------------------------|----------------------------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | | Coeficientes de combinação (y) | |
| | Favorável | Desfavorável | Principal (y _p) | Acompanhamento (y _a) |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.500 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.400 | 1.000 | 0.600 |

Tensões sobre o terreno

| Ações variáveis sem sismo | | |
|---------------------------|--|--------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | |
| | Favorável | Desfavorável |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.000 |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.000 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.000 |

Deslocamentos

| Ações variáveis sem sismo | | |
|---------------------------|--|--------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | |
| | Favorável | Desfavorável |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.000 |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.000 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.000 |

Geometria

Barras

Materiais utilizados

| Materiais utilizados | | | | | | | |
|--|--------------|------------|-------|------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| Material | | E (MPa) | n | G (MPa) | f _y (MPa) | a _t (m/m°C) | g (kN/m³) |
| Tipo | Designação | | | | | | |
| Aço laminado | A-588 345MPa | 200000.00 | 0.300 | 77000.00 | 345.00 | 0.000012 | 77.01 |
| Aço dobrado | A-588 | 200000.00 | 0.300 | 76923.08 | 345.00 | 0.000012 | 77.01 |
| Notação: <i>E</i> : Módulo de elasticidade <i>n</i> : Módulo de poisson <i>G</i> : Módulo de corte <i>f_y</i> : Limite elástico <i>a_t</i> : Coeficiente de dilatação <i>g</i> : Peso específico | | | | | | | |

Características mecânicas

| Tipos de peça | |
|---------------|--|
| Ref. | Peças |
| 1 | N1/N2, N3/N4, N5/N6, N7/N8, N9/N10, N11/N12, N13/N14 e N15/N16 |
| 2 | N94/N93, N17/N25, N28/N25, N28/N29, N32/N29, N32/N33, N36/N33, N36/N37, N40/N37, N40/N41, N44/N41, N44/N4, N18/N45, N48/N45, N48/N49, N52/N49, N52/N53, N56/N53, N56/N57, N60/N57, N60/N61, N64/N61, N64/N6, N19/N65, N68/N65, N68/N69, N72/N69, N72/N73, N76/N73, N76/N77, N80/N77, N80/N81, N84/N81, N84/N8, N21/N85, N88/N85, N88/N89, N92/N89, N96/N93, N96/N97, N100/N97, N100/N101, N104/N101, N104/N12, N22/N105, N108/N105, N108/N109, N112/N109, N112/N113, N116/N113, N116/N117, N120/N117, N120/N121, N124/N121, N124/N14, N23/N125, N128/N125, N128/N129, N132/N129, N132/N133, N136/N133, N136/N137, N140/N137, N140/N141, N144/N141 e N144/N16 |
| 3 | N16/N153, N154/N153, N154/N155, N156/N155, N156/N157, N158/N157, N158/N159, N160/N159, N160/N161, N8/N161, N8/N146, N16/N145, N14/N162, N163/N162, N163/N164, N165/N164, N165/N166, N167/N166, N167/N168, N169/N168, N169/N170, N6/N170, N6/N148, N14/N147, N12/N171, N172/N171, N172/N173, N174/N173, N174/N175, N176/N175, N176/N177, N178/N177, N178/N179, N4/N179, N4/N150, N12/N149, N10/N180, N181/N180, N181/N182, N183/N182, N183/N184, N185/N184, N185/N186, N187/N186, N187/N188, N2/N188, N2/N152 e N10/N151 |
| 4 | N214/N151, N149/N225, N220/N184, N175/N231, N148/N220, N209/N150, N157/N209, N198/N166, N166/N214, N203/N175, N145/N203 e N192/N147 |
| 5 | N2/N4, N17/N18, N4/N6, N18/N19, N6/N8, N19/N20, N10/N12, N21/N22, N12/N14, N22/N23, N14/N16, N23/N24, N26/N25, N28/N27, N30/N29, N32/N31, N34/N33, N36/N35, N38/N37, N40/N39, N42/N41, N44/N43, N46/N45, N48/N47, N50/N49, N52/N51, N54/N53, N56/N55, N58/N57, N60/N59, N62/N61, N64/N63, N66/N65, N68/N67, N70/N69, N72/N71, N74/N73, N76/N75, N78/N77, N80/N79, N82/N81, N84/N83, N86/N85, N88/N87, N90/N89, N92/N91, N96/N95, N98/N97, N100/N99, N102/N101, N104/N103, N106/N105, N108/N107, N110/N109, N112/N111, N114/N113, N116/N115, N118/N117, N120/N119, N122/N121, N124/N123, N126/N125, N128/N127, N130/N129, N132/N131, N134/N133, N136/N135, N138/N137, N140/N139, N142/N141, N144/N143, N92/N93, N16/N189, N8/N190, N191/N153, N154/N192, N193/N155, N156/N194, N195/N157, N158/N196, N197/N159, N160/N198, N199/N161, N14/N200, N6/N201, N202/N162, N163/N203, N204/N164, N165/N205, N206/N166, N167/N207, N208/N168, N169/N209, N210/N170, N12/N211, N4/N212, N213/N171, N172/N214, N215/N173, N174/N216, N217/N175, N176/N218, N219/N177, N178/N220, N221/N179, N10/N222, N2/N223, N224/N180, N181/N225, N226/N182, N183/N227, N228/N184, N185/N229, N230/N186, N187/N231 e N232/N188 |
| 6 | N16/N8, N14/N6, N12/N4, N10/N2, N149/N151, N147/N149, N145/N147, N214/N225, N203/N214, N192/N203, N175/N184, N166/N175, N157/N166, N220/N231, N209/N220, N198/N209, N150/N152, N148/N150, N146/N148, N151/N225, N225/N184, N184/N231, N231/N152, N149/N214, N220/N150, N147/N203, N209/N148, N145/N192, N192/N157, N157/N198 e N198/N146 |
| 7 | N214/N175 e N175/N220 |
| 8 | N203/N166 e N166/N209 |

| Características mecânicas | | | | | | | | | |
|--|--------------|------|-----------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Material | | Ref. | Descrição | A (cm²) | Avy (cm²) | Avz (cm²) | Iyy (cm4) | Izz (cm4) | It (cm4) |
| Tipo | Designação | | | | | | | | |
| Aço laminado | A-588 345MPa | 1 | W 150 x 22.5, (H) | 29.00 | 15.05 | 7.25 | 1229.00 | 387.00 | 4.75 |
| | | 2 | L 20 x 20 x 3, (L) | 1.12 | 0.51 | 0.51 | 0.39 | 0.39 | 0.03 |
| | | 3 | L 45 x 45 x 3, (L) | 2.66 | 1.26 | 1.26 | 4.93 | 4.93 | 0.08 |
| | | 4 | R 10, (R) | 0.79 | 0.71 | 0.71 | 0.05 | 0.05 | 0.10 |
| Aço dobrado | A-588 | 5 | U50X25X1.52, (U1) | 1.44 | 0.61 | 0.61 | 5.59 | 0.89 | 0.01 |
| | | 6 | C75X40X15X2.00, (C1) | 3.43 | 1.27 | 1.68 | 30.25 | 7.87 | 0.05 |
| | | 7 | C75X40X15X2.25, (C1) | 3.83 | 1.42 | 1.88 | 33.38 | 8.61 | 0.06 |
| | | 8 | C100X50X17X2.00, (C1) | 4.41 | 1.60 | 2.17 | 70.09 | 15.75 | 0.06 |
| Notação: Ref.: Referência A: Área da seção transversal Avy: Área de esforço cortante da seção segundo o eixo local 'Y' Avz: Área de esforço cortante da seção segundo o eixo local 'Z' Iyy: Inércia da seção em torno do eixo local 'Y' Izz: Inércia da seção em torno do eixo local 'Z' It: Inércia à torção As características mecânicas das peças correspondem à seção no ponto médio das mesmas. | | | | | | | | | |

Resultados

Barras

Verificações E.L.U. (Resumido)

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | NM _x M _y | T | NMVT | s t f | |
| N1/N17 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 0.6 | x: 0 m h = 3.0 | x: 0 m h = 0.8 | x: 0 m h = 5.6 | h = 0.1 | h = 0.1 | x: 0 m h = 6.4 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | PASSA h = 6.4 |
| N17/N2 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.5 | x: 0 m h = 2.3 | x: 0.4 m h = 0.4 | x: 0 m h = 4.2 | h = 0.8 | h = 0.1 | x: 0 m h = 4.9 | h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 7.0 | PASSA h = 7.0 |
| N3/N18 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 1.0 | x: 0 m h = 5.8 | x: 0 m h = 1.9 | x: 0 m h = 6.3 | h = 0.2 | h = 0.2 | x: 0 m h = 7.7 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 7.7 |
| N18/N4 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 1.0 | x: 0 m h = 4.5 | x: 0.4 m h = 0.9 | x: 0 m h = 5.4 | h = 1.0 | h = 0.2 | x: 0 m h = 6.8 | h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 9.8 | PASSA h = 9.8 |
| N5/N19 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 1.1 | x: 0 m h = 5.8 | x: 0 m h = 2.5 | x: 0 m h = 6.3 | h = 0.2 | h = 0.3 | x: 0 m h = 8.4 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 8.4 |
| N19/N6 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 1.1 | x: 0 m h = 4.5 | x: 0.4 m h = 1.2 | x: 0 m h = 5.4 | h = 1.1 | h = 0.3 | x: 0 m h = 6.9 | h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 10.0 | PASSA h = 10.0 |
| N7/N20 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 0.4 | x: 0 m h = 3.0 | x: 0 m h = 1.9 | x: 0 m h = 5.6 | h = 0.1 | h = 0.2 | x: 0 m h = 6.7 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 6.7 |
| N20/N8 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.3 | x: 0.4 m h = 1.1 | x: 0 m h = 4.1 | h = 0.9 | h = 0.2 | x: 0 m h = 5.2 | h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 7.4 | PASSA h = 7.4 |
| N9/N21 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 0.6 | x: 0 m h = 3.1 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 5.6 | h = 0.1 | h = 0.1 | x: 0 m h = 6.5 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | PASSA h = 6.5 |
| N21/N10 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.5 | x: 0 m h = 2.3 | x: 0.4 m h = 0.4 | x: 0 m h = 4.2 | h = 0.8 | h = 0.1 | x: 0 m h = 4.7 | h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 6.6 | PASSA h = 6.6 |
| N11/N22 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 1.1 | x: 0 m h = 5.8 | x: 0 m h = 2.1 | x: 0 m h = 6.3 | h = 0.2 | h = 0.2 | x: 0 m h = 8.6 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 8.6 |
| N22/N12 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 1.0 | x: 0 m h = 4.5 | x: 0.4 m h = 0.9 | x: 0 m h = 5.4 | h = 1.0 | h = 0.2 | x: 0 m h = 6.3 | h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 9.2 | PASSA h = 9.2 |
| N13/N23 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 1.1 | x: 0 m h = 5.8 | x: 0 m h = 2.5 | x: 0 m h = 6.3 | h = 0.2 | h = 0.3 | x: 0 m h = 8.3 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 8.3 |
| N23/N14 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 1.1 | x: 0 m h = 4.5 | x: 0.4 m h = 1.2 | x: 0 m h = 5.3 | h = 1.1 | h = 0.3 | x: 0 m h = 6.4 | h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 9.2 | PASSA h = 9.2 |
| N15/N24 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 0.4 | x: 0 m h = 3.0 | x: 0 m h = 1.6 | x: 0 m h = 5.5 | h = 0.1 | h = 0.2 | x: 0 m h = 7.2 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 7.2 |
| N24/N16 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.3 | x: 0.4 m h = 1.1 | x: 0 m h = 4.0 | h = 0.9 | h = 0.2 | x: 0 m h = 4.7 | h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 6.6 | PASSA h = 6.6 |
| N214/N151 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 2.7 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 2.7 |
| N149/N225 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N220/N184 | N.A. ⁽⁴⁾ | h < 0.1 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h < 0.1 |
| N175/N231 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 2.4 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 2.4 |
| N148/N220 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N209/N150 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 4.0 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 4.0 |
| N157/N209 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 2.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 2.2 |
| N198/N166 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N166/N214 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 3.6 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 3.6 |
| N203/N175 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N145/N203 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 1.8 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 1.8 |
| N192/N147 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 2.6 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 2.6 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------|-------------------------|
| | I | N _t | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | |
| N94/N93 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.4 m h < 0.1 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | h < 0.1 | h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h < 0.1 | PASSA h < 0.1 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|--------|
| | I | N _t | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | | |
| N17/N25 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.9 | x: 0 m h = 0.7 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 1.9 | |
| N28/N25 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.9 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.9 | |
| N28/N29 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.1 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.1 | |
| N32/N29 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.1 | x: 0 m h = 3.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.1 | |
| N32/N33 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.2 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.2 | |
| N36/N33 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 3.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.4 | |
| N36/N37 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.4 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.4 | |
| N40/N37 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 3.7 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.7 | |
| N40/N41 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.6 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.6 | |
| N44/N41 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 4.0 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 4.0 | |
| N44/N4 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.7 | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0.556 m h = 1.9 | x: 0.278 m h = 1.3 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.278 m h = 4.7 | PASSA h = 4.7 | |
| N18/N45 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.0 | x: 0 m h = 0.8 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 1.0 | |
| N48/N45 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.4 | x: 0 m h = 1.7 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.7 | |
| N48/N49 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.2 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.2 | |
| N52/N49 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.2 | x: 0 m h = 1.9 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.9 | |
| N52/N53 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.4 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.4 | |
| N56/N53 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 2.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.1 | |
| N56/N57 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 1.6 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.6 | |
| N60/N57 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 2.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.4 | |
| N60/N61 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 1.8 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.8 | |
| N64/N61 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 2.8 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.8 | |
| N64/N6 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 1.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0.556 m h = 1.8 | x: 0.278 m h = 1.2 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.278 m h = 3.8 | PASSA h = 3.8 | |
| N19/N65 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.2 | x: 0 m h = 0.8 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 2.2 | |
| N68/N65 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.5 | x: 0 m h = 3.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.5 | |
| N68/N69 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.4 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.4 | |
| N72/N69 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.3 | x: 0 m h = 3.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.6 | |
| N72/N73 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.5 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.5 | |
| N76/N73 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.1 | x: 0 m h = 3.8 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.8 | |
| N76/N77 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.7 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.7 | |
| N80/N77 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 4.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 4.1 | |
| N80/N81 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.9 | |
| N84/N81 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 4.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 4.5 | |
| N84/N8 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.0 | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0.556 m h = 2.1 | x: 0.556 m h = 0.5 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 5.0 | PASSA h = 5.0 | |
| N21/N85 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.9 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 1.7 | x: 0 m h = 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 3.8 | PASSA h = 3.8 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|--------|
| | I | N _t | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | | |
| N88/N85 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.5 | x: 0 m h = 3.0 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.0 | |
| N88/N89 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.1 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.1 | |
| N92/N89 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.3 | x: 0 m h = 3.2 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.2 | |
| N96/N93 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.1 | x: 0 m h = 3.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.4 | |
| N96/N97 | x: 0 m I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.4 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.4 | |
| N100/N97 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 3.7 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.7 | |
| N100/N101 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.6 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.6 | |
| N104/N101 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 4.0 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 4.0 | |
| N104/N12 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.8 | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0.556 m h = 1.1 | x: 0.556 m h = 1.8 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 6.6 | PASSA h = 6.6 | |
| N22/N105 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.0 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 2.1 | x: 0 m h = 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 3.6 | PASSA h = 3.6 | |
| N108/N105 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.5 | x: 0 m h = 1.7 | x: 0.556 m h = 0.6 | x: 0.556 m h = 1.0 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 4.0 | PASSA h = 4.0 | |
| N108/N109 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.2 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.2 | |
| N112/N109 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.3 | x: 0 m h = 1.9 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.9 | |
| N112/N113 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.4 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.4 | |
| N116/N113 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.1 | x: 0 m h = 2.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.1 | |
| N116/N117 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.6 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.6 | |
| N120/N117 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 2.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.4 | |
| N120/N121 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 1.8 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.8 | |
| N124/N121 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 2.7 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.7 | |
| N124/N14 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 1.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0.556 m h = 1.1 | x: 0.556 m h = 1.8 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 5.8 | PASSA h = 5.8 | |
| N23/N125 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.1 | x: 0 m h = 1.0 | x: 0 m h = 2.2 | x: 0 m h = 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 4.8 | PASSA h = 4.8 | |
| N128/N125 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.6 | x: 0 m h = 3.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.4 | |
| N128/N129 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.3 | x: 0 m h = 0.7 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.3 | |
| N132/N129 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.4 | x: 0 m h = 3.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.5 | |
| N132/N133 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.5 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.5 | |
| N136/N133 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.1 | x: 0 m h = 3.8 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.8 | |
| N136/N137 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.6 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.6 | |
| N140/N137 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 4.0 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 4.0 | |
| N140/N141 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.8 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.8 | |
| N144/N141 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 4.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 4.4 | |
| N144/N16 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.0 | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0.556 m h = 0.8 | x: 0.556 m h = 1.2 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 5.6 | PASSA h = 5.6 | |
| N16/N153 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 5.9 | x: 0 m h = 41.2 | x: 0 m h = 18.4 | x: 0 m h = 14.3 | x: 0 m h = 0.2 | x: 1.199 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 59.1 | PASSA h = 59.1 | |
| N154/N153 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 20.7 | x: 0 m h = 8.0 | x: 1.199 m h = 6.1 | x: 1.199 m h = 2.9 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.199 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.999 m h = 23.1 | PASSA h = 23.1 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| | I | N _t | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | |
| N154/N155 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 3.5 | x: 0 m h = 23.8 | x: 0 m h = 5.1 | x: 0 m h = 2.9 | x: 1.199 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 26.7 | PASSA h = 26.7 |
| N156/N155 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 8.7 | x: 0 m h = 3.5 | x: 0 m h = 2.2 | x: 0.999 m h = 1.4 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.999 m h = 10.1 | PASSA h = 10.1 |
| N156/N157 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 0.8 | x: 0 m h = 5.0 | x: 0 m h = 2.8 | x: 0.2 m h = 1.4 | x: 1.199 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.2 m h = 8.4 | PASSA h = 8.4 |
| N158/N157 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 0.6 | x: 0 m h = 4.9 | x: 0 m h = 2.5 | x: 0 m h = 1.5 | x: 0 m h < 0.1 | x: 1.199 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.599 m h = 9.4 | PASSA h = 9.4 |
| N158/N159 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 8.7 | x: 0 m h = 3.3 | x: 0.599 m h = 2.4 | x: 0 m h = 1.3 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.199 m h = 10.0 | PASSA h = 10.0 |
| N160/N159 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 3.5 | x: 0 m h = 23.9 | x: 0 m h = 4.8 | x: 0 m h = 3.7 | x: 0 m h < 0.1 | x: 1.199 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.599 m h = 26.4 | PASSA h = 26.4 |
| N160/N161 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 20.7 | x: 0 m h = 7.8 | x: 1.199 m h = 6.3 | x: 1.199 m h = 3.2 | x: 1.199 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.199 m h = 24.5 | PASSA h = 24.5 |
| N8/N161 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 5.9 | x: 0 m h = 41.2 | x: 0 m h = 22.2 | x: 0 m h = 12.0 | x: 1.199 m h = 0.2 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 61.5 | PASSA h = 61.5 |
| N8/N146 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 0.4 | x: 0 m h = 4.0 | x: 0 m h = 36.6 | x: 0 m h = 23.0 | x: 0 m h = 0.4 | x: 1.199 m h = 1.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 80.1 | PASSA h = 80.1 |
| N16/N145 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 0.4 | x: 0 m h = 4.1 | x: 0 m h = 35.1 | x: 0 m h = 23.7 | x: 1.199 m h = 0.4 | x: 0 m h = 1.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 80.5 | PASSA h = 80.5 |
| N14/N162 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 11.4 | x: 0 m h = 76.7 | x: 0 m h = 21.5 | x: 0 m h = 14.8 | x: 0 m h = 0.2 | x: 1.362 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 96.4 | PASSA h = 96.4 |
| N163/N162 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 36.6 | x: 0 m h = 15.6 | x: 1.362 m h = 6.7 | x: 1.362 m h = 3.7 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.362 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 40.0 | PASSA h = 40.0 |
| N163/N164 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 6.6 | x: 0 m h = 43.7 | x: 0 m h = 4.6 | x: 0 m h = 2.6 | x: 1.362 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.454 m h = 46.5 | PASSA h = 46.5 |
| N165/N164 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 15.5 | x: 0 m h = 6.7 | x: 1.362 m h = 2.5 | x: 1.135 m h = 1.9 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.135 m h = 17.5 | PASSA h = 17.5 |
| N165/N166 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 1.4 | x: 0 m h = 9.1 | x: 1.362 m h = 2.6 | x: 0.681 m h = 1.6 | x: 0 m h < 0.1 | x: 1.362 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.908 m h = 13.6 | PASSA h = 13.6 |
| N167/N166 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 1.2 | x: 0 m h = 9.1 | x: 1.135 m h = 2.1 | x: 1.362 m h = 1.6 | x: 1.362 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.681 m h = 13.0 | PASSA h = 13.0 |
| N167/N168 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 15.4 | x: 0 m h = 6.4 | x: 1.362 m h = 2.7 | x: 1.135 m h = 1.8 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.135 m h = 17.4 | PASSA h = 17.4 |
| N169/N168 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 6.5 | x: 0 m h = 43.8 | x: 0 m h = 4.4 | x: 0 m h = 3.7 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.362 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.227 m h = 46.2 | PASSA h = 46.2 |
| N169/N170 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 36.6 | x: 0 m h = 15.3 | x: 1.362 m h = 7.2 | x: 1.362 m h = 3.7 | x: 0 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 40.0 | PASSA h = 40.0 |
| N6/N170 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 11.4 | x: 0 m h = 76.8 | x: 0 m h = 24.8 | x: 0 m h = 11.8 | x: 1.362 m h = 0.2 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 96.1 | PASSA h = 96.1 |
| N6/N148 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 1.0 | x: 0 m h = 7.5 | x: 0 m h = 30.8 | x: 1.362 m h = 19.2 | x: 0 m h = 0.3 | x: 1.362 m h = 0.9 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 67.3 | PASSA h = 67.3 |
| N14/N147 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 0.9 | x: 0 m h = 7.5 | x: 0 m h = 30.0 | x: 1.362 m h = 19.0 | x: 1.362 m h = 0.3 | x: 0 m h = 0.9 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 69.5 | PASSA h = 69.5 |
| N12/N171 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 10.7 | x: 0 m h = 80.5 | x: 0 m h = 16.4 | x: 0 m h = 11.0 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.539 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 94.3 | PASSA h = 94.3 |
| N172/N171 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 34.2 | x: 0 m h = 16.0 | x: 1.539 m h = 6.4 | x: 1.539 m h = 3.0 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.539 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 38.2 | PASSA h = 38.2 |
| N172/N173 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 6.2 | x: 0 m h = 45.7 | x: 0 m h = 4.2 | x: 0 m h = 2.1 | x: 1.539 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.192 m h = 48.6 | PASSA h = 48.6 |
| N174/N173 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 14.5 | x: 0 m h = 6.9 | x: 1.539 m h = 1.9 | x: 1.347 m h = 1.3 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.347 m h = 16.0 | PASSA h = 16.0 |
| N174/N175 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 1.3 | x: 0 m h = 9.6 | x: 1.539 m h = 3.0 | x: 0.77 m h = 1.5 | x: 0 m h < 0.1 | x: 1.539 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.77 m h = 13.3 | PASSA h = 13.3 |
| N176/N175 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 1.2 | x: 0 m h = 9.5 | x: 1.539 m h = 2.1 | x: 1.539 m h = 2.6 | x: 1.539 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.577 m h = 12.3 | PASSA h = 12.3 |
| N176/N177 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 14.5 | x: 0 m h = 6.8 | x: 1.347 m h = 1.5 | x: 1.347 m h = 1.4 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.347 m h = 16.0 | PASSA h = 16.0 |
| N178/N177 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 6.1 | x: 0 m h = 45.7 | x: 0 m h = 3.3 | x: 0 m h = 3.1 | x: 0 m h < 0.1 | x: 1.539 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.192 m h = 48.0 | PASSA h = 48.0 |
| N178/N179 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 34.2 | x: 0 m h = 15.9 | x: 1.539 m h = 6.0 | x: 1.539 m h = 3.2 | x: 0 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 38.3 | PASSA h = 38.3 |
| N4/N179 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 10.7 | x: 0 m h = 80.5 | x: 0 m h = 18.4 | x: 0 m h = 9.3 | x: 1.539 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 94.5 | PASSA h = 94.5 |
| N4/N150 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 0.9 | x: 0 m h = 7.8 | x: 1.539 m h = 24.4 | x: 1.539 m h = 16.3 | x: 0 m h = 0.3 | x: 1.539 m h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 59.3 | PASSA h = 59.3 |
| N12/N149 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 0.8 | x: 0 m h = 7.9 | x: 1.539 m h = 25.7 | x: 1.539 m h = 16.5 | x: 1.539 m h = 0.3 | x: 0 m h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 64.6 | PASSA h = 64.6 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| | I | N _t | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | |
| N10/N180 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 4.9 | x: 0 m h = 44.8 | x: 0 m h = 11.1 | x: 0 m h = 7.0 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.727 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 51.4 | PASSA h = 51.4 |
| N181/N180 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 16.7 | x: 0 m h = 8.4 | x: 1.727 m h = 3.9 | x: 0 m h = 1.8 | x: 0 m h < 0.1 | x: 1.727 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 19.2 | PASSA h = 19.2 |
| N181/N182 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 2.8 | x: 0 m h = 25.4 | x: 0 m h = 2.4 | x: 0.432 m h = 0.9 | x: 1.727 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.647 m h = 27.7 | PASSA h = 27.7 |
| N183/N182 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 7.1 | x: 0 m h = 3.6 | x: 1.727 m h = 1.2 | x: 0.647 m h = 0.8 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.727 m h = 8.1 | PASSA h = 8.1 |
| N183/N184 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 0.6 | x: 0 m h = 5.4 | x: 1.727 m h = 2.5 | x: 1.727 m h = 1.6 | x: 0 m h < 0.1 | x: 1.727 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.727 m h = 8.6 | PASSA h = 8.6 |
| N185/N184 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 0.5 | x: 0 m h = 5.3 | x: 1.727 m h = 2.0 | x: 1.727 m h = 2.1 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.727 m h = 8.6 | PASSA h = 8.6 |
| N185/N186 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 7.1 | x: 0 m h = 3.5 | x: 1.295 m h = 0.7 | x: 1.727 m h = 1.3 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 8.1 | PASSA h = 8.1 |
| N187/N186 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 2.8 | x: 0 m h = 25.4 | x: 0.432 m h = 1.7 | x: 0 m h = 2.0 | x: 0 m h < 0.1 | x: 1.727 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 28.5 | PASSA h = 28.5 |
| N187/N188 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 16.7 | x: 0 m h = 8.3 | x: 1.727 m h = 3.3 | x: 1.727 m h = 2.2 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 19.3 | PASSA h = 19.3 |
| N2/N188 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 4.9 | x: 0 m h = 44.9 | x: 0 m h = 12.7 | x: 0 m h = 5.6 | x: 1.727 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 55.2 | PASSA h = 55.2 |
| N2/N152 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 0.5 | x: 0 m h = 4.4 | x: 0 m h = 16.2 | x: 0 m h = 9.5 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.727 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 44.7 | PASSA h = 44.7 |
| N10/N151 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 0.4 | x: 0 m h = 4.3 | x: 0 m h = 16.5 | x: 1.727 m h = 9.7 | x: 1.727 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 47.9 | PASSA h = 47.9 |

Notação:

I: Limitação do índice de esbeltez
N_t: Resistência à tração
N_c: Resistência à compressão
M_x: Resistência à flexão eixo X
M_y: Resistência à flexão eixo Y
V_x: Resistência ao esforço cortante X
V_y: Resistência ao esforço cortante Y
NM_xM_y: Resistência ao esforço axial e flexão combinados
T: Resistência à torção
NMVT: Resistência ao momento de torção, força axial, momento fletor e cortante
s t f: Resistência a interações de esforços e momento de torção
x: Distância à origem da barra
h: Coeficiente de aproveitamento (%)
N.A.: Não aplicável
M_u: Resistência à flexão eixo U
M_v: Resistência à flexão eixo V
V_u: Resistência ao esforço cortante U
V_v: Resistência ao esforço cortante V
NM_uM_v: Resistência ao esforço axial e flexão combinados

Verificações desnecessárias para o tipo de perfil (N.A.):

- ⁽¹⁾ A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.
- ⁽²⁾ Não há interação entre a esforço axial, momento fletor, esforço cortante e momento torsor. Portanto, a verificação não é necessária.
- ⁽³⁾ Este caso não está contemplado pela norma e, portanto, não é possível realizar a verificação.
- ⁽⁴⁾ A verificação não procede, já que não há força axial de compressão.
- ⁽⁵⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão.
- ⁽⁶⁾ A verificação não será executada, já que não existe momento fletor.
- ⁽⁷⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço cortante.
- ⁽⁸⁾ Não existe interação entre o esforço axial e o momento fletor nem entre momentos fletores em ambas as direções para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.
- ⁽⁹⁾ Não há interação entre os dois esforços cortantes nem entre o momento torsor, esforço axial, momentos fletores e esforços cortantes. Portanto, a verificação não é necessária.
- ⁽¹⁰⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de tração.

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|------------------------------------|---|--|----------------|---|---|---|----------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _c M _x M _y | N _t M _x M _y | |
| N2/N25 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 9.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ PASSA h = 9.2 |
| N25/N27 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 6.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ PASSA h = 6.5 |
| N27/N29 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 6.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ PASSA h = 6.5 |
| N29/N31 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 3.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ PASSA h = 3.7 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|------------------------------------|---|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _m M _y | N _m M _x | M _t | | |
| N31/N33 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 3.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.7 | |
| N33/N35 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.6 | |
| N35/N37 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.5 | |
| N37/N39 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.2 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.2 | |
| N39/N41 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.2 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.2 | |
| N41/N43 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 5.0 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.0 | |
| N43/N4 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 5.0 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.0 | |
| N17/N26 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 6.8 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.8 | |
| N26/N28 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 6.8 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.8 | |
| N28/N30 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 4.6 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.6 | |
| N30/N32 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 4.6 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.6 | |
| N32/N34 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.3 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.3 | |
| N34/N36 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.3 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.3 | |
| N36/N38 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N38/N40 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N40/N42 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 3.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.8 | |
| N42/N44 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 3.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.8 | |
| N44/N18 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 7.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.5 | |
| N4/N45 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 4.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.4 | |
| N45/N47 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 2.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N47/N49 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 2.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N49/N51 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 1.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N51/N53 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 1.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N53/N55 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.7 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N55/N57 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.7 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N57/N59 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.4 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.4 | |
| N59/N61 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.4 | h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.4 | |
| N61/N63 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 4.3 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.3 | |
| N63/N6 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 4.3 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.3 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|------------------------------------|--|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _m M _y M _v | N _m M _x M _v | M _t | | |
| N18/N46 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.8 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.8 | |
| N46/N48 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.8 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.8 | |
| N48/N50 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.5 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.5 | |
| N50/N52 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.5 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.5 | |
| N52/N54 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 1.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N54/N56 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 1.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N56/N58 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 0.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N58/N60 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 0.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N60/N62 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 3.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.0 | |
| N62/N64 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 3.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.0 | |
| N64/N19 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 5.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.5 | |
| N6/N65 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 7.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.2 | |
| N65/N67 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h < 0.1 | h = 4.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.1 | |
| N67/N69 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h < 0.1 | h = 4.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.1 | |
| N69/N71 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N71/N73 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N73/N75 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.3 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.3 | |
| N75/N77 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.3 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.3 | |
| N77/N79 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.2 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.2 | |
| N79/N81 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.2 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.2 | |
| N81/N83 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 8.3 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.3 | |
| N83/N8 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 8.4 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.4 | |
| N19/N66 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.4 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.4 | |
| N66/N68 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.3 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.3 | |
| N68/N70 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.8 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N70/N72 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.8 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N72/N74 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N74/N76 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N76/N78 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 3.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.6 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|------------------------------------|--|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N78/N80 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 3.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.7 | |
| N80/N82 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 7.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.5 | |
| N82/N84 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 7.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.5 | |
| N84/N20 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 11.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 11.6 | |
| N10/N85 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 9.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 9.2 | |
| N85/N87 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h < 0.1 | h = 6.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.6 | |
| N87/N89 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h < 0.1 | h = 6.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.6 | |
| N89/N91 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 3.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.7 | |
| N91/N93 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 3.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.7 | |
| N93/N95 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.6 | |
| N95/N97 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.6 | |
| N97/N99 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.3 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.3 | |
| N99/N101 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.3 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.3 | |
| N101/N103 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.1 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.1 | |
| N103/N12 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.1 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.1 | |
| N21/N86 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 6.8 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.8 | |
| N86/N88 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 6.8 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.8 | |
| N88/N90 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 4.6 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.6 | |
| N90/N92 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 4.6 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.6 | |
| N92/N94 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.3 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.3 | |
| N94/N96 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.3 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.3 | |
| N96/N98 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N98/N100 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.5 | |
| N100/N102 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 3.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.9 | |
| N102/N104 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 3.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.9 | |
| N104/N22 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 7.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.6 | |
| N12/N105 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.6 | h = 4.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.3 | |
| N105/N107 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 2.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.7 | |
| N107/N109 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 2.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.7 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|------------------------------------|--|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _m M _y | N _m M _x | M _t | | |
| N109/N111 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 1.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N111/N113 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 1.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N113/N115 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.8 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N115/N117 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.8 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N117/N119 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.4 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.4 | |
| N119/N121 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.5 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.5 | |
| N121/N123 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.3 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.3 | |
| N123/N14 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.4 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.4 | |
| N22/N106 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.7 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.7 | |
| N106/N108 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.7 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.7 | |
| N108/N110 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.4 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.4 | |
| N110/N112 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.4 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.4 | |
| N112/N114 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 1.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N114/N116 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 1.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N116/N118 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 0.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N118/N120 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 0.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N120/N122 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 3.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.1 | |
| N122/N124 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 3.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.1 | |
| N124/N23 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 5.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.6 | |
| N14/N125 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.7 | h = 7.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.0 | |
| N125/N127 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 3.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.9 | |
| N127/N129 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 3.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.9 | |
| N129/N131 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N131/N133 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N133/N135 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.2 | h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.2 | |
| N135/N137 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.3 | h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.3 | |
| N137/N139 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.1 | h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.1 | |
| N139/N141 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.1 | h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.1 | |
| N141/N143 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.2 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.2 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|---|---|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _m M _y | N _m M _x | M _t | | |
| N143/N16 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.2 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.2 | |
| N23/N126 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.2 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.2 | |
| N126/N128 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.2 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.2 | |
| N128/N130 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.7 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.7 | |
| N130/N132 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.7 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.7 | |
| N132/N134 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 0.4 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N134/N136 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N136/N138 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 3.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.6 | |
| N138/N140 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 3.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.6 | |
| N140/N142 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 7.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.4 | |
| N142/N144 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 7.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.4 | |
| N144/N24 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 11.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 11.4 | |
| N26/N25 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N28/N27 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N30/N29 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N32/N31 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N34/N33 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N36/N35 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N38/N37 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N40/N39 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N42/N41 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N44/N43 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N46/N45 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N48/N47 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N50/N49 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N52/N51 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N54/N53 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N56/N55 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N58/N57 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|---|---|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _c M _x M _y | N _t M _y M _x | M _t | | |
| N60/N59 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N62/N61 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N64/N63 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N66/N65 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N68/N67 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N70/N69 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N72/N71 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N74/N73 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N76/N75 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N78/N77 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N80/N79 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N82/N81 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N84/N83 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N86/N85 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N88/N87 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N90/N89 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N92/N91 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N96/N95 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N98/N97 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N100/N99 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N102/N101 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N104/N103 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N106/N105 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N108/N107 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N110/N109 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N112/N111 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N114/N113 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N116/N115 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N118/N117 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------|--------|
| | b/t | l | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _m M _y | N _m M _x | M _t | | |
| N120/N119 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N122/N121 | x: 0.2 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _x £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N124/N123 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N126/N125 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _x £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N128/N127 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N130/N129 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _x £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N132/N131 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N134/N133 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _x £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N136/N135 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N138/N137 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _x £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N140/N139 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N142/N141 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _x £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N144/N143 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N92/N93 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.7 | x: 0 m h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.7 | |
| N16/N191 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 11.7 | h = 3.3 | x: 0 m h = 5.6 | x: 0 m h = 31.8 | x: 0 m h = 2.0 | h = 0.5 | x: 0 m h = 0.3 | x: 0 m h = 10.1 | x: 0 m h = 13.5 | x: 0 m h = 44.9 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 44.9 | |
| N191/N154 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 11.7 | h = 3.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.4 | h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 11.7 | |
| N154/N193 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 30.5 | h = 9.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 30.5 | |
| N193/N156 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 30.5 | h = 9.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 30.5 | |
| N156/N195 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 36.7 | h = 11.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 36.7 | |
| N195/N158 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 36.7 | h = 11.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 36.7 | |
| N158/N197 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 30.5 | h = 9.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 30.5 | |
| N197/N160 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 30.5 | h = 9.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 30.5 | |
| N160/N199 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 11.6 | h = 3.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.4 | h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 11.6 | |
| N199/N8 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 11.6 | h = 3.7 | x: 0.855 m h = 5.5 | x: 0.855 m h = 32.5 | x: 0.855 m h = 2.1 | h = 0.5 | x: 0.855 m h = 0.3 | x: 0.855 m h = 10.6 | x: 0.855 m h = 19.2 | x: 0.855 m h = 44.3 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 44.3 | |
| N14/N202 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 18.7 | h = 5.8 | x: 0 m h = 4.5 | x: 0 m h = 41.8 | x: 0 m h = 2.7 | h = 0.3 | x: 0 m h = 0.2 | x: 0 m h = 17.5 | x: 0 m h = 19.4 | x: 0 m h = 61.1 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 61.1 | |
| N202/N163 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 18.8 | h = 5.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 10.3 | x: 0.855 m h = 0.5 | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 1.1 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 29.3 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 29.3 | |
| N163/N204 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 48.2 | h = 15.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.4 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 48.2 | |
| N204/N165 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 48.2 | h = 15.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 48.2 | |
| N165/N206 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _x £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 58.0 | h = 18.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.2 | h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 58.0 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|----------------------|--------------------|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _t M _x M _y | N _t M _y M _x | M _t | | |
| N206/N167 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 58.0 | h = 18.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 58.0 | |
| N167/N208 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 48.2 | h = 15.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 48.2 | |
| N208/N169 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 48.2 | h = 15.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.4 | h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 48.2 | |
| N169/N210 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 18.8 | h = 6.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 10.3 | x: 0 m h = 0.5 | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 1.1 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.855 m h = 29.3 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 29.3 | |
| N210/N6 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 18.7 | h = 6.2 | x: 0.855 m h = 4.5 | x: 0.855 m h = 41.7 | x: 0.855 m h = 2.7 | h = 0.4 | x: 0.855 m h = 0.2 | x: 0.855 m h = 17.5 | x: 0.855 m h = 22.5 | x: 0.855 m h = 61.5 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 61.5 | |
| N12/N213 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 15.7 | h = 5.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 33.6 | x: 0 m h = 2.1 | h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 11.3 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 49.4 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 49.4 | |
| N213/N172 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 15.7 | h = 5.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.4 | h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 15.7 | |
| N172/N215 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 40.1 | h = 12.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.3 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 40.1 | |
| N215/N174 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 40.1 | h = 12.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 40.1 | |
| N174/N217 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 48.3 | h = 15.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 48.3 | |
| N217/N176 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 48.3 | h = 15.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 48.3 | |
| N176/N219 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 40.1 | h = 12.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 40.1 | |
| N219/N178 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 40.1 | h = 12.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.3 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 40.1 | |
| N178/N221 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 15.8 | h = 5.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.4 | h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 15.8 | |
| N221/N4 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 15.7 | h = 5.1 | x: 0.855 m h = 3.9 | x: 0.855 m h = 33.1 | x: 0.855 m h = 2.1 | h = 0.3 | x: 0.855 m h = 0.2 | x: 0.855 m h = 11.0 | x: 0.855 m h = 19.5 | x: 0.855 m h = 50.2 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 50.2 | |
| N10/N224 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 6.9 | h = 2.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 14.7 | x: 0 m h = 1.0 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 2.2 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 22.4 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 22.4 | |
| N224/N181 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 6.9 | h = 2.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.2 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.9 | |
| N181/N226 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 17.5 | h = 5.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 17.5 | |
| N226/N183 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 17.5 | h = 5.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 17.5 | |
| N183/N228 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 21.0 | h = 6.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 21.0 | |
| N228/N185 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 21.0 | h = 6.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 21.0 | |
| N185/N230 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 17.5 | h = 5.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 17.5 | |
| N230/N187 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 17.5 | h = 5.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 17.5 | |
| N187/N232 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 6.9 | h = 2.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.2 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.9 | |
| N232/N2 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 6.9 | h = 2.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 14.4 | x: 0.855 m h = 0.9 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 2.1 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.855 m h = 22.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 22.6 | |
| N16/N189 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 2.5 | x: 0 m h = 12.5 | x: 0 m h = 40.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.5 | h = 2.4 | x: 0 m h = 16.1 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 52.5 | x: 0 m h = 45.7 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 52.5 | |
| N8/N190 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 1.9 | x: 0 m h = 12.6 | x: 0 m h = 39.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.5 | h = 2.3 | x: 0 m h = 15.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 50.4 | x: 0 m h = 48.0 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 50.4 | |
| N191/N153 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 0.3 | x: 0 m h = 1.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.4 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.9 | |
| N154/N192 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 1.7 | x: 0 m h = 11.4 | x: 0.84 m h = 21.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 1.6 | x: 0.84 m h = 4.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.84 m h = 27.4 | x: 0.84 m h = 22.1 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 27.4 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|------------------------------------|---|----------------------|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _c M _x M _y | N _t M _x M _y | M _t | | |
| N193/N155 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N156/N194 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 1.9 | x: 0 m h = 10.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 10.9 | |
| N195/N157 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.84 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N158/N196 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 1.9 | x: 0 m h = 11.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 11.0 | |
| N197/N159 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N160/N198 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 1.7 | x: 0 m h = 11.4 | x: 0.84 m h = 21.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 1.6 | x: 0.84 m h = 4.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.84 m h = 25.7 | x: 0.84 m h = 24.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 25.7 | |
| N199/N161 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 0.5 | x: 0 m h = 1.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.4 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.9 | |
| N14/N200 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 4.7 | x: 0 m h = 28.1 | x: 0 m h = 33.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.4 | h = 1.5 | x: 0 m h = 10.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 58.9 | x: 0 m h = 43.4 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 58.9 | |
| N6/N201 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 4.1 | x: 0 m h = 28.0 | x: 0 m h = 33.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.4 | h = 1.5 | x: 0 m h = 10.1 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 57.1 | x: 0 m h = 43.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 57.1 | |
| N202/N162 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N163/N203 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 3.7 | x: 0 m h = 25.3 | x: 1.06 m h = 18.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 1.1 | x: 1.06 m h = 3.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 1.06 m h = 28.5 | x: 1.06 m h = 23.0 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 28.5 | |
| N204/N164 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.2 | x: 0 m h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N165/N205 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 3.8 | x: 0 m h = 24.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 24.4 | |
| N206/N166 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N167/N207 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 3.8 | x: 0 m h = 24.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 24.3 | |
| N208/N168 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N169/N209 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 3.7 | x: 0 m h = 25.4 | x: 1.06 m h = 19.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 1.2 | x: 1.06 m h = 3.9 | N.A. ⁽³⁾ | x: 1.06 m h = 29.0 | x: 1.06 m h = 25.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 29.0 | |
| N210/N170 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.6 | x: 0 m h = 2.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N12/N211 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 4.6 | x: 0 m h = 31.6 | x: 0 m h = 25.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | h = 0.9 | x: 0 m h = 5.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 41.3 | x: 0 m h = 32.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 41.3 | |
| N4/N212 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 4.2 | x: 0 m h = 31.7 | x: 0 m h = 25.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | h = 0.9 | x: 0 m h = 5.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 40.4 | x: 0 m h = 34.3 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 40.4 | |
| N213/N171 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.3 | x: 0 m h = 2.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.5 | |
| N172/N214 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 3.7 | x: 0 m h = 28.6 | x: 1.28 m h = 17.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.8 | x: 1.28 m h = 2.8 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 1.28 m h = 21.9 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 28.6 | |
| N215/N173 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.2 | x: 0 m h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N174/N216 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 3.8 | x: 0 m h = 27.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 27.6 | |
| N217/N175 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N176/N218 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 3.9 | x: 0 m h = 27.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 27.6 | |
| N219/N177 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N178/N220 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 3.6 | x: 0 m h = 28.6 | x: 1.28 m h = 17.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.8 | x: 1.28 m h = 2.8 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 1.28 m h = 22.8 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 28.6 | |
| N221/N179 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.5 | x: 0 m h = 2.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.5 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _m M _x M _y | N _m M _y | M _t | | |
| N10/N222 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 2.3 | x: 0 m h = 18.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 18.0 | |
| N2/N223 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 2.0 | x: 0 m h = 17.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 17.9 | |
| N224/N180 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 0.2 | x: 0 m h = 1.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N181/N225 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 1.9 | x: 0 m h = 16.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 16.1 | |
| N226/N182 | (b _w /t) £ 90 Passa | x: 0 m I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N183/N227 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 1.9 | x: 0 m h = 15.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 15.5 | |
| N228/N184 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 1.5 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N185/N229 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 1.9 | x: 0 m h = 15.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 15.7 | |
| N230/N186 | (b _w /t) £ 90 Passa | x: 0 m I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N187/N231 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 1.9 | x: 0 m h = 16.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 16.1 | |
| N232/N188 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 0.3 | x: 0 m h = 1.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N149/N151 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 2.2 | x: 0 m h = 9.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 12.5 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 12.5 | |
| N147/N149 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 1.9 | x: 0 m h = 7.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 10.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 10.9 | |
| N145/N147 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 2.1 | x: 0 m h = 8.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 15.1 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 15.1 | |
| N214/N225 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 7.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 8.4 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.4 | |
| N203/N214 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 4.256 m h = 0.3 | x: 0 m h = 3.2 | x: 0 m h = 7.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 12.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 12.2 | |
| N192/N203 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 3.5 | x: 0 m h = 8.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 13.1 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 13.1 | |
| N175/N184 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 4.256 m h = 0.2 | x: 0 m h = 1.0 | x: 0 m h = 7.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 8.4 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.4 | |
| N166/N175 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 4.256 m h = 0.3 | x: 0 m h = 1.7 | x: 0 m h = 6.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.3 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 8.6 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.6 | |
| N157/N166 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 4.256 m h = 0.2 | x: 0 m h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 4.256 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.5 | |
| N220/N231 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 2.6 | x: 0 m h = 8.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 11.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 11.2 | |
| N209/N220 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 3.5 | x: 0 m h = 7.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 10.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 10.2 | |
| N198/N209 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 1.2 | x: 0 m h = 8.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 11.4 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 11.4 | |
| N150/N152 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 4.256 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | x: 0 m h = 8.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 9.4 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 9.4 | |
| N148/N150 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 3.1 | x: 0 m h = 7.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 12.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 12.2 | |
| N146/N148 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 2.1 | x: 0 m h = 8.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 13.7 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 13.7 | |
| N151/N222 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 29.4 | x: 0.855 m h = 7.9 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 9.3 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.855 m h = 30.0 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 30.0 | |
| N222/N180 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 28.9 | x: 0 m h = 7.0 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 8.8 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 29.5 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 29.5 | |
| N180/N225 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.0 | h = 16.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 23.7 | x: 0 m h = 6.8 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 6.1 | x: 0 m h = 40.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 40.2 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|----------------|----------------|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--------------------------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _c M _x M _y | N _m M _x M _y | M _t | |
| N225/N182 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.0 | h = 16.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 23.8 | x: 0.855 m h = 6.8 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 6.1 | x: 0.855 m h = 40.3 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 40.3 |
| N182/N227 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.7 | h = 24.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 24.9 | x: 0 m h = 6.9 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 6.7 | x: 0 m h = 50.0 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 50.0 |
| N227/N184 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.7 | h = 24.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 25.4 | x: 0.855 m h = 6.9 | x: 0.855 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 6.9 | x: 0.855 m h = 50.4 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 50.4 |
| N184/N229 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.8 | h = 24.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 23.0 | x: 0 m h = 6.8 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 5.7 | x: 0 m h = 47.8 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 47.8 |
| N229/N186 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.8 | h = 24.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 24.8 | x: 0.855 m h = 6.9 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 6.6 | x: 0.855 m h = 49.7 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 49.7 |
| N186/N231 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.1 | h = 16.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 23.8 | x: 0 m h = 6.8 | x: 0.855 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 6.1 | x: 0 m h = 40.1 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 40.1 |
| N231/N188 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.2 | h = 16.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 23.6 | x: 0.855 m h = 6.8 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 6.0 | x: 0.855 m h = 39.7 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 39.7 |
| N188/N223 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.7 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 28.7 | x: 0.855 m h = 7.0 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 8.7 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.855 m h = 29.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 29.6 |
| N223/N152 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.7 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 29.2 | x: 0 m h = 7.8 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 9.1 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 30.1 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 30.1 |
| N149/N211 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.7 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 58.8 | x: 0.855 m h = 15.6 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 37.0 | x: 0.855 m h = 19.6 | x: 0.855 m h = 60.9 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 60.9 |
| N211/N171 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.7 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 57.3 | x: 0 m h = 13.9 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 34.8 | x: 0 m h = 19.2 | x: 0 m h = 59.5 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 59.5 |
| N171/N214 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 7.8 | h = 36.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 46.2 | x: 0 m h = 13.5 | x: 0.855 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 23.2 | x: 0 m h = 83.3 | x: 0 m h = 21.1 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 83.3 |
| N214/N173 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 6.8 | h = 32.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 42.2 | x: 0.855 m h = 12.4 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 19.4 | x: 0.855 m h = 75.3 | x: 0.855 m h = 20.4 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 75.3 |
| N173/N216 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 10.6 | h = 50.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 44.1 | x: 0 m h = 12.6 | x: 0.855 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 21.1 | x: 0 m h = 95.1 | x: 0 m h = 25.0 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 95.1 |
| N216/N175 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 10.6 | h = 50.6 | x: 0.855 m h = 4.1 | x: 0.855 m h = 43.0 | x: 0.855 m h = 12.5 | x: 0.855 m h = 0.8 | x: 0.855 m h = 0.2 | x: 0.855 m h = 20.0 | x: 0.855 m h = 93.7 | x: 0.855 m h = 27.9 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 93.7 |
| N175/N218 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 10.5 | h = 50.7 | x: 0 m h = 4.3 | x: 0 m h = 43.1 | x: 0 m h = 12.5 | x: 0 m h = 0.8 | x: 0 m h = 0.2 | x: 0 m h = 20.1 | x: 0 m h = 94.0 | x: 0 m h = 25.5 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 94.0 |
| N218/N177 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 10.5 | h = 50.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 44.3 | x: 0.855 m h = 12.6 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 21.2 | x: 0.855 m h = 95.1 | x: 0.855 m h = 25.0 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 95.1 |
| N177/N220 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 6.7 | h = 33.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 42.5 | x: 0 m h = 12.4 | x: 0.855 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 19.6 | x: 0 m h = 75.7 | x: 0 m h = 20.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 75.7 |
| N220/N179 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 7.5 | h = 36.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 46.0 | x: 0.855 m h = 13.5 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 23.0 | x: 0.855 m h = 82.9 | x: 0.855 m h = 22.0 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 82.9 |
| N179/N212 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.7 | h = 0.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 57.5 | x: 0.855 m h = 14.0 | x: 0.855 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 35.0 | x: 0.855 m h = 16.8 | x: 0.855 m h = 59.2 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 59.2 |
| N212/N150 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.7 | h = 0.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 58.9 | x: 0 m h = 15.7 | x: 0.855 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 37.1 | x: 0 m h = 17.1 | x: 0 m h = 60.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 60.6 |
| N147/N200 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.0 | h = 1.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 59.8 | x: 0.855 m h = 15.7 | x: 0.855 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 38.2 | x: 0.855 m h = 22.6 | x: 0.855 m h = 62.1 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 62.1 |
| N200/N162 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.1 | h = 1.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 57.7 | x: 0 m h = 14.0 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 35.2 | x: 0 m h = 21.9 | x: 0 m h = 60.1 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 60.1 |
| N162/N203 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 9.1 | h = 44.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 45.1 | x: 0 m h = 13.5 | x: 0.855 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 22.2 | x: 0 m h = 89.4 | x: 0.855 m h = 22.0 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 89.4 |
| N203/N164 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 7.1 | h = 35.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 27.7 | x: 0.855 m h = 10.2 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 8.7 | x: 0.855 m h = 63.7 | x: 0.855 m h = 17.0 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 63.7 |
| N164/N205 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 11.1 | h = 55.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 29.4 | x: 0 m h = 10.5 | x: 0.855 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 9.7 | x: 0 m h = 84.9 | x: 0 m h = 21.8 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 84.9 |
| N205/N166 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 11.1 | h = 55.1 | x: 0.855 m h = 3.8 | x: 0.855 m h = 28.1 | x: 0.855 m h = 10.4 | x: 0.855 m h = 0.8 | x: 0.855 m h = 0.1 | x: 0.855 m h = 9.0 | x: 0.855 m h = 83.6 | x: 0.855 m h = 23.0 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 83.6 |
| N166/N207 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 11.5 | h = 55.2 | x: 0 m h = 4.0 | x: 0 m h = 28.3 | x: 0 m h = 10.4 | x: 0 m h = 0.8 | x: 0 m h = 0.1 | x: 0 m h = 9.1 | x: 0 m h = 84.1 | x: 0 m h = 23.3 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 84.1 |
| N207/N168 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 11.5 | h = 55.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 29.5 | x: 0.855 m h = 10.5 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 9.8 | x: 0.855 m h = 84.7 | x: 0.855 m h = 22.3 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 84.7 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | Estado |
|--|--|---|----------------|----------------|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--------------------------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _c M _x M _y | N _t M _x M _y | M _t | |
| N168/N209 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 7.6 | h = 35.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 28.0 | x: 0 m h = 10.3 | x: 0.855 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 8.9 | x: 0 m h = 64.1 | x: 0 m h = 17.7 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 64.1 |
| N209/N170 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 9.6 | h = 44.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 45.0 | x: 0.855 m h = 13.5 | x: 0.855 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 22.0 | x: 0.855 m h = 89.4 | x: 0.855 m h = 24.4 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 89.4 |
| N170/N201 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.1 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 57.6 | x: 0.855 m h = 14.0 | x: 0.855 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 35.1 | x: 0.855 m h = 17.5 | x: 0.855 m h = 59.7 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 59.7 |
| N201/N148 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.1 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 59.7 | x: 0 m h = 15.7 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 38.1 | x: 0 m h = 17.9 | x: 0 m h = 61.8 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 61.8 |
| N145/N189 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 0.5 | x: 0.855 m h = 7.7 | x: 0.855 m h = 30.8 | x: 0.855 m h = 7.9 | x: 0.855 m h = 0.6 | x: 0.855 m h = 0.6 | x: 0.855 m h = 10.1 | x: 0.855 m h = 18.2 | x: 0.855 m h = 32.4 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 32.4 |
| N189/N153 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.2 | h = 0.5 | x: 0 m h = 7.7 | x: 0 m h = 28.9 | x: 0 m h = 7.0 | x: 0 m h = 0.6 | x: 0 m h = 0.6 | x: 0 m h = 8.8 | x: 0 m h = 17.6 | x: 0 m h = 30.5 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 30.5 |
| N153/N192 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.5 | h = 28.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 21.4 | x: 0 m h = 6.7 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 5.0 | x: 0 m h = 49.8 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 49.8 |
| N192/N155 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.8 | h = 28.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 21.4 | x: 0.855 m h = 6.7 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 5.0 | x: 0 m h = 49.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 49.9 |
| N155/N194 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.9 | h = 43.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 22.5 | x: 0 m h = 6.8 | x: 0.855 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 5.5 | x: 0 m h = 66.0 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 66.0 |
| N194/N157 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.9 | h = 43.3 | x: 0.855 m h = 4.4 | x: 0.855 m h = 22.3 | x: 0.855 m h = 6.8 | x: 0.855 m h = 0.7 | x: 0.855 m h = 0.2 | x: 0.855 m h = 5.4 | x: 0.855 m h = 65.9 | x: 0.855 m h = 20.0 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 65.9 |
| N157/N196 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.8 | h = 43.2 | x: 0 m h = 4.5 | x: 0 m h = 21.1 | x: 0 m h = 6.7 | x: 0 m h = 0.7 | x: 0 m h = 0.2 | x: 0 m h = 4.9 | x: 0 m h = 65.0 | x: 0 m h = 18.6 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 65.0 |
| N196/N159 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.8 | h = 43.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 22.6 | x: 0.855 m h = 6.8 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 5.6 | x: 0.855 m h = 66.1 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 66.1 |
| N159/N198 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.8 | h = 28.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 21.7 | x: 0 m h = 6.7 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 5.2 | x: 0 m h = 50.0 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 50.0 |
| N198/N161 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.7 | h = 28.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 21.3 | x: 0 m h = 6.7 | x: 0.855 m h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 5.0 | x: 0 m h = 49.6 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 49.6 |
| N161/N190 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.4 | h = 0.2 | x: 0.855 m h = 7.7 | x: 0.855 m h = 29.3 | x: 0.855 m h = 7.0 | x: 0.855 m h = 0.6 | x: 0.855 m h = 0.6 | x: 0.855 m h = 9.1 | x: 0.855 m h = 13.7 | x: 0.855 m h = 31.0 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 31.0 |
| N190/N146 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.3 | h = 0.2 | x: 0 m h = 7.7 | x: 0 m h = 31.3 | x: 0 m h = 8.0 | x: 0 m h = 0.6 | x: 0 m h = 0.6 | x: 0 m h = 10.5 | x: 0 m h = 14.0 | x: 0 m h = 32.9 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 32.9 |
| <p>Notação:</p> <p>b/t: Valores máximos da relação comprimento-espessura</p> <p>I: Limitação de esbeltez</p> <p>N_t: Resistência à tração</p> <p>N_c: Resistência à compressão</p> <p>M_x: Resistência à flexão eixo X</p> <p>M_y: Resistência à flexão eixo Y</p> <p>V_x: Resistência ao esforço cortante X</p> <p>V_y: Resistência ao esforço cortante Y</p> <p>M_xV_y: Resistência ao momento fletor X e esforço cortante Y combinados</p> <p>M_yV_x: Resistência ao momento fletor Y e esforço cortante X combinados</p> <p>N_tM_xM_y: Resistência à flexo-tração</p> <p>N_cM_xM_y: Resistência à flexo-compressão</p> <p>M_t: Resistência à torção</p> <p>x: Distância à origem da barra</p> <p>h: Coeficiente de aproveitamento (%)</p> <p>N.A.: Não aplicável</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Verificações desnecessárias para o tipo de perfil (N.A.):</p> <p>⁽¹⁾ A verificação não será executada, já que não existe momento fletor.</p> <p>⁽²⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço cortante.</p> <p>⁽³⁾ Não há interação entre o momento fletor e o esforço cortante para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.</p> <p>⁽⁴⁾ Não há interação entre o esforço axial de compressão e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.</p> <p>⁽⁵⁾ Não há interação entre o esforço axial de tração e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.</p> <p>⁽⁶⁾ A verificação não é necessária, já que não existe momento torçor.</p> <p>⁽⁷⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de tração.</p> <p>⁽⁸⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão.</p> | | | | | | | | | | | | | | |

Ligações

Especificações

Norma:

ABNT NBR 8800:2008: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. Artigo 6: Condições específicas para o dimensionamento de ligações metálicas.

Materiais:

- Perfis (Material base): A-588 345MPa.

- Material de adição (soldas): Eletrodos da série E70XX. Para os materiais utilizados e o procedimento de solda SMAW (Arco elétrico com eletrodo revestido), cumprem-se as condições de compatibilidade entre materiais exigidas pelo item 6.2.4 ABNT NBR 8800:2008.

Definições para soldas em ângulo:

- Garganta efetiva: é igual à menor distância medida desde a raiz à face plana teórica da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).
- Lado do cordão: é o menor dos dois lados situados nas faces de fusão do maior triângulo que pode ser inscrito na seção da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).
- Raiz da solda: é a interseção das faces de fusão (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).
- Comprimento efetivo do cordão de solda: é igual ao comprimento total da solda com dimensões uniformes, incluídos os retornos (item 6.2.2.2 c) ABNT NBR 8800:2008).

Disposições construtivas:

1) As prescrições consideradas neste projeto aplicam-se a ligações soldadas nas quais:

- Os aços das peças a unir têm um limite elástico não superior a 100 ksi [690 MPa] (item 1.2 (1) AWS D1.1/D1.1M:2002).
- As espessuras das peças a unir são pelo menos de 1/8 in [3mm] (item 1.2 (2) AWS D1.1/D1.1M:2002).
- As peças soldadas não são de seção tubular.

2) Em soldas de topo de penetração total ou parcial verifica-se que:

- O comprimento efetivo das soldas de penetração total ou parcial é igual ao seu comprimento total, o qual é igual ao comprimento da parte unida (item 6.2.2.1 b) ABNT NBR 8800:2008).
- Em soldas de penetração total, a garganta efetiva é igual à menor espessura das peças unidas (item 6.2.2.1 c) ABNT NBR 8800:2008).
- Em soldas de penetração parcial, a espessura mínima da garganta efetiva cumpre os valores da seguinte tabela:

| Tabela 9 ABNT NBR 8800:2008 | |
|---------------------------------------|---|
| Menor espessura das peças a unir (mm) | Espessura mínima de garganta efetiva (mm) |
| Menor que ou igual a 6.35 | 3 |
| Menor que ou igual a 12.5 | 5 |
| Menor que ou igual a 19 | 6 |
| Menor que ou igual a 37.5 | 8 |
| Menor que ou igual a 57 | 10 |
| Menor que ou igual a 152 | 13 |
| Maior que 152 | 16 |

- A espessura de garganta efetiva das soldas de penetração parcial determina-se segundo a tabela 5 ABNT NBR 8800:2008.

3) Em soldas em ângulo verifica-se que:

- O tamanho mínimo do lado de uma solda de ângulo cumpre os valores da seguinte tabela:

| Tabela 10 ABNT NBR 8800:2008 | |
|--|---|
| Menor espessura das peças a unir (mm) | Tamanho mínimo do lado de uma solda em ângulo ^(*) (mm) |
| Menor que ou igual a 6.35 | 3 |
| Menor que ou igual a 12.5 | 5 |
| Menor que ou igual a 19 | 6 |
| Maior que 19 | 8 |
| ^(*) Executada em uma só passada | |

- O tamanho máximo do lado de uma solda em ângulo ao longo das bordas de peças soldadas cumpre o especificado no item 6.2.6.2.2 ABNT NBR 8800:2008, o qual exige que:

- ao longo das bordas de material com espessura inferior a 6.35 mm, seja menor ou igual à espessura do material.

- ao longo das bordas de material com espessura igual ou superior 6.35 mm, seja menor ou igual à espessura do material menos 1.5 mm.

- O comprimento efetivo de um cordão de solda em ângulo cumpre que é maior que ou igual a 4 vezes o tamanho do seu lado, ou que o lado não se considera maior que o 25 % do comprimento efetivo da solda. Além disso, o comprimento efetivo de uma solda em ângulo exposta a qualquer solicitação de cálculo não é inferior a 40 mm (item 6.2.6.2.3 ABNT NBR 8800:2008).

4) No detalhe das soldas indica-se o comprimento efetivo do cordão (comprimento sobre o qual o cordão tem o seu tamanho completo). Para alcançar tal comprimento, pode ser necessário prolongar o cordão rodeando os cantos, com o mesmo tamanho de cordão.

5) As soldas de ângulo de ligações em 'T' com ângulos menores que 30° não se consideram como efetivas para a transmissão das cargas aplicadas (item 2.3.3.4 AWS D1.1/D1.1M:2002).

6) Nos processos de fabricação e montagem deverão ser cumpridos os requisitos indicados no capítulo 5 de AWS D1.1/D1.1M:2002. No que diz respeito à preparação do metal base, exige-se que as superfícies sobre as quais se depositará o metal de adição devem ser suaves, uniformes, e livres de fissuras e outras discontinuidades que afetariam a qualidade ou resistência da solda. As superfícies a soldar, e as superfícies adjacentes a uma solda, deverão estar também livres de lâminas, escamas, óxido solto ou aderido, escória, ferrugem, umidade, óleo, gordura e outros materiais estranhos que impeçam uma solda apropriada ou produzam emissões prejudiciais.

Verificações:

- A resistência de cálculo dos cordões de solda determina-se de acordo com o item 6.2.5 ABNT NBR 8800:2008.

- O método utilizado para a verificação da resistência dos cordões de solda é aquele em que as tensões calculadas nos cordões (resultante vetorial), consideram-se como tensões de corte aplicadas sobre a área efetiva (item 2.5.4.1 AWS D1.1/D1.1M:2002).

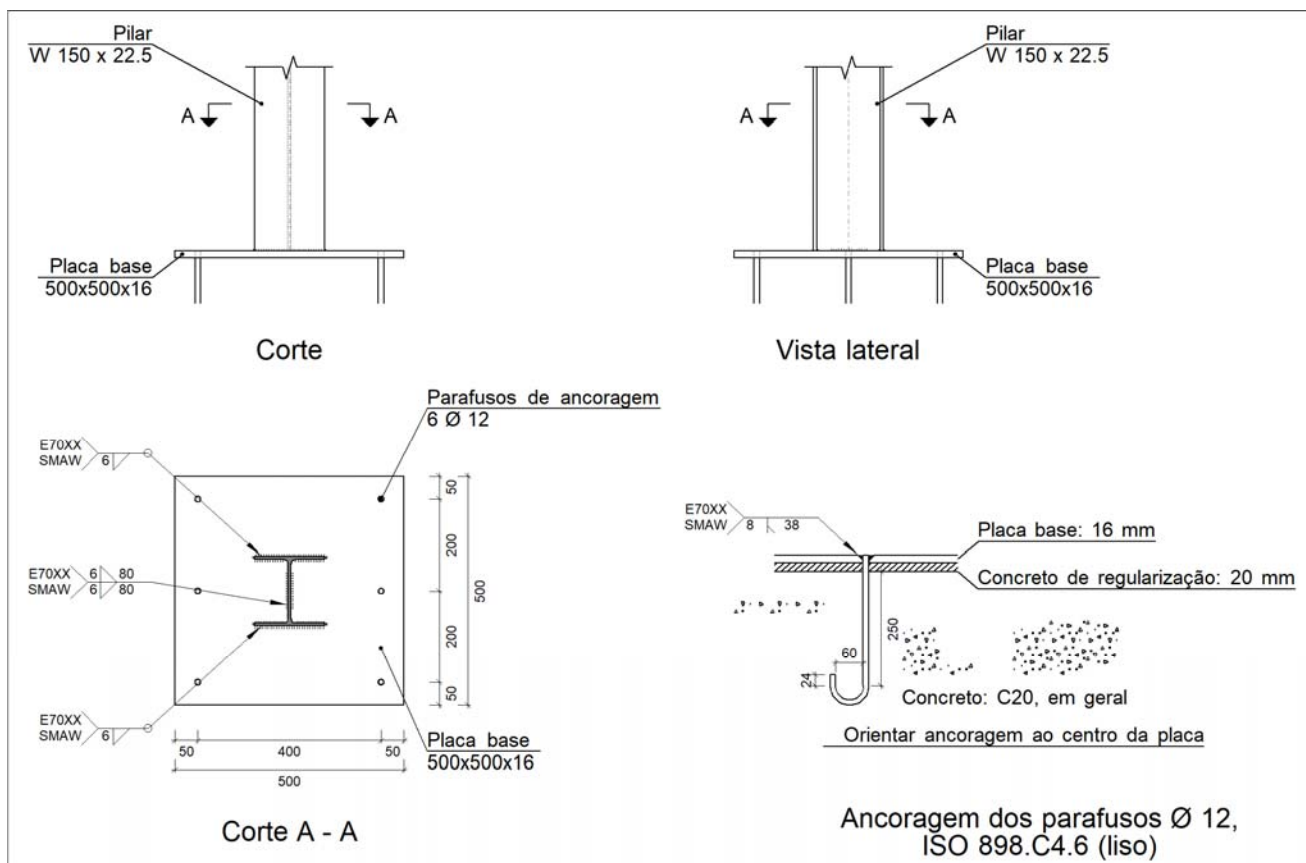
- A área efetiva de um cordão de solda é igual ao produto do comprimento efetivo do cordão pela espessura de garganta efetiva (itens 6.2.2.1 a) e 6.2.2.2 a) ABNT NBR 8800:2008).

- Na verificação da resistência dos cordões de solda considerou-se uma solicitação mínima de cálculo de 45kN (item 6.1.5.2 ABNT NBR 8800:2008).

Memória de cálculo

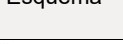
Tipo 1

a) Detalhe



b) Descrição dos componentes da ligação

| Elementos complementares | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------|------|----------------------|----------------------|
| Peça | Geometria | | | | Quantidade | Furos | | | Aço | | |
| | Esquema | Largura (mm) | Altura (mm) | Espessura (mm) | | Diâmetro externo (mm) | Diâmetro interno (mm) | Bisel (mm) | Tipo | f _y (MPa) | f _u (MPa) |

| Elementos complementares | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------------|-------------|----------------|------------|-----------------------|-----------------------|------|----------------|----------------------|----------------------|--|
| Peça | Esquema | Geometria | | | Quantidade | Furos | | | Bisel (mm) | Aço | | |
| | | Largura (mm) | Altura (mm) | Espessura (mm) | | Diâmetro externo (mm) | Diâmetro interno (mm) | Tipo | | f _y (MPa) | f _u (MPa) | |
| Placa base |  | 500 | 500 | 16 | 6 | 28 | 14 | 8 | A-36 250Mpa | 250.0 | 400.0 | |

c) Verificação

1) Pilar W 150 x 22.5

Soldas (ABNT NBR 8800:2008)

| Limitações (ABNT NBR 8800, 6.2.6) | | | | | | | | |
|---|-----------|------|--------|------------------|------------|------------------|------------------|------------|
| Descrição | Tipo | P.S. | t (mm) | Comprimento | | Perna | | |
| | | | | $l_{w,min}$ (mm) | l_w (mm) | $d_{w,min}$ (mm) | $d_{w,max}$ (mm) | d_w (mm) |
| Solda da aba superior | De ângulo | SMAW | 7 | 40 | 152 | 5 | 7 | 6 |
| Solda da alma | De ângulo | SMAW | 6 | 40 | 80 | 3 | 6 | 6 |
| Solda da aba inferior | De ângulo | SMAW | 7 | 40 | 152 | 5 | 7 | 6 |
| <p>P.S.: Procedimento de soldagem.</p> <p>t: Menor espessura do metal-base.</p> <p>l_w: Comprimento total da solda.</p> <p>d_w: Perna da solda.</p> | | | | | | | | |

| Verificação de cordões de soldadura | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|--------|------------|---|--|-------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|------------|----------------------------|----------|----------|
| Descrição | Perna (mm) | t (mm) | l_w (mm) | Eléctrode f_w (N/mm ²) | Metal - base f_y (N/mm ²) | Cisalhamento (Metal da solda) | | | Tensões (Metal-base) | | | Coeficientes de ponderação | | |
| | | | | | | Sd (N/mm ²) | Rd (N/mm ²) | Aprov. (%) | Sd (N/mm ²) | Rd (N/mm ²) | Aprov. (%) | g_{a1} | g_{w1} | g_{w2} |
| Solda da aba superior | 6 | 7 | 152 | E70XX (485.0) | 250.0 | 31.8 | 215.6 | 14.76 | 22.5 | 136.4 | 16.50 | 1.10 | 1.25 | 1.35 |
| Solda da alma | 6 | 6 | 80 | E70XX (485.0) | 250.0 | 32.3 | 215.6 | 14.97 | 22.8 | 136.4 | 16.73 | 1.10 | 1.25 | 1.35 |
| Solda da aba inferior | 6 | 7 | 152 | E70XX (485.0) | 250.0 | 31.2 | 215.6 | 14.45 | 22.0 | 136.4 | 16.15 | 1.10 | 1.25 | 1.35 |
| <p>Sd: Solicitação de cálculo</p> <p>Rd: Resistente de cálculo</p> <p>- Tração ou compressão paralelas ao eixo da solda, não precisa ser considerado.</p> | | | | | | | | | | | | | | |

2) Placa de ancoragem

| | | |
|--|------------------------------------|--------|
| Referência: | | |
| Verificação | Valores | Estado |
| Distância mínima entre chumbadores: 3 diâmetros | Mínimo: 36 mm Calculado: 200 mm | Passa |

| | | |
|---|---|--------|
| Referência: | | |
| Verificação | Valores | Estado |
| Distância mínima chumbador-borda: <i>2 diâmetros</i> | Mínimo: 24 mm Calculado: 50 mm | Passa |
| Comprimento mínimo do parafuso: <i>Calcula-se o comprimento de ancoragem necessário por aderência.</i> | Mínimo: 15 cm Calculado: 25 cm | Passa |
| Ancoragem chumbador no concreto: | | |
| - Tração: | Máximo: 13.21 kN Calculado: 3.1 kN | Passa |
| - Cortante: | Máximo: 9.25 kN Calculado: 0.11 kN | Passa |
| - Tração + Cortante: | Máximo: 13.21 kN Calculado: 3.26 kN | Passa |
| Tração chumbadores: | Máximo: 24.41 kN Calculado: 3.1 kN | Passa |
| Tensão de Von Mises nos chumbadores: | Máximo: 216 MPa Calculado: 27.4683 MPa | Passa |
| Esmagamento chumbador na placa: <i>Limite de esforço de corte em um chumbador atuando contra a placa</i> | Máximo: 108 kN Calculado: 0.11 kN | Passa |
| Tensão de Von Mises em seções globais: | Máximo: 250 MPa | |
| - Direita: | Calculado: 59.482 MPa | Passa |
| - Esquerda: | Calculado: 59.3813 MPa | Passa |
| - Acima: | Calculado: 75.8628 MPa | Passa |
| - Abaixo: | Calculado: 76.0055 MPa | Passa |
| Flecha global equivalente: <i>Limite da deformabilidade dos balanços</i> | Mínimo: 250 | |
| - Direita: | Calculado: 751.887 | Passa |
| - Esquerda: | Calculado: 748.035 | Passa |
| - Acima: | Calculado: 521.058 | Passa |
| - Abaixo: | Calculado: 519.391 | Passa |
| Tensão de Von Mises local: <i>Tensão por tração de chumbadores sobre placas em balanço</i> | Máximo: 250 MPa Calculado: 0 MPa | Passa |
| Todas as verificações foram cumpridas | | |

Soldas (ABNT NBR 8800:2008)

| Limitações (ABNT NBR 8800, 6.2.6) | | | | | | | | | |
|---|------------------------|------|-----------|---------------------|---------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Descrição | Tipo | P.S. | t (mm) | Comprimento | | Chanfro (mm) | Garganta efetiva | | |
| | | | | $l_{w,min}$ (mm) | l_w (mm) | | γ (graus) | $t_{w,min}$ (mm) | t_w (mm) |
| Soldadura dos pernos à placa base | Com penetração parcial | SMAW | 12 | 40 | 38 | 8 | 90.00 | 5 | 5 |
| <p>P.S.: Procedimento de soldagem.</p> <p>t: Menor espessura do metal-base.</p> <p>l_w: Comprimento total da solda.</p> <p>γ: angle in skewed T joint (AWS D1.1/D1.1M, 2.3.3.7)</p> <p>$t_{w,min}$: Espessura mínima de garganta efetiva de soldas.</p> <p>t_w: Garganta efetiva</p> | | | | | | | | | |

| Verificação de cordões de soldadura | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-----------|------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| Descrição | Perna (mm) | t (mm) | l _w (mm) | Eléctrode | Metal - base | Cisalhamento (Metal da solda) | | | Tensões (Metal- base) | | | Coeficientes de ponderação | | |
| | | | | f _w (N/mm²) | f _y (N/mm²) | Sd (N/mm²) | Rd (N/mm²) | Aprov. (%) | Sd (N/mm²) | Rd (N/mm²) | Aprov. (%) | g _{a1} | g _{w1} | g _{w2} |
| Soldadura dos pernos à placa base | 8 | 12 | 38 | E70XX (485.0) | 240.0 | 30.9 | 215.6 | 14.34 | 10.3 | 130.9 | 7.84 | 1.10 | 1.25 | 1.35 |
| Sd: Solicitação de cálculo Rd: Resistente de cálculo - Tração ou compressão paralelas ao eixo da solda, não precisa ser considerado. | | | | | | | | | | | | | | |

d) Quantit.

| Soldas | | | | |
|-----------------------|------------|---|-----------|-----------------------------|
| Classe de resistência | Execução | Tipo | Lado (mm) | Comprimento de cordões (mm) |
| E70XX | Em oficina | De filete | 6 | 743 |
| | | De topo em bisel simples com região não chanfrada ampla | 8 | 226 |

| Placas de base | | | | |
|---------------------|------------------------|------------|----------------------|-----------|
| Material | Elementos | Quantidade | Dimensões (mm) | Peso (kg) |
| A-36 250Mpa | Placa base | 1 | 500x500x16 | 31.40 |
| | Total | | | 31.40 |
| ISO 898.C4.6 (liso) | Parafusos de ancoragem | 6 | Ø 12 - L = 298 + 137 | 2.32 |
| | Total | | | 2.32 |

4.3.2. Estrutura Tipo 02

DADOS DE OBRA

Estados limites

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| E.L.U. Concreto em fundações | ABNT NBR 6118:2014(ELU) |
| E.L.U. Aço dobrado | NBR 14762: 2010 |
| E.L.U. Aço laminado | NBR 8800: 2008 |
| Tensões sobre o terreno | Ações características |
| Deslocamentos | |

Situações de projeto

Para as distintas situações de projeto, as combinações de ações serão definidas de acordo com os seguintes critérios:

- Com coeficientes de combinação

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sem coeficientes de combinação

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Onde:

- G_k Ação permanente
 P_k Ação de pré-esforço
 Q_k Ação variável
 g_G Coeficiente parcial de segurança das ações permanentes
 g_P Coeficiente parcial de segurança da ação de pré-esforço
 $g_{Q,1}$ Coeficiente parcial de segurança da ação variável principal
 $g_{Q,i}$ Coeficiente parcial de segurança das ações variáveis de acompanhamento
 $\gamma_{p,1}$ Coeficiente de combinação da ação variável principal
 $\gamma_{a,i}$ Coeficiente de combinação das ações variáveis de acompanhamento

Para cada situação de projeto e estado limite, os coeficientes a utilizar serão:

E.L.U. Concreto em fundações: ABNT NBR 6118:2014

| Situação 1 | | | | |
|----------------|--|--------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | | Coeficientes de combinação (y) | |
| | Favorável | Desfavorável | Principal (γ_p) | Acompanhamento (γ_a) |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.400 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.400 | 1.000 | 0.700 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.400 | 1.000 | 0.600 |

E.L.U. Aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010

| Normal | | | | |
|----------------|--|--------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | | Coeficientes de combinação (y) | |
| | Favorável | Desfavorável | Principal (γ_p) | Acompanhamento (γ_a) |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.250 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.400 | 1.000 | 0.600 |

E.L.U. Aço laminado: ABNT NBR 8800:2008

| Normal | | | | |
|----------------|--|--------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | | Coeficientes de combinação (y) | |
| | Favorável | Desfavorável | Principal (γ_p) | Acompanhamento (γ_a) |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.500 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.400 | 1.000 | 0.600 |

Tensões sobre o terreno

| Ações variáveis sem sismo | | |
|---------------------------|--|--------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | |
| | Favorável | Desfavorável |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.000 |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.000 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.000 |

Deslocamentos

| Ações variáveis sem sismo | | |
|---------------------------|--|--------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | |
| | Favorável | Desfavorável |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.000 |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.000 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.000 |

Barras

Materiais utilizados

| Materiais utilizados | | | | | | | |
|----------------------|--------------|-----------|-------|----------|----------------|----------------|---------|
| Material | | E | n | G | f _y | a _t | g |
| Tipo | Designação | (MPa) | | (MPa) | (MPa) | (m/m°C) | (kN/m³) |
| Aço laminado | A-588 345MPa | 200000.00 | 0.300 | 77000.00 | 345.00 | 0.000012 | 77.01 |
| Aço dobrado | A-588 | 200000.00 | 0.300 | 76923.08 | 345.00 | 0.000012 | 77.01 |

Notação:
 E: Módulo de elasticidade
 n: Módulo de poisson
 G: Módulo de corte
 f_y: Limite elástico
 a_t: Coeficiente de dilatação
 g: Peso específico

Características mecânicas

| Tipos de peça | |
|---------------|---|
| Ref. | Peças |
| 1 | N1/N2, N3/N4, N5/N6, N7/N8, N9/N10, N11/N12, N13/N14, N15/N16, N232/N233, N234/N235, N236/N237 e N238/N239 |
| 2 | N93/N92, N17/N25, N28/N25, N28/N29, N32/N29, N32/N33, N36/N33, N36/N37, N40/N37, N40/N41, N44/N41, N44/N4, N18/N45, N48/N45, N48/N49, N52/N49, N52/N53, N56/N53, N56/N57, N60/N57, N60/N61, N64/N61, N64/N6, N19/N65, N67/N65, N67/N68, N71/N68, N71/N72, N75/N72, N75/N76, N79/N76, N79/N80, N83/N80, N83/N8, N21/N84, N87/N84, N87/N88, N91/N88, N95/N92, N95/N96, N99/N96, N99/N100, N103/N100, N103/N12, N22/N104, N107/N104, N107/N108, N111/N108, N111/N112, N115/N112, N115/N116, N119/N116, N119/N120, N123/N120, N123/N14, N23/N124, N127/N124, N127/N128, N131/N128, N131/N132, N135/N132, N135/N136, N139/N136, N139/N140, N143/N140, N143/N16, N240/N244, N247/N244, N247/N248, N251/N248, N251/N252, N255/N252, N255/N256, N259/N256, N259/N260, N263/N260, N263/N235, N241/N264, N267/N264, N267/N268, N271/N268, N271/N272, N275/N272, N275/N276, N279/N276, N279/N280, N283/N280, N283/N237, N242/N284, N287/N284, N287/N288, N291/N288, N291/N292, N295/N292, N295/N296, N299/N296, N299/N300, N303/N300 e N303/N239 |
| 3 | N16/N152, N153/N152, N153/N154, N155/N154, N155/N156, N157/N156, N157/N158, N159/N158, N159/N160, N8/N160, N8/N145, N16/N144, N14/N161, N162/N161, N162/N163, N164/N163, N164/N165, N166/N165, N166/N167, N168/N167, N168/N169, N6/N169, N6/N147, N14/N146, N12/N170, N171/N170, N171/N172, N173/N172, N173/N174, N175/N174, N175/N176, N177/N176, N177/N178, N4/N178, N4/N149, N12/N148, N10/N179, N180/N179, N180/N181, N182/N181, N182/N183, N184/N183, N184/N185, N186/N185, N186/N187, N2/N187, N2/N151, N10/N150, N308/N145, N308/N309, N310/N309, N310/N311, N312/N311, N312/N313, N314/N313, N314/N315, N239/N315, N239/N304, N316/N147, N316/N317, N318/N317, N318/N319, N320/N319, N320/N321, N322/N321, N322/N323, N237/N323, N237/N305, N324/N149, N324/N325, N326/N325, N326/N327, N328/N327, N328/N329, N330/N329, N330/N331, N235/N331, N235/N306, N332/N151, N332/N333, N334/N333, N334/N335, N336/N335, N336/N337, N338/N337, N338/N339, N233/N339 e N233/N307 |
| 4 | N213/N150, N148/N224, N219/N183, N174/N230, N147/N219, N208/N149, N156/N208, N197/N165, N165/N213, N202/N174, N144/N202, N191/N146, N327/N151, N149/N335, N311/N147, N145/N319, N304/N358, N348/N305, N368/N307, N306/N378, N358/N327 e N319/N368 |

| Tipos de peça | |
|---------------|--|
| Ref. | Peças |
| 5 | N2/N4, N17/N18, N4/N6, N18/N19, N6/N8, N19/N20, N10/N12, N21/N22, N12/N14, N22/N23, N14/N16, N23/N24, N26/N25, N28/N27, N30/N29, N32/N31, N34/N33, N36/N35, N38/N37, N40/N39, N42/N41, N44/N43, N46/N45, N48/N47, N50/N49, N52/N51, N54/N53, N56/N55, N58/N57, N60/N59, N62/N61, N64/N63, N66/N65, N69/N68, N71/N70, N73/N72, N75/N74, N77/N76, N79/N78, N81/N80, N83/N82, N85/N84, N87/N86, N89/N88, N91/N90, N95/N94, N97/N96, N99/N98, N101/N100, N103/N102, N105/N104, N107/N106, N109/N108, N111/N110, N113/N112, N115/N114, N117/N116, N119/N118, N121/N120, N123/N122, N125/N124, N127/N126, N129/N128, N131/N130, N133/N132, N135/N134, N137/N136, N139/N138, N141/N140, N143/N142, N91/N92, N16/N188, N8/N189, N190/N152, N153/N191, N192/N154, N155/N193, N194/N156, N157/N195, N196/N158, N159/N197, N198/N160, N14/N199, N6/N200, N201/N161, N162/N202, N203/N163, N164/N204, N205/N165, N166/N206, N207/N167, N168/N208, N209/N169, N12/N210, N4/N211, N212/N170, N171/N213, N214/N172, N173/N215, N216/N174, N175/N217, N218/N176, N177/N219, N220/N178, N10/N221, N2/N222, N223/N179, N180/N224, N225/N181, N182/N226, N227/N183, N184/N228, N229/N185, N186/N230, N231/N187, N233/N235, N240/N241, N235/N237, N241/N242, N237/N239, N242/N243, N245/N244, N247/N246, N249/N248, N251/N250, N253/N252, N255/N254, N257/N256, N259/N258, N261/N260, N263/N262, N265/N264, N267/N266, N269/N268, N271/N270, N273/N272, N275/N274, N277/N276, N279/N278, N281/N280, N283/N282, N285/N284, N287/N286, N289/N288, N291/N290, N293/N292, N295/N294, N297/N296, N299/N298, N301/N300, N303/N302, N239/N340, N341/N145, N308/N342, N343/N309, N310/N344, N345/N311, N312/N346, N347/N313, N314/N348, N349/N315, N237/N350, N351/N147, N316/N352, N353/N317, N318/N354, N355/N319, N320/N356, N357/N321, N322/N358, N359/N323, N235/N360, N361/N149, N324/N362, N363/N325, N326/N364, N365/N327, N328/N366, N367/N329, N330/N368, N369/N331, N233/N370, N371/N151, N332/N372, N373/N333, N334/N374, N375/N335, N336/N376, N377/N337, N338/N378 e N379/N339 |
| 6 | N16/N8, N14/N6, N12/N4, N10/N2, N150/N224, N224/N183, N183/N230, N230/N151, N148/N213, N213/N174, N174/N219, N219/N149, N146/N202, N202/N165, N165/N208, N208/N147, N144/N191, N191/N156, N156/N197, N197/N145, N8/N239, N6/N237, N4/N235, N2/N233, N151/N335, N335/N378, N378/N307, N149/N327, N327/N368, N368/N306, N147/N319, N319/N358, N358/N305, N145/N311, N311/N348 e N348/N304 |
| 7 | N148/N150, N146/N148, N144/N146, N191/N202, N174/N183, N165/N174, N156/N165, N219/N230, N208/N219, N197/N208, N149/N151, N147/N149, N145/N147, N311/N319, N319/N327, N327/N335, N348/N358, N358/N368, N368/N378, N304/N305, N305/N306 e N306/N307 |
| 8 | N213/N224 |
| 9 | N202/N213 |

| Características mecânicas | | | | | | | | | |
|--|--------------|------|-----------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Material | | Ref. | Descrição | A (cm²) | Avy (cm²) | Avz (cm²) | Iyy (cm4) | Izz (cm4) | It (cm4) |
| Tipo | Designação | | | | | | | | |
| Aço laminado | A-588 345MPa | 1 | W 150 x 22.5, (H) | 29.00 | 15.05 | 7.25 | 1229.00 | 387.00 | 4.75 |
| | | 2 | L 20 x 20 x 3, (L) | 1.12 | 0.51 | 0.51 | 0.39 | 0.39 | 0.03 |
| | | 3 | L 45 x 45 x 3, (L) | 2.66 | 1.26 | 1.26 | 4.93 | 4.93 | 0.08 |
| | | 4 | R 10, (R) | 0.79 | 0.71 | 0.71 | 0.05 | 0.05 | 0.10 |
| Aço dobrado | A-588 | 5 | U50X25X1.52, (U1) | 1.44 | 0.61 | 0.61 | 5.59 | 0.89 | 0.01 |
| | | 6 | C75X40X15X2.00, (C1) | 3.43 | 1.27 | 1.68 | 30.25 | 7.87 | 0.05 |
| | | 7 | C200X75X20X2.25, (C1) | 8.44 | 2.73 | 4.42 | 520.03 | 62.40 | 0.14 |
| | | 8 | C200X75X20X2.00, (C1) | 7.53 | 2.43 | 3.93 | 466.22 | 56.30 | 0.10 |
| | | 9 | C150X60X20X2.25, (C1) | 6.64 | 2.17 | 3.48 | 230.42 | 33.17 | 0.11 |
| Notação: Ref.: Referência A: Área da seção transversal Avy: Área de esforço cortante da seção segundo o eixo local 'Y' Avz: Área de esforço cortante da seção segundo o eixo local 'Z' Iyy: Inércia da seção em torno do eixo local 'Y' Izz: Inércia da seção em torno do eixo local 'Z' It: Inércia à torção As características mecânicas das peças correspondem à seção no ponto médio das mesmas. | | | | | | | | | |

Resultados

Barras

Verificações E.L.U. (Resumido)

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | NM _x M _y | T | NMVT | s t f | |
| N1/N17 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 0.8 | x: 0 m h = 4.8 | x: 0 m h = 0.6 | x: 0 m h = 7.2 | h = 0.2 | h = 0.1 | x: 0 m h = 8.8 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 8.8 |
| N17/N2 | I £ 200.0 Passa | x: 0.361 m h = 0.8 | x: 0 m h = 3.7 | x: 0.361 m h = 0.4 | x: 0 m h = 5.5 | h = 0.9 | h = 0.1 | x: 0 m h = 6.4 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 9.3 | PASSA h = 9.3 |
| N3/N18 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 2.3 | x: 0 m h = 12.3 | x: 4 m h = 0.9 | x: 0 m h = 8.0 | h = 0.2 | h = 0.1 | x: 0 m h = 11.2 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | PASSA h = 12.3 |
| N18/N4 | I £ 200.0 Passa | x: 0.361 m h = 2.3 | x: 0 m h = 9.7 | x: 0.362 m h = 1.0 | x: 0 m h = 7.0 | h = 1.2 | h = 0.1 | x: 0 m h = 9.1 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 1.9 | PASSA h = 9.7 |
| N5/N19 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 2.4 | x: 0 m h = 12.3 | x: 4 m h = 0.9 | x: 0 m h = 8.1 | h = 0.2 | h = 0.1 | x: 0 m h = 10.6 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | PASSA h = 12.3 |
| N19/N6 | I £ 200.0 Passa | x: 0.361 m h = 2.3 | x: 0 m h = 9.7 | x: 0.362 m h = 1.0 | x: 0 m h = 7.0 | h = 1.3 | h = 0.1 | x: 0 m h = 9.0 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 2.1 | PASSA h = 9.7 |
| N7/N20 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 0.7 | x: 0 m h = 4.8 | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 7.3 | h = 0.2 | h < 0.1 | x: 0 m h = 8.5 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 8.5 |
| N20/N8 | I £ 200.0 Passa | x: 0.361 m h = 0.7 | x: 0 m h = 3.7 | x: 0.361 m h = 0.3 | x: 0 m h = 5.4 | h = 1.1 | h < 0.1 | x: 0 m h = 6.4 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 1.7 | PASSA h = 6.4 |
| N9/N21 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.2 | x: 0 m h = 0.7 | x: 0 m h = 6.4 | h = 0.2 | h = 0.1 | x: 0 m h = 7.3 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 12.5 | PASSA h = 12.5 |
| N21/N10 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.3 | x: 0 m h = 1.6 | x: 0.4 m h = 0.3 | x: 0 m h = 4.8 | h = 0.9 | h = 0.1 | x: 0 m h = 5.2 | h = 1.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 7.3 | PASSA h = 7.3 |
| N11/N22 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 0.9 | x: 0 m h = 5.5 | x: 0 m h = 1.3 | x: 0 m h = 7.1 | h = 0.2 | h = 0.2 | x: 0 m h = 9.1 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 9.1 |
| N22/N12 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.9 | x: 0 m h = 4.2 | x: 0.4 m h = 0.8 | x: 0 m h = 6.1 | h = 1.1 | h = 0.2 | x: 0 m h = 6.9 | h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 10.1 | PASSA h = 10.1 |
| N13/N23 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 1.0 | x: 0 m h = 5.4 | x: 0 m h = 1.4 | x: 0 m h = 7.0 | h = 0.2 | h = 0.2 | x: 0 m h = 8.5 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 8.5 |
| N23/N14 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.9 | x: 0 m h = 4.2 | x: 0.4 m h = 1.2 | x: 0 m h = 6.0 | h = 1.2 | h = 0.2 | x: 0 m h = 7.0 | h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 10.0 | PASSA h = 10.0 |
| N15/N24 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 0.2 | x: 0 m h = 2.2 | x: 4 m h = 0.5 | x: 0 m h = 6.3 | h = 0.2 | h = 0.1 | x: 0 m h = 6.8 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 6.8 |
| N24/N16 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.2 | x: 0 m h = 1.6 | x: 0.4 m h = 0.6 | x: 0 m h = 4.6 | h = 1.0 | h = 0.1 | x: 0 m h = 5.1 | h = 0.9 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 7.2 | PASSA h = 7.2 |
| N213/N150 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 4.6 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 4.6 |
| N148/N224 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N219/N183 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N174/N230 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 1.6 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 1.6 |
| N147/N219 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 2.5 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 2.5 |
| N208/N149 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 2.8 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 2.8 |
| N156/N208 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 1.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 1.2 |
| N197/N165 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N165/N213 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 4.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 4.9 |
| N202/N174 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N144/N202 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 4.0 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 4.0 |
| N191/N146 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 3.6 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 3.6 |
| N232/N240 | I £ 200.0 Passa | x: 3.974 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.2 | x: 0 m h = 3.1 | x: 0 m h = 1.0 | h < 0.1 | h = 0.4 | x: 0 m h = 3.8 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 5.1 | PASSA h = 5.1 |
| N240/N233 | I £ 200.0 Passa | x: 0.361 m h = 0.4 | x: 0.025 m h = 1.6 | x: 0.025 m h = 1.5 | x: 0.362 m h = 1.1 | h < 0.1 | h = 1.8 | x: 0.025 m h = 2.4 | h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.025 m h = 3.4 | PASSA h = 3.4 |
| N234/N241 | I £ 200.0 Passa | x: 3.974 m h = 0.9 | x: 0 m h = 5.5 | x: 0 m h = 3.7 | x: 3.975 m h = 2.9 | h = 0.1 | h = 0.5 | x: 0 m h = 6.2 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.6 | PASSA h = 6.2 |
| N241/N235 | I £ 200.0 Passa | x: 0.361 m h = 0.9 | x: 0.025 m h = 4.2 | x: 0.025 m h = 2.4 | x: 0.362 m h = 3.4 | h = 0.1 | h = 2.7 | x: 0.362 m h = 5.5 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.025 m h = 8.2 | PASSA h = 8.2 |
| N236/N242 | I £ 200.0 Passa | x: 3.974 m h = 1.0 | x: 0 m h = 5.4 | x: 0 m h = 3.7 | x: 3.975 m h = 3.5 | h = 0.1 | h = 0.5 | x: 0 m h = 7.1 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.6 | PASSA h = 7.1 |
| N242/N237 | I £ 200.0 Passa | x: 0.361 m h = 0.9 | x: 0.025 m h = 4.2 | x: 0.025 m h = 2.4 | x: 0.362 m h = 4.2 | h = 0.1 | h = 2.8 | x: 0.362 m h = 6.3 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.025 m h = 9.3 | PASSA h = 9.3 |
| N238/N243 | I £ 200.0 Passa | x: 3.974 m h = 0.2 | x: 0 m h = 2.2 | x: 0 m h = 3.1 | x: 3.975 m h = 2.0 | h = 0.1 | h = 0.4 | x: 0 m h = 4.7 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | PASSA h = 4.7 |
| N243/N239 | I £ 200.0 Passa | x: 0.361 m h = 0.2 | x: 0.025 m h = 1.6 | x: 0.025 m h = 1.4 | x: 0.362 m h = 2.4 | h = 0.1 | h = 2.0 | x: 0.025 m h = 3.5 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.025 m h = 5.0 | PASSA h = 5.0 |
| N327/N151 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 0.8 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 0.8 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | NM _x M _y | T | NMVT | s t f | |
| N149/N335 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N311/N147 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 0.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 0.9 |
| N145/N319 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N304/N358 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 2.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 2.9 |
| N348/N305 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 4.5 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 4.5 |
| N368/N307 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 4.6 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 4.6 |
| N306/N378 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N358/N327 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N319/N368 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 5.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | PASSA h = 5.9 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| | I | N _t | N _c | M _u | M _y | V _u | V _y | NM _u M _y | T | NMVT | s t f | |
| N93/N92 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.363 m h < 0.1 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | h < 0.1 | h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h < 0.1 | PASSA h < 0.1 |
| N17/N25 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.3 | x: 0 m h = 1.0 | x: 0 m h = 0.6 | x: 0 m h = 1.0 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 4.0 | PASSA h = 4.0 |
| N28/N25 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.6 | x: 0 m h = 3.7 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.7 |
| N28/N29 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.5 | x: 0 m h = 0.7 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.5 |
| N32/N29 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.4 | x: 0 m h = 3.9 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.9 |
| N32/N33 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.7 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.7 |
| N36/N33 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.2 | x: 0 m h = 4.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 4.1 |
| N36/N37 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.9 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.9 |
| N40/N37 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.1 | x: 0 m h = 4.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 4.4 |
| N40/N41 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.1 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.1 |
| N44/N41 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 4.7 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 4.7 |
| N44/N4 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.519 m h = 3.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h < 0.1 | PASSA h = 3.2 |
| N18/N45 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.3 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 0.7 | x: 0 m h = 1.2 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 3.2 | PASSA h = 3.2 |
| N48/N45 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.1 |
| N48/N49 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.5 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.5 |
| N52/N49 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.2 | x: 0 m h = 2.3 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.3 |
| N52/N53 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.6 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.6 |
| N56/N53 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h = 2.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.5 |
| N56/N57 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 1.8 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.8 |
| N60/N57 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 2.8 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.8 |
| N60/N61 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.0 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.0 |
| N64/N61 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 3.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.1 |
| N64/N6 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.519 m h = 2.1 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h < 0.1 | PASSA h = 2.1 |
| N19/N65 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.7 | x: 0 m h = 0.8 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 1.4 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 4.9 | PASSA h = 4.9 |
| N67/N65 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.4 | x: 0 m h = 4.3 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 4.3 |
| N67/N68 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 3.0 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.0 |
| N71/N68 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.3 | x: 0 m h = 4.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 4.4 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| | I | N _i | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | |
| N71/N72 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 3.1 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.1 |
| N75/N72 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.1 | x: 0 m h = 4.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 4.6 |
| N75/N76 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.2 |
| N79/N76 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 4.9 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 4.9 |
| N79/N80 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.5 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.5 |
| N83/N80 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 5.2 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 5.2 |
| N83/N8 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.519 m h = 3.5 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h < 0.1 | PASSA h = 3.5 |
| N21/N84 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.1 | x: 0 m h = 1.0 | x: 0 m h = 2.6 | x: 0.278 m h = 1.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 5.5 | PASSA h = 5.5 |
| N87/N84 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.6 | x: 0 m h = 3.3 | x: 0.556 m h = 1.6 | x: 0.556 m h = 1.8 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 5.8 | PASSA h = 5.8 |
| N87/N88 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.3 | x: 0 m h = 0.7 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.3 |
| N91/N88 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.4 | x: 0.026 m h = 3.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.026 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.5 |
| N95/N92 | I £ 200.0 Passa | x: 0.529 m h = 0.2 | x: 0 m h = 3.7 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.7 |
| N95/N96 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.7 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.7 |
| N99/N96 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h = 4.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 4.1 |
| N99/N100 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.9 |
| N103/N100 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 4.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 4.4 |
| N103/N12 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.519 m h = 3.0 | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0.52 m h = 1.1 | x: 0.52 m h = 1.8 | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h = 6.9 | PASSA h = 6.9 |
| N22/N104 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.2 | x: 0 m h = 1.0 | x: 0 m h = 2.1 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 3.7 | PASSA h = 3.7 |
| N107/N104 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.5 | x: 0 m h = 1.9 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.9 |
| N107/N108 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.4 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.4 |
| N111/N108 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.3 | x: 0 m h = 2.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.1 |
| N111/N112 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.5 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.5 |
| N115/N112 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.1 | x: 0 m h = 2.3 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.3 |
| N115/N116 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.7 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.7 |
| N119/N116 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 2.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.6 |
| N119/N120 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 1.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.9 |
| N123/N120 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 3.0 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.0 |
| N123/N14 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.519 m h = 2.0 | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0.52 m h = 2.2 | x: 0.26 m h = 1.4 | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h = 6.0 | PASSA h = 6.0 |
| N23/N124 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.5 | x: 0 m h = 1.0 | x: 0 m h = 2.5 | x: 0.278 m h = 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 5.5 | PASSA h = 5.5 |
| N127/N124 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.5 | x: 0 m h = 3.9 | x: 0.556 m h = 0.7 | x: 0.556 m h = 1.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 6.4 | PASSA h = 6.4 |
| N127/N128 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.7 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.7 |
| N131/N128 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.3 | x: 0 m h = 4.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 4.1 |
| N131/N132 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.8 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.8 |
| N135/N132 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.1 | x: 0 m h = 4.3 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 4.3 |
| N135/N136 | x: 0 m I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 3.0 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.0 |
| N139/N136 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 4.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 4.5 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|
| | I | N _i | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | |
| N139/N140 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.2 |
| N143/N140 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0 m h = 4.9 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 4.9 |
| N143/N16 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.519 m h = 3.3 | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0.52 m h = 2.1 | x: 0.26 m h = 1.4 | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h = 5.6 | PASSA h = 5.6 |
| N16/N152 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 3.5 | x: 0.107 m h = 27.3 | x: 0.107 m h = 18.2 | x: 0.107 m h = 10.0 | x: 0.107 m h = 0.2 | x: 1.199 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.107 m h = 50.1 | PASSA h = 50.1 |
| N153/N152 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 16.9 | x: 0 m h = 6.2 | x: 1.199 m h = 8.5 | x: 1.199 m h = 5.7 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.199 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.199 m h = 22.4 | PASSA h = 22.4 |
| N153/N154 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 0.5 | x: 0 m h = 4.6 | x: 0 m h = 10.4 | x: 0 m h = 6.5 | x: 1.199 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 28.2 | PASSA h = 28.2 |
| N155/N154 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 2.5 | x: 0 m h = 1.1 | x: 1.199 m h = 1.3 | x: 0.599 m h = 0.9 | x: 0 m h < 0.1 | x: 1.199 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.599 m h = 3.4 | PASSA h = 3.4 |
| N155/N156 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 0.8 | x: 0 m h = 3.8 | x: 1.199 m h = 2.1 | x: 1.199 m h = 1.3 | x: 1.199 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.599 m h = 5.8 | PASSA h = 5.8 |
| N157/N156 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 2.7 | x: 0 m h = 19.0 | x: 0 m h = 2.7 | x: 0 m h = 1.6 | x: 0 m h < 0.1 | x: 1.199 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.599 m h = 22.2 | PASSA h = 22.2 |
| N157/N158 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 11.9 | x: 0 m h = 4.2 | x: 0.599 m h = 1.8 | x: 1.199 m h = 1.6 | x: 1.199 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.199 m h = 14.8 | PASSA h = 14.8 |
| N159/N158 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 2.5 | x: 0 m h = 20.0 | x: 0 m h = 12.2 | x: 0 m h = 7.6 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.199 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 29.9 | PASSA h = 29.9 |
| N159/N160 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 26.1 | x: 0 m h = 9.3 | x: 1.199 m h = 9.0 | x: 1.199 m h = 3.9 | x: 1.199 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.199 m h = 36.4 | PASSA h = 36.4 |
| N8/N160 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 5.6 | x: 0.107 m h = 42.6 | x: 0.107 m h = 16.6 | x: 0.107 m h = 9.9 | x: 1.199 m h = 0.2 | x: 0.107 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.107 m h = 52.3 | PASSA h = 52.3 |
| N8/N145 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 6.6 | x: 0.107 m h = 49.1 | x: 1.199 m h = 31.7 | x: 1.199 m h = 18.2 | x: 0.107 m h = 0.4 | x: 1.199 m h = 1.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.199 m h = 36.4 | PASSA h = 36.4 |
| N16/N144 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 1.6 | x: 0.107 m h = 11.6 | x: 0.107 m h = 38.9 | x: 0.107 m h = 27.9 | x: 1.199 m h = 0.6 | x: 0.107 m h = 1.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.199 m h = 36.4 | PASSA h = 36.4 |
| N14/N161 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 9.7 | x: 0.122 m h = 67.4 | x: 0.122 m h = 18.7 | x: 0.122 m h = 13.0 | x: 0.122 m h = 0.2 | x: 1.362 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.122 m h = 83.2 | PASSA h = 83.2 |
| N162/N161 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 40.4 | x: 0.034 m h = 17.2 | x: 1.362 m h = 7.9 | x: 1.362 m h = 3.9 | x: 0.034 m h = 0.1 | x: 1.362 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.362 m h = 44.8 | PASSA h = 44.8 |
| N162/N163 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 1.6 | x: 0.034 m h = 12.2 | x: 0.034 m h = 7.3 | x: 0.034 m h = 4.1 | x: 1.362 m h = 0.1 | x: 0.034 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.034 m h = 17.5 | PASSA h = 17.5 |
| N164/N163 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 6.7 | x: 0.034 m h = 2.7 | x: 0.034 m h = 1.4 | x: 1.362 m h = 0.8 | x: 1.362 m h < 0.1 | x: 1.362 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.362 m h = 8.0 | PASSA h = 8.0 |
| N164/N165 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 1.7 | x: 0.034 m h = 10.7 | x: 1.362 m h = 1.7 | x: 1.141 m h = 1.5 | x: 1.362 m h < 0.1 | x: 0.034 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.141 m h = 15.4 | PASSA h = 15.4 |
| N166/N165 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 6.9 | x: 0.034 m h = 46.2 | x: 0.255 m h = 1.3 | x: 0.255 m h = 1.9 | x: 1.362 m h < 0.1 | x: 1.362 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.035 m h = 50.3 | PASSA h = 50.3 |
| N166/N167 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 27.5 | x: 0.034 m h = 11.3 | x: 0.255 m h = 1.4 | x: 1.362 m h = 1.2 | x: 0.034 m h < 0.1 | x: 0.034 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.034 m h = 29.4 | PASSA h = 29.4 |
| N168/N167 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 6.7 | x: 0.034 m h = 47.6 | x: 0.034 m h = 6.7 | x: 0.034 m h = 5.3 | x: 0.034 m h = 0.1 | x: 1.362 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.034 m h = 55.7 | PASSA h = 55.7 |
| N168/N169 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 61.5 | x: 0.034 m h = 25.7 | x: 1.362 m h = 6.1 | x: 1.362 m h = 5.0 | x: 0.034 m h = 0.1 | x: 0.034 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.034 m h = 67.8 | PASSA h = 67.8 |
| N6/N169 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 15.0 | x: 0.122 m h = 103.6 | x: 0.122 m h = 17.3 | x: 0.122 m h = 8.8 | x: 1.362 m h = 0.1 | x: 0.122 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.199 m h = 36.4 | PASSA h = 36.4 |
| N6/N147 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 17.7 | x: 0.122 m h = 120.1 | x: 0.122 m h = 25.0 | x: 1.362 m h = 14.6 | x: 0.122 m h = 0.3 | x: 1.362 m h = 0.9 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.199 m h = 36.4 | PASSA h = 36.4 |
| N14/N146 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 4.1 | x: 0.122 m h = 29.3 | x: 0.122 m h = 35.0 | x: 0.122 m h = 20.4 | x: 1.362 m h = 0.4 | x: 0.122 m h = 1.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.122 m h = 80.1 | PASSA h = 80.1 |
| N12/N170 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 9.3 | x: 0.036 m h = 71.6 | x: 0.036 m h = 13.1 | x: 0.036 m h = 8.8 | x: 0.036 m h = 0.1 | x: 1.539 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h = 80.8 | PASSA h = 80.8 |
| N171/N170 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 38.3 | x: 0.036 m h = 17.8 | x: 1.539 m h = 5.4 | x: 1.539 m h = 4.6 | x: 0.036 m h = 0.1 | x: 1.539 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.539 m h = 43.1 | PASSA h = 43.1 |
| N171/N172 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 1.5 | x: 0.036 m h = 13.5 | x: 0.036 m h = 5.3 | x: 0.036 m h = 2.9 | x: 1.539 m h < 0.1 | x: 0.036 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h = 21.8 | PASSA h = 21.8 |
| N173/N172 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 6.6 | x: 0.036 m h = 2.9 | x: 1.539 m h = 1.3 | x: 1.539 m h = 1.3 | x: 1.539 m h < 0.1 | x: 1.539 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.539 m h = 8.8 | PASSA h = 8.8 |
| N173/N174 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 1.7 | x: 0.036 m h = 11.9 | x: 1.539 m h = 2.3 | x: 0.976 m h = 1.6 | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.976 m h = 16.3 | PASSA h = 16.3 |
| N175/N174 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 6.3 | x: 0.036 m h = 47.9 | x: 0.036 m h = 2.3 | x: 1.539 m h = 1.9 | x: 1.539 m h < 0.1 | x: 1.539 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.224 m h = 53.2 | PASSA h = 53.2 |
| N175/N176 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 25.6 | x: 0.036 m h = 11.7 | x: 0.788 m h = 0.9 | x: 0.036 m h = 1.3 | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h = 27.3 | PASSA h = 27.3 |
| N177/N176 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 6.2 | x: 0.036 m h = 49.5 | x: 0.036 m h = 5.7 | x: 0.036 m h = 3.2 | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 1.539 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.224 m h = 53.9 | PASSA h = 53.9 |
| N177/N178 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 57.6 | x: 0.036 m h = 26.5 | x: 1.539 m h = 6.5 | x: 1.539 m h = 4.2 | x: 0.036 m h = 0.1 | x: 0.036 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h = 64.6 | PASSA h = 64.6 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| | I | N _i | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | |
| N4/N178 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 13.8 | x: 0.036 m h = 107.9 | x: 0.036 m h = 10.7 | x: 0.036 m h = 6.1 | x: 1.539 m h = 0.1 | x: 0.036 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.199 m h = 36.4 | PASSA h = 36.4 |
| N4/N149 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 16.4 | x: 0.046 m h = 124.9 | x: 1.539 m h = 19.7 | x: 0.046 m h = 10.2 | x: 0.046 m h = 0.2 | x: 1.539 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.199 m h = 36.4 | PASSA h = 36.4 |
| N12/N148 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 3.8 | x: 0.036 m h = 30.3 | x: 1.539 m h = 22.5 | x: 0.036 m h = 15.1 | x: 1.539 m h = 0.3 | x: 0.036 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h = 69.8 | PASSA h = 69.8 |
| N10/N179 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 3.1 | x: 0.039 m h = 30.1 | x: 0.039 m h = 8.1 | x: 0.039 m h = 6.6 | x: 0.039 m h = 0.1 | x: 1.727 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.039 m h = 37.0 | PASSA h = 37.0 |
| N180/N179 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 14.0 | x: 0.039 m h = 6.9 | x: 1.727 m h = 6.4 | x: 1.727 m h = 1.6 | x: 0.039 m h < 0.1 | x: 0.039 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.727 m h = 21.7 | PASSA h = 21.7 |
| N180/N181 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 0.5 | x: 0.039 m h = 6.0 | x: 0.039 m h = 8.2 | x: 0.039 m h = 5.0 | x: 0.039 m h = 0.1 | x: 1.727 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.039 m h = 18.0 | PASSA h = 18.0 |
| N182/N181 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 2.4 | x: 0.039 m h = 1.2 | x: 1.727 m h = 1.4 | x: 1.727 m h = 1.8 | x: 0.039 m h < 0.1 | x: 1.727 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.727 m h = 5.1 | PASSA h = 5.1 |
| N182/N183 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 0.7 | x: 0.039 m h = 4.9 | x: 1.727 m h = 3.5 | x: 1.727 m h = 2.9 | x: 1.727 m h < 0.1 | x: 0.039 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.727 m h = 10.7 | PASSA h = 10.7 |
| N184/N183 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 2.1 | x: 0.039 m h = 19.4 | x: 1.727 m h = 4.9 | x: 1.727 m h = 2.6 | x: 0.039 m h < 0.1 | x: 1.727 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.727 m h = 31.9 | PASSA h = 31.9 |
| N184/N185 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 9.3 | x: 0.039 m h = 4.2 | x: 0.039 m h = 2.3 | x: 0.883 m h = 1.2 | x: 0.039 m h < 0.1 | x: 0.039 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.039 m h = 11.7 | PASSA h = 11.7 |
| N186/N185 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 1.9 | x: 0.039 m h = 20.8 | x: 0.039 m h = 9.2 | x: 0.039 m h = 5.2 | x: 1.727 m h = 0.1 | x: 0.039 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.039 m h = 46.5 | PASSA h = 46.5 |
| N186/N187 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 20.9 | x: 0.039 m h = 10.0 | x: 1.727 m h = 3.1 | x: 1.727 m h = 4.1 | x: 0.039 m h = 0.1 | x: 0.039 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.727 m h = 25.3 | PASSA h = 25.3 |
| N2/N187 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 4.4 | x: 0.039 m h = 44.7 | x: 0.039 m h = 7.5 | x: 0.039 m h = 3.9 | x: 1.727 m h = 0.1 | x: 0.039 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.727 m h = 52.0 | PASSA h = 52.0 |
| N2/N151 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 5.5 | x: 0.044 m h = 51.6 | x: 1.727 m h = 24.9 | x: 1.727 m h = 15.1 | x: 1.727 m h = 0.2 | x: 0.044 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.044 m h = 86.4 | PASSA h = 86.4 |
| N10/N150 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 1.3 | x: 0.039 m h = 12.2 | x: 0.039 m h = 19.4 | x: 1.727 m h = 12.0 | x: 1.727 m h = 0.2 | x: 0.039 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.727 m h = 47.7 | PASSA h = 47.7 |
| N240/N244 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h = 1.6 | x: 0.11 m h = 0.8 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.11 m h < 0.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.519 m h = 0.1 | PASSA h = 1.6 |
| N247/N244 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h = 0.5 | x: 0.036 m h = 3.2 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | PASSA h = 3.2 |
| N247/N248 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h = 2.2 | x: 0.036 m h = 0.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h < 0.1 | PASSA h = 2.2 |
| N251/N248 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h = 0.3 | x: 0.036 m h = 3.3 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | PASSA h = 3.3 |
| N251/N252 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h = 2.3 | x: 0.036 m h = 0.3 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h < 0.1 | PASSA h = 2.3 |
| N255/N252 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h = 0.1 | x: 0.036 m h = 3.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h < 0.1 | PASSA h = 3.5 |
| N255/N256 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h = 2.5 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | PASSA h = 2.5 |
| N259/N256 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.036 m h = 3.8 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h < 0.1 | PASSA h = 3.8 |
| N259/N260 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.519 m h = 2.7 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | PASSA h = 2.7 |
| N263/N260 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0.036 m h = 4.2 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h < 0.1 | PASSA h = 4.2 |
| N263/N235 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.445 m h = 2.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0.446 m h = 2.3 | x: 0.446 m h = 1.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.445 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.446 m h = 4.6 | PASSA h = 4.6 |
| N241/N264 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h = 0.9 | x: 0.11 m h = 0.9 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h = 0.1 | PASSA h = 0.9 |
| N267/N264 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h = 0.4 | x: 0.036 m h = 2.2 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | PASSA h = 2.2 |
| N267/N268 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h = 1.6 | x: 0.036 m h = 0.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h < 0.1 | PASSA h = 1.6 |
| N271/N268 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h = 0.2 | x: 0.036 m h = 2.3 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | PASSA h = 2.3 |
| N271/N272 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h = 1.7 | x: 0.036 m h = 0.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h < 0.1 | PASSA h = 1.7 |
| N275/N272 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.036 m h = 2.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h < 0.1 | PASSA h = 2.5 |
| N275/N276 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.519 m h = 1.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | PASSA h = 1.9 |
| N279/N276 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0.036 m h = 2.7 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h < 0.1 | PASSA h = 2.7 |
| N279/N280 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.519 m h = 2.1 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | PASSA h = 2.1 |
| N283/N280 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0.036 m h = 3.2 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h < 0.1 | PASSA h = 3.2 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|
| | I | N _i | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | |
| N283/N237 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.445 m h = 1.6 | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0.446 m h = 1.8 | x: 0.446 m h = 0.3 | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.445 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.446 m h = 3.4 | PASSA h = 3.4 |
| N242/N284 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h = 1.6 | x: 0.11 m h = 0.9 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h = 0.1 | PASSA h = 1.6 |
| N287/N284 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h = 0.4 | x: 0.036 m h = 3.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | PASSA h = 3.5 |
| N287/N288 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h = 2.4 | x: 0.036 m h = 0.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h < 0.1 | PASSA h = 2.4 |
| N291/N288 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h = 0.2 | x: 0.036 m h = 3.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | PASSA h = 3.5 |
| N291/N292 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h = 2.6 | x: 0.036 m h = 0.2 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h < 0.1 | PASSA h = 2.6 |
| N295/N292 | I £ 200.0 Passa | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.036 m h = 3.7 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | PASSA h = 3.7 |
| N295/N296 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.519 m h = 2.7 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | PASSA h = 2.7 |
| N299/N296 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0.036 m h = 4.0 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h < 0.1 | PASSA h = 4.0 |
| N299/N300 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.519 m h = 2.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | PASSA h = 2.9 |
| N303/N300 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽¹⁰⁾ | x: 0.036 m h = 4.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h < 0.1 | PASSA h = 4.4 |
| N303/N239 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.445 m h = 2.4 | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0.446 m h = 0.6 | x: 0.446 m h = 1.0 | x: 0.445 m h < 0.1 | x: 0.445 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.446 m h = 4.5 | PASSA h = 4.5 |
| N308/N145 | I £ 200.0 Passa | x: 1.144 m h = 14.7 | x: 0.054 m h = 5.2 | x: 0.054 m h = 7.1 | x: 1.145 m h = 4.1 | x: 1.144 m h = 0.1 | x: 0.054 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.145 m h = 22.0 | PASSA h = 22.0 |
| N308/N309 | I £ 200.0 Passa | x: 1.144 m h = 3.1 | x: 0.054 m h = 23.2 | x: 0.054 m h = 5.2 | x: 0.054 m h = 2.7 | x: 1.144 m h = 0.1 | x: 0.054 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.054 m h = 33.2 | PASSA h = 33.2 |
| N310/N309 | I £ 200.0 Passa | x: 1.144 m h = 14.1 | x: 0.054 m h = 5.4 | x: 0.054 m h = 1.3 | x: 1.145 m h = 0.9 | x: 0.054 m h < 0.1 | x: 0.054 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.054 m h = 16.1 | PASSA h = 16.1 |
| N310/N311 | I £ 200.0 Passa | x: 1.144 m h = 3.3 | x: 0.054 m h = 22.1 | x: 1.145 m h = 1.0 | x: 1.145 m h = 1.1 | x: 1.144 m h < 0.1 | x: 0.054 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.054 m h = 23.8 | PASSA h = 23.8 |
| N312/N311 | I £ 200.0 Passa | x: 1.144 m h = 0.7 | x: 0.054 m h = 3.5 | x: 0.054 m h = 1.5 | x: 0.054 m h = 0.9 | x: 0.054 m h < 0.1 | x: 1.144 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.963 m h = 5.7 | PASSA h = 5.7 |
| N312/N313 | I £ 200.0 Passa | x: 1.144 m h = 2.5 | x: 0.054 m h = 0.8 | x: 0.054 m h = 1.0 | x: 1.145 m h = 0.8 | x: 0.054 m h < 0.1 | x: 0.054 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.145 m h = 4.2 | PASSA h = 4.2 |
| N314/N313 | I £ 200.0 Passa | x: 1.144 m h = 0.5 | x: 0.054 m h = 5.1 | x: 0.054 m h = 10.8 | x: 0.054 m h = 5.7 | x: 0.054 m h = 0.1 | x: 1.144 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.054 m h = 22.1 | PASSA h = 22.1 |
| N314/N315 | I £ 200.0 Passa | x: 1.144 m h = 16.5 | x: 0.054 m h = 6.0 | x: 1.145 m h = 10.3 | x: 1.145 m h = 3.7 | x: 1.144 m h = 0.1 | x: 0.054 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.145 m h = 28.5 | PASSA h = 28.5 |
| N239/N315 | I £ 200.0 Passa | x: 1.144 m h = 3.4 | x: 0.054 m h = 25.9 | x: 0.054 m h = 17.6 | x: 0.054 m h = 12.0 | x: 1.144 m h = 0.2 | x: 0.054 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.054 m h = 47.1 | PASSA h = 47.1 |
| N239/N304 | I £ 200.0 Passa | x: 1.144 m h = 1.6 | x: 0 m h = 11.3 | x: 0 m h = 45.0 | x: 0 m h = 24.9 | x: 0 m h = 0.5 | x: 1.144 m h = 1.7 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 98.2 | PASSA h = 98.2 |
| N316/N147 | I £ 200.0 Passa | x: 1.312 m h = 34.5 | x: 0.049 m h = 14.3 | x: 1.313 m h = 4.6 | x: 1.313 m h = 5.5 | x: 0.049 m h = 0.1 | x: 0.049 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.049 m h = 39.9 | PASSA h = 39.9 |
| N316/N317 | I £ 200.0 Passa | x: 1.312 m h = 8.1 | x: 0.049 m h = 56.0 | x: 0.049 m h = 3.9 | x: 1.313 m h = 2.6 | x: 1.312 m h = 0.1 | x: 1.312 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.049 m h = 60.9 | PASSA h = 60.9 |
| N318/N317 | I £ 200.0 Passa | x: 1.312 m h = 33.3 | x: 0.049 m h = 14.1 | x: 1.313 m h = 2.8 | x: 0.049 m h = 3.0 | x: 0.049 m h = 0.1 | x: 0.049 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.049 m h = 38.4 | PASSA h = 38.4 |
| N318/N319 | I £ 200.0 Passa | x: 1.312 m h = 8.3 | x: 0.049 m h = 54.7 | x: 0.049 m h = 2.6 | x: 0.26 m h = 1.8 | x: 1.312 m h = 0.1 | x: 1.312 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.049 m h = 61.1 | PASSA h = 61.1 |
| N320/N319 | I £ 200.0 Passa | x: 1.312 m h = 1.5 | x: 0.049 m h = 9.7 | x: 1.313 m h = 2.4 | x: 1.102 m h = 1.6 | x: 0.049 m h < 0.1 | x: 0.049 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.313 m h = 15.1 | PASSA h = 15.1 |
| N320/N321 | I £ 200.0 Passa | x: 1.312 m h = 6.3 | x: 0.049 m h = 2.5 | x: 1.313 m h = 0.9 | x: 1.313 m h = 0.9 | x: 1.312 m h < 0.1 | x: 1.312 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.313 m h = 8.1 | PASSA h = 8.1 |
| N322/N321 | I £ 200.0 Passa | x: 1.312 m h = 1.7 | x: 0.049 m h = 13.2 | x: 0.049 m h = 8.0 | x: 0.049 m h = 5.1 | x: 0.049 m h = 0.1 | x: 1.312 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.049 m h = 18.5 | PASSA h = 18.5 |
| N322/N323 | I £ 200.0 Passa | x: 1.312 m h = 39.8 | x: 0.049 m h = 16.6 | x: 1.313 m h = 7.6 | x: 1.313 m h = 5.3 | x: 0.049 m h = 0.1 | x: 0.049 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.313 m h = 45.7 | PASSA h = 45.7 |
| N237/N323 | I £ 200.0 Passa | x: 1.312 m h = 9.4 | x: 0.049 m h = 65.8 | x: 0.049 m h = 21.8 | x: 0.049 m h = 11.2 | x: 1.312 m h = 0.2 | x: 0.049 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.049 m h = 81.4 | PASSA h = 81.4 |
| N237/N305 | I £ 200.0 Passa | x: 1.312 m h = 4.2 | x: 0.034 m h = 28.9 | x: 0.035 m h = 38.8 | x: 0.034 m h = 23.7 | x: 0.034 m h = 0.4 | x: 1.312 m h = 1.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.313 m h = 91.4 | PASSA h = 91.4 |
| N324/N149 | I £ 200.0 Passa | x: 1.492 m h = 32.2 | x: 0.046 m h = 14.4 | x: 1.493 m h = 8.8 | x: 1.493 m h = 3.7 | x: 1.492 m h = 0.1 | x: 0.046 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.046 m h = 39.2 | PASSA h = 39.2 |
| N324/N325 | I £ 200.0 Passa | x: 1.492 m h = 7.4 | x: 0.046 m h = 58.3 | x: 0.046 m h = 3.0 | x: 1.493 m h = 2.7 | x: 1.492 m h = 0.1 | x: 0.046 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.493 m h = 63.1 | PASSA h = 63.1 |
| N326/N325 | I £ 200.0 Passa | x: 1.492 m h = 31.2 | x: 0.046 m h = 14.5 | x: 0.046 m h = 2.6 | x: 0.046 m h = 3.1 | x: 0.046 m h = 0.1 | x: 0.046 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.046 m h = 36.9 | PASSA h = 36.9 |
| N326/N327 | I £ 200.0 Passa | x: 1.492 m h = 7.6 | x: 0.046 m h = 56.9 | x: 0.046 m h = 1.8 | x: 0.046 m h = 2.2 | x: 1.492 m h = 0.1 | x: 1.492 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.046 m h = 63.2 | PASSA h = 63.2 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|
| | I | N _t | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | |
| N328/N327 | I £ 200.0 Passa | x: 1.492 m h = 1.7 | x: 0.046 m h = 10.8 | x: 1.312 m h = 1.6 | x: 1.312 m h = 1.2 | x: 0.046 m h < 0.1 | x: 0.046 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.312 m h = 15.4 | PASSA h = 15.4 |
| N328/N329 | I £ 200.0 Passa | x: 1.492 m h = 6.2 | x: 0.046 m h = 2.9 | x: 1.312 m h = 0.9 | x: 1.493 m h = 1.4 | x: 1.492 m h < 0.1 | x: 1.492 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.493 m h = 8.4 | PASSA h = 8.4 |
| N330/N329 | I £ 200.0 Passa | x: 1.492 m h = 1.8 | x: 0.046 m h = 14.8 | x: 0.046 m h = 6.6 | x: 0.046 m h = 3.5 | x: 0.046 m h < 0.1 | x: 1.492 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.951 m h = 19.9 | PASSA h = 19.9 |
| N330/N331 | I £ 200.0 Passa | x: 1.492 m h = 37.7 | x: 0.046 m h = 17.6 | x: 1.493 m h = 7.9 | x: 1.493 m h = 4.1 | x: 0.046 m h = 0.1 | x: 0.046 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.046 m h = 43.1 | PASSA h = 43.1 |
| N235/N331 | I £ 200.0 Passa | x: 1.492 m h = 9.0 | x: 0.046 m h = 70.3 | x: 0.046 m h = 15.6 | x: 0.046 m h = 9.1 | x: 1.492 m h = 0.1 | x: 0.046 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.046 m h = 78.1 | PASSA h = 78.1 |
| N235/N306 | I £ 200.0 Passa | x: 1.492 m h = 3.9 | x: 0.036 m h = 29.8 | x: 0.036 m h = 32.2 | x: 0.036 m h = 18.1 | x: 0.036 m h = 0.3 | x: 1.492 m h = 1.0 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.493 m h = 87.3 | PASSA h = 87.3 |
| N332/N151 | I £ 200.0 Passa | x: 1.682 m h = 12.1 | x: 0.044 m h = 5.0 | x: 1.683 m h = 14.6 | x: 1.683 m h = 9.7 | x: 0.044 m h = 0.1 | x: 1.682 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.044 m h = 28.9 | PASSA h = 28.9 |
| N332/N333 | I £ 200.0 Passa | x: 1.682 m h = 2.3 | x: 0.044 m h = 24.1 | x: 0.044 m h = 7.6 | x: 0.044 m h = 2.9 | x: 1.682 m h < 0.1 | x: 1.682 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.044 m h = 32.6 | PASSA h = 32.6 |
| N334/N333 | I £ 200.0 Passa | x: 1.682 m h = 11.2 | x: 0.044 m h = 5.2 | x: 1.683 m h = 3.5 | x: 0.044 m h = 2.6 | x: 0.044 m h < 0.1 | x: 0.044 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.683 m h = 15.3 | PASSA h = 15.3 |
| N334/N335 | I £ 200.0 Passa | x: 1.682 m h = 2.5 | x: 0.044 m h = 23.0 | x: 1.068 m h = 3.1 | x: 1.683 m h = 2.6 | x: 1.682 m h < 0.1 | x: 1.682 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.683 m h = 28.3 | PASSA h = 28.3 |
| N336/N335 | I £ 200.0 Passa | x: 1.682 m h = 0.7 | x: 0.044 m h = 4.4 | x: 1.683 m h = 1.9 | x: 1.683 m h = 1.5 | x: 1.682 m h < 0.1 | x: 0.044 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.683 m h = 9.6 | PASSA h = 9.6 |
| N336/N337 | I £ 200.0 Passa | x: 1.682 m h = 2.3 | x: 0.044 m h = 1.2 | x: 1.683 m h = 2.6 | x: 1.683 m h = 1.0 | x: 1.682 m h < 0.1 | x: 1.682 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.683 m h = 4.9 | PASSA h = 4.9 |
| N338/N337 | I £ 200.0 Passa | x: 1.682 m h = 0.6 | x: 0.044 m h = 6.6 | x: 0.044 m h = 7.9 | x: 0.044 m h = 4.0 | x: 0.044 m h < 0.1 | x: 0.044 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.044 m h = 27.0 | PASSA h = 27.0 |
| N338/N339 | I £ 200.0 Passa | x: 1.682 m h = 13.6 | x: 0.044 m h = 6.9 | x: 1.683 m h = 5.6 | x: 1.683 m h = 4.4 | x: 0.044 m h = 0.1 | x: 0.044 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.683 m h = 18.4 | PASSA h = 18.4 |
| N233/N339 | I £ 200.0 Passa | x: 1.682 m h = 2.9 | x: 0.044 m h = 29.4 | x: 0.044 m h = 12.8 | x: 0.044 m h = 6.2 | x: 1.682 m h = 0.1 | x: 0.044 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.044 m h = 48.8 | PASSA h = 48.8 |
| N233/N307 | I £ 200.0 Passa | x: 1.682 m h = 1.5 | x: 0.039 m h = 12.3 | x: 0.039 m h = 26.2 | x: 0.039 m h = 15.3 | x: 0.039 m h = 0.2 | x: 1.682 m h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.683 m h = 53.1 | PASSA h = 53.1 |

Notação:

I: Limitação do índice de esbeltez
N_t: Resistência à tração
N_c: Resistência à compressão
M_x: Resistência à flexão eixo X
M_y: Resistência à flexão eixo Y
V_x: Resistência ao esforço cortante X
V_y: Resistência ao esforço cortante Y
NM_uM_v: Resistência ao esforço axial e flexão combinados
T: Resistência à torção
NMVT: Resistência ao momento de torção, força axial, momento fletor e cortante
s t f: Resistência a interações de esforços e momento de torção
x: Distância à origem da barra
h: Coeficiente de aproveitamento (%)
N.A.: Não aplicável
M_u: Resistência à flexão eixo U
M_v: Resistência à flexão eixo V
V_u: Resistência ao esforço cortante U
V_v: Resistência ao esforço cortante V
NM_uM_v: Resistência ao esforço axial e flexão combinados

Verificações desnecessárias para o tipo de perfil (N.A.):

- ⁽¹⁾ A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.
- ⁽²⁾ Não há interação entre a força axial, momento fletor, esforço cortante e momento torsor. Portanto, a verificação não é necessária.
- ⁽³⁾ Este caso não está contemplado pela norma e, portanto, não é possível realizar a verificação.
- ⁽⁴⁾ A verificação não procede, já que não há força axial de compressão.
- ⁽⁵⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão.
- ⁽⁶⁾ A verificação não será executada, já que não existe momento fletor.
- ⁽⁷⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço cortante.
- ⁽⁸⁾ Não existe interação entre o esforço axial e o momento fletor nem entre momentos fletores em ambas as direções para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.
- ⁽⁹⁾ Não há interação entre os dois esforços cortantes nem entre o momento torsor, esforço axial, momentos fletores e esforços cortantes. Portanto, a verificação não é necessária.
- ⁽¹⁰⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de tração.

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|------------------------------------|---|----------------|----------------|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|--|--------------------------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _t M _x M _y | N _t M _y | M _t | |
| N2/N25 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.8 | h = 11.5 | M _{sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 11.5 |
| N25/N27 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.2 | h = 8.2 | M _{sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.2 |

43

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|------------------------------------|---|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N46/N48 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 4.9 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.9 | |
| N48/N50 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.3 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.3 | |
| N50/N52 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.3 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.3 | |
| N52/N54 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.6 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.6 | |
| N54/N56 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.6 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.6 | |
| N56/N58 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 1.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N58/N60 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 1.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.2 | |
| N60/N62 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.9 | h = 3.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.7 | |
| N62/N64 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.9 | h = 3.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.8 | |
| N64/N19 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.6 | h = 6.6 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.6 | |
| N6/N65 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.9 | h = 8.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.5 | |
| N65/N68 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.7 | h = 5.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.7 | |
| N68/N70 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.7 | h = 1.0 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.0 | |
| N70/N72 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.7 | h = 1.0 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.0 | |
| N72/N74 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.2 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.2 | |
| N74/N76 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.3 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.3 | |
| N76/N78 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.8 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.8 | |
| N78/N80 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.8 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.8 | |
| N80/N82 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 10.5 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 10.5 | |
| N82/N8 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 10.5 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.348 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 10.5 | |
| N19/N66 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.8 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.8 | |
| N66/N67 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.8 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.8 | |
| N67/N69 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.7 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.7 | |
| N69/N71 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.7 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.7 | |
| N71/N73 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N73/N75 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N75/N77 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.8 | h = 4.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.4 | |
| N77/N79 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.8 | h = 4.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.4 | |
| N79/N81 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 8.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.8 | |
| N81/N83 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 8.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.8 | |
| N83/N20 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁸⁾ | h = 13.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 13.5 | |
| N10/N84 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 10.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 10.4 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|------------------------------------|---|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N84/N86 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.6 | h = 7.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.4 | |
| N86/N88 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.6 | h = 7.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.4 | |
| N88/N90 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 4.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.2 | |
| N90/N92 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 4.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.2 | |
| N92/N94 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | h = 0.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N94/N96 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | h = 0.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N96/N98 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.4 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.4 | |
| N98/N100 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.4 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.4 | |
| N100/N102 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 5.4 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.4 | |
| N102/N12 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 5.5 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.348 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.5 | |
| N21/N85 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 7.6 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.6 | |
| N85/N87 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 7.5 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.5 | |
| N87/N89 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 5.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.1 | |
| N89/N91 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 5.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.1 | |
| N91/N93 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 2.5 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.5 | |
| N93/N95 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 2.5 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.5 | |
| N95/N97 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.5 | |
| N97/N99 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.5 | |
| N99/N101 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 4.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.2 | |
| N101/N103 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 4.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.2 | |
| N103/N22 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 8.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.2 | |
| N12/N104 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.7 | h = 4.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.5 | |
| N104/N106 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 2.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N106/N108 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 2.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N108/N110 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | h = 0.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N110/N112 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | h = 0.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N112/N114 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.0 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.0 | |
| N114/N116 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.0 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.0 | |
| N116/N118 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.9 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.9 | |
| N118/N120 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.9 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.9 | |
| N120/N122 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 4.9 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.9 | |
| N122/N14 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 4.9 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.348 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.9 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|------------------------------------|---|----------------|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N22/N105 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 4.2 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.2 | |
| N105/N107 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 4.2 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.2 | |
| N107/N109 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 2.8 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N109/N111 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 2.8 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N111/N113 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.3 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.3 | |
| N113/N115 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.3 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.3 | |
| N115/N117 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.6 | h = 0.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N117/N119 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.6 | h = 0.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N119/N121 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 3.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.4 | |
| N121/N123 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 3.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.4 | |
| N123/N23 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 6.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.1 | |
| N14/N124 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.0 | h = 8.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.1 | |
| N124/N126 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 4.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.5 | |
| N126/N128 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 4.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.5 | |
| N128/N130 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 0.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N130/N132 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 0.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N132/N134 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.8 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N134/N136 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.8 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N136/N138 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.0 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.0 | |
| N138/N140 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.0 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.0 | |
| N140/N142 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 9.4 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 9.4 | |
| N142/N16 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 9.5 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.348 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 9.5 | |
| N23/N125 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.0 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.0 | |
| N125/N127 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.0 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.0 | |
| N127/N129 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.2 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.2 | |
| N129/N131 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.2 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.2 | |
| N131/N133 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.6 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.6 | |
| N133/N135 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.6 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.6 | |
| N135/N137 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.6 | h = 4.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.1 | |
| N137/N139 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.6 | h = 4.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.1 | |
| N139/N141 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 8.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.4 | |
| N141/N143 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 8.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.4 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762-2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|----------|---|---|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------|--------|
| | b/t | l | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N143/N24 | (b _u /t) £ 90 Passa | l _x £ 200,0 l _y £ 200,0 Passa | h = 0,2 | h = 12,8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0,386 m h = 0,2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 12,8 | |
| N26/N25 | (b _u /t) £ 90 Passa | l _x £ 300,0 l _y £ 300,0 Passa | x: 0,4 m h = 0,1 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0,1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0,1 | |
| N28/N27 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | l _x £ 200,0 l _y £ 200,0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0 m h < 0,1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0,1 | |
| N30/N29 | x: 0,4 m (b _u /t) £ 90 Passa | l _x £ 300,0 l _y £ 300,0 Passa | x: 0,4 m h < 0,1 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0,1 | |
| N32/N31 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | l _x £ 200,0 l _y £ 200,0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0 m h < 0,1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0, | |
| N34/N33 | x: 0,4 m (b _u /t) £ 90 Passa | l _x £ 300,0 l _y £ 300,0 Passa | x: 0,4 m h < 0,1 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0,1 | |
| N36/N35 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | l _x £ 200,0 l _y £ 200,0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0 m h < 0,1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0,1 | |
| N38/N37 | x: 0,4 m (b _u /t) £ 90 Passa | l _x £ 300,0 l _y £ 300,0 Passa | x: 0,4 m h < 0,1 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0,1 | |
| N40/N39 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | l _x £ 200,0 l _y £ 200,0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0 m h < 0,1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0,1 | |
| N42/N41 | x: 0,4 m (b _u /t) £ 90 Passa | l _x £ 300,0 l _y £ 300,0 Passa | x: 0,4 m h < 0,1 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0,1 | |
| N44/N43 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | l _x £ 200,0 l _y £ 200,0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0 m h < 0,1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0,1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0,1 | |
| N46/N45 | (b _u /t) £ 90 Passa | l _x £ 300,0 l _y £ 300,0 Passa | x: 0,4 m h = 0,1 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | | | | | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N89/N88 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N91/N90 | x: 0.036 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0.036 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N95/N94 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N97/N96 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N99/N98 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N101/N100 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N103/N102 | (b _u /t) £ 200 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N105/N104 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N107/N106 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N109/N108 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N111/N110 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N113/N112 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹ | | | | | | | | | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|----------------|----------------|---|---|-----------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|-------------------|--------|
| | b/t | l | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _v V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N155/N194 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 18.0 | h = 4.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.048 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 18.0 | |
| N194/N157 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 18.0 | h = 4.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.807 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 18.0 | |
| N157/N196 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 5.5 | h = 1.3 | x: 0.855 m h = 4.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.048 m h = 0.1 | h = 0.1 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.855 m h = 8.8 | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.8 | |
| N196/N159 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 5.5 | h = 1.3 | x: 0.807 m h = 5.0 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.807 m h = 0.2 | h = 0.1 | x: 0.807 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.807 m h = 11.7 | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 11.7 | |
| N159/N198 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 3.4 | h = 18.1 | x: 0.048 m h = 6.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.3 | h = 1.4 | x: 0.048 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.048 m h = 27.1 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 27.1 | |
| N198/N8 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 3.4 | h = 18.2 | x: 0.779 m h = 16.8 | x: 0.779 m h = 10.8 | x: 0.779 m h = 0.7 | h = 1.5 | x: 0.779 m h = 2.8 | x: 0.779 m h = 1.2 | x: 0.779 m h = 42.7 | x: 0.779 m h = 13.7 | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 42.7 | |
| N14/N201 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 10.1 | h = 2.9 | x: 0.076 m h = 5.8 | x: 0.076 m h = 32.1 | x: 0.076 m h = 2.2 | h = 0.5 | x: 0.076 m h = 0.3 | x: 0.076 m h = 10.4 | x: 0.076 m h = 15.3 | x: 0.076 m h = 43.4 | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 43.4 | |
| N201/N162 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 10.2 | h = 2.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.812 m h = 0.2 | h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 10.2 | |
| N162/N203 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 32.6 | h = 9.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 32.6 | |
| N203/N164 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 32.6 | h = 9.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 32.6 | |
| N164/N205 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 38.7 | h = 11.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.043 m h = 0.3 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 38.7 | |
| N205/N166 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 38.7 | h = 11.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.812 m h = 0.4 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 38.7 | |
| N166/N207 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 12.9 | h = 3.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 12.9 | |
| N207/N168 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 12.9 | h = 3.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.812 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 12.9 | |
| N168/N209 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 7.6 | h = 35.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.3 | h = 0.8 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 35.7 | |
| N209/N6 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 7.6 | h = 35.7 | x: 0.779 m h = 8.9 | x: 0.779 m h = 21.6 | x: 0.779 m h = 1.4 | h = 0.7 | x: 0.779 m h = 0.8 | x: 0.779 m h = 4.7 | x: 0.779 m h = 62.1 | x: 0.779 m h = 22.7 | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 62.1 | |
| N12/N212 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 8.8 | h = 2.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.076 m h = 28.0 | x: 0.076 m h = 1.9 | h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.076 m h = 7.9 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.076 m h = 37.4 | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 37.4 | |
| N212/N171 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 8.9 | h = 2.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.815 m h = 0.2 | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.9 | |
| N171/N214 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 27.8 | h = 8.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 27.8 | |
| N214/N173 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 27.8 | h = 8.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.815 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 27.8 | |
| N173/N216 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 33.1 | h = 10.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.04 m h = 0.3 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 33.1 | |
| N216/N175 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 33.1 | h = 10.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.815 m h = 0.4 | h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 33.1 | |
| N175/N218 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 11.9 | h = 3.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 11.9 | |
| N218/N177 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 11.8 | h = 3.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.815 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 11.8 | |
| N177/N220 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 5.7 | h = 28.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.3 | h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 28.1 | |
| N220/N4 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 5.7 | h = 28.1 | x: 0.779 m h = 6.3 | x: 0.779 m h = 20.2 | x: 0.779 m h = 1.3 | h = 0.5 | x: 0.779 m h = 0.4 | x: 0.779 m h = 4.1 | x: 0.779 m h = 50.5 | x: 0.779 m h = 18.0 | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 50.5 | |
| N10/N223 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 3.0 | h = 0.8 | x: 0.076 m h = 4.0 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.076 m h = 0.6 | h = 0.5 | x: 0.076 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.076 m h = 15.8 | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 15.8 | |
| N223/N180 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 3.0 | h = 0.8 | x: 0.816 m h = 4.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.816 m h = 0.2 | h = 0.5 | x: 0.816 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.816 m h = 10.2 | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 10.2 | |
| N180/N225 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 9.2 | h = 2.5 | x: 0.855 m h = 4.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.039 m h = 0.1 | h = 0.1 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.855 m h = 13.9 | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 13.9 | |
| N225/N182 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 9.2 | h = 2.5 | x: 0.816 m h = 4.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.816 m h = 0.1 | h = 0.1 | x: 0.815 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.816 m h = 14.1 | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 14.1 | |
| N182/N227 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 10.9 | h = 3.1 | x: 0.855 m h = 4.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.039 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.855 m h = 17.4 | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 17.4 | |
| N227/N184 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 10.9 | h = 3.1 | x: 0 m h = 4.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.816 m h = 0.2 | h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 17.4 | M _L Sd = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 17.4 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _c M _x M _y | N _t M _x M _y | M _t | | |
| N184/N229 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.1 | h = 1.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.1 | |
| N229/N186 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.1 | h = 1.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.2 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.1 | |
| N186/N231 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.5 | h = 8.7 | x: 0.855 m h = 5.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.2 | h = 0.8 | x: 0.855 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 15.1 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 15.1 | |
| N231/N2 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.5 | h = 8.7 | x: 0.779 m h = 11.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.779 m h = 0.6 | h = 0.8 | x: 0.779 m h = 1.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.779 m h = 28.4 | x: 0.779 m h = 12.5 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 28.4 | |
| | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 0.3 | x: 0.047 m h = 0.1 | x: 0.047 m h = 36.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | h = 2.3 | x: 0.047 m h = 13.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.047 m h = 39.2 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 39.2 | |
| N8/N189 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h < 0.1 | x: 0.047 m h = 1.1 | x: 0.047 m h = 31.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 2.0 | x: 0.047 m h = 10.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.047 m h = 33.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 33.2 | |
| N190/N152 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 0.1 | x: 0 m h = 1.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.0 | |
| N153/N191 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.638 m h = 4.4 | x: 0.047 m h = 27.4 | x: 0.639 m h = 34.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 3.5 | x: 0.639 m h = 11.9 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.639 m h = 57.5 | x: 0.639 m h = 24.7 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 57.5 | |
| N192/N154 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.84 m h = 0.2 | N _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N155/N193 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.047 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N194/N156 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.638 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N157/N195 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.047 m h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N196/N158 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N159/N197 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.638 m h = 4.3 | x: 0.047 m h = 27.1 | x: 0.639 m h = 42.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | h = 4.2 | x: 0.639 m h = 18.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.639 m h = 68.6 | x: 0.639 m h = 27.0 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 68.6 | |
| N198/N160 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 0.2 | x: 0 m h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N14/N199 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.4 | x: 0.053 m h = 1.1 | x: 0.053 m h = 30.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | h = 1.4 | x: 0.053 m h = 8.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.053 m h = 31.3 | x: 0.053 m h = 35.5 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 35.5 | |
| N6/N200 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.2 | x: 0.053 m h = 2.2 | x: 0.053 m h = 24.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 1.1 | x: 0.053 m h = 5.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.053 m h = 25.6 | x: 0.053 m h = 25.8 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 25.8 | |
| | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.3 | x: 0 m h = 2.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.4 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.0 | |
| N162/N202 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.858 m h = 12.4 | x: 0.053 m h = 81.4 | x: 0.859 m h = 24.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | h = 2.0 | x: 0.859 m h = 6.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.859 m h = 49.8 | x: 0.859 m h = 39.9 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 81.4 | |
| N203/N163 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.2 | N _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N164/N204 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.053 m h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N205/N165 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.858 m h = 0.2 | x: 0 m h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N166/N206 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h < 0.1 | x: 0.053 m h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N207/N167 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.858 m h = 12.3 | x: 0.053 m h = 82.0 | x: 0.859 m h = 27.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.5 | h = 2.1 | x: 0.859 m h = 7.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.859 m h = 53.1 | x: 0.859 m h = 44.8 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 82.0 | |
| N209/N169 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.3 | x: 0 m h = 0.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.4 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N12/N210 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.2 | x: 0.06 m h = 0.9 | x: 0.06 m h = 22.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 0.8 | x: 0.06 m h = 4.1 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.06 m h = 26.6 | x: 0.06 m h = 23.7 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 26.6 | |
| N4/N211 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.2 | x: 0.06 m h = 2.8 | x: 0.06 m h = 19.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.7 | x: 0.06 m h = 3.0 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.06 m h = 21.4 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 21.4 | |
| N212/N170 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.2 | x: 0 m h = 2.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.0 | |
| N171/N213 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.178 m h = 12.3 | x: 0.06 m h = 92.2 | x: 1.179 m h = 20.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 1.1 | x: 1.179 m h = 3.9 | N.A. ⁽³⁾ | x: 1.179 m h = 90.6 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 92.2 | |
| N214/N172 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.1 | N _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.06 m h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |

| VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|---|-------------------|--------|
| Barras | b/t | l | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _c M _x M _y | N _t M _x M _y | M _t | | |
| N216/N174 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.078 m h = 0.2 | x: 0 m h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.5 | |
| N175/N217 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.1 | x: 0.06 m h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N218/N176 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.1 | N _c Sd = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N177/N219 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.078 m h = 12.2 | x: 0.06 m h = 92.9 | x: 1.079 m h = 21.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | h = 1.3 | x: 1.079 m h = 4.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 1.079 m h = 96.0 | x: 1.079 m h = 32.7 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 96.0 | |
| | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.4 | x: 0 m h = 1.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.0 | |
| N10/N221 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 0.2 | x: 0.068 m h = 0.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N2/N222 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _t Sd = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0.068 m h = 0.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N223/N179 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.5 | |
| N180/N224 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.398 m h = 4.6 | x: 0.068 m h = 38.7 | x: 1.399 m h = 33.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 1.4 | x: 1.399 m h = 8.0 | N.A. ⁽³⁾ | x: 1.399 m h = 72.1 | x: 1.399 m h = 26.2 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 72.1 | |
| N225/N181 | (b _w /t) £ 90 Passa | x: 0 m l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 0.1 | N _c Sd = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N182/N226 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 0.1 | x: 0.068 m h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N227/N183 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.298 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N184/N228 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _t Sd = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0.068 m h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N229/N185 | (b _w /t) £ 90 Passa | x: 0 m l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 0.2 | N _c Sd = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N186/N230 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.298 m h = 4.6 | x: 0.068 m h = 38.8 | x: 1.299 m h = 38.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 1.7 | x: 1.299 m h = 10.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 1.299 m h = 79.7 | x: 1.299 m h = 31.0 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 79.7 | |
| N231/N187 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 0.3 | x: 0 m h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.6 | |
| N148/N150 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _t Sd = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0 m h = 1.3 | x: 0 m h = 38.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 12.0 | x: 0 m h = 9.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 39.8 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 39.8 | |
| N146/N148 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _t Sd = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0 m h = 1.2 | x: 0 m h = 39.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h < 0.1 | x: 0 m h = 10.1 | x: 0 m h = 9.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 41.0 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 41.0 | |
| N144/N146 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _t Sd = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0 m h = 1.2 | x: 4.256 m h = 39.9 | x: 0 m h = 9.4 | h = 0.2 | x: 4.256 m h = 12.1 | x: 4.256 m h = 10.1 | x: 0 m h = 0.9 | x: 4.256 m h = 41.0 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 41.0 | |
| | x: 0.026 m (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | x: 0.026 m l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 4.229 m h = 0.1 | x: 0.026 m h = 0.9 | x: 0.026 m h = 81.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h < 0.1 | x: 0.026 m h = 33.1 | x: 0.026 m h = 44.7 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.026 m h = 82.9 | x: 3.441 m h = 52.3 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 82.9 | |
| N202/N213 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 4.23 m h = 0.6 | x: 0.026 m h = 1.3 | x: 4.23 m h = 96.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h < 0.1 | x: 4.23 m h = 17.3 | x: 4.23 m h = 62.8 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.026 m h = 72.8 | x: 4.23 m h = 97.2 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 97.2 | |
| N191/N202 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 4.224 m h = 0.2 | x: 0 m h = 1.2 | x: 4.225 m h = 67.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 4.225 m h = 23.1 | x: 4.225 m h = 29.8 | N.A. ⁽³⁾ | x: 1.848 m h = 62.4 | x: 4.225 m h = 67.7 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 67.7 | |
| N174/N183 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 4.224 m h = 0.2 | x: 0 m h = 0.7 | x: 0 m h = 73.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 23.5 | x: 0 m h = 35.0 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 74.0 | x: 2.64 m h = 61.2 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 74.0 | |
| N165/N174 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 4.224 m h = 0.3 | x: 0 m h = 0.7 | x: 4.225 m h = 71.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h < 0.1 | x: 4.225 m h = 19.7 | x: 4.225 m h = 32.0 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 71.8 | x: 4.225 m h = 72.4 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 72.4 | |
| | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | x: 0 m l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 4.224 m h = 0.3 | x: 0 m h = 0.3 | x: 4.225 m h = 69.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 4.225 m h = 23.3 | x: 4.225 m h = 31.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.792 m h = 44.8 | x: 4.225 m h = 69.6 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 69.6 | |
| N219/N230 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 4.224 m h < 0.1 | x: 0 m h = 1.2 | x: 0 m h = 74.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h < 0.1 | x: 0 m h = 23.5 | x: 0 m h = 35.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 75.4 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 75.4 | |
| N208/N219 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _t Sd = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0 m h = 1.5 | x: 0 m h = 72.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 19.7 | x: 0 m h = 32.7 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 74.3 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 74.3 | |
| N197/N208 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 4.224 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.9 | x: 4.225 m h = 71.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 4.225 m h = 23.3 | x: 4.225 m h = 33.1 | N.A. ⁽³⁾ | x: 1.848 m h = 60.5 | x: 4.225 m h = 71.6 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 71.6 | |
| N149/N151 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 4.224 m h < 0.1 | x: 0 m h = 1.2 | x: 0 m h = 87.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 27.3 | x: 0 m h = 48.9 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 88.5 | x: 2.376 m h = 18.2 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 88.5 | |
| | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _t Sd = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0 m h = 1.7 | x: 0 m h = 86.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 23.0 | x: 0 m h = 45.7 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 88.0 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 88.0 | |
| N145/N147 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 4.225 m h < 0.1 | x: 0 m h = 1.4 | x: 4.225 m h = 84.9 | x: 0 m h = 3.8 | h = 0.1 | x: 4.225 m h = 27.1 | x: 4.225 m h = 46.6 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.584 m h = 69.4 | x: 4.225 m h = 84.9 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 84.9 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|--|----------------|---|---|-----------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|-------------------|--------|
| | b/t | l | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _c M _x M _y | N _t M _x M _y | M _t | | |
| N150/N221 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.7 | h = 0.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.039 m h = 0.5 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.7 | |
| N221/N179 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.7 | h = 0.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.7 | |
| N179/N224 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.7 | h = 10.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.039 m h = 0.5 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 10.6 | |
| N224/N181 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.7 | h = 10.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.816 m h = 0.4 | h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 10.6 | |
| N181/N226 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 2.1 | h = 12.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.039 m h = 0.2 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 12.9 | |
| N226/N183 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 2.1 | h = 12.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.816 m h = 0.1 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 12.9 | |
| N183/N228 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.5 | h = 9.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.3 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 9.7 | |
| N228/N185 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.5 | h = 9.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.816 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 9.7 | |
| N185/N230 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 1.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.039 m h = 0.4 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.2 | |
| N230/N187 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 1.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.816 m h = 0.5 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N187/N222 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 14.6 | h = 4.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.3 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 14.6 | |
| N222/N151 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 14.5 | h = 4.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.4 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 14.5 | |
| N148/N210 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 6.7 | h = 2.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.6 | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.7 | |
| N210/N170 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 6.7 | h = 2.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.7 | |
| N170/N213 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 6.3 | h = 30.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 13.0 | x: 0.04 m h = 1.0 | h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 1.7 | x: 0.855 m h = 43.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 43.9 | |
| N213/N172 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 5.9 | h = 29.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 12.2 | x: 0.815 m h = 0.9 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 1.5 | x: 0 m h = 42.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 42.2 | |
| N172/N215 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 7.3 | h = 36.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.04 m h = 0.3 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 36.8 | |
| N215/N174 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 7.3 | h = 36.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.3 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 36.8 | |
| N174/N217 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 5.2 | h = 27.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.04 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 27.2 | |
| N217/N176 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 5.2 | h = 27.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.815 m h = 0.4 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 27.2 | |
| N176/N219 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 11.9 | x: 0.04 m h = 0.9 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 1.4 | x: 0.855 m h = 13.1 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 13.1 | |
| N219/N178 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.815 m h = 0.9 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.3 | |
| N178/N211 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 46.7 | h = 14.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 17.2 | x: 0.855 m h = 1.0 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 3.0 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.855 m h = 64.1 | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 64.1 | |
| N211/N149 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 46.7 | h = 14.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 17.6 | x: 0 m h = 1.5 | h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 3.1 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 64.6 | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 64.6 | |
| N146/N199 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 8.2 | h = 3.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.043 m h = 10.5 | x: 0.855 m h = 0.9 | h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.043 m h = 1.1 | x: 0.043 m h = 15.4 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 15.4 | |
| N199/N161 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 8.3 | h = 3.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.3 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.3 | |
| N161/N202 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 7.1 | h = 35.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 10.3 | x: 0.043 m h = 0.8 | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 1.1 | x: 0.855 m h = 46.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 46.9 | |
| N202/N163 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 7.1 | h = 35.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 10.7 | x: 0.812 m h = 0.8 | h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 1.2 | x: 0 m h = 46.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 46.2 | |
| N163/N204 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 8.6 | h = 43.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.043 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 43.2 | |
| N204/N165 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 8.6 | h = 43.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.3 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 43.2 | |
| N165/N206 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 6.7 | h = 31.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.3 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 31.2 | |
| N206/N167 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 6.7 | h = 31.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.812 m h = 0.4 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 31.2 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|---|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _t M _x M _y | N _t M _y M _x | M _t | | |
| N167/N208 | x: 0.855 m (b _y /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _{xx} £ 300.0 l _{yy} £ 300.0 Passa | h = 0.6 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 10.0 | x: 0.043 m h = 0.8 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 1.0 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.855 m h = 10.5 | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 10.5 | |
| N208/N169 | (b _y /t) £ 500 Passa | l _{xx} £ 300.0 l _{yy} £ 300.0 Passa | h = 0.4 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.812 m h = 0.8 | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N169/N200 | (b _y /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 57.9 | h = 17.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 16.9 | x: 0.855 m h = 0.9 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 2.9 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.855 m h = 75.5 | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 75.5 | |
| N200/N147 | (b _y /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 57.9 | h = 17.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 17.5 | x: 0 m h = 1.4 | h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 3.1 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 76.1 | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 76.1 | |
| N144/N188 | (b _y /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.3 | h = 1.3 | x: 0.855 m h = 6.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.048 m h = 0.6 | h = 0.9 | x: 0.855 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 9.7 | x: 0.855 m h = 9.0 | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 9.7 | |
| N188/N152 | (b _y /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.3 | h = 1.3 | x: 0 m h = 6.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.807 m h = 0.2 | h = 0.3 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 9.4 | x: 0 m h = 9.1 | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 9.4 | |
| N152/N191 | (b _y /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.9 | h = 17.7 | x: 0.855 m h = 5.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.048 m h = 0.4 | h = 0.7 | x: 0.855 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 12.2 | x: 0.855 m h = 9.5 | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 17.7 | |
| N191/N154 | (b _y /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.3 | h = 17.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.807 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 17.7 | |
| N154/N193 | (b _y /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.0 | h = 21.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.048 m h = 0.1 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 21.1 | |
| N193/N156 | (b _y /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.0 | h = 21.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 21.1 | |
| N156/N195 | (b _y /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.8 | h = 15.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.2 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 15.0 | |
| N195/N158 | (b _y /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.8 | h = 15.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.807 m h = 0.2 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 15.0 | |
| N158/N197 | (b _y /t) £ 500 Passa | l _{xx} £ 300.0 l _{yy} £ 300.0 Passa | h = 0.5 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.048 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.5 | |
| N197/N160 | (b _y /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h < 0.1 | x: 0 m h = 4.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.807 m h = 0.4 | h = 0.6 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 6.0 | x: 0 m h = 5.4 | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.0 | |
| N160/N189 | (b _y /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 28.3 | h = 7.6 | x: 0.855 m h = 5.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.5 | h = 0.2 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 13.9 | x: 0.855 m h = 19.6 | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 28.3 | |
| N189/N145 | (b _y /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 28.2 | h = 7.6 | x: 0 m h = 5.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.8 | h = 0.8 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 14.0 | x: 0 m h = 19.7 | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 28.2 | |
| N233/N244 | (b _y /t) £ 90 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.0 | h = 9.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 9.7 | |
| N244/N246 | (b _y /t) £ 90 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 7.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.1 | |
| N246/N248 | (b _y /t) £ 90 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 6.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.9 | |
| N248/N250 | (b _y /t) £ 90 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 3.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.8 | |
| N250/N252 | (b _y /t) £ 90 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 3.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.7 | |
| N252/N254 | (b _y /t) £ 90 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N254/N256 | (b _y /t) £ 90 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N256/N258 | (b _y /t) £ 90 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.7 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.7 | |
| N258/N260 | (b _y /t) £ 90 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.8 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N260/N262 | (b _y /t) £ 90 Passa | l _{xx} £ 300.0 l _{yy} £ 300.0 Passa | h = 5.8 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.8 | |
| N262/N235 | (b _y /t) £ 90 Passa | l _{xx} £ 300.0 l _{yy} £ 300.0 Passa | h = 5.9 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.31 m h = 0.8 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.9 | |
| N240/N245 | (b _y /t) £ 90 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 7.2 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.8 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.2 | |
| N245/N247 | (b _y /t) £ 90 Passa | l _{xx} £ 200.0 l _{yy} £ 200.0 Passa | h = 7.1 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.1 | |
| N247/N249 | (b _y /t) £ 90 Passa | l _{xx} £ 300.0 l _{yy} £ 300.0 Passa | h = 4.7 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.7 | |
| N249/N251 | (b _y /t) £ 90 Passa | l _{xx} £ 300.0 l _{yy} £ 300.0 Passa | h = 4.6 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.6 | |
| N251/N253 | (b _y /t) £ 90 Passa | l _{xx} £ 300.0 l _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{L,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.1 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N253/N255 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 2.0 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.0 | |
| N255/N257 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 1.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.0 | |
| N257/N259 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 1.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N259/N261 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 4.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.8 | |
| N261/N263 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 4.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.9 | |
| N263/N241 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 8.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.31 m h = 1.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.5 | |
| N235/N264 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 5.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.4 | |
| N264/N266 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 3.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.6 | |
| N266/N268 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 3.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.6 | |
| N268/N270 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | h = 1.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.4 | |
| N270/N272 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | h = 1.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.3 | |
| N272/N274 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.9 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N274/N276 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.0 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.0 | |
| N276/N278 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.0 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.0 | |
| N278/N280 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.1 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.1 | |
| N280/N282 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 5.4 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.4 | |
| N282/N237 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 5.5 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.31 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.5 | |
| N241/N265 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.0 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.8 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.0 | |
| N265/N267 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 4.9 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.9 | |
| N267/N269 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.2 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.2 | |
| N269/N271 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.1 | |
| N271/N273 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.3 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.3 | |
| N273/N275 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.2 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.2 | |
| N275/N277 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 1.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.2 | |
| N277/N279 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 1.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.3 | |
| N279/N281 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 4.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.0 | |
| N281/N283 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 4.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.1 | |
| N283/N242 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | h = 6.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.31 m h = 1.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.7 | |
| N237/N284 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 7.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.8 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.7 | |
| N284/N286 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 4.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.8 | |
| N286/N288 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h < 0.1 | h = 4.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.7 | |
| N288/N290 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | h = 1.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.3 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _t V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N290/N292 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁸⁾ | h = 1.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.193 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.2 | |
| N292/N294 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | h = 2.0 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.0 | |
| N294/N296 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | h = 2.1 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.1 | |
| N296/N298 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | h = 5.1 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.1 | |
| N298/N300 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | h = 5.3 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.3 | |
| N300/N302 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300,0 I _y £ 300,0 Passa | h = 8.4 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.386 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.4 | |
| N302/N239 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300,0 I _y £ 300,0 Passa | h = 8.6 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.31 m h = 0.8 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.6 | |
| N242/N285 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | h = 6.4 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 1.0 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.4 | |
| N285/N287 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | h = 6.2 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.2 | |
| N287/N289 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300,0 I _y £ 300,0 Passa | h = 3.6 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.6 | |
| N289/N291 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300,0 I _y £ 300,0 Passa | h = 3.5 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.5 | |
| N291/N293 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300,0 I _y £ 300,0 Passa | h = 0.7 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.36 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N293/N295 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300,0 I _y £ 300,0 Passa | h = 0.6 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.6 | |
| N295/N297 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | h = 0.4 | h = 3.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.1 | |
| N297/N299 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | h = 0.4 | h = 3.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.3 | |
| N299/N301 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | h = 0.1 | h = 7.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.361 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.1 | |
| N301/N303 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | h = 0.1 | h = 7.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.3 | |
| N303/N243 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁸⁾ | h = 11.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.31 m h = 1.0 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 11.1 | |
| N245/N244 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | x: 0.374 m h = 0.2 | x: 0.025 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.5 | |
| N247/N246 | x: 0.025 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0.025 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N249/N248 | (b _w /t) £ 200 Passa | x: 0.025 m I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁸⁾ | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N251/N250 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0.025 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N253/N252 | (b _w /t) £ 200 Passa | x: 0.025 m I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁸⁾ | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N255/N254 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0.025 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N257/N256 | (b _w /t) £ 200 Passa | x: 0.025 m I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁸⁾ | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N259/N258 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁸⁾ | x: 0.025 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N261/N260 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300,0 I _y £ 300,0 Passa | x: 0.374 m h = 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N263/N262 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | x: 0.374 m h = 0.1 | x: 0.025 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N265/N264 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | x: 0.374 m h = 0.2 | x: 0.025 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N267/N266 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | x: 0.374 m h < 0.1 | x: 0.025 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N269/N268 | (b _w /t) £ 200 Passa | I _x £ 200,0 I _y £ 200,0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁸⁾ | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.2 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|--|--|---|---|---|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N271/N270 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.025 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N273/N272 | (b _w /t) £ 200 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N275/N274 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.025 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N277/N276 | (b _w /t) £ 200 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N279/N278 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.025 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N281/N280 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.374 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N283/N282 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | x: 0.374 m h = 0.1 | x: 0.025 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.6 | |
| N285/N284 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | x: 0.374 m h = 0.2 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.6 | |
| N287/N286 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.025 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N289/N288 | (b _w /t) £ 200 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N291/N290 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.025 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N293/N292 | (b _w /t) £ 200 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N295/N294 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.025 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N297/N296 | (b _w /t) £ 200 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N299/N298 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.025 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N301/N300 | x: 0.2 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.374 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N303/N302 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | x: 0.374 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.6 | |
| N8/N341 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.1 | h = 15.5 | x: 0.076 m h = 10.3 | x: 0.076 m h = 34.4 | h = 2.2 | x: 0.076 m h = 1.8 | x: 0.076 m h = 1.1 | x: 0.076 m h = 11.9 | x: 0.076 m h = 55.1 | x: 0.076 m h = 16.0 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 55.1 | |
| N341/N308 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.1 | h = 15.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.807 m h = 10.1 | h = 0.1 | x: 0.807 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.807 m h = 1.0 | x: 0.807 m h = 22.7 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 22.7 | |
| N308/N343 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.7 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.048 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.7 | |
| N343/N310 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.7 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.7 | |
| N310/N345 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 17.4 | h = 4.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.048 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 17.4 | |
| N345/N312 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 17.4 | h = 4.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.807 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 17.4 | |
| N312/N347 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 14.9 | h = 4.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.048 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 14.9 | |
| N347/N314 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 14.9 | h = 4.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.807 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 14.9 | |
| N314/N349 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 4.4 | h = 1.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.048 m h = 10.7 | h = 0.7 | x: 0.855 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.048 m h = 1.2 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.048 m h = 16.4 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 16.4 | |
| N349/N239 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 4.4 | h = 1.4 | x: 0.855 m h = 16.3 | x: 0.855 m h = 15.4 | h = 0.6 | x: 0.855 m h = 2.4 | x: 0.855 m h = 2.7 | x: 0.855 m h = 2.4 | x: 0.855 m h = 18.5 | x: 0.855 m h = 28.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 28.6 | |
| N6/N351 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.5 | h = 30.3 | x: 0.076 m h = 25.5 | x: 0.076 m h = 16.4 | h = 1.0 | x: 0.076 m h = 4.5 | x: 0.076 m h = 6.7 | x: 0.076 m h = 2.7 | x: 0.076 m h = 64.2 | x: 0.076 m h = 28.3 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 64.2 | |
| N351/N316 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.5 | h = 30.2 | x: 0 m h = 7.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | x: 0.812 m h = 1.2 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 39.3 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 39.3 | |
| N316/N353 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 7.0 | h = 1.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.043 m h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.0 | |
| N353/N318 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 7.0 | h = 1.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.0 | |
| N318/N355 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 37.9 | h = 11.8 | x: 0.855 m h = 8.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.043 m h = 1.1 | x: 0.855 m h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.855 m h = 46.4 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 46.4 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|--|-----------------------|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|-------------------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _c M _x M _y | N _t M _x M _y | M _t | |
| N355/N320 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 37.9 | h = 11.8 | x: 0 m h = 7.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.812 m h = 0.8 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 46.1 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 46.1 |
| N320/N357 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 32.3 | h = 10.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.043 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 32.3 |
| N357/N322 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 32.3 | h = 10.1 | x: 0.812 m h = 5.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h < 0.1 | x: 0 m h = 0.5 | x: 0.812 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.812 m h = 38.6 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 38.6 |
| N322/N359 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 9.9 | h = 3.3 | x: 0.043 m h = 6.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.5 | x: 0.855 m h = 0.3 | x: 0.449 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.043 m h = 18.6 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 18.6 |
| N359/N237 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 9.8 | h = 3.3 | x: 0.855 m h = 31.1 | x: 0.855 m h = 11.2 | h = 0.4 | x: 0.855 m h = 4.5 | x: 0.855 m h = 9.9 | x: 0.855 m h = 1.2 | x: 0.855 m h = 24.8 | x: 0.855 m h = 43.6 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 43.6 |
| N4/N361 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.6 | h = 23.7 | x: 0.076 m h = 25.6 | x: 0.076 m h = 12.4 | h = 0.7 | x: 0.076 m h = 4.7 | x: 0.076 m h = 6.7 | x: 0.076 m h = 1.5 | x: 0.076 m h = 54.6 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 54.6 |
| N361/N324 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.6 | h = 23.6 | x: 0 m h = 9.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | x: 0.815 m h = 1.4 | x: 0 m h = 0.9 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 33.2 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 33.2 |
| N324/N363 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 6.9 | h = 2.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.04 m h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.9 |
| N363/N326 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 6.9 | h = 2.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.815 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.9 |
| N326/N365 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 32.5 | h = 10.2 | x: 0.855 m h = 7.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.04 m h = 1.1 | x: 0.855 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.855 m h = 39.8 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 39.8 |
| N365/N328 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 32.5 | h = 10.2 | x: 0 m h = 7.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.815 m h = 0.8 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 39.6 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 39.6 |
| N328/N367 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 27.6 | h = 8.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.04 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 27.6 |
| N367/N330 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 27.6 | h = 8.6 | x: 0.815 m h = 4.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.4 | x: 0.815 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.815 m h = 32.1 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 32.1 |
| N330/N369 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.6 | h = 2.7 | x: 0.04 m h = 5.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | x: 0.855 m h = 0.3 | x: 0.04 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.04 m h = 15.1 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 15.1 |
| N369/N235 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.6 | h = 2.7 | x: 0.855 m h = 25.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | x: 0.855 m h = 3.7 | x: 0.855 m h = 6.9 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 20.5 | x: 0.855 m h = 35.6 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 35.6 |
| N2/N371 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 7.4 | x: 0.076 m h = 8.7 | x: 0.076 m h = 22.9 | h = 1.1 | x: 0.076 m h = 1.7 | x: 0.076 m h = 0.8 | x: 0.076 m h = 5.3 | x: 0.076 m h = 39.0 | x: 0.076 m h = 16.0 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 39.0 |
| N371/N332 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 7.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.4 | x: 0.816 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.4 |
| N332/N373 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.5 | h = 0.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.039 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.5 |
| N373/N334 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.5 | h = 0.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.816 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.5 |
| N334/N375 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 10.6 | h = 3.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.039 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 10.6 |
| N375/N336 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 10.6 | h = 3.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.816 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 10.6 |
| N336/N377 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 9.0 | h = 2.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.039 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 9.0 |
| N377/N338 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 9.0 | h = 2.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 9.0 |
| N338/N379 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.9 | h = 0.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.9 |
| N379/N233 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.9 | h = 0.8 | x: 0.855 m h = 9.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | x: 0.855 m h = 1.4 | x: 0.855 m h = 1.0 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 13.5 | x: 0.855 m h = 20.1 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 20.1 |
| N239/N340 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.047 m h = 1.6 | x: 0.047 m h = 41.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | h = 2.6 | x: 0.047 m h = 17.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.047 m h = 46.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 46.2 |
| N341/N145 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.638 m h = 0.2 | x: 0.038 m h = 1.8 | x: 0.639 m h = 51.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.4 | h = 3.9 | x: 0.639 m h = 26.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.639 m h = 56.3 | x: 0.639 m h = 23.7 | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 56.3 |
| N308/N342 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.801 m h = 0.3 | x: 0.047 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.3 |
| N343/N309 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.801 m h = 0.1 | x: 0.038 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 |
| N310/N344 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.801 m h = 0.1 | x: 0.047 m h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.5 |
| N345/N311 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.638 m h = 0.2 | x: 0.038 m h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.5 |
| N312/N346 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.047 m h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LsD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.3 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|---|-------------------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _c M _x M _y | N _t M _y | M _t | |
| N347/N313 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.801 m h = 0.1 | x: 0.038 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 |
| N314/N348 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.638 m h = 4.2 | x: 0.047 m h = 26.2 | x: 0.639 m h = 22.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 2.6 | x: 0.639 m h = 5.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.639 m h = 42.5 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 42.5 |
| N349/N315 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.801 m h = 0.7 | x: 0.038 m h = 1.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.9 |
| N237/N350 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.053 m h = 2.0 | x: 0.053 m h = 34.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | h = 1.6 | x: 0.053 m h = 11.1 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.053 m h = 39.6 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 39.6 |
| N351/N147 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.858 m h = 0.8 | x: 0.038 m h = 5.5 | x: 0.859 m h = 27.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.6 | h = 1.6 | x: 0.859 m h = 7.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.859 m h = 23.8 | x: 0.859 m h = 36.1 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 36.1 |
| N316/N352 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.021 m h = 0.5 | x: 0.053 m h = 1.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.4 |
| N353/N317 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.021 m h = 0.1 | x: 0.038 m h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.5 |
| N318/N354 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.021 m h = 0.1 | x: 0.053 m h = 1.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.1 |
| N355/N319 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.858 m h = 0.3 | x: 0.038 m h = 1.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.7 |
| N320/N356 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.021 m h = 0.1 | x: 0.053 m h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.3 |
| N357/N321 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.021 m h = 0.3 | x: 0.038 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.3 |
| N322/N358 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.858 m h = 11.8 | x: 0.053 m h = 79.0 | x: 0.859 m h = 21.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | h = 1.8 | x: 0.859 m h = 4.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.859 m h = 48.5 | x: 0.859 m h = 35.5 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 79.0 |
| N359/N323 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.021 m h = 1.0 | x: 0.038 m h = 4.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.4 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.2 |
| N235/N360 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.06 m h = 2.2 | x: 0.06 m h = 27.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 1.0 | x: 0.06 m h = 6.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.06 m h = 31.8 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 31.8 |
| N361/N149 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.078 m h = 0.6 | x: 0.038 m h = 6.5 | x: 1.079 m h = 20.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | h = 0.9 | x: 1.079 m h = 4.0 | N.A. ⁽³⁾ | x: 1.079 m h = 32.1 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 32.1 |
| N324/N362 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.241 m h = 0.3 | x: 0.06 m h = 1.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.1 |
| N363/N325 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.241 m h = 0.2 | x: 0.038 m h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.6 |
| N326/N364 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.241 m h = 0.2 | x: 0.06 m h = 1.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.2 |
| N365/N327 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.078 m h = 0.3 | x: 0.038 m h = 1.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.9 |
| N328/N366 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.241 m h = 0.1 | x: 0.06 m h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 |
| N367/N329 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.241 m h = 0.3 | x: 0.038 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.3 |
| N330/N368 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.078 m h = 11.7 | x: 0.06 m h = 88.9 | x: 1.079 m h = 18.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 1.2 | x: 1.079 m h = 3.1 | N.A. ⁽³⁾ | x: 1.079 m h = 51.4 | x: 1.079 m h = 30.2 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 88.9 |
| N369/N331 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.241 m h = 1.0 | x: 0.038 m h = 3.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.8 |
| N233/N370 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.461 m h < 0.1 | x: 0.068 m h = 1.0 | x: 0.068 m h = 20.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.6 | x: 0.068 m h = 2.9 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.068 m h = 22.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 22.2 |
| N371/N151 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.298 m h = 0.1 | x: 0.038 m h = 2.5 | x: 1.299 m h = 42.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 1.4 | x: 1.299 m h = 13.1 | N.A. ⁽³⁾ | x: 1.299 m h = 51.1 | x: 1.299 m h = 26.8 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 51.1 |
| N332/N372 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.461 m h = 0.3 | x: 0.068 m h = 1.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.6 |
| N373/N333 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.461 m h = 0.1 | x: 0.038 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 |
| N334/N374 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.068 m h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.6 |
| N375/N335 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.298 m h = 0.2 | x: 0.038 m h = 0.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.7 |
| N336/N376 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.461 m h < 0.1 | x: 0.068 m h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.2 |
| N377/N337 | (b _w /t) £ 90 Passa | x: 0.038 m I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.461 m h = 0.2 | N _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.2 |
| N338/N378 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.298 m h = 4.3 | x: 0.068 m h = 36.7 | x: 1.299 m h = 20.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 1.0 | x: 1.299 m h = 3.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 1.299 m h = 58.5 | x: 1.299 m h = 24.9 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 58.5 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|-----------------------|-----------------------|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N379/N339 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.461 m h = 0.6 | x: 0.038 m h = 1.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.6 | |
| N151/N372 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.3 | h = 0.6 | x: 0.039 m h = 5.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.855 m h = 0.9 | x: 0.039 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.039 m h = 7.1 | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.1 | |
| N372/N333 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.3 | h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.3 | |
| N333/N374 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.3 | h = 8.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.039 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.6 | |
| N374/N335 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.3 | h = 8.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.6 | |
| N335/N376 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.0 | h = 12.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.855 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 12.6 | |
| N376/N337 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.0 | h = 12.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.816 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 12.6 | |
| N337/N378 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.6 | h = 10.2 | x: 0.855 m h = 5.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.039 m h = 1.1 | x: 0.855 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 16.3 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 16.3 | |
| N378/N339 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.6 | h = 10.2 | x: 0 m h = 7.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | x: 0.816 m h = 1.3 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 18.0 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 18.0 | |
| N339/N370 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.7 | h = 0.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.7 | |
| N370/N307 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.7 | h = 0.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.7 | |
| N149/N362 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 6.0 | h = 2.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.04 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.0 | |
| N362/N325 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 6.0 | h = 2.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.0 | |
| N325/N364 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.8 | h = 24.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.04 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 24.2 | |
| N364/N327 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.8 | h = 24.2 | x: 0.815 m h = 7.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 1.0 | x: 0.815 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.815 m h = 31.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 31.9 | |
| N327/N366 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 7.4 | h = 36.6 | x: 0.04 m h = 7.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 0.8 | x: 0.04 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.04 m h = 44.4 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 44.4 | |
| N366/N329 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 7.4 | h = 36.6 | x: 0.815 m h = 5.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.815 m h = 0.9 | x: 0.815 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.815 m h = 41.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 41.9 | |
| N329/N368 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 6.0 | h = 29.5 | x: 0.855 m h = 16.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.04 m h = 2.7 | x: 0.855 m h = 2.7 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 46.2 | x: 0.855 m h = 12.2 | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 46.2 | |
| N368/N331 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 6.3 | h = 29.9 | x: 0 m h = 15.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | x: 0.815 m h = 2.7 | x: 0 m h = 2.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 45.0 | x: 0 m h = 15.0 | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 45.0 | |
| N331/N360 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 6.7 | h = 1.9 | x: 0.855 m h = 6.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.855 m h = 0.4 | x: 0.855 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.855 m h = 14.0 | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 14.0 | |
| N360/N306 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 6.6 | h = 1.9 | x: 0 m h = 7.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.6 | x: 0 m h = 1.5 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.815 m h = 13.6 | x: 0.815 m h = 15.3 | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 15.3 | |
| N147/N352 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.6 | h = 2.6 | x: 0.043 m h = 4.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h < 0.1 | x: 0.043 m h = 0.8 | x: 0.043 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.043 m h = 7.8 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.6 | |
| N352/N317 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.6 | h = 2.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.6 | |
| N317/N354 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.8 | h = 27.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.043 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 27.6 | |
| N354/N319 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.9 | h = 27.6 | x: 0.812 m h = 8.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 1.1 | x: 0.812 m h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.812 m h = 36.4 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 36.4 | |
| N319/N356 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.5 | h = 42.9 | x: 0.043 m h = 8.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 0.8 | x: 0.043 m h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.043 m h = 51.4 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 51.4 | |
| N356/N321 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.5 | h = 42.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.812 m h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 42.8 | |
| N321/N358 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 7.0 | h = 34.8 | x: 0.855 m h = 14.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | x: 0.043 m h = 2.3 | x: 0.855 m h = 2.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 49.9 | x: 0.855 m h = 13.4 | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 49.9 | |
| N358/N323 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 7.1 | h = 35.2 | x: 0 m h = 13.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.4 | x: 0.812 m h = 2.3 | x: 0 m h = 1.9 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 48.9 | x: 0 m h = 18.3 | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 48.9 | |
| N323/N350 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.1 | h = 2.8 | x: 0.855 m h = 7.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.855 m h = 0.5 | x: 0.855 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.855 m h = 16.2 | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 16.2 | |
| N350/N305 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.1 | h = 2.8 | x: 0 m h = 7.4 | x: 0.812 m h = 11.3 | h = 0.9 | x: 0 m h = 1.4 | x: 0 m h = 0.6 | x: 0.812 m h = 1.3 | x: 0.812 m h = 18.8 | x: 0.812 m h = 20.3 | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 20.3 | |
| N145/N342 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.4 | h = 1.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.048 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.4 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|--|--|---|--|-------------------|---|---|---|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _t M _x M _y | N _t M _y M _x | M _t | | |
| N342/N309 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.3 | h = 1.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.807 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.3 | |
| N309/N344 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.6 | h = 13.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.048 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 13.0 | |
| N344/N311 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.6 | h = 13.0 | x: 0.807 m h = 4.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 0.6 | x: 0.807 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.807 m h = 19.1 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 19.1 | |
| N311/N346 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.2 | h = 20.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.855 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 20.5 | |
| N346/N313 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.2 | h = 20.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0.807 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 20.5 | |
| N313/N348 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.6 | h = 16.8 | x: 0.855 m h = 4.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | x: 0.048 m h = 0.6 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 22.3 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 22.3 | |
| N348/N315 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.1 | h = 16.8 | x: 0 m h = 5.7 | x: 0 m h = 11.3 | h = 0.6 | x: 0.807 m h = 0.9 | x: 0 m h = 0.3 | x: 0 m h = 1.3 | x: 0 m h = 24.7 | x: 0 m h = 16.6 | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 24.7 | |
| N315/N340 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.4 | h = 1.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 12.4 | h = 0.2 | x: 0.855 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 1.5 | x: 0.855 m h = 14.5 | x: 0.855 m h = 16.3 | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 16.3 | |
| N340/N304 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.4 | h = 1.0 | x: 0.807 m h = 7.4 | x: 0 m h = 12.4 | h = 1.2 | x: 0 m h = 1.4 | x: 0.807 m h = 0.6 | x: 0 m h = 1.6 | x: 0.807 m h = 17.5 | x: 0.807 m h = 18.7 | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 18.7 | |
| N311/N319 | x: 0 m (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | x: 0 m I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 4.225 m h = 0.3 | x: 0 m h = 0.4 | x: 4.225 m h = 81.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 4.225 m h = 27.1 | x: 4.225 m h = 43.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 1.056 m h = 62.1 | x: 4.225 m h = 81.9 | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 81.9 | |
| N319/N327 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 4.225 m h = 0.3 | x: 0 m h = 1.0 | x: 4.225 m h = 84.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 4.225 m h = 22.9 | x: 4.225 m h = 43.8 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 84.5 | x: 4.225 m h = 84.5 | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 84.5 | |
| N327/N335 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 4.225 m h = 0.2 | x: 0 m h = 0.8 | x: 0 m h = 86.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 27.5 | x: 0 m h = 48.1 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 87.1 | x: 2.64 m h = 70.9 | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 87.1 | |
| N348/N358 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 4.224 m h = 0.2 | x: 0 m h = 1.2 | x: 4.225 m h = 70.6 | x: 0 m h = 5.0 | h = 0.1 | x: 4.225 m h = 23.3 | x: 4.225 m h = 32.6 | x: 0 m h = 0.3 | x: 1.584 m h = 61.3 | x: 4.225 m h = 71.0 | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 71.0 | |
| N358/N368 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 4.224 m h = 0.4 | x: 0 m h = 1.1 | x: 0 m h = 72.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 19.7 | x: 0 m h = 32.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 56.1 | x: 4.225 m h = 72.8 | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 72.8 | |
| N368/N378 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | x: 0 m I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 4.224 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.7 | x: 0 m h = 74.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h < 0.1 | x: 0 m h = 23.6 | x: 0 m h = 35.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 75.2 | x: 2.904 m h = 57.9 | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 75.2 | |
| N304/N305 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 1.0 | x: 4.256 m h = 39.8 | x: 0 m h = 10.1 | h = 0.2 | x: 4.256 m h = 12.1 | x: 4.256 m h = 10.1 | x: 0 m h = 1.0 | x: 4.256 m h = 40.7 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 40.7 | |
| N305/N306 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 1.1 | x: 0 m h = 39.1 | x: 4.256 m h = 4.7 | h = 0.1 | x: 0 m h = 10.1 | x: 0 m h = 9.4 | x: 4.256 m h = 0.2 | x: 0 m h = 40.7 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 40.7 | |
| N306/N307 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 1.3 | x: 0 m h = 38.3 | x: 4.256 m h = 5.2 | h = 0.1 | x: 0 m h = 12.0 | x: 0 m h = 9.4 | x: 4.256 m h = 0.3 | x: 0 m h = 39.8 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{LSD} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 39.8 | |
| Notação: b/t: Valores máximos da relação comprimento-espessura I: Limitação de esbeltez N _t : Resistência à tração N _c : Resistência à compressão M _x : Resistência à flexão eixo X M _y : Resistência à flexão eixo Y V _x : Resistência ao esforço cortante X V _y : Resistência ao esforço cortante Y M _x V _y : Resistência ao momento fletor X e esforço cortante Y combinados M _y V _x : Resistência ao momento fletor Y e esforço cortante X combinados N _t M _x M _y : Resistência à flexão-compressão N _t M _y M _x : Resistência à flexão-tração M _t : Resistência à torção x: Distância à origem da barra h: Coeficiente de aproveitamento (%) N.A.: Não aplicável | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verificações desnecessárias para o tipo de perfil (N.A.): ⁽¹⁾ A verificação não será executada, já que não existe momento fletor. ⁽²⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço cortante. ⁽³⁾ Não há interação entre o momento fletor e o esforço cortante para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada. ⁽⁴⁾ Não há interação entre o esforço axial de compressão e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada. ⁽⁵⁾ Não há interação entre o esforço axial de tração e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada. ⁽⁶⁾ A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor. ⁽⁷⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão. ⁽⁸⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de tração. | | | | | | | | | | | | | | | |

Ligações

Especificações

Norma:

ABNT NBR 8800:2008: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. Artigo 6: Condições específicas para o dimensionamento de ligações metálicas.

Materiais:

- Perfis (Material base): A-588 345MPa.

- Material de adição (soldas): Eletrodos da série E70XX. Para os materiais utilizados e o procedimento de solda SMAW (Arco elétrico com eletrodo revestido), cumprem-se as condições de compatibilidade entre materiais exigidas pelo item 6.2.4 ABNT NBR 8800:2008.

Definições para soldas em ângulo:

- Garganta efetiva: é igual à menor distância medida desde a raiz à face plana teórica da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).

- Lado do cordão: é o menor dos dois lados situados nas faces de fusão do maior triângulo que pode ser inscrito na seção da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).

- Raiz da solda: é a interseção das faces de fusão (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).

- Comprimento efetivo do cordão de solda: é igual ao comprimento total da solda com dimensões uniformes, incluídos os retornos (item 6.2.2.2 c) ABNT NBR 8800:2008).

Disposições construtivas:

1) As prescrições consideradas neste projeto aplicam-se a ligações soldadas nas quais:

- Os aços das peças a unir têm um limite elástico não superior a 100 ksi [690 MPa] (item 1.2 (1) AWS D1.1/D1.1M:2002).

- As espessuras das peças a unir são pelo menos de 1/8 in [3mm] (item 1.2 (2) AWS D1.1/D1.1M:2002).

- As peças soldadas não são de seção tubular.

2) Em soldas de topo de penetração total ou parcial verifica-se que:

- O comprimento efetivo das soldas de penetração total ou parcial é igual ao seu comprimento total, o qual é igual ao comprimento da parte unida (item 6.2.2.1 b) ABNT NBR 8800:2008).

- Em soldas de penetração total, a garganta efetiva é igual à menor espessura das peças unidas (item 6.2.2.1 c) ABNT NBR 8800:2008).

- Em soldas de penetração parcial, a espessura mínima da garganta efetiva cumpre os valores da seguinte tabela:

| Tabela 9 ABNT NBR 8800:2008 | |
|---------------------------------------|---|
| Menor espessura das peças a unir (mm) | Espessura mínima de garganta efetiva (mm) |
| Menor que ou igual a 6.35 | 3 |
| Menor que ou igual a 12.5 | 5 |
| Menor que ou igual a 19 | 6 |
| Menor que ou igual a 37.5 | 8 |
| Menor que ou igual a 57 | 10 |
| Menor que ou igual a 152 | 13 |

| Tabela 9 ABNT NBR 8800:2008 | |
|---------------------------------------|---|
| Menor espessura das peças a unir (mm) | Espessura mínima de garganta efetiva (mm) |
| Maior que 152 | 16 |

- A espessura de garganta efetiva das soldas de penetração parcial determina-se segundo a tabela 5 ABNT NBR 8800:2008.

3) Em soldas em ângulo verifica-se que:

- O tamanho mínimo do lado de uma solda de ângulo cumpre os valores da seguinte tabela:

| Tabela 10 ABNT NBR 8800:2008 | |
|--|---|
| Menor espessura das peças a unir (mm) | Tamanho mínimo do lado de uma solda em ângulo ^(*) (mm) |
| Menor que ou igual a 6.35 | 3 |
| Menor que ou igual a 12.5 | 5 |
| Menor que ou igual a 19 | 6 |
| Maior que 19 | 8 |
| ^(*) Executada em uma só passada | |

- O tamanho máximo do lado de uma solda em ângulo ao longo das bordas de peças soldadas cumpre o especificado no item 6.2.6.2.2 ABNT NBR 8800:2008, o qual exige que:

- ao longo das bordas de material com espessura inferior a 6.35 mm, seja menor ou igual à espessura do material.

- ao longo das bordas de material com espessura igual ou superior 6.35 mm, seja menor ou igual à espessura do material menos 1.5 mm.

- O comprimento efetivo de um cordão de solda em ângulo cumpre que é maior que ou igual a 4 vezes o tamanho do seu lado, ou que o lado não se considera maior que o 25 % do comprimento efetivo da solda. Além disso, o comprimento efetivo de uma solda em ângulo exposta a qualquer solicitação de cálculo não é inferior a 40 mm (item 6.2.6.2.3 ABNT NBR 8800:2008).

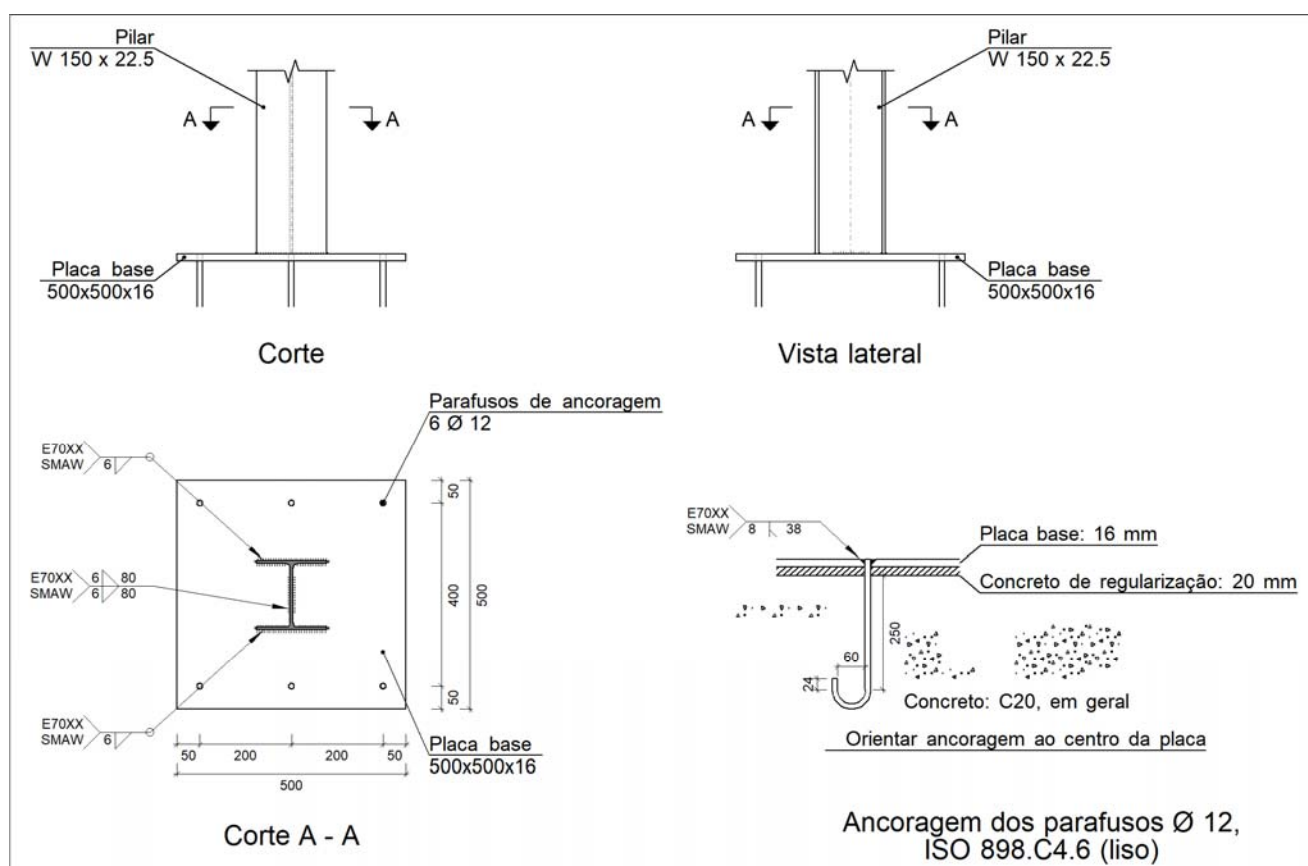
4) No detalhe das soldas indica-se o comprimento efetivo do cordão (comprimento sobre o qual o cordão tem o seu tamanho completo). Para alcançar tal comprimento, pode ser necessário prolongar o cordão rodeando os cantos, com o mesmo tamanho de cordão.

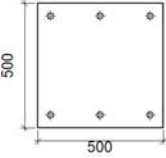
5) As soldas de ângulo de ligações em 'T' com ângulos menores que 30° não se consideram como efetivas para a transmissão das cargas aplicadas (item 2.3.3.4 AWS D1.1/D1.1M:2002).

6) Nos processos de fabricação e montagem deverão ser cumpridos os requisitos indicados no capítulo 5 de AWS D1.1/D1.1M:2002. No que diz respeito à preparação do metal base, exige-se que as superfícies sobre as quais se depositará o metal de adição devem ser suaves, uniformes, e livres de fissuras e outras descontinuidades que afetariam a qualidade ou resistência da solda. As superfícies a soldar, e as superfícies adjacentes a uma solda, deverão estar também livres de lâminas, escamas, óxido solto ou aderido, escória, ferrugem, umidade, óleo, gordura e outros materiais estranhos que impeçam uma solda apropriada ou produzam emissões prejudiciais.

Verificações:

- A resistência de cálculo dos cordões de solda determina-se de acordo com o item 6.2.5 ABNT NBR 8800:2008.
- O método utilizado para a verificação da resistência dos cordões de solda é aquele em que as tensões calculadas nos cordões (resultante vetorial), consideram-se como tensões de corte aplicadas sobre a área efetiva (item 2.5.4.1 AWS D1.1/D1.1M:2002).
- A área efetiva de um cordão de solda é igual ao produto do comprimento efetivo do cordão pela espessura de garganta efetiva (itens 6.2.2.1 a) e 6.2.2.2 a) ABNT NBR 8800:2008).
- Na verificação da resistência dos cordões de solda considerou-se uma solicitação mínima de cálculo de 45kN (item 6.1.5.2 ABNT NBR 8800:2008).

Memória de cálculo**Tipo 1****a) Detalhe****b) Descrição dos componentes da ligação****Elementos complementares**

| Peça | Geometria | | | | Furos | | | | Aço | | |
|------------|---|--------------|-------------|----------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------|----------------|-------------|-------------|
| | Esquema | Largura (mm) | Altura (mm) | Espessura (mm) | Quantidade | Diâmetro externo (mm) | Diâmetro interno (mm) | Bisel (mm) | Tipo | f_y (MPa) | f_u (MPa) |
| Placa base |  | 500 | 500 | 16 | 6 | 28 | 14 | 8 | A-36 250Mpa | 250.0 | 400.0 |

c) Verificação

1) Pilar W 150 x 22.5

Soldas (ABNT NBR 8800:2008)

| Limitações (ABNT NBR 8800, 6.2.6) | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|------|--------|------------------|------------|------------------|------------------|------------|
| Descrição | Tipo | P.S. | t (mm) | Comprimento | | Perna | | |
| | | | | $l_{w,min}$ (mm) | l_w (mm) | $d_{w,min}$ (mm) | $d_{w,max}$ (mm) | d_w (mm) |
| Solda da aba superior | De ângulo | SMAW | 7 | 40 | 152 | 5 | 7 | 6 |
| Solda da alma | De ângulo | SMAW | 6 | 40 | 80 | 3 | 6 | 6 |
| Solda da aba inferior | De ângulo | SMAW | 7 | 40 | 152 | 5 | 7 | 6 |

P.S.: Procedimento de soldagem.
t: Menor espessura do metal-base.
 l_w : Comprimento total da solda.
 d_w : Perna da solda.

| Verificação de cordões de soldadura | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|--------|------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|------------|----------------------------|----------|----------|
| Descrição | Perna (mm) | t (mm) | l_w (mm) | Eléctrode | Metal - base | Cisalhamento (Metal da solda) | | | Tensões (Metal-base) | | | Coeficientes de ponderação | | |
| | | | | f_w (N/mm ²) | f_y (N/mm ²) | Sd (N/mm ²) | Rd (N/mm ²) | Aprov. (%) | Sd (N/mm ²) | Rd (N/mm ²) | Aprov. (%) | g_{a1} | g_{w1} | g_{w2} |
| Solda da aba superior | 6 | 7 | 152 | E70XX (485.0) | 250.0 | 42.3 | 215.6 | 19.63 | 29.9 | 136.4 | 21.95 | 1.10 | 1.25 | 1.35 |
| Solda da alma | 6 | 6 | 80 | E70XX (485.0) | 250.0 | 40.1 | 215.6 | 18.60 | 28.4 | 136.4 | 20.79 | 1.10 | 1.25 | 1.35 |
| Solda da aba inferior | 6 | 7 | 152 | E70XX (485.0) | 250.0 | 40.9 | 215.6 | 18.99 | 28.9 | 136.4 | 21.22 | 1.10 | 1.25 | 1.35 |

Sd: Solicitação de cálculo
Rd: Resistente de cálculo
- Tração ou compressão paralelas ao eixo da solda, não precisa ser considerado.

2) Placa de ancoragem

| Referência: | Valores | Estado |
|---|------------------------------------|--------|
| Verificação | | |
| Distância mínima entre chumbadores: <i>3 diâmetros</i> | Mínimo: 36 mm Calculado: 200 mm | Passa |
| Distância mínima chumbador-borda: <i>2 diâmetros</i> | Mínimo: 24 mm Calculado: 50 mm | Passa |

| | | |
|---|--|--------|
| Referência: | | |
| Verificação | Valores | Estado |
| Comprimento mínimo do parafuso: <i>Calcula-se o comprimento de ancoragem necessário por aderência.</i> | Mínimo: 15 cm Calculado: 25 cm | Passa |
| Ancoragem chumbador no concreto: | | |
| - Tração: | Máximo: 13.21 kN Calculado: 5.81 kN | Passa |
| - Cortante: | Máximo: 9.25 kN Calculado: 0.14 kN | Passa |
| - Tração + Cortante: | Máximo: 13.21 kN Calculado: 6.02 kN | Passa |
| Tração chumbadores: | Máximo: 24.41 kN Calculado: 5.81 kN | Passa |
| Tensão de Von Mises nos chumbadores: | Máximo: 216 MPa Calculado: 51.477 MPa | Passa |
| Esmagamento chumbador na placa: <i>Limite de esforço de corte em um chumbador atuando contra a placa</i> | Máximo: 108 kN Calculado: 0.15 kN | Passa |
| Tensão de Von Mises em seções globais: | Máximo: 250 MPa | |
| - Direita: | Calculado: 123.238 MPa | Passa |
| - Esquerda: | Calculado: 123.238 MPa | Passa |
| - Acima: | Calculado: 123.24 MPa | Passa |
| - Abaixo: | Calculado: 123.24 MPa | Passa |
| Flecha global equivalente: <i>Limite da deformabilidade dos balanços</i> | Mínimo: 250 | |
| - Direita: | Calculado: 324.129 | Passa |
| - Esquerda: | Calculado: 324.129 | Passa |
| - Acima: | Calculado: 324.129 | Passa |
| - Abaixo: | Calculado: 324.129 | Passa |
| Tensão de Von Mises local: <i>Tensão por tração de chumbadores sobre placas em balanço</i> | Máximo: 250 MPa Calculado: 0 MPa | Passa |
| Todas as verificações foram cumpridas | | |

Soldas (ABNT NBR 8800:2008)

| Limitações (ABNT NBR 8800, 6.2.6) | | | | | | | | | |
|---|------------------------|------|-----------|---------------------|---------------|-----------------|------------------|---------------------|---------------|
| Descrição | Tipo | P.S. | t (mm) | Comprimento | | Chanfro (mm) | Garganta efetiva | | |
| | | | | $l_{w,min}$ (mm) | l_w (mm) | | y (graus) | $t_{w,min}$ (mm) | t_w (mm) |
| Soldadura dos pernos à placa base | Com penetração parcial | SMAW | 12 | 40 | 38 | 8 | 90.00 | 5 | 5 |
| <p>P.S.: Procedimento de soldagem.</p> <p>t: Menor espessura do metal-base.</p> <p>l_w: Comprimento total da solda.</p> <p>y: angle in skewed T joint (AWS D1.1/D1.1M, 2.3.3.7)</p> <p>$t_{w,min}$: Espessura mínima de garganta efetiva de soldas.</p> <p>t_w: Garganta efetiva</p> | | | | | | | | | |

Verificação de cordões de soldadura

| Descrição | Perna (mm) | t (mm) | l _w (mm) | Eléctrode | Metal - base | Cisalhamento (Metal da solda) | | | Tensões (Metal-base) | | | Coeficientes de ponderação | | |
|---|------------|--------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|------------|----------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | f _w (N/mm ²) | f _y (N/mm ²) | Sd (N/mm ²) | Rd (N/mm ²) | Aprov. (%) | Sd (N/mm ²) | Rd (N/mm ²) | Aprov. (%) | g _{a1} | g _{w1} | g _{w2} |
| Soldadura dos pernos à placa base | 8 | 12 | 38 | E70XX (485.0) | 240.0 | 58.0 | 215.6 | 26.91 | 19.3 | 130.9 | 14.72 | 1.10 | 1.25 | 1.35 |
| <i>Sd: Solicitação de cálculo</i> <i>Rd: Resistente de cálculo</i> <i>- Tração ou compressão paralelas ao eixo da solda, não precisa ser considerado.</i> | | | | | | | | | | | | | | |

d) Quantit.

| Soldas | | | | |
|-----------------------|------------|---|-----------|-----------------------------|
| Classe de resistência | Execução | Tipo | Lado (mm) | Comprimento de cordões (mm) |
| E70XX | Em oficina | De filete | 6 | 743 |
| | | De topo em bisel simples com região não chanfrada ampla | 8 | 226 |

| Placas de base | | | | |
|---------------------|------------------------|------------|----------------------|-----------|
| Material | Elementos | Quantidade | Dimensões (mm) | Peso (kg) |
| A-36 250Mpa | Placa base | 1 | 500x500x16 | 31.40 |
| | | | Total | 31.40 |
| ISO 898.C4.6 (liso) | Parafusos de ancoragem | 6 | Ø 12 - L = 298 + 137 | 2.32 |
| | | | Total | 2.32 |

4.3.3. Estrutura Tipo 03

DADOS DE OBRA

Normas consideradas

Fundação: ABNT NBR 6118:2014

Aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010

Aços laminados e soldados: ABNT NBR 8800:2008

Categoria de uso: Edificações comerciais, de escritórios e de acesso público

Estados limites

| | |
|--|-------------------------|
| E.L.U. Concreto em fundações | ABNT NBR 6118:2014(ELU) |
| E.L.U. Aço dobrado | NBR 14762: 2010 |
| E.L.U. Aço laminado | NBR 8800: 2008 |
| Tensões sobre o terreno Deslocamentos | Ações características |

Situações de projeto

Para as distintas situações de projeto, as combinações de ações serão definidas de acordo com os seguintes critérios:

- Com coeficientes de combinação

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sem coeficientes de combinação

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Onde:

G_k Ação permanente

P_k Ação de pré-esforço

Q_k Ação variável

g_G Coeficiente parcial de segurança das ações permanentes

g_P Coeficiente parcial de segurança da ação de pré-esforço

$g_{Q,1}$ Coeficiente parcial de segurança da ação variável principal

$g_{Q,i}$ Coeficiente parcial de segurança das ações variáveis de acompanhamento

$\gamma_{p,1}$ Coeficiente de combinação da ação variável principal

$\gamma_{a,i}$ Coeficiente de combinação das ações variáveis de acompanhamento

Para cada situação de projeto e estado limite, os coeficientes a utilizar serão:

E.L.U. Concreto em fundações: ABNT NBR 6118:2014

| Situação 1 | | | | |
|----------------|--|--------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | | Coeficientes de combinação (y) | |
| | Favorável | Desfavorável | Principal (γ_p) | Acompanhamento (γ_a) |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.400 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.400 | 1.000 | 0.700 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.400 | 1.000 | 0.600 |

E.L.U. Aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010

| Normal | | | | |
|----------------|--|--------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | | Coeficientes de combinação (y) | |
| | Favorável | Desfavorável | Principal (γ_p) | Acompanhamento (γ_a) |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.250 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.400 | 1.000 | 0.600 |

E.L.U. Aço laminado: ABNT NBR 8800:2008

| Normal | | | | |
|----------------|--|--------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | | Coeficientes de combinação (y) | |
| | Favorável | Desfavorável | Principal (γ_p) | Acompanhamento (γ_a) |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.500 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.400 | 1.000 | 0.600 |

Tensões sobre o terreno

| Ações variáveis sem sismo | | |
|---------------------------|--|--------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | |
| | Favorável | Desfavorável |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.000 |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.000 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.000 |

Deslocamentos

| Ações variáveis sem sismo | | |
|---------------------------|--|--------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | |
| | Favorável | Desfavorável |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.000 |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.000 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.000 |

Combinações

■ Nomes das ações

PP Peso próprio

CP 1 CP 1

SCU 1 SCU 1

V 1 V 1

V 2 V 2

■ E.L.U. Concreto em fundações

| Comb. | PP | CP 1 | SCU 1 | V 1 | V 2 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1 | 1.000 | 1.000 | | | |
| 2 | 1.400 | 1.000 | | | |
| 3 | 1.000 | 1.400 | | | |
| 4 | 1.400 | 1.400 | | | |
| 5 | 1.000 | 1.000 | 1.400 | | |
| 6 | 1.400 | 1.000 | 1.400 | | |
| 7 | 1.000 | 1.400 | 1.400 | | |
| 8 | 1.400 | 1.400 | 1.400 | | |
| 9 | 1.000 | 1.000 | | 1.400 | |
| 10 | 1.400 | 1.000 | | 1.400 | |
| 11 | 1.000 | 1.400 | | 1.400 | |
| 12 | 1.400 | 1.400 | | 1.400 | |
| 13 | 1.000 | 1.000 | 0.980 | 1.400 | |
| 14 | 1.400 | 1.000 | 0.980 | 1.400 | |
| 15 | 1.000 | 1.400 | 0.980 | 1.400 | |
| 16 | 1.400 | 1.400 | 0.980 | 1.400 | |
| 17 | 1.000 | 1.000 | 1.400 | 0.840 | |
| 18 | 1.400 | 1.000 | 1.400 | 0.840 | |
| 19 | 1.000 | 1.400 | 1.400 | 0.840 | |

| Comb. | PP | CP 1 | SCU 1 | V 1 | V 2 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 20 | 1.400 | 1.400 | 1.400 | 0.840 | |
| 21 | 1.000 | 1.000 | | | 1.400 |
| 22 | 1.400 | 1.000 | | | 1.400 |
| 23 | 1.000 | 1.400 | | | 1.400 |
| 24 | 1.400 | 1.400 | | | 1.400 |
| 25 | 1.000 | 1.000 | 0.980 | | 1.400 |
| 26 | 1.400 | 1.000 | 0.980 | | 1.400 |
| 27 | 1.000 | 1.400 | 0.980 | | 1.400 |
| 28 | 1.400 | 1.400 | 0.980 | | 1.400 |
| 29 | 1.000 | 1.000 | 1.400 | | 0.840 |
| 30 | 1.400 | 1.000 | 1.400 | | 0.840 |
| 31 | 1.000 | 1.400 | 1.400 | | 0.840 |
| 32 | 1.400 | 1.400 | 1.400 | | 0.840 |

■ E.L.U. Aço dobrado

| Comb. | PP | CP 1 | SCU 1 | V 1 | V 2 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1.000 | 1.000 | | | |
| 2 | 1.250 | 1.000 | | | |
| 3 | 1.000 | 1.250 | | | |
| 4 | 1.250 | 1.250 | | | |
| 5 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | |
| 6 | 1.250 | 1.000 | 1.500 | | |
| 7 | 1.000 | 1.250 | 1.500 | | |
| 8 | 1.250 | 1.250 | 1.500 | | |
| 9 | 1.000 | 1.000 | | 1.400 | |
| 10 | 1.250 | 1.000 | | 1.400 | |
| 11 | 1.000 | 1.250 | | 1.400 | |
| 12 | 1.250 | 1.250 | | 1.400 | |
| 13 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.400 | |
| 14 | 1.250 | 1.000 | 1.050 | 1.400 | |
| 15 | 1.000 | 1.250 | 1.050 | 1.400 | |
| 16 | 1.250 | 1.250 | 1.050 | 1.400 | |
| 17 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 0.840 | |
| 18 | 1.250 | 1.000 | 1.500 | 0.840 | |
| 19 | 1.000 | 1.250 | 1.500 | 0.840 | |
| 20 | 1.250 | 1.250 | 1.500 | 0.840 | |
| 21 | 1.000 | 1.000 | | | 1.400 |
| 22 | 1.250 | 1.000 | | | 1.400 |
| 23 | 1.000 | 1.250 | | | 1.400 |
| 24 | 1.250 | 1.250 | | | 1.400 |
| 25 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.400 |
| 26 | 1.250 | 1.000 | 1.050 | | 1.400 |
| 27 | 1.000 | 1.250 | 1.050 | | 1.400 |
| 28 | 1.250 | 1.250 | 1.050 | | 1.400 |
| 29 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 0.840 |
| 30 | 1.250 | 1.000 | 1.500 | | 0.840 |
| 31 | 1.000 | 1.250 | 1.500 | | 0.840 |

| Comb. | PP | CP 1 | SCU 1 | V 1 | V 2 |
|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| 32 | 1.250 | 1.250 | 1.500 | | 0.840 |

■ E.L.U. Aço laminado

| Comb. | PP | CP 1 | SCU 1 | V 1 | V 2 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1.000 | 1.000 | | | |
| 2 | 1.500 | 1.000 | | | |
| 3 | 1.000 | 1.500 | | | |
| 4 | 1.500 | 1.500 | | | |
| 5 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | |
| 6 | 1.500 | 1.000 | 1.500 | | |
| 7 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | |
| 8 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | |
| 9 | 1.000 | 1.000 | | 1.400 | |
| 10 | 1.500 | 1.000 | | 1.400 | |
| 11 | 1.000 | 1.500 | | 1.400 | |
| 12 | 1.500 | 1.500 | | 1.400 | |
| 13 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | 1.400 | |
| 14 | 1.500 | 1.000 | 1.050 | 1.400 | |
| 15 | 1.000 | 1.500 | 1.050 | 1.400 | |
| 16 | 1.500 | 1.500 | 1.050 | 1.400 | |
| 17 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | 0.840 | |
| 18 | 1.500 | 1.000 | 1.500 | 0.840 | |
| 19 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 0.840 | |
| 20 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 0.840 | |
| 21 | 1.000 | 1.000 | | | 1.400 |
| 22 | 1.500 | 1.000 | | | 1.400 |
| 23 | 1.000 | 1.500 | | | 1.400 |
| 24 | 1.500 | 1.500 | | | 1.400 |
| 25 | 1.000 | 1.000 | 1.050 | | 1.400 |
| 26 | 1.500 | 1.000 | 1.050 | | 1.400 |
| 27 | 1.000 | 1.500 | 1.050 | | 1.400 |
| 28 | 1.500 | 1.500 | 1.050 | | 1.400 |
| 29 | 1.000 | 1.000 | 1.500 | | 0.840 |
| 30 | 1.500 | 1.000 | 1.500 | | 0.840 |
| 31 | 1.000 | 1.500 | 1.500 | | 0.840 |
| 32 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | | 0.840 |

■ Tensões sobre o terreno

■ Deslocamentos

| Comb. | PP | CP 1 | SCU 1 | V 1 | V 2 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1.000 | 1.000 | | | |
| 2 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | |
| 3 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | |
| 4 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 5 | 1.000 | 1.000 | | | 1.000 |
| 6 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | 1.000 |

Geometria

Barras

Materiais utilizados

| Materiais utilizados | | | | | | | |
|--|--------------|------------|-------|------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| Material | | E (MPa) | n | G (MPa) | f _y (MPa) | a _t (m/m°C) | g (kN/m³) |
| Tipo | Designação | | | | | | |
| Aço laminado | A-588 345MPa | 200000.00 | 0.300 | 77000.00 | 345.00 | 0.000012 | 77.01 |
| Aço dobrado | A-588 | 200000.00 | 0.300 | 76923.08 | 345.00 | 0.000012 | 77.01 |
| Notação: E: Módulo de elasticidade n: Módulo de poisson G: Módulo de corte f _y : Limite elástico a _t : Coeficiente de dilatação g: Peso específico | | | | | | | |

Características mecânicas

| Tipos de peça | |
|---------------|---|
| Ref. | Peças |
| 1 | N1/N2, N3/N4, N5/N6, N7/N8, N9/N10 e N11/N12 |
| 2 | N13/N19, N22/N19, N22/N23, N26/N23, N26/N27, N30/N27, N30/N31, N34/N31, N34/N35, N38/N35, N38/N4, N14/N39, N42/N39, N42/N43, N46/N43, N46/N47, N50/N47, N50/N51, N54/N51, N54/N55, N58/N55, N58/N6, N16/N59, N62/N59, N62/N63, N66/N63, N66/N67, N70/N67, N70/N71, N74/N71, N74/N75, N78/N75, N78/N10, N17/N79, N82/N79, N82/N83, N86/N83, N86/N87, N90/N87, N90/N91, N94/N91, N94/N95, N98/N95 e N98/N12 |
| 3 | N12/N105, N106/N105, N106/N107, N108/N107, N108/N109, N110/N109, N110/N111, N112/N111, N112/N113, N6/N113, N6/N100, N12/N99, N10/N114, N115/N114, N115/N116, N117/N116, N117/N118, N119/N118, N119/N120, N121/N120, N121/N122, N4/N122, N4/N102, N10/N101, N8/N123, N124/N123, N124/N125, N126/N125, N126/N127, N128/N127, N128/N129, N130/N129, N130/N131, N2/N131, N2/N104 e N8/N103 |
| 4 | N102/N163, N152/N104, N109/N152, N141/N118, N118/N157, N146/N127, N99/N146 e N135/N101 |
| 5 | N2/N4, N13/N14, N4/N6, N14/N15, N8/N10, N16/N17, N10/N12, N17/N18, N20/N19, N22/N21, N24/N23, N26/N25, N28/N27, N30/N29, N32/N31, N34/N33, N36/N35, N38/N37, N40/N39, N42/N41, N44/N43, N46/N45, N48/N47, N50/N49, N52/N51, N54/N53, N56/N55, N58/N57, N60/N59, N62/N61, N64/N63, N66/N65, N68/N67, N70/N69, N72/N71, N74/N73, N76/N75, N78/N77, N80/N79, N82/N81, N84/N83, N86/N85, N88/N87, N90/N89, N92/N91, N94/N93, N96/N95, N98/N97, N12/N132, N6/N133, N134/N105, N106/N135, N136/N107, N108/N137, N138/N109, N110/N139, N140/N111, N112/N141, N142/N113, N10/N143, N4/N144, N145/N114, N115/N146, N147/N116, N117/N148, N149/N118, N119/N150, N151/N120, N121/N152, N153/N122, N8/N154, N2/N155, N156/N123, N124/N157, N158/N125, N126/N159, N160/N127, N128/N161, N162/N129, N130/N163 e N164/N131 |
| 6 | N12/N6, N10/N4, N8/N2, N101/N103, N99/N101, N146/N157, N135/N146, N118/N127, N109/N118, N152/N163, N141/N152, N102/N104, N100/N102, N103/N157, N163/N104, N101/N146, N152/N102, N99/N135, N135/N109, N109/N141 e N141/N100 |
| 7 | N157/N127 e N127/N163 |
| 8 | N146/N118 e N118/N152 |

| Características mecânicas | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|------|----------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Material | | Ref. | Descrição | A (cm²) | Avy (cm²) | Avz (cm²) | Iyy (cm⁴) | Izz (cm⁴) | It (cm⁴) |
| Tipo | Designação | | | | | | | | |
| Aço laminado | A-588 345MPa | 1 | W 150 x 22.5, (H) | 29.00 | 15.05 | 7.25 | 1229.00 | 387.00 | 4.75 |
| | | 2 | L 20 x 20 x 3, (L) | 1.12 | 0.51 | 0.51 | 0.39 | 0.39 | 0.03 |
| | | 3 | L 45 x 45 x 3, (L) | 2.66 | 1.26 | 1.26 | 4.93 | 4.93 | 0.08 |
| | | 4 | R 10, (R) | 0.79 | 0.71 | 0.71 | 0.05 | 0.05 | 0.10 |
| Aço dobrado | A-588 | 5 | U50X25X1.52, (U1) | 1.44 | 0.61 | 0.61 | 5.59 | 0.89 | 0.01 |
| | | 6 | C75X40X15X2.00, (C1) | 3.43 | 1.27 | 1.68 | 30.25 | 7.87 | 0.05 |
| | | 7 | C75X40X15X2.25, (C1) | 3.83 | 1.42 | 1.88 | 33.38 | 8.61 | 0.06 |

| Características mecânicas | | | | | | | | | |
|---|------------|------|-----------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Material | | Ref. | Descrição | A (cm ²) | A _{vy} (cm ²) | A _{vz} (cm ²) | I _{yy} (cm ⁴) | I _{zz} (cm ⁴) | I _t (cm ⁴) |
| Tipo | Designação | | | | | | | | |
| | | 8 | C100X50X17X2.00, (C1) | 4.41 | 1.60 | 2.17 | 70.09 | 15.75 | 0.06 |
| Notação: Ref.: Referência A: Área da seção transversal A _{vy} : Área de esforço cortante da seção segundo o eixo local 'Y' A _{vz} : Área de esforço cortante da seção segundo o eixo local 'Z' I _{yy} : Inércia da seção em torno do eixo local 'Y' I _{zz} : Inércia da seção em torno do eixo local 'Z' I _t : Inércia à torção As características mecânicas das peças correspondem à seção no ponto médio das mesmas. | | | | | | | | | |

Resultados

Barras

Verificações E.L.U. (Resumido)

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|------------------|
| | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | NM _x M _y | T | NMVT | s t f | |
| N1/N13 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 0.6 | x: 0 m h = 3.0 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 5.1 | h = 0.1 | h = 0.1 | x: 0 m h = 5.8 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | PASSA h = 5.8 |
| N13/N2 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.5 | x: 0 m h = 2.3 | x: 0.4 m h = 0.5 | x: 0 m h = 3.8 | h = 0.7 | h = 0.1 | x: 0 m h = 4.5 | h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 6.5 | PASSA h = 6.5 |
| N3/N14 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 1.1 | x: 0 m h = 5.8 | x: 0 m h = 2.5 | x: 0 m h = 5.9 | h = 0.2 | h = 0.3 | x: 0 m h = 8.0 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 8.0 |
| N14/N4 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 1.0 | x: 0 m h = 4.5 | x: 0.4 m h = 1.5 | x: 0 m h = 5.1 | h = 1.0 | h = 0.3 | x: 0 m h = 6.7 | h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 9.7 | PASSA h = 9.7 |
| N5/N15 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 0.4 | x: 0 m h = 3.0 | x: 0 m h = 2.0 | x: 0 m h = 5.1 | h = 0.1 | h = 0.2 | x: 0 m h = 6.3 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 6.3 |
| N15/N6 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.5 | x: 0 m h = 2.3 | x: 0.4 m h = 1.4 | x: 0 m h = 3.8 | h = 0.8 | h = 0.2 | x: 0 m h = 4.9 | h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 7.0 | PASSA h = 7.0 |
| N7/N16 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 0.6 | x: 0 m h = 3.0 | x: 0 m h = 1.2 | x: 0 m h = 5.1 | h = 0.1 | h = 0.1 | x: 0 m h = 6.3 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | PASSA h = 6.3 |
| N16/N8 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.5 | x: 0 m h = 2.3 | x: 0.4 m h = 0.6 | x: 0 m h = 3.8 | h = 0.7 | h = 0.1 | x: 0 m h = 4.3 | h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 6.0 | PASSA h = 6.0 |
| N9/N17 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 1.1 | x: 0 m h = 5.8 | x: 0 m h = 2.6 | x: 0 m h = 5.8 | h = 0.2 | h = 0.3 | x: 0 m h = 7.8 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 7.8 |
| N17/N10 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 1.0 | x: 0 m h = 4.5 | x: 0.4 m h = 1.6 | x: 0 m h = 5.0 | h = 1.0 | h = 0.3 | x: 0 m h = 6.1 | h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 8.9 | PASSA h = 8.9 |
| N11/N18 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 0.5 | x: 0 m h = 3.0 | x: 0 m h = 1.6 | x: 0 m h = 5.0 | h = 0.1 | h = 0.2 | x: 0 m h = 6.6 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | PASSA h = 6.6 |
| N18/N12 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.5 | x: 0 m h = 2.3 | x: 0.4 m h = 1.3 | x: 0 m h = 3.7 | h = 0.8 | h = 0.2 | x: 0 m h = 4.3 | h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 6.3 | PASSA h = 6.3 |
| N102/N163 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N152/N104 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 2.9 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | PASSA h = 2.9 |
| N109/N152 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 2.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | PASSA h = 2.6 |
| N141/N118 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N118/N157 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 2.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | PASSA h = 2.4 |
| N146/N127 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N99/N146 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N135/N101 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 2.8 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | PASSA h = 2.8 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| | I | N _t | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | |
| N13/N19 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.6 | x: 0 m h = 0.7 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 1.6 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| | I | N _i | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | |
| N22/N19 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.5 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.5 |
| N22/N23 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.8 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.8 |
| N26/N23 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.1 | x: 0 m h = 2.7 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.7 |
| N26/N27 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.9 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.9 |
| N30/N27 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 3.0 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.0 |
| N30/N31 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.1 |
| N34/N31 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 3.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.3 |
| N34/N35 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.3 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.3 |
| N38/N35 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 3.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.6 |
| N38/N4 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.519 m h = 2.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.52 m h = 1.8 | x: 0.26 m h = 1.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.26 m h = 4.1 | PASSA h = 4.1 |
| N14/N39 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.8 | x: 0 m h = 0.9 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 1.8 |
| N42/N39 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.5 | x: 0 m h = 2.9 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.9 |
| N42/N43 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.0 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.0 |
| N46/N43 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.3 | x: 0 m h = 3.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.1 |
| N46/N47 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.1 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.1 |
| N50/N47 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.1 | x: 0 m h = 3.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.3 |
| N50/N51 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.3 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.3 |
| N54/N51 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 3.5 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.5 |
| N54/N55 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.5 |
| N58/N55 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 3.9 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.9 |
| N58/N6 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.519 m h = 2.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.52 m h = 1.6 | x: 0.52 m h = 0.3 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.519 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h = 4.2 | PASSA h = 4.2 |
| N16/N59 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.6 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 1.7 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 3.6 | PASSA h = 3.6 |
| N62/N59 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.5 | x: 0 m h = 2.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.6 |
| N62/N63 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.8 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.8 |
| N66/N63 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.3 | x: 0 m h = 2.7 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.7 |
| N66/N67 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.9 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.9 |
| N70/N67 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.1 | x: 0 m h = 3.0 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.0 |
| N70/N71 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.1 |
| N74/N71 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 3.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.3 |
| N74/N75 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.3 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.3 |
| N78/N75 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 3.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.6 |
| N78/N10 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.519 m h = 2.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.52 m h = 1.0 | x: 0.52 m h = 1.6 | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.52 m h = 5.9 | PASSA h = 5.9 |
| N17/N79 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.7 | x: 0 m h = 1.0 | x: 0 m h = 1.9 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 4.0 | PASSA h = 4.0 |
| N82/N79 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.6 | x: 0 m h = 2.7 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.7 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| | I | N _i | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | |
| N82/N83 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.9 | x: 0 m h = 0.7 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.9 |
| N86/N83 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.3 | x: 0 m h = 2.9 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.9 |
| N86/N87 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.0 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.0 |
| N90/N87 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.1 | x: 0 m h = 3.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.1 |
| N90/N91 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.2 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.2 |
| N94/N91 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 3.4 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.4 |
| N94/N95 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.4 |
| N98/N95 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 3.7 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.7 |
| N98/N12 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.519 m h = 2.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.519 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.5 |
| N12/N105 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 5.9 | x: 0.107 m h = 41.1 | x: 0.107 m h = 19.4 | x: 0.107 m h = 14.4 | x: 0.107 m h = 0.3 | x: 0.107 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.107 m h = 61.7 | PASSA h = 61.7 |
| N106/N105 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 20.6 | x: 0 m h = 7.9 | x: 1.199 m h = 4.8 | x: 0.999 m h = 2.7 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.199 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.999 m h = 23.3 | PASSA h = 23.3 |
| N106/N107 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 3.6 | x: 0 m h = 24.0 | x: 0 m h = 4.2 | x: 0 m h = 2.3 | x: 1.199 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 27.5 | PASSA h = 27.5 |
| N108/N107 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 8.6 | x: 0 m h = 3.4 | x: 0 m h = 1.6 | x: 0.999 m h = 1.3 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.999 m h = 10.0 | PASSA h = 10.0 |
| N108/N109 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 0.8 | x: 0 m h = 5.2 | x: 0 m h = 2.1 | x: 0 m h = 1.0 | x: 1.199 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.2 m h = 7.6 | PASSA h = 7.6 |
| N110/N109 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 0.7 | x: 0 m h = 5.2 | x: 0 m h = 1.9 | x: 0.599 m h = 1.3 | x: 0 m h < 0.1 | x: 1.199 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.599 m h = 9.3 | PASSA h = 9.3 |
| N110/N111 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 8.6 | x: 0 m h = 3.3 | x: 1.199 m h = 2.0 | x: 0.799 m h = 1.2 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.799 m h = 10.0 | PASSA h = 10.0 |
| N112/N111 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 3.5 | x: 0 m h = 24.1 | x: 0 m h = 3.8 | x: 0 m h = 3.0 | x: 0 m h < 0.1 | x: 1.199 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.599 m h = 26.3 | PASSA h = 26.3 |
| N112/N113 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 20.7 | x: 0 m h = 7.8 | x: 1.199 m h = 5.5 | x: 1.199 m h = 2.6 | x: 1.199 m h = 0.2 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.199 m h = 24.8 | PASSA h = 24.8 |
| N6/N113 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 5.9 | x: 0.107 m h = 41.0 | x: 0.107 m h = 21.0 | x: 0.107 m h = 13.8 | x: 0.107 m h = 0.2 | x: 0.107 m h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.107 m h = 63.2 | PASSA h = 63.2 |
| N6/N100 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 0.4 | x: 0.107 m h = 4.1 | x: 0.107 m h = 29.3 | x: 0.107 m h = 18.3 | x: 0.107 m h = 0.4 | x: 1.199 m h = 1.0 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.107 m h = 61.6 | PASSA h = 61.6 |
| N12/N99 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 0.5 | x: 0.107 m h = 4.1 | x: 0.107 m h = 26.8 | x: 0.107 m h = 19.1 | x: 1.199 m h = 0.4 | x: 0.107 m h = 1.0 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.107 m h = 61.2 | PASSA h = 61.2 |
| N10/N114 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 11.3 | x: 0.122 m h = 76.6 | x: 0.122 m h = 21.2 | x: 0.122 m h = 15.2 | x: 0.122 m h = 0.2 | x: 0.122 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.122 m h = 99.4 | PASSA h = 99.4 |
| N115/N114 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 36.4 | x: 0.034 m h = 15.4 | x: 1.362 m h = 6.1 | x: 1.362 m h = 3.3 | x: 0.034 m h = 0.1 | x: 1.362 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.362 m h = 39.9 | PASSA h = 39.9 |
| N115/N116 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 6.7 | x: 0.034 m h = 44.0 | x: 0.034 m h = 4.1 | x: 0.034 m h = 2.3 | x: 1.362 m h < 0.1 | x: 0.034 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.255 m h = 46.2 | PASSA h = 46.2 |
| N117/N116 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 15.2 | x: 0.034 m h = 6.5 | x: 1.362 m h = 2.6 | x: 1.141 m h = 1.8 | x: 0.034 m h < 0.1 | x: 0.034 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.141 m h = 17.3 | PASSA h = 17.3 |
| N117/N118 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 1.4 | x: 0.034 m h = 9.5 | x: 1.362 m h = 1.9 | x: 0.698 m h = 1.3 | x: 1.362 m h < 0.1 | x: 0.034 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.698 m h = 13.7 | PASSA h = 13.7 |
| N119/N118 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 1.3 | x: 0.034 m h = 9.5 | x: 1.141 m h = 1.3 | x: 1.362 m h = 1.4 | x: 1.362 m h < 0.1 | x: 1.362 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.141 m h = 12.7 | PASSA h = 12.7 |
| N119/N120 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 15.2 | x: 0.034 m h = 6.3 | x: 1.362 m h = 2.2 | x: 1.362 m h = 1.9 | x: 0.034 m h < 0.1 | x: 0.034 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.141 m h = 17.3 | PASSA h = 17.3 |
| N121/N120 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 6.5 | x: 0.034 m h = 44.1 | x: 0.034 m h = 3.7 | x: 0.034 m h = 3.5 | x: 0.034 m h = 0.1 | x: 1.362 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.034 m h = 46.0 | PASSA h = 46.0 |
| N121/N122 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 36.4 | x: 0.034 m h = 15.1 | x: 1.362 m h = 6.8 | x: 1.362 m h = 3.2 | x: 0.034 m h = 0.1 | x: 0.034 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.362 m h = 39.8 | PASSA h = 39.8 |
| N4/N122 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 11.3 | x: 0.122 m h = 76.6 | x: 0.122 m h = 24.2 | x: 0.122 m h = 13.7 | x: 0.122 m h = 0.2 | x: 0.122 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.122 m h = 99.6 | PASSA h = 99.6 |
| N4/N102 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 1.0 | x: 0.122 m h = 7.7 | x: 0.122 m h = 25.6 | x: 1.362 m h = 16.2 | x: 0.122 m h = 0.3 | x: 1.362 m h = 0.8 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.122 m h = 53.6 | PASSA h = 53.6 |
| N10/N101 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 0.9 | x: 0.122 m h = 7.7 | x: 0.122 m h = 24.3 | x: 1.362 m h = 15.8 | x: 1.362 m h = 0.3 | x: 0.122 m h = 0.8 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.122 m h = 54.8 | PASSA h = 54.8 |
| N8/N123 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 5.2 | x: 0.036 m h = 41.0 | x: 0.036 m h = 8.9 | x: 0.036 m h = 6.7 | x: 0.036 m h = 0.1 | x: 1.539 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h = 49.6 | PASSA h = 49.6 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|--------|
| | I | N _t | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | | |
| N124/N123 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 17.4 | x: 0.036 m h = 7.7 | x: 1.539 m h = 3.5 | x: 1.539 m h = 1.2 | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 1.539 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.539 m h = 20.4 | PASSA h = 20.4 | |
| N124/N125 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 3.0 | x: 0.036 m h = 23.5 | x: 0.036 m h = 2.5 | x: 0.412 m h = 0.9 | x: 1.539 m h < 0.1 | x: 0.036 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.6 m h = 25.7 | PASSA h = 25.7 | |
| N126/N125 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 7.3 | x: 0.036 m h = 3.3 | x: 1.539 m h = 1.2 | x: 0.788 m h = 0.7 | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.539 m h = 8.5 | PASSA h = 8.5 | |
| N126/N127 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 0.7 | x: 0.036 m h = 5.1 | x: 1.539 m h = 1.7 | x: 1.539 m h = 1.4 | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.539 m h = 7.5 | PASSA h = 7.5 | |
| N128/N127 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 0.6 | x: 0.036 m h = 5.1 | x: 1.539 m h = 1.7 | x: 1.539 m h = 1.3 | x: 1.539 m h < 0.1 | x: 1.539 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.539 m h = 8.8 | PASSA h = 8.8 | |
| N128/N129 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 7.3 | x: 0.036 m h = 3.2 | x: 0.788 m h = 0.6 | x: 1.539 m h = 1.3 | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 0.036 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h = 8.2 | PASSA h = 8.2 | |
| N130/N129 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 3.0 | x: 0.036 m h = 23.5 | x: 0.224 m h = 1.9 | x: 0.036 m h = 1.8 | x: 0.036 m h < 0.1 | x: 1.539 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h = 28.9 | PASSA h = 28.9 | |
| N130/N131 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 17.4 | x: 0.036 m h = 7.7 | x: 1.539 m h = 2.8 | x: 1.539 m h = 2.1 | x: 0.036 m h = 0.1 | x: 0.036 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h = 19.7 | PASSA h = 19.7 | |
| N2/N131 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 5.1 | x: 0.036 m h = 41.0 | x: 0.036 m h = 10.5 | x: 0.036 m h = 5.1 | x: 1.539 m h = 0.1 | x: 0.036 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h = 48.2 | PASSA h = 48.2 | |
| N2/N104 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 0.5 | x: 0.036 m h = 4.0 | x: 0.036 m h = 12.9 | x: 0.036 m h = 8.3 | x: 0.036 m h = 0.1 | x: 1.539 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h = 32.4 | PASSA h = 32.4 | |
| N8/N103 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 0.5 | x: 0.036 m h = 3.9 | x: 0.036 m h = 12.9 | x: 1.539 m h = 7.9 | x: 1.539 m h = 0.1 | x: 0.036 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.036 m h = 33.8 | PASSA h = 33.8 | |

Notação:

I: Limitação do índice de esbeltez
N_t: Resistência à tração
N_c: Resistência à compressão
M_x: Resistência à flexão eixo X
M_y: Resistência à flexão eixo Y
V_x: Resistência ao esforço cortante X
V_y: Resistência ao esforço cortante Y
NM_xM_y: Resistência ao esforço axial e flexão combinados
T: Resistência à torção
NMVT: Resistência ao momento de torção, força axial, momento fletor e cortante
s t f: Resistência a interações de esforços e momento de torção
x: Distância à origem da barra
h: Coeficiente de aproveitamento (%)
N.A.: Não aplicável
M_u: Resistência à flexão eixo U
M_y: Resistência à flexão eixo V
V_u: Resistência ao esforço cortante U
V_v: Resistência ao esforço cortante V
NM_uM_v: Resistência ao esforço axial e flexão combinados

Verificações desnecessárias para o tipo de perfil (N.A.):

- (1) A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.
- (2) Não há interação entre o esforço axial, momento fletor, esforço cortante e momento torsor. Portanto, a verificação não é necessária.
- (3) Este caso não está contemplado pela norma e, portanto, não é possível realizar a verificação.
- (4) A verificação não procede, já que não há força axial de compressão.
- (5) A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de tração.
- (6) A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão.
- (7) A verificação não será executada, já que não existe momento fletor.
- (8) A verificação não será executada, já que não existe esforço cortante.
- (9) Não existe interação entre o esforço axial e o momento fletor nem entre momentos fletores em ambas as direções para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.
- (10) Não há interação entre os dois esforços cortantes nem entre o momento torsor, esforço axial, momentos fletores e esforços cortantes. Portanto, a verificação não é necessária.

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|------------------------------------|---|--|----------------|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|-------------------------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _c M _x M _y | N _t M _x M _y | M _t | |
| N2/N19 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 8.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.3 |
| N19/N21 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 6.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.1 |
| N21/N23 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 6.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.0 |
| N23/N25 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 3.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.6 |
| N25/N27 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 3.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.6 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|------------------------------------|---|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _m M _y | N _m M _x | M _t | | |
| N27/N29 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N29/N31 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N31/N33 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.7 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.7 | |
| N33/N35 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.7 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.7 | |
| N35/N37 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 4.2 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.2 | |
| N37/N4 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 4.2 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.348 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.2 | |
| N13/N20 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 6.2 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.2 | |
| N20/N22 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 6.2 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.2 | |
| N22/N24 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 4.3 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.3 | |
| N24/N26 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 4.3 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.3 | |
| N26/N28 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.3 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.3 | |
| N28/N30 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.3 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.3 | |
| N30/N32 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N32/N34 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N34/N36 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 3.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.1 | |
| N36/N38 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 3.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.2 | |
| N38/N14 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 6.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.4 | |
| N4/N39 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 5.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.9 | |
| N39/N41 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 3.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.3 | |
| N41/N43 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 3.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.3 | |
| N43/N45 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.5 | |
| N45/N47 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.5 | |
| N47/N49 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.0 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.0 | |
| N49/N51 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.0 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.0 | |
| N51/N53 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.5 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.5 | |
| N53/N55 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.6 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.6 | |
| N55/N57 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 7.2 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.2 | |
| N57/N6 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 7.3 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.348 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.3 | |
| N14/N40 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.2 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.2 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|------------------------------------|--|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _m M _y | N _m M _x | M _t | | |
| N40/N42 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.2 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.2 | |
| N42/N44 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.1 | |
| N44/N46 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.0 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.0 | |
| N46/N48 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.5 | |
| N48/N50 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.5 | |
| N50/N52 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 3.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.5 | |
| N52/N54 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 3.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.5 | |
| N54/N56 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 6.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.8 | |
| N56/N58 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 6.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.8 | |
| N58/N15 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 10.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 10.3 | |
| N8/N59 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.6 | h = 8.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.3 | |
| N59/N61 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 6.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.0 | |
| N61/N63 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 6.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.0 | |
| N63/N65 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 3.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.5 | |
| N65/N67 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 3.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.5 | |
| N67/N69 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N69/N71 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N71/N73 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.8 | h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.8 | |
| N73/N75 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.8 | h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.8 | |
| N75/N77 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.3 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.3 | |
| N77/N10 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.3 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.348 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.3 | |
| N16/N60 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 6.1 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.1 | |
| N60/N62 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 6.1 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.1 | |
| N62/N64 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 4.2 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.2 | |
| N64/N66 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 4.2 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.2 | |
| N66/N68 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.2 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.2 | |
| N68/N70 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.2 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.2 | |
| N70/N72 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.5 | |
| N72/N74 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.5 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|--|--|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _m M _y | N _m M _x | M _t | | |
| N74/N76 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 3.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.2 | |
| N76/N78 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 3.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.2 | |
| N78/N17 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 6.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.5 | |
| N10/N79 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.6 | h = 5.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 5.5 | |
| N79/N81 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 3.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.1 | |
| N81/N83 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 3.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.0 | |
| N83/N85 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N85/N87 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N87/N89 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.0 | h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.0 | |
| N89/N91 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.0 | h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.0 | |
| N91/N93 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.4 | h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.4 | |
| N93/N95 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.4 | h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 4.4 | |
| N95/N97 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 7.0 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.0 | |
| N97/N12 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 7.0 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.348 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 7.0 | |
| N17/N80 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.9 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.9 | |
| N80/N82 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.9 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.9 | |
| N82/N84 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 1.9 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.9 | |
| N84/N86 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 1.9 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.9 | |
| N86/N88 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N88/N90 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N90/N92 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 3.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.4 | |
| N92/N94 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 3.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.4 | |
| N94/N96 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 6.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.6 | |
| N96/N98 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 6.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 6.6 | |
| N98/N18 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 10.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 10.0 | |
| N20/N19 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N22/N21 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N24/N23 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N26/N25 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|---|---|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _c M _x M _y | N _t M _y M _x | M _t | | |
| N28/N27 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N30/N29 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N32/N31 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N34/N33 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N36/N35 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N38/N37 | (b _w /t) £ 200 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N40/N39 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N42/N41 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N44/N43 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N46/N45 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N48/N47 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N50/N49 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N52/N51 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N54/N53 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N56/N55 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N58/N57 | (b _w /t) £ 200 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N60/N59 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N62/N61 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N64/N63 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N66/N65 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N68/N67 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N70/N69 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N72/N71 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N74/N73 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N76/N75 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N78/N77 | (b _w /t) £ 200 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N80/N79 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N82/N81 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N84/N83 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|---|---|--|--|--|--|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|---|-------------------|--------|
| | b/t | l | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _m M _x M _y | N _m M _y | M _t | | |
| N86/N85 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N88/N87 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _c S _d = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N90/N89 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N92/N91 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _c S _d = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N94/N93 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N96/N95 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _c S _d = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N98/N97 | (b _w /t) £ 200 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N _c S _d = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N12/N134 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 11.5 | h = 3.3 | x: 0.076 m h = 4.7 | x: 0.076 m h = 35.2 | x: 0.076 m h = 2.5 | h = 0.4 | x: 0.076 m h = 0.2 | x: 0.076 m h = 12.4 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.076 m h = 48.5 | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 48.5 | |
| N134/N106 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 11.6 | h = 3.3 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.807 m h = 0.5 | h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 11.6 | |
| N106/N136 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 30.4 | h = 9.0 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.048 m h = 0.2 | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 30.4 | |
| N136/N108 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 30.4 | h = 9.0 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 30.4 | |
| N108/N138 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 36.6 | h = 11.0 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 36.6 | |
| N138/N110 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 36.6 | h = 11.0 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.807 m h = 0.1 | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 36.6 | |
| N110/N140 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 30.4 | h = 9.2 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 30.4 | |
| N140/N112 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 30.4 | h = 9.2 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.807 m h = 0.3 | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 30.4 | |
| N112/N142 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 11.5 | h = 3.6 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.048 m h = 0.5 | h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 11.5 | |
| N142/N6 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 11.4 | h = 3.6 | x: 0.779 m h = 4.4 | x: 0.779 m h = 36.0 | x: 0.779 m h = 2.6 | h = 0.4 | x: 0.779 m h = 0.2 | x: 0.779 m h = 13.0 | x: 0.779 m h = 18.9 | x: 0.779 m h = 47.6 | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 47.6 | |
| N10/N145 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 18.6 | h = 5.8 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.076 m h = 46.7 | x: 0.076 m h = 3.3 | h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.076 m h = 21.9 | x: 0.076 m h = 19.7 | x: 0.076 m h = 65.9 | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 65.9 | |
| N145/N115 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 18.6 | h = 5.8 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 12.3 | x: 0.812 m h = 0.7 | h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 1.5 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 31.1 | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 31.1 | |
| N115/N147 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 48.0 | h = 15.1 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.043 m h = 0.4 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 48.0 | |
| N147/N117 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 48.0 | h = 15.1 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.812 m h = 0.1 | h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 48.0 | |
| N117/N149 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 57.9 | h = 18.2 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.043 m h = 0.2 | h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 57.9 | |
| N149/N119 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 57.9 | h = 18.2 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.812 m h = 0.2 | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 57.9 | |
| N119/N151 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 48.1 | h = 15.3 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.043 m h = 0.1 | V _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 48.1 | |
| N151/N121 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 48.1 | h = 15.3 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.812 m h = 0.4 | h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 48.1 | |
| N121/N153 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 18.6 | h = 6.2 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 12.3 | x: 0.043 m h = 0.7 | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 1.5 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.855 m h = 31.5 | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 31.5 | |
| N153/N4 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 18.6 | h = 6.1 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.779 m h = 46.5 | x: 0.779 m h = 3.3 | h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.779 m h = 21.8 | x: 0.779 m h = 23.0 | x: 0.779 m h = 66.8 | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 66.8 | |
| N8/N156 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.0 | h = 2.4 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.076 m h = 20.1 | x: 0.076 m h = 1.4 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.076 m h = 4.0 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.076 m h = 28.9 | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 28.9 | |
| N156/N124 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.0 | h = 2.4 | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{S_d} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.815 m h = 0.3 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _t S _d = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.0 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|-----------------------|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _c M _x M _y | N _t M _x M _y | M _t | | |
| N124/N158 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 20.4 | h = 6.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.04 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 20.4 | |
| N158/N126 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 20.4 | h = 6.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.815 m h = 0.1 | h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 20.4 | |
| N126/N160 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 24.6 | h = 7.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.04 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 24.6 | |
| N160/N128 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 24.6 | h = 7.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.815 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 24.6 | |
| N128/N162 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 20.4 | h = 6.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.04 m h = 0.1 | h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 20.4 | |
| N162/N130 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 20.4 | h = 6.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.815 m h = 0.2 | h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 20.4 | |
| N130/N164 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.0 | h = 2.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.04 m h = 0.3 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 8.0 | |
| N164/N2 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.0 | h = 2.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.779 m h = 19.2 | x: 0.779 m h = 1.4 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.779 m h = 3.7 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.779 m h = 28.9 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 28.9 | |
| N12/N132 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 2.3 | x: 0.047 m h = 12.2 | x: 0.047 m h = 27.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.6 | h = 1.7 | x: 0.047 m h = 7.7 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.047 m h = 46.8 | x: 0.047 m h = 33.1 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 46.8 | |
| N6/N133 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 1.9 | x: 0.047 m h = 12.3 | x: 0.047 m h = 27.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.6 | h = 1.7 | x: 0.047 m h = 7.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.047 m h = 38.0 | x: 0.047 m h = 36.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 38.0 | |
| N134/N105 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 0.3 | x: 0 m h = 2.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.4 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.3 | |
| N106/N135 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.763 m h = 1.7 | x: 0.047 m h = 10.9 | x: 0.764 m h = 16.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 1.3 | x: 0.764 m h = 2.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.764 m h = 22.4 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 22.4 | |
| N136/N107 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N108/N137 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 1.8 | x: 0.047 m h = 10.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 10.4 | |
| N138/N109 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.763 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N110/N139 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 1.8 | x: 0.047 m h = 10.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 10.4 | |
| N140/N111 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N112/N141 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.763 m h = 1.6 | x: 0.047 m h = 10.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 1.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 10.9 | |
| N142/N113 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 0.6 | x: 0 m h = 2.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.4 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 2.4 | |
| N10/N143 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 4.6 | x: 0.053 m h = 27.4 | x: 0.053 m h = 24.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.5 | h = 1.1 | x: 0.053 m h = 5.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.053 m h = 41.8 | x: 0.053 m h = 34.3 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 41.8 | |
| N4/N144 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 4.0 | x: 0.053 m h = 27.4 | x: 0.053 m h = 24.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.5 | h = 1.2 | x: 0.053 m h = 5.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.053 m h = 41.3 | x: 0.053 m h = 35.4 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 41.3 | |
| N145/N114 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.5 | x: 0 m h = 3.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.4 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.5 | |
| N115/N146 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.983 m h = 3.5 | x: 0.053 m h = 24.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 1.0 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 24.3 | |
| N147/N116 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.2 | x: 0 m h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N117/N148 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 3.7 | x: 0.053 m h = 23.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 23.3 | |
| N149/N118 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.983 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N119/N150 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 3.6 | x: 0.053 m h = 23.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 23.3 | |
| N151/N120 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N121/N152 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.983 m h = 3.4 | x: 0.053 m h = 24.3 | x: 0.984 m h = 16.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 1.1 | x: 0.984 m h = 2.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.984 m h = 21.5 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 24.3 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _t M _x M _y | N _t M _y M _x | M _t | | |
| N153/N122 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.7 | x: 0 m h = 3.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.4 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 3.5 | |
| N8/N154 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 2.2 | x: 0.06 m h = 15.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 15.6 | |
| N2/N155 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 2.0 | x: 0.06 m h = 15.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 15.6 | |
| N156/N123 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.2 | x: 0 m h = 1.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.6 | |
| N124/N157 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.241 m h = 1.8 | x: 0.06 m h = 13.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 13.7 | |
| N158/N125 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N126/N159 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 1.8 | x: 0.06 m h = 13.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 13.3 | |
| N160/N127 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 1.203 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N128/N161 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 1.8 | x: 0.06 m h = 13.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 13.3 | |
| N162/N129 | (b _w /t) £ 90 Passa | x: 0 m I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N130/N163 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.203 m h = 1.8 | x: 0.06 m h = 13.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 13.8 | |
| N164/N131 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.4 | x: 0 m h = 1.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.6 | |
| N101/N103 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 4.256 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | x: 0 m h = 8.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 7.6 | x: 0 m h = 9.5 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 9.5 | |
| N99/N101 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 1.6 | x: 0 m h = 6.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h < 0.1 | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 11.3 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 11.3 | |
| N146/N157 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.026 m h = 2.6 | x: 0.026 m h = 8.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.026 m h = 0.4 | x: 0.026 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.026 m h = 12.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 12.2 | |
| N135/N146 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 3.2 | x: 0 m h = 7.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 11.5 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 11.5 | |
| N118/N127 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 4.228 m h < 0.1 | x: 0 m h = 1.0 | x: 0 m h = 7.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 9.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 9.2 | |
| N109/N118 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 4.228 m h < 0.1 | x: 0 m h = 1.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 4.229 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 1.0 | |
| N152/N163 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 8.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 9.3 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 9.3 | |
| N141/N152 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 4.228 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.8 | x: 0 m h = 6.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 9.1 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 9.1 | |
| N102/N104 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 2.4 | x: 0 m h = 8.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 11.7 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 11.7 | |
| N100/N102 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 1.6 | x: 4.256 m h = 6.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 4.256 m h = 0.4 | x: 4.256 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 10.3 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 10.3 | |
| N103/N154 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.8 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 28.8 | x: 0.855 m h = 7.8 | x: 0.04 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 8.9 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.855 m h = 29.8 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 29.8 | |
| N154/N123 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.8 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 27.8 | x: 0 m h = 6.8 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 8.2 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 28.9 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 28.9 | |
| N123/N157 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.7 | h = 18.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.04 m h = 20.5 | x: 0.04 m h = 6.4 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.04 m h = 4.6 | x: 0.04 m h = 39.3 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 39.3 | |
| N157/N125 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.1 | h = 16.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.815 m h = 19.0 | x: 0.815 m h = 5.9 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.815 m h = 4.0 | x: 0.815 m h = 35.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 35.9 | |
| N125/N159 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.9 | h = 25.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.04 m h = 20.0 | x: 0.04 m h = 6.0 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.04 m h = 4.3 | x: 0.04 m h = 46.0 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 46.0 | |
| N159/N127 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.9 | h = 25.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.815 m h = 19.4 | x: 0.815 m h = 6.0 | x: 0.815 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.815 m h = 4.1 | x: 0.815 m h = 45.3 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 45.3 | |
| N127/N161 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.9 | h = 25.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.04 m h = 19.4 | x: 0.04 m h = 6.0 | x: 0.04 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.04 m h = 4.1 | x: 0.04 m h = 45.3 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 45.3 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|----------------|----------------|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--------------------------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _c M _x M _y | N _t M _x M _y | M _t | |
| N161/N129 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.9 | h = 25.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.815 m h = 19.9 | x: 0.815 m h = 6.0 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.815 m h = 4.3 | x: 0.815 m h = 46.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 46.2 |
| N129/N163 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.1 | h = 16.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.04 m h = 19.0 | x: 0.04 m h = 5.9 | x: 0.855 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.04 m h = 3.9 | x: 0.04 m h = 36.2 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 36.2 |
| N163/N131 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.5 | h = 18.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.815 m h = 20.6 | x: 0.815 m h = 6.4 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.815 m h = 4.7 | x: 0.815 m h = 39.6 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 39.6 |
| N131/N155 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.8 | h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 27.7 | x: 0.855 m h = 6.8 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 8.1 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.855 m h = 28.8 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 28.8 |
| N155/N104 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.8 | h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 28.5 | x: 0 m h = 7.8 | x: 0.815 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 8.7 | x: 0 m h = 11.0 | x: 0 m h = 29.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 29.6 |
| N101/N143 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.1 | h = 1.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 57.3 | x: 0.855 m h = 15.6 | x: 0.043 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 35.3 | x: 0.855 m h = 20.5 | x: 0.855 m h = 59.8 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 59.8 |
| N143/N114 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.2 | h = 1.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 54.7 | x: 0 m h = 13.4 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 31.7 | x: 0 m h = 19.7 | x: 0 m h = 57.2 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 57.2 |
| N114/N146 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 9.0 | h = 44.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.043 m h = 39.1 | x: 0.043 m h = 12.7 | x: 0.855 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.043 m h = 16.9 | x: 0.043 m h = 83.3 | x: 0.855 m h = 20.4 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 83.3 |
| N146/N116 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 7.0 | h = 35.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 24.5 | x: 0 m h = 9.6 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 6.9 | x: 0 m h = 60.3 | x: 0.812 m h = 15.7 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 60.3 |
| N116/N148 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 11.0 | h = 55.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.043 m h = 25.5 | x: 0.043 m h = 9.9 | x: 0.855 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.043 m h = 7.5 | x: 0.043 m h = 80.8 | x: 0.043 m h = 20.3 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 80.8 |
| N148/N118 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 11.0 | h = 55.0 | x: 0.812 m h = 3.2 | x: 0.812 m h = 24.8 | x: 0.812 m h = 9.8 | x: 0.812 m h = 0.7 | x: 0.812 m h = 0.1 | x: 0.812 m h = 7.1 | x: 0.812 m h = 80.3 | x: 0.812 m h = 21.2 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 80.3 |
| N118/N150 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 11.3 | h = 55.0 | x: 0.043 m h = 3.3 | x: 0.043 m h = 24.4 | x: 0.043 m h = 9.8 | x: 0.043 m h = 0.7 | x: 0.043 m h = 0.1 | x: 0.043 m h = 6.9 | x: 0.043 m h = 80.0 | x: 0.043 m h = 21.4 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 80.0 |
| N150/N120 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 11.3 | h = 55.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.812 m h = 25.6 | x: 0.812 m h = 9.9 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.812 m h = 7.6 | x: 0.812 m h = 81.0 | x: 0.812 m h = 20.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 81.0 |
| N120/N152 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 7.4 | h = 35.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.043 m h = 24.3 | x: 0.043 m h = 9.6 | x: 0.855 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.043 m h = 6.8 | x: 0.043 m h = 60.5 | x: 0.043 m h = 16.2 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 60.5 |
| N152/N122 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 9.5 | h = 44.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.812 m h = 38.9 | x: 0.812 m h = 12.7 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.812 m h = 16.8 | x: 0.812 m h = 83.5 | x: 0.812 m h = 22.5 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 83.5 |
| N122/N144 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.2 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 54.8 | x: 0.855 m h = 13.4 | x: 0.855 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 31.8 | x: 0.855 m h = 16.0 | x: 0.855 m h = 57.0 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 57.0 |
| N144/N102 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.1 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 57.4 | x: 0 m h = 15.6 | x: 0.812 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 35.4 | x: 0 m h = 16.6 | x: 0 m h = 59.5 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 59.5 |
| N99/N132 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.3 | h = 0.5 | x: 0.855 m h = 5.5 | x: 0.855 m h = 29.7 | x: 0.855 m h = 7.9 | x: 0.855 m h = 0.4 | x: 0.855 m h = 0.3 | x: 0.855 m h = 9.4 | x: 0.855 m h = 15.2 | x: 0.855 m h = 31.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 31.6 |
| N132/N105 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.4 | h = 0.5 | x: 0 m h = 5.5 | x: 0 m h = 27.3 | x: 0 m h = 6.7 | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 0.3 | x: 0 m h = 7.9 | x: 0 m h = 14.5 | x: 0 m h = 29.3 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 29.3 |
| N105/N135 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.5 | h = 27.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 18.4 | x: 0.855 m h = 6.3 | x: 0.048 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 3.8 | x: 0.855 m h = 46.3 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 46.3 |
| N135/N107 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.8 | h = 27.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 19.4 | x: 0 m h = 6.3 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 4.2 | x: 0 m h = 47.3 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 47.3 |
| N107/N137 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 9.0 | h = 42.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.048 m h = 19.3 | x: 0.048 m h = 6.4 | x: 0.855 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.048 m h = 4.1 | x: 0.048 m h = 62.3 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 62.3 |
| N137/N109 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 9.0 | h = 42.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.807 m h = 19.1 | x: 0.807 m h = 6.4 | x: 0.807 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.807 m h = 4.1 | x: 0.807 m h = 62.4 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 62.4 |
| N109/N139 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.8 | h = 42.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.048 m h = 18.2 | x: 0.048 m h = 6.3 | x: 0.048 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.048 m h = 3.7 | x: 0.048 m h = 61.7 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 61.7 |
| N139/N111 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 8.8 | h = 42.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.807 m h = 19.5 | x: 0.807 m h = 6.4 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.807 m h = 4.2 | x: 0.807 m h = 62.6 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 62.6 |
| N111/N141 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.7 | h = 27.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.048 m h = 18.5 | x: 0.048 m h = 6.3 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.048 m h = 3.8 | x: 0.048 m h = 46.7 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 46.7 |
| N141/N113 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.7 | h = 27.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 19.5 | x: 0 m h = 6.4 | x: 0.807 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 4.2 | x: 0 m h = 47.3 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 47.3 |
| N113/N133 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.4 | h = 0.2 | x: 0.855 m h = 5.4 | x: 0.855 m h = 27.7 | x: 0.855 m h = 6.7 | x: 0.855 m h = 0.5 | x: 0.855 m h = 0.3 | x: 0.855 m h = 8.1 | x: 0.855 m h = 11.5 | x: 0.855 m h = 29.3 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 29.3 |
| N133/N100 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.4 | h = 0.2 | x: 0 m h = 5.4 | x: 0 m h = 30.2 | x: 0 m h = 8.0 | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.3 | x: 0 m h = 9.8 | x: 0 m h = 12.0 | x: 0 m h = 31.7 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | PASSA h = 31.7 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---|------------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|----------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _c M _x M _y | N _t M _x M _y | M _t | |
| Notação: b/t: Valores máximos da relação comprimento-espessura i: Limitação de esbeltez N _t : Resistência à tração N _c : Resistência à compressão M _x : Resistência à flexão eixo X M _y : Resistência à flexão eixo Y V _x : Resistência ao esforço cortante X V _y : Resistência ao esforço cortante Y M _x V _y : Resistência ao momento fletor X e esforço cortante Y combinados M _y V _x : Resistência ao momento fletor Y e esforço cortante X combinados N _c M _x M _y : Resistência à flexo-compressão N _t M _x M _y : Resistência à flexo-tração M _t : Resistência à torção x: Distância à origem da barra h: Coeficiente de aproveitamento (%) N.A.: Não aplicável | | | | | | | | | | | | | | |
| Verificações desnecessárias para o tipo de perfil (N.A.): (1) A verificação não será executada, já que não existe momento fletor. (2) A verificação não será executada, já que não existe esforço cortante. (3) Não há interação entre o momento fletor e o esforço cortante para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada. (4) Não há interação entre o esforço axial de compressão e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada. (5) Não há interação entre o esforço axial de tração e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada. (6) A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor. (7) A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de tração. (8) A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão. | | | | | | | | | | | | | | |

Ligações

Especificações

Norma:

ABNT NBR 8800:2008: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. Artigo 6: Condições específicas para o dimensionamento de ligações metálicas.

Materiais:

- Perfis (Material base): A-588 345MPa.

- Material de adição (soldas): Eletrodos da série E70XX. Para os materiais utilizados e o procedimento de solda SMAW (Arco elétrico com eletrodo revestido), cumprem-se as condições de compatibilidade entre materiais exigidas pelo item 6.2.4 ABNT NBR 8800:2008.

Definições para soldas em ângulo:

- Garganta efetiva: é igual à menor distância medida desde a raiz à face plana teórica da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).

- Lado do cordão: é o menor dos dois lados situados nas faces de fusão do maior triângulo que pode ser inscrito na seção da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).

- Raiz da solda: é a interseção das faces de fusão (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).

- Comprimento efetivo do cordão de solda: é igual ao comprimento total da solda com dimensões uniformes, incluídos os retornos (item 6.2.2.2 c) ABNT NBR 8800:2008).

Disposições construtivas:

1) As prescrições consideradas neste projeto aplicam-se a ligações soldadas nas quais:

- Os aços das peças a unir têm um limite elástico não superior a 100 ksi [690 MPa] (item 1.2 (1) AWS D1.1/D1.1M:2002).

- As espessuras das peças a unir são pelo menos de 1/8 in [3mm] (item 1.2 (2) AWS D1.1/D1.1M:2002).

- As peças soldadas não são de seção tubular.

2) Em soldas de topo de penetração total ou parcial verifica-se que:

- O comprimento efetivo das soldas de penetração total ou parcial é igual ao seu comprimento total, o qual é igual ao comprimento da parte unida (item 6.2.2.1 b) ABNT NBR 8800:2008).

- Em soldas de penetração total, a garganta efetiva é igual à menor espessura das peças unidas (item 6.2.2.1 c) ABNT NBR 8800:2008).

- Em soldas de penetração parcial, a espessura mínima da garganta efetiva cumpre os valores da seguinte tabela:

| Tabela 9 ABNT NBR 8800:2008 | |
|---------------------------------------|---|
| Menor espessura das peças a unir (mm) | Espessura mínima de garganta efetiva (mm) |
| Menor que ou igual a 6.35 | 3 |
| Menor que ou igual a 12.5 | 5 |
| Menor que ou igual a 19 | 6 |
| Menor que ou igual a 37.5 | 8 |
| Menor que ou igual a 57 | 10 |
| Menor que ou igual a 152 | 13 |
| Maior que 152 | 16 |

- A espessura de garganta efetiva das soldas de penetração parcial determina-se segundo a tabela 5 ABNT NBR 8800:2008.

3) Em soldas em ângulo verifica-se que:

- O tamanho mínimo do lado de uma solda de ângulo cumpre os valores da seguinte tabela:

| Tabela 10 ABNT NBR 8800:2008 | |
|--|---|
| Menor espessura das peças a unir (mm) | Tamanho mínimo do lado de uma solda em ângulo ^(*) (mm) |
| Menor que ou igual a 6.35 | 3 |
| Menor que ou igual a 12.5 | 5 |
| Menor que ou igual a 19 | 6 |
| Maior que 19 | 8 |
| ^(*) Executada em uma só passada | |

- O tamanho máximo do lado de uma solda em ângulo ao longo das bordas de peças soldadas cumpre o especificado no item 6.2.6.2.2 ABNT NBR 8800:2008, o qual exige que:

- ao longo das bordas de material com espessura inferior a 6.35 mm, seja menor ou igual à espessura do material.

- ao longo das bordas de material com espessura igual ou superior 6.35 mm, seja menor ou igual à espessura do material menos 1.5 mm.

- O comprimento efetivo de um cordão de solda em ângulo cumpre que é maior que ou igual a 4 vezes o tamanho do seu lado, ou que o lado não se considera maior que o 25 % do comprimento efetivo da solda. Além disso, o comprimento efetivo de uma solda em ângulo exposta a qualquer solicitação de cálculo não é inferior a 40 mm (item 6.2.6.2.3 ABNT NBR 8800:2008).

4) No detalhe das soldas indica-se o comprimento efetivo do cordão (comprimento sobre o qual o cordão tem o seu tamanho completo). Para alcançar tal comprimento, pode ser necessário prolongar o cordão rodeando os cantos, com o mesmo tamanho de cordão.

5) As soldas de ângulo de ligações em 'T' com ângulos menores que 30° não se consideram como efetivas para a transmissão das cargas aplicadas (item 2.3.3.4 AWS D1.1/D1.1M:2002).

6) Nos processos de fabricação e montagem deverão ser cumpridos os requisitos indicados no capítulo 5 de AWS D1.1/D1.1M:2002. No que diz respeito à preparação do metal base, exige-se que as superfícies sobre as quais se depositará o metal de adição devem ser suaves, uniformes, e livres de fissuras e outras descontinuidades que afetariam a qualidade ou resistência da solda. As superfícies a soldar, e as superfícies adjacentes a uma solda, deverão estar também livres de lâminas, escamas, óxido solto ou aderido, escória, ferrugem, umidade, óleo, gordura e outros materiais estranhos que impeçam uma solda apropriada ou produzam emissões prejudiciais.

Verificações:

- A resistência de cálculo dos cordões de solda determina-se de acordo com o item 6.2.5 ABNT NBR 8800:2008.

- O método utilizado para a verificação da resistência dos cordões de solda é aquele em que as tensões calculadas nos cordões (resultante vetorial), consideram-se como tensões de corte aplicadas sobre a área efetiva (item 2.5.4.1 AWS D1.1/D1.1M:2002).

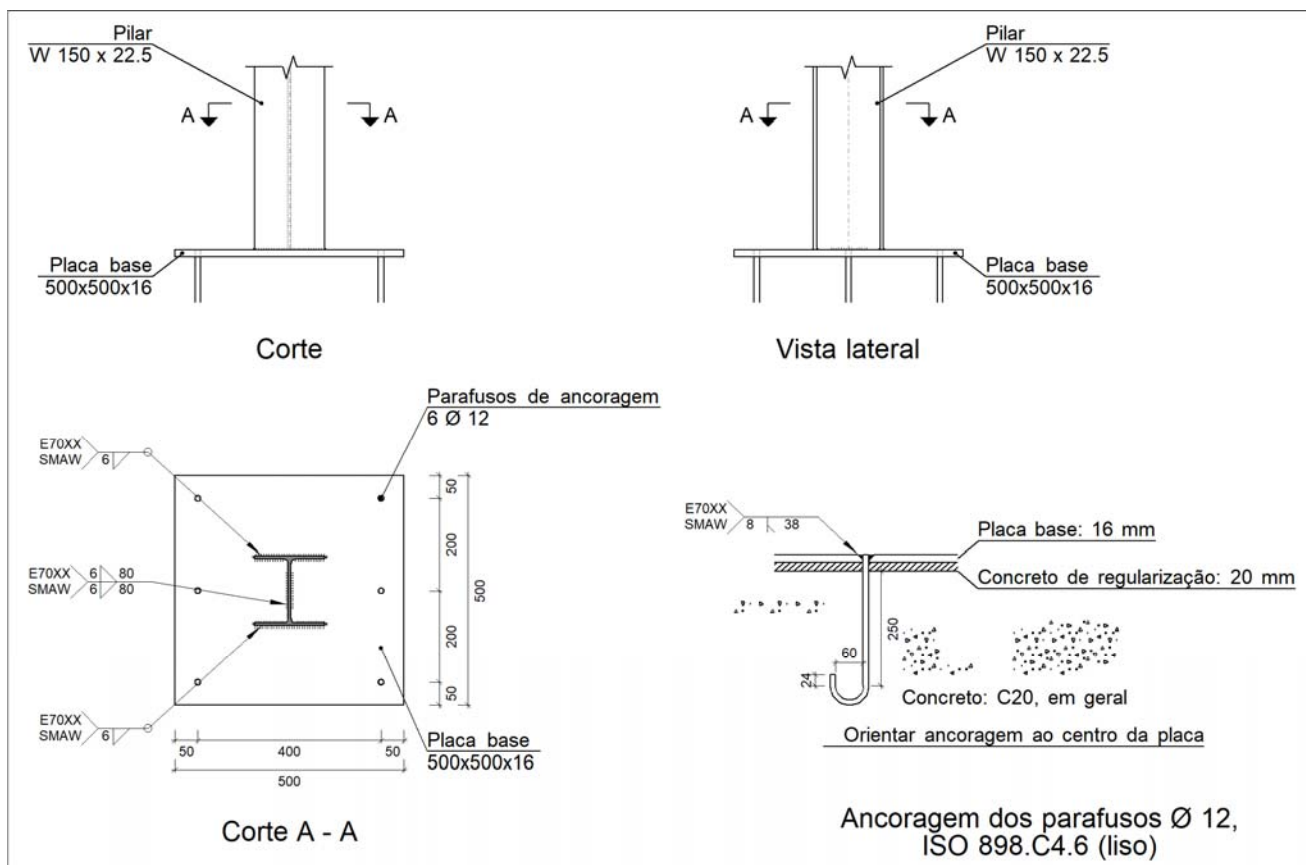
- A área efetiva de um cordão de solda é igual ao produto do comprimento efetivo do cordão pela espessura de garganta efetiva (itens 6.2.2.1 a) e 6.2.2.2 a) ABNT NBR 8800:2008).

- Na verificação da resistência dos cordões de solda considerou-se uma solicitação mínima de cálculo de 45kN (item 6.1.5.2 ABNT NBR 8800:2008).

Memória de cálculo

Tipo 1

a) Detalhe



b) Descrição dos componentes da ligação

| Elementos complementares | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------|----------------|-------------|-------------|
| Peça | Geometria | | | | Furos | | | | Aço | | |
| | Esquema | Largura (mm) | Altura (mm) | Espessura (mm) | Quantidade | Diâmetro externo (mm) | Diâmetro interno (mm) | Bisel (mm) | Tipo | f_y (MPa) | f_u (MPa) |
| Placa base | | 500 | 500 | 16 | 6 | 28 | 14 | 8 | A-36 250Mpa | 250.0 | 400.0 |

c) Verificação

1) Pilar W 150 x 22.5

Soldas (ABNT NBR 8800:2008)

| Limitações (ABNT NBR 8800, 6.2.6) | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|------|--------|------------------|------------|------------------|------------------|------------|
| Descrição | Tipo | P.S. | t (mm) | Comprimento | | Perna | | |
| | | | | $l_{w,min}$ (mm) | l_w (mm) | $d_{w,min}$ (mm) | $d_{w,max}$ (mm) | d_w (mm) |
| Solda da aba superior | De ângulo | SMAW | 7 | 40 | 152 | 5 | 7 | 6 |
| Solda da alma | De ângulo | SMAW | 6 | 40 | 80 | 3 | 6 | 6 |
| Solda da aba inferior | De ângulo | SMAW | 7 | 40 | 152 | 5 | 7 | 6 |

| Limitações (ABNT NBR 8800, 6.2.6) | | | | | | | | |
|---|------|------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Descrição | Tipo | P.S. | t (mm) | Comprimento | | Perna | | |
| | | | | $l_{w,min}$ (mm) | l_w (mm) | $d_{w,min}$ (mm) | $d_{w,max}$ (mm) | d_w (mm) |
| <p>P.S.: Procedimento de soldagem. t: Menor espessura do metal-base. l_w: Comprimento total da solda. d_w: Perna da solda.</p> | | | | | | | | |

| Verificação de cordões de soldadura | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-----------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|----------|----------|
| Descrição | Perna (mm) | t (mm) | l_w (mm) | Eléctrode | Metal - base | Cisalhamento (Metal da solda) | | | Tensões (Metal- base) | | | Coeficientes de ponderação | | |
| | | | | f_w (N/mm ²) | f_y (N/mm ²) | S_d (N/mm ²) | R_d (N/mm ²) | Aprov. (%) | S_d (N/mm ²) | R_d (N/mm ²) | Aprov. (%) | g_{a1} | g_{w1} | g_{w2} |
| Solda da aba superior | 6 | 7 | 152 | E70XX (485.0) | 250.0 | 29.5 | 215.6 | 13.67 | 20.8 | 136.4 | 15.27 | 1.10 | 1.25 | 1.35 |
| Solda da alma | 6 | 6 | 80 | E70XX (485.0) | 250.0 | 32.3 | 215.6 | 14.99 | 22.9 | 136.4 | 16.76 | 1.10 | 1.25 | 1.35 |
| Solda da aba inferior | 6 | 7 | 152 | E70XX (485.0) | 250.0 | 30.4 | 215.6 | 14.11 | 21.5 | 136.4 | 15.78 | 1.10 | 1.25 | 1.35 |
| <p>S_d: Solicitação de cálculo R_d: Resistente de cálculo - Tração ou compressão paralelas ao eixo da solda, não precisa ser considerado.</p> | | | | | | | | | | | | | | |

2) Placa de ancoragem

| Referência: Verificação | Valores | Estado |
|---|---|--------|
| Distância mínima entre chumbadores: <i>3 diâmetros</i> | Mínimo: 36 mm Calculado: 200 mm | Passa |
| Distância mínima chumbador-borda: <i>2 diâmetros</i> | Mínimo: 24 mm Calculado: 50 mm | Passa |
| Comprimento mínimo do parafuso: <i>Calcula-se o comprimento de ancoragem necessário por aderência.</i> | Mínimo: 15 cm Calculado: 25 cm | Passa |
| Ancoragem chumbador no concreto: | | |
| -Tração: | Máximo: 13.21 kN Calculado: 2.95 kN | Passa |
| -Cortante: | Máximo: 9.25 kN Calculado: 0.11 kN | Passa |
| -Tração + Cortante: | Máximo: 13.21 kN Calculado: 3.1 kN | Passa |
| Tração chumbadores: | Máximo: 24.41 kN Calculado: 2.95 kN | Passa |
| Tensão de Von Mises nos chumbadores: | Máximo: 216 MPa Calculado: 26.136 MPa | Passa |
| Esmagamento chumbador na placa: <i>Limite de esforço de corte em um chumbador atuando contra a placa</i> | Máximo: 108 kN Calculado: 0.11 kN | Passa |
| Tensão de Von Mises em seções globais: | | |
| -Direita: | Máximo: 250 MPa Calculado: 59.5135 MPa | Passa |

| | | |
|---|-------------------------------------|--------|
| Referência: | | |
| Verificação | Valores | Estado |
| -Esquerda: | Calculado: 59.5239 MPa | Passa |
| -Acima: | Calculado: 76.0661 MPa | Passa |
| -Abaixo: | Calculado: 76.4323 MPa | Passa |
| Flecha global equivalente: <i>Limite da deformabilidade dos balanços</i> | Mínimo: 250 | |
| -Direita: | Calculado: 801.324 | Passa |
| -Esquerda: | Calculado: 803.643 | Passa |
| -Acima: | Calculado: 519.645 | Passa |
| -Abaixo: | Calculado: 516.86 | Passa |
| Tensão de Von Mises local: <i>Tensão por tração de chumbadores sobre placas em balanço</i> | Máximo: 250 MPa Calculado: 0 MPa | Passa |
| Todas as verificações foram cumpridas | | |

Soldas (ABNT NBR 8800:2008)

| Limitações (ABNT NBR 8800, 6.2.6) | | | | | | | | | |
|--|------------------------|------|-----------|---------------------|---------------|-----------------|------------------|---------------------|---------------|
| Descrição | Tipo | P.S. | t (mm) | Comprimento | | Chanfro (mm) | Garganta efetiva | | |
| | | | | $l_{w,min}$ (mm) | l_w (mm) | | y (graus) | $t_{w,min}$ (mm) | t_w (mm) |
| Soldadura dos pernos à placa base | Com penetração parcial | SMAW | 12 | 40 | 38 | 8 | 90.00 | 5 | 5 |
| <i>P.S.: Procedimento de soldagem.</i> <i>t: Menor espessura do metal-base.</i> <i>l_w: Comprimento total da solda.</i> <i>y: angle in skewed T joint (AWS D1.1/D1.1M, 2.3.3.7)</i> <i>$t_{w,min}$: Espessura mínima de garganta efetiva de soldas.</i> <i>t_w: Garganta efetiva</i> | | | | | | | | | |

| Verificação de cordões de soldadura | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-----------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|----------|----------|
| Descrição | Perna (mm) | t (mm) | l_w (mm) | Eléctrode | Metal - base | Cisalhamento (Metal da solda) | | | Tensões (Metal- base) | | | Coeficientes de ponderação | | |
| | | | | f_w (N/mm ²) | f_y (N/mm ²) | S_d (N/mm ²) | R_d (N/mm ²) | Aprov. (%) | S_d (N/mm ²) | R_d (N/mm ²) | Aprov. (%) | g_{a1} | g_{w1} | g_{w2} |
| Soldadura dos pernos à placa base | 8 | 12 | 38 | E70XX (485.0) | 240.0 | 29.4 | 215.6 | 13.65 | 9.8 | 130.9 | 7.46 | 1.10 | 1.25 | 1.35 |
| <i>S_d: Solicitação de cálculo</i> <i>R_d: Resistente de cálculo</i> <i>- Tração ou compressão paralelas ao eixo da solda, não precisa ser considerado.</i> | | | | | | | | | | | | | | |

d) Quantit.

| Soldas | | | | |
|-----------------------|------------|---|--|--------------------------------|
| Classe de resistência | Execução | Tipo | | Comprimento de cordões (mm) |
| E70XX | Em oficina | De filete | | 743 |
| | | De topo em bisel simples com região não chanfrada ampla | | 226 |

| Placas de base | | | | |
|---------------------|------------------------|------------|----------------------|-----------|
| Material | Elementos | Quantidade | Dimensões (mm) | Peso (kg) |
| A-36 250Mpa | Placa base | 1 | 500x500x16 | 31.40 |
| | Total | | | 31.40 |
| ISO 898.C4.6 (liso) | Parafusos de ancoragem | 6 | Ø 12 - L = 298 + 137 | 2.32 |
| | Total | | | 2.32 |

4.3.4. Estrutura Tipo 04

DADOS DE OBRA

Normas consideradas

Aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010

Aços laminados e soldados: ABNT NBR 8800:2008

Categoria de uso: Edificações comerciais, de escritórios e de acesso público

Estados limites

| | |
|---------------------|-----------------------|
| E.L.U. Aço dobrado | NBR 14762: 2010 |
| E.L.U. Aço laminado | NBR 8800: 2008 |
| Deslocamentos | Ações características |

Situações de projeto

Para as distintas situações de projeto, as combinações de ações serão definidas de acordo com os seguintes critérios:

- Com coeficientes de combinação

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sem coeficientes de combinação

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Onde:

G_k Ação permanente

P_k Ação de pré-esforço

Q_k Ação variável

γ_G Coeficiente parcial de segurança das ações permanentes

γ_P Coeficiente parcial de segurança da ação de pré-esforço

$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de segurança da ação variável principal

$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de segurança das ações variáveis de acompanhamento

$\gamma_{p,1}$ Coeficiente de combinação da ação variável principal

$\gamma_{a,i}$ Coeficiente de combinação das ações variáveis de acompanhamento

Para cada situação de projeto e estado limite, os coeficientes a utilizar serão:

E.L.U. Aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010

| Normal | | | | |
|----------------|--|--------------|--------------------------------|----------------------------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | | Coeficientes de combinação (y) | |
| | Favorável | Desfavorável | Principal (y _p) | Acompanhamento (y _a) |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.250 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.400 | 1.000 | 0.600 |

E.L.U. Aço laminado: ABNT NBR 8800:2008

| Normal | | | | |
|----------------|--|--------------|--------------------------------|----------------------------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | | Coeficientes de combinação (y) | |
| | Favorável | Desfavorável | Principal (y _p) | Acompanhamento (y _a) |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.500 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.400 | 1.000 | 0.600 |

Deslocamentos

| Ações variáveis sem sismo | | |
|---------------------------|--|--------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | |
| | Favorável | Desfavorável |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.000 |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.000 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.000 |

Geometria

Barras

Materiais utilizados

| Materiais utilizados | | | | | | |
|----------------------|--------------|-----------|-------|----------|----------------|----------------|
| Material | | E | n | G | f _y | a _t |
| Tipo | Designação | (MPa) | | (MPa) | (MPa) | (m/m°C) |
| Aço laminado | A-588 345MPa | 200000.00 | 0.300 | 77000.00 | 345.00 | 0.000012 |
| Aço dobrado | A-588 | 200000.00 | 0.300 | 76923.08 | 345.00 | 0.000012 |

Notação:
 E: Módulo de elasticidade
 n: Módulo de poisson
 G: Módulo de corte
 f_y: Limite elástico
 a_t: Coeficiente de dilatação
 g: Peso específico

Características mecânicas

| Tipos de peça | |
|---------------|--|
| Ref. | Peças |
| 1 | N1/N2, N3/N4, N5/N6, N7/N8, N9/N10, N11/N12, N13/N14, N15/N16, N17/N18 e N19/N20 |

| Tipos de peça | |
|---------------|--|
| Ref. | Peças |
| 2 | N187/N186, N21/N52, N55/N52, N55/N56, N59/N56, N59/N60, N63/N60, N63/N64, N67/N64, N67/N68, N71/N68, N71/N4, N22/N72, N75/N72, N75/N76, N79/N76, N79/N80, N83/N80, N83/N84, N87/N84, N87/N88, N91/N88, N91/N6, N23/N92, N95/N92, N95/N96, N99/N96, N99/N100, N103/N100, N103/N104, N107/N104, N107/N108, N111/N108, N111/N8, N25/N112, N115/N112, N115/N116, N119/N116, N119/N120, N123/N120, N123/N124, N127/N124, N127/N128, N131/N128, N131/N12, N26/N132, N135/N132, N135/N136, N139/N136, N139/N140, N143/N140, N143/N144, N147/N144, N147/N148, N151/N148, N151/N14, N27/N152, N155/N152, N155/N156, N159/N156, N159/N160, N163/N160, N163/N164, N167/N164, N167/N168, N171/N168, N171/N16, N29/N172, N175/N172, N175/N176, N179/N176, N179/N180, N183/N180, N183/N184, N187/N184, N187/N188, N191/N188, N191/N2, N31/N192, N195/N192, N195/N196, N199/N196, N199/N200, N203/N200, N203/N204, N207/N204, N207/N208, N211/N208, N211/N10, N34/N212, N215/N212, N215/N216, N219/N216, N219/N220, N223/N220, N223/N224, N227/N224, N227/N228, N231/N228, N231/N33, N35/N232, N235/N232, N235/N236, N239/N236, N239/N240, N243/N240, N243/N244, N247/N244, N247/N248, N251/N248, N251/N36, N37/N252, N255/N252, N255/N256, N259/N256, N259/N260, N263/N260, N263/N264, N267/N264, N267/N268, N271/N268, N271/N38, N42/N272, N275/N272, N275/N276, N279/N276, N279/N280, N283/N280, N283/N284, N287/N284, N287/N288, N291/N288, N291/N41, N43/N292, N295/N292, N295/N296, N299/N296, N299/N300, N303/N300, N303/N304, N307/N304, N307/N308, N311/N308, N311/N44, N45/N312, N315/N312, N315/N316, N319/N316, N319/N320, N323/N320, N323/N324, N327/N324, N327/N328, N331/N328, N331/N46, N49/N332, N335/N332, N335/N336, N339/N336, N339/N340, N343/N340, N343/N344, N347/N344, N347/N348, N351/N32, N51/N352, N355/N352, N355/N356, N359/N356, N359/N360, N363/N360, N363/N364, N367/N364, N367/N368, N371/N368, N371/N40, N47/N414, N413/N414, N413/N410, N409/N410, N409/N406, N405/N406, N405/N402, N401/N402, N401/N398, N397/N398, N397/N394, N393/N394, N393/N390, N389/N390, N389/N386, N385/N386, N385/N378, N381/N378, N381/N376, N383/N376, N383/N38, N51/N454, N453/N454, N453/N450, N449/N450, N449/N446, N445/N446, N445/N442, N441/N442, N441/N438, N437/N438, N437/N434, N433/N434, N433/N430, N429/N430, N429/N426, N425/N426, N425/N418, N421/N418, N421/N416, N423/N416, N423/N48, N375/N494, N493/N494, N493/N490, N489/N490, N489/N486, N485/N486, N485/N482, N481/N482, N481/N478, N477/N478, N477/N474, N473/N474, N473/N470, N469/N470, N469/N466, N465/N466, N465/N458, N461/N458, N461/N456, N463/N456 e N463/N372 |
| 3 | N16/N506, N507/N506, N507/N508, N509/N508, N509/N510, N511/N510, N511/N512, N513/N512, N513/N514, N8/N514, N8/N497, N16/N496, N14/N515, N516/N515, N516/N517, N518/N517, N518/N519, N520/N519, N520/N521, N522/N521, N522/N523, N6/N523, N6/N499, N14/N498, N12/N524, N525/N524, N525/N526, N527/N526, N527/N528, N529/N528, N529/N530, N531/N530, N531/N532, N4/N532, N4/N501, N12/N500, N10/N533, N534/N533, N534/N535, N536/N535, N536/N537, N538/N537, N538/N539, N540/N539, N540/N541, N2/N541, N2/N503, N10/N502, N30/N542, N543/N542, N543/N544, N545/N544, N545/N546, N547/N546, N547/N548, N549/N548, N549/N550, N18/N550, N18/N505 e N30/N504 |
| 4 | N496/N517, N508/N498, N512/N499, N497/N521, N521/N526, N517/N530, N530/N503, N501/N539, N500/N535, N526/N502, N535/N548 e N539/N544 |

| Tipos de peça | |
|---------------|---|
| Ref. | Peças |
| 5 | N2/N4, N21/N22, N4/N6, N22/N23, N6/N8, N23/N24, N10/N12, N25/N26, N12/N14, N26/N27, N14/N16, N27/N28, N18/N2, N29/N21, N30/N10, N31/N25, N32/N33, N34/N35, N33/N36, N35/N37, N36/N38, N37/N39, N40/N41, N42/N43, N41/N44, N43/N45, N44/N46, N45/N47, N48/N32, N49/N34, N50/N40, N51/N42, N53/N52, N55/N54, N57/N56, N59/N58, N61/N60, N63/N62, N65/N64, N67/N66, N69/N68, N71/N70, N73/N72, N75/N74, N77/N76, N79/N78, N81/N80, N83/N82, N85/N84, N87/N86, N89/N88, N91/N90, N93/N92, N95/N94, N97/N96, N99/N98, N101/N100, N103/N102, N105/N104, N107/N106, N109/N108, N111/N110, N113/N112, N115/N114, N117/N116, N119/N118, N121/N120, N123/N122, N125/N124, N127/N126, N129/N128, N131/N130, N133/N132, N135/N134, N137/N136, N139/N138, N141/N140, N143/N142, N145/N144, N147/N146, N149/N148, N151/N150, N153/N152, N155/N154, N157/N156, N159/N158, N161/N160, N163/N162, N165/N164, N167/N166, N169/N168, N171/N170, N173/N172, N175/N174, N177/N176, N179/N178, N181/N180, N183/N182, N185/N184, N189/N188, N191/N190, N31/N30, N193/N192, N195/N194, N197/N196, N199/N198, N201/N200, N203/N202, N205/N204, N207/N206, N209/N208, N211/N210, N213/N212, N215/N214, N217/N216, N219/N218, N221/N220, N223/N222, N225/N224, N227/N226, N229/N228, N231/N230, N233/N232, N235/N234, N237/N236, N239/N238, N241/N240, N243/N242, N245/N244, N247/N246, N249/N248, N251/N250, N253/N252, N255/N254, N257/N256, N259/N258, N261/N260, N263/N262, N265/N264, N267/N266, N269/N268, N271/N270, N273/N272, N275/N274, N277/N276, N279/N278, N281/N280, N283/N282, N285/N284, N287/N286, N289/N288, N291/N290, N293/N292, N295/N294, N297/N296, N299/N298, N301/N300, N303/N302, N305/N304, N307/N306, N309/N308, N311/N310, N313/N312, N315/N314, N317/N316, N319/N318, N321/N320, N323/N322, N325/N324, N327/N326, N329/N328, N331/N330, N333/N332, N335/N334, N337/N336, N339/N338, N341/N340, N343/N342, N345/N344, N347/N346, N349/N348, N351/N350, N51/N50, N353/N352, N355/N354, N357/N356, N359/N358, N361/N360, N363/N362, N365/N364, N367/N366, N369/N368, N371/N370, N351/N348, N377/N376, N379/N378, N381/N380, N383/N382, N385/N384, N387/N386, N389/N388, N391/N390, N393/N392, N395/N394, N397/N396, N399/N398, N401/N400, N403/N402, N405/N404, N407/N406, N409/N408, N411/N410, N413/N412, N415/N414, N417/N416, N419/N418, N421/N420, N423/N422, N425/N424, N427/N426, N429/N428, N431/N430, N433/N432, N435/N434, N437/N436, N439/N438, N441/N440, N443/N442, N445/N444, N447/N446, N449/N448, N451/N450, N453/N452, N455/N454, N374/N372, N375/N373, N457/N456, N459/N458, N461/N460, N463/N462, N465/N464, N467/N466, N469/N468, N471/N470, N473/N472, N475/N474, N477/N476, N479/N478, N481/N480, N483/N482, N485/N484, N487/N486, N489/N488, N491/N490, N493/N492, N495/N494, N16/N551, N8/N552, N553/N506, N507/N554, N555/N508, N509/N556, N557/N510, N511/N558, N559/N512, N513/N560, N561/N514, N14/N562, N6/N563, N564/N515, N516/N565, N566/N517, N518/N567, N568/N519, N520/N569, N570/N521, N522/N571, N572/N523, N12/N573, N4/N574, N575/N524, N525/N576, N577/N526, N527/N578, N579/N528, N529/N580, N581/N530, N531/N582, N583/N532, N10/N584, N2/N585, N586/N533, N534/N587, N588/N535, N536/N589, N590/N537, N538/N591, N592/N539, N540/N593, N594/N541, N30/N595, N18/N596, N597/N542, N543/N598, N599/N544, N545/N600, N601/N546, N547/N602, N603/N548, N549/N604 e N605/N550 |
| 6 | N46/N38, N47/N39, N50/N48, N51/N49, N373/N372, N375/N374, N16/N8, N14/N6, N12/N4, N10/N2, N30/N18, N497/N505, N496/N504, N508/N544, N512/N548, N496/N508, N508/N512, N512/N497, N498/N517, N521/N499, N500/N526, N530/N501, N502/N535, N539/N503, N504/N544, N544/N548 e N548/N505 |
| 7 | N517/N521 e N526/N530 |
| 8 | N535/N539 |

| Características mecânicas | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|------|-----------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Material | | Ref. | Descrição | A (cm²) | Avy (cm²) | Avz (cm²) | Iyy (cm⁴) | Izz (cm⁴) | It (cm⁴) |
| Tipo | Designação | | | | | | | | |
| Aço laminado | A-588 345MPa | 1 | W 150 x 22.5, (H) | 29.00 | 15.05 | 7.25 | 1229.00 | 387.00 | 4.75 |
| | | 2 | L 20 x 20 x 3, (L) | 1.12 | 0.51 | 0.51 | 0.39 | 0.39 | 0.03 |
| | | 3 | L 45 x 45 x 3, (L) | 2.66 | 1.26 | 1.26 | 4.93 | 4.93 | 0.08 |
| | | 4 | R 10, (R) | 0.79 | 0.71 | 0.71 | 0.05 | 0.05 | 0.10 |
| Aço dobrado | A-588 | 5 | U50X25X1.52, (U1) | 1.44 | 0.61 | 0.61 | 5.59 | 0.89 | 0.01 |
| | | 6 | C75X40X15X2.00, (C1) | 3.43 | 1.27 | 1.68 | 30.25 | 7.87 | 0.05 |
| | | 7 | C100X50X17X2.00, (C1) | 4.41 | 1.60 | 2.17 | 70.09 | 15.75 | 0.06 |
| | | 8 | C75X40X15X2.25, (C1) | 3.83 | 1.42 | 1.88 | 33.38 | 8.61 | 0.06 |

| Características mecânicas | | | | | | | | | |
|--|------------|------|-----------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Material | | Ref. | Descrição | A (cm²) | Avy (cm²) | Avz (cm²) | Iyy (cm4) | Izz (cm4) | It (cm4) |
| Tipo | Designação | | | | | | | | |
| Notação: Ref.: Referência A: Área da seção transversal Avy: Área de esforço cortante da seção segundo o eixo local 'Y' Avz: Área de esforço cortante da seção segundo o eixo local 'Z' Iyy: Inércia da seção em torno do eixo local 'Y' Izz: Inércia da seção em torno do eixo local 'Z' It: Inércia à torção As características mecânicas das peças correspondem à seção no ponto médio das mesmas. | | | | | | | | | |

Resultados

Barras

Verificações E.L.U. (Resumido)

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | NM _x M _y | T | NMVT | s t f | |
| N1/N34 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 1.0 | x: 0 m h = 6.1 | x: 0 m h = 3.6 | x: 0 m h = 7.3 | h = 0.2 | h = 0.2 | x: 0 m h = 10.2 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 10.2 |
| N34/N32 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.9 | x: 0 m h = 4.7 | x: 0 m h = 1.2 | x: 0 m h = 6.2 | h = 1.6 | h = 0.2 | x: 0 m h = 7.3 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 2.6 | PASSA h = 7.3 |
| N32/N21 | I £ 200.0 Passa | x: 2.5 m h = 1.1 | x: 0 m h = 5.1 | x: 0 m h = 1.0 | x: 2.5 m h = 4.8 | h = 0.2 | h = 0.2 | x: 2.5 m h = 6.3 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 2.5 m h = 9.8 | PASSA h = 9.8 |
| N21/N2 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 1.1 | x: 0 m h = 4.6 | x: 0.4 m h = 1.1 | x: 0 m h = 4.9 | h = 1.0 | h = 0.2 | x: 0 m h = 6.3 | h = 1.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 9.2 | PASSA h = 9.2 |
| N3/N35 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 1.0 | x: 0 m h = 6.0 | x: 0 m h = 3.6 | x: 0 m h = 7.3 | h = 0.2 | h = 0.2 | x: 0 m h = 10.2 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 10.2 |
| N35/N33 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.9 | x: 0 m h = 4.6 | x: 0 m h = 1.0 | x: 0 m h = 6.3 | h = 1.6 | h = 0.2 | x: 0 m h = 7.3 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 2.6 | PASSA h = 7.3 |
| N33/N22 | I £ 200.0 Passa | x: 2.5 m h = 1.1 | x: 0 m h = 5.0 | x: 2.5 m h = 0.9 | x: 2.5 m h = 4.8 | h = 0.2 | h = 0.2 | x: 2.5 m h = 6.3 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 2.5 m h = 10.0 | PASSA h = 10.0 |
| N22/N4 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 1.1 | x: 0 m h = 4.5 | x: 0.4 m h = 1.2 | x: 0 m h = 4.9 | h = 1.1 | h = 0.2 | x: 0 m h = 6.4 | h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 9.3 | PASSA h = 9.3 |
| N5/N37 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 1.0 | x: 0 m h = 5.9 | x: 0 m h = 1.6 | x: 0 m h = 7.3 | h = 0.2 | h = 0.1 | x: 0 m h = 9.0 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 9.0 |
| N37/N36 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 1.0 | x: 0 m h = 4.6 | x: 0.4 m h = 0.3 | x: 0 m h = 6.2 | h = 1.7 | h = 0.1 | x: 0 m h = 7.4 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 2.6 | PASSA h = 7.4 |
| N36/N23 | I £ 200.0 Passa | x: 2.5 m h = 1.1 | x: 0 m h = 5.0 | x: 2.5 m h = 1.1 | x: 2.5 m h = 5.1 | h = 0.2 | h = 0.1 | x: 2.5 m h = 6.7 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | PASSA h = 6.7 |
| N23/N6 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 1.1 | x: 0 m h = 4.5 | x: 0.4 m h = 1.2 | x: 0 m h = 5.2 | h = 1.2 | h = 0.1 | x: 0 m h = 6.8 | h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 9.8 | PASSA h = 9.8 |
| N7/N39 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 0.3 | x: 0 m h = 3.3 | x: 4 m h = 0.8 | x: 0 m h = 6.7 | h = 0.2 | h = 0.1 | x: 0 m h = 7.5 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 7.5 |
| N39/N38 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.3 | x: 0 m h = 2.5 | x: 0.4 m h = 2.1 | x: 0 m h = 5.1 | h = 1.2 | h = 1.2 | x: 0 m h = 5.8 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 2.1 | PASSA h = 5.8 |
| N38/N24 | I £ 200.0 Passa | x: 2.5 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.6 | x: 0 m h = 2.0 | x: 2.5 m h = 2.9 | h = 0.1 | h = 0.4 | x: 0 m h = 4.5 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | PASSA h = 4.5 |
| N24/N8 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.5 | x: 0 m h = 2.3 | x: 0.4 m h = 1.2 | x: 0.4 m h = 3.0 | h = 0.9 | h = 0.4 | x: 0.4 m h = 4.3 | h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.4 m h = 6.1 | PASSA h = 6.1 |
| N9/N42 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 1.0 | x: 0 m h = 6.2 | x: 0 m h = 2.1 | x: 0 m h = 8.2 | h = 0.2 | h = 0.1 | x: 0 m h = 9.6 | h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 16.0 | PASSA h = 16.0 |
| N42/N40 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 1.0 | x: 0 m h = 4.7 | x: 0 m h = 1.1 | x: 0 m h = 7.1 | h = 1.9 | h = 0.1 | x: 0 m h = 8.2 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 3.0 | PASSA h = 8.2 |
| N40/N25 | I £ 200.0 Passa | x: 2.5 m h = 1.1 | x: 0 m h = 5.0 | x: 0 m h = 1.0 | x: 0 m h = 5.5 | h = 0.2 | h = 0.1 | x: 0 m h = 7.3 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | PASSA h = 7.3 |
| N25/N10 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 1.1 | x: 0 m h = 4.5 | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 5.1 | h = 1.0 | h = 0.1 | x: 0 m h = 5.9 | h = 2.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 8.5 | PASSA h = 8.5 |
| N11/N43 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 1.0 | x: 0 m h = 5.9 | x: 0 m h = 1.7 | x: 0 m h = 8.3 | h = 0.2 | h = 0.1 | x: 0 m h = 9.4 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | PASSA h = 9.4 |
| N43/N41 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.9 | x: 0 m h = 4.5 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 7.1 | h = 1.8 | h < 0.1 | x: 0 m h = 8.1 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 2.9 | PASSA h = 8.1 |
| N41/N26 | I £ 200.0 Passa | x: 2.5 m h = 1.1 | x: 0 m h = 5.0 | x: 0 m h = 0.9 | x: 2.5 m h = 5.4 | h = 0.3 | h < 0.1 | x: 2.5 m h = 6.3 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | PASSA h = 6.3 |
| N26/N12 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 1.1 | x: 0 m h = 4.4 | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 5.5 | h = 1.2 | h < 0.1 | x: 0 m h = 6.4 | h = 1.1 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 9.1 | PASSA h = 9.1 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | NM _x M _y | T | NMVT | s t f | |
| N13/N45 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 1.0 | x: 0 m h = 6.0 | x: 0 m h = 1.0 | x: 0 m h = 8.3 | h = 0.2 | h = 0.1 | x: 0 m h = 8.9 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | PASSA h = 8.9 |
| N45/N44 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 1.0 | x: 0 m h = 4.6 | x: 0.4 m h = 0.3 | x: 0 m h = 7.1 | h = 1.8 | h = 0.1 | x: 0 m h = 7.8 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 2.9 | PASSA h = 7.8 |
| N44/N27 | I £ 200.0 Passa | x: 2.5 m h = 1.1 | x: 0 m h = 5.0 | x: 2.5 m h = 1.1 | x: 2.5 m h = 5.5 | h = 0.3 | h = 0.1 | x: 2.5 m h = 6.7 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | PASSA h = 6.7 |
| N27/N14 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 1.1 | x: 0 m h = 4.5 | x: 0.4 m h = 1.2 | x: 0 m h = 5.6 | h = 1.3 | h = 0.1 | x: 0 m h = 6.7 | h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 9.5 | PASSA h = 9.5 |
| N15/N47 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 0.2 | x: 0 m h = 3.2 | x: 4 m h = 0.7 | x: 0 m h = 7.6 | h = 0.2 | h = 0.1 | x: 0 m h = 8.0 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 8.0 |
| N47/N46 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.3 | x: 0 m h = 2.4 | x: 0.4 m h = 2.0 | x: 0 m h = 5.7 | h = 1.3 | h = 1.2 | x: 0 m h = 6.5 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 2.4 | PASSA h = 6.5 |
| N46/N28 | I £ 200.0 Passa | x: 2.5 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.6 | x: 0 m h = 2.0 | x: 2.5 m h = 3.1 | h = 0.1 | h = 0.4 | x: 0 m h = 4.2 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | PASSA h = 4.2 |
| N28/N16 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.3 | x: 0.4 m h = 1.2 | x: 0 m h = 3.2 | h = 0.9 | h = 0.4 | x: 0 m h = 4.0 | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 5.6 | PASSA h = 5.6 |
| N17/N49 | I £ 200.0 Passa | x: 4 m h = 0.5 | x: 0 m h = 3.2 | x: 4 m h = 6.3 | x: 0 m h = 6.6 | h = 0.2 | h = 0.3 | x: 4 m h = 9.4 | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h = 0.3 | PASSA h = 9.4 |
| N49/N48 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.4 | x: 0.4 m h = 11.6 | x: 0 m h = 4.9 | h = 1.1 | h = 4.9 | x: 0.4 m h = 13.2 | h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.4 m h = 15.1 | PASSA h = 15.1 |
| N48/N29 | I £ 200.0 Passa | x: 2.5 m h = 0.6 | x: 0 m h = 2.6 | x: 2.5 m h = 13.2 | x: 2.5 m h = 3.2 | h = 0.1 | h = 0.2 | x: 2.5 m h = 15.2 | h = 1.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 2.5 m h = 18.6 | PASSA h = 18.6 |
| N29/N18 | I £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.5 | x: 0 m h = 2.3 | x: 0.4 m h = 13.5 | x: 0 m h = 3.2 | h = 0.6 | h = 0.2 | x: 0.4 m h = 16.0 | h = 2.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.4 m h = 18.3 | PASSA h = 18.3 |
| N19/N20 | I £ 200.0 Passa | x: 7.3 m h = 0.5 | x: 0 m h = 5.2 | x: 0 m h = 14.6 | x: 0 m h = 2.1 | h < 0.1 | h = 0.8 | x: 0 m h = 17.7 | h = 0.8 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 33.1 | PASSA h = 33.1 |
| N496/N517 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N508/N498 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 3.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | PASSA h = 3.6 |
| N512/N499 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 3.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | PASSA h = 3.6 |
| N497/N521 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N521/N526 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 1.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | PASSA h = 1.4 |
| N517/N530 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 1.7 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | PASSA h = 1.7 |
| N530/N503 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 4.2 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | PASSA h = 4.2 |
| N501/N539 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N500/N535 | N.A. ⁽⁴⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | NÃO APLICÁVEL |
| N526/N502 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 3.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | PASSA h = 3.4 |
| N535/N548 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | PASSA h = 0.3 |
| N539/N544 | N.A. ⁽⁴⁾ | h = 2.0 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | N.A. ⁽⁹⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽¹⁰⁾ | PASSA h = 2.0 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| | I | N _t | N _c | M _u | M _y | V _u | V _y | NM _u M _y | T | NMVT | s t f | |
| N187/N186 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | h < 0.1 | h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | h < 0.1 | PASSA h < 0.1 |
| N21/N52 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.3 | x: 0 m h = 0.8 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.3 |
| N55/N52 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.1 | x: 0.556 m h = 1.0 | x: 0.556 m h = 1.7 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 6.8 | PASSA h = 6.8 |
| N55/N56 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.5 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.5 |
| N59/N56 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.2 | x: 0 m h = 2.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.3 |
| N59/N60 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.6 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.6 |
| N63/N60 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 2.5 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.5 |
| N63/N64 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 1.8 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.8 |
| N67/N64 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 2.8 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.8 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|--------|
| | I | N _t | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | | |
| N67/N68 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.0 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.0 | |
| N71/N68 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 3.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.1 | |
| N71/N4 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h = 1.9 | x: 0.278 m h = 1.3 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.278 m h = 4.1 | PASSA h = 4.1 | |
| N22/N72 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.3 | x: 0 m h = 0.8 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.3 | |
| N75/N72 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.1 | |
| N75/N76 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.5 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.5 | |
| N79/N76 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.2 | x: 0 m h = 2.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.3 | |
| N79/N80 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.7 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.7 | |
| N83/N80 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 2.5 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.5 | |
| N83/N84 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 1.8 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.8 | |
| N87/N84 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 2.8 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.8 | |
| N87/N88 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.0 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.0 | |
| N91/N88 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 3.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.1 | |
| N91/N6 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h = 1.8 | x: 0.278 m h = 1.1 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.278 m h = 3.9 | PASSA h = 3.9 | |
| N23/N92 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.1 | x: 0 m h = 0.9 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.1 | |
| N95/N92 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.5 | x: 0 m h = 3.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.3 | |
| N95/N96 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.3 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 2.3 | |
| N99/N96 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.3 | x: 0 m h = 3.5 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.5 | |
| N99/N100 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.5 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.5 | |
| N103/N100 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.1 | x: 0 m h = 3.7 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.7 | |
| N103/N104 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.6 | |
| N107/N104 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 4.0 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 4.0 | |
| N107/N108 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.8 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.8 | |
| N111/N108 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 4.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 4.3 | |
| N111/N8 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.9 | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h = 1.7 | x: 0.556 m h = 0.3 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 4.7 | PASSA h = 4.7 | |
| N25/N112 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.4 | x: 0 m h = 1.2 | x: 0 m h = 4.1 | x: 0 m h = 1.9 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 9.5 | PASSA h = 9.5 | |
| N115/N112 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.7 | x: 0 m h = 2.3 | x: 0.556 m h = 2.0 | x: 0.278 m h = 1.5 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 4.4 | PASSA h = 4.4 | |
| N115/N116 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.6 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 1.5 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 4.2 | PASSA h = 4.2 | |
| N119/N116 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.5 | x: 0 m h = 2.5 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.5 | |
| N119/N120 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.8 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.8 | |
| N123/N120 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.3 | x: 0 m h = 2.7 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.7 | |
| N123/N124 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.9 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.9 | |
| N127/N124 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.2 | x: 0 m h = 3.0 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.0 | |
| N127/N128 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.2 | x: 0 m h = 0.1 | x: 0.556 m h = 0.7 | x: 0.556 m h = 1.2 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 3.8 | PASSA h = 3.8 | |
| N131/N128 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h = 3.3 | x: 0 m h = 0.8 | x: 0 m h = 1.3 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 6.0 | PASSA h = 6.0 | |
| N131/N12 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.3 | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h = 2.3 | x: 0.278 m h = 1.8 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 6.5 | PASSA h = 6.5 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|--------|
| | I | N _t | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | | |
| N26/N132 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.4 | x: 0 m h = 1.9 | x: 0 m h = 2.7 | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 5.9 | PASSA h = 5.9 | |
| N135/N132 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.2 | x: 0 m h = 2.3 | x: 0.556 m h = 0.8 | x: 0.556 m h = 1.3 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 5.2 | PASSA h = 5.2 | |
| N135/N136 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.6 | x: 0 m h = 1.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.6 | |
| N139/N136 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.0 | x: 0 m h = 2.5 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.5 | |
| N139/N140 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.8 | x: 0 m h = 1.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.8 | |
| N143/N140 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.8 | x: 0 m h = 2.7 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.7 | |
| N143/N144 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.9 | x: 0 m h = 1.0 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 1.9 | |
| N147/N144 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.6 | x: 0 m h = 3.0 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.0 | |
| N147/N148 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.1 | x: 0 m h = 0.8 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 2.1 | |
| N151/N148 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.5 | x: 0 m h = 3.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 3.3 | |
| N151/N14 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.3 | x: 0 m h = 0.6 | x: 0.556 m h = 1.9 | x: 0.556 m h = 1.5 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 5.9 | PASSA h = 5.9 | |
| N27/N152 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.1 | x: 0 m h = 2.0 | x: 0 m h = 2.4 | x: 0 m h = 1.1 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 5.5 | PASSA h = 5.5 | |
| N155/N152 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.3 | x: 0 m h = 3.4 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.4 | |
| N155/N156 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.4 | x: 0 m h = 1.7 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.4 | |
| N159/N156 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.1 | x: 0 m h = 3.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.6 | |
| N159/N160 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.5 | x: 0 m h = 1.4 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.5 | |
| N163/N160 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.9 | x: 0 m h = 3.8 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.8 | |
| N163/N164 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.6 | x: 0 m h = 1.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 2.6 | |
| N167/N164 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.7 | x: 0 m h = 4.0 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 4.0 | |
| N167/N168 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.8 | x: 0 m h = 0.9 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 2.8 | |
| N171/N168 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.5 | x: 0 m h = 4.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 4.3 | |
| N171/N16 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 3.0 | x: 0 m h = 0.7 | x: 0.556 m h = 0.6 | x: 0.556 m h = 1.0 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 5.1 | PASSA h = 5.1 | |
| N29/N172 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.4 | x: 0 m h = 0.8 | x: 0.556 m h = 2.5 | x: 0.556 m h = 1.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 6.7 | PASSA h = 6.7 | |
| N175/N172 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.3 | x: 0.556 m h = 3.2 | x: 0.556 m h = 1.4 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 9.1 | PASSA h = 9.1 | |
| N175/N176 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.6 | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 1.5 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 4.9 | PASSA h = 4.9 | |
| N179/N176 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.2 | x: 0 m h = 2.5 | x: 0.556 m h = 1.8 | x: 0.278 m h = 1.6 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 5.8 | PASSA h = 5.8 | |
| N179/N180 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.7 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.7 | |
| N183/N180 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h = 2.7 | x: 0.556 m h = 0.8 | x: 0.556 m h = 1.3 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 5.1 | PASSA h = 5.1 | |
| N183/N184 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 1.9 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.9 | |
| N187/N184 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 3.1 | x: 0.556 m h = 0.7 | x: 0.556 m h = 1.2 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.278 m h = 5.7 | PASSA h = 5.7 | |
| N187/N188 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.2 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 2.2 | |
| N191/N188 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 3.3 | x: 0 m h = 1.0 | x: 0 m h = 1.7 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 7.5 | PASSA h = 7.5 | |
| N191/N2 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.2 | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.556 m h = 1.4 | x: 0.556 m h = 2.3 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 5.8 | PASSA h = 5.8 | |
| N31/N192 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.2 | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 17.7 | x: 0.556 m h = 5.1 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 38.8 | PASSA h = 38.8 | |
| N195/N192 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.8 | x: 0 m h = 1.2 | x: 0.556 m h = 13.6 | x: 0.556 m h = 5.3 | x: 0.278 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 22.9 | PASSA h = 22.9 | |
| N195/N196 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.8 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 2.4 | x: 0.556 m h = 1.6 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 6.0 | PASSA h = 6.0 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|--------|
| | I | N _t | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | | |
| N199/N196 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.5 | x: 0 m h = 1.3 | x: 0 m h = 2.0 | x: 0.556 m h = 1.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 4.9 | PASSA h = 4.9 | |
| N199/N200 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.0 | x: 0 m h = 0.6 | x: 0.556 m h = 3.7 | x: 0.556 m h = 1.6 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 9.7 | PASSA h = 9.7 | |
| N203/N200 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.4 | x: 0 m h = 1.6 | x: 0 m h = 4.1 | x: 0 m h = 1.7 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 8.2 | PASSA h = 8.2 | |
| N203/N204 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.2 | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 3.6 | x: 0 m h = 1.6 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 9.3 | PASSA h = 9.3 | |
| N207/N204 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.2 | x: 0 m h = 1.9 | x: 0.556 m h = 4.4 | x: 0.556 m h = 2.0 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 9.3 | PASSA h = 9.3 | |
| N207/N208 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.4 | x: 0 m h = 0.2 | x: 0 m h = 2.4 | x: 0.278 m h = 1.6 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 6.3 | PASSA h = 6.3 | |
| N211/N208 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.1 | x: 0 m h = 2.2 | x: 0.556 m h = 3.6 | x: 0.556 m h = 1.6 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 9.2 | PASSA h = 9.2 | |
| N211/N10 | x: 0 m I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.5 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h = 8.1 | x: 0.556 m h = 4.5 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 15.2 | PASSA h = 15.2 | |
| N34/N212 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.3 | x: 0 m h = 2.2 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 2.2 | |
| N215/N212 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.4 | x: 0 m h = 2.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.1 | |
| N215/N216 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.5 | x: 0 m h = 1.9 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.9 | |
| N219/N216 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.2 | x: 0 m h = 2.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.3 | |
| N219/N220 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.6 | x: 0 m h = 1.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 1.6 | |
| N223/N220 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 3.4 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.4 | |
| N223/N224 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.4 | |
| N227/N224 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 5.2 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 5.2 | |
| N227/N228 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.6 | |
| N231/N228 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 5.5 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 5.5 | |
| N231/N33 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.7 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 3.7 | |
| N35/N232 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.8 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 0.6 | x: 0 m h = 1.0 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 3.3 | PASSA h = 3.3 | |
| N235/N232 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.5 | x: 0 m h = 3.0 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.0 | |
| N235/N236 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.1 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.1 | |
| N239/N236 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.3 | x: 0 m h = 3.2 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.2 | |
| N239/N240 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.2 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.2 | |
| N243/N240 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.1 | x: 0 m h = 3.4 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.4 | |
| N243/N244 | x: 0 m I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.4 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.4 | |
| N247/N244 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 3.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.6 | |
| N247/N248 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.6 | |
| N251/N248 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 3.9 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.9 | |
| N251/N36 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 2.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 2.6 | |
| N37/N252 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.6 | x: 0 m h = 0.8 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 2.6 | |
| N255/N252 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.4 | x: 0 m h = 4.2 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 4.2 | |
| N255/N256 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.9 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.9 | |
| N259/N256 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.2 | x: 0 m h = 4.4 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 4.4 | |
| N259/N260 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 3.0 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.0 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|--------|
| | I | N _t | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | | |
| N263/N260 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0 m h = 4.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 4.6 | |
| N263/N264 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.1 | |
| N267/N264 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 4.8 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 4.8 | |
| N267/N268 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.4 | |
| N271/N268 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 5.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 5.1 | |
| N271/N38 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.5 | |
| N42/N272 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.9 | x: 0 m h = 7.2 | x: 0 m h = 0.8 | x: 0 m h = 1.3 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 6.1 | PASSA h = 7.2 | |
| N275/N272 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 4.7 | x: 0 m h = 3.0 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 4.7 | |
| N275/N276 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.1 | x: 0 m h = 6.9 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 6.9 | |
| N279/N276 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 4.5 | x: 0 m h = 3.2 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 4.5 | |
| N279/N280 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.2 | x: 0 m h = 6.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 6.6 | |
| N283/N280 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 3.1 | x: 0 m h = 4.2 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 4.2 | |
| N283/N284 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 3.7 | x: 0 m h = 3.4 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 3.7 | |
| N287/N284 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.2 | x: 0 m h = 5.5 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 5.5 | |
| N287/N288 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 3.8 | x: 0 m h = 3.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 3.8 | |
| N291/N288 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.1 | x: 0 m h = 5.8 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 5.8 | |
| N291/N41 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 3.9 | x: 0 m h = 2.9 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 3.9 | |
| | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.1 | x: 0 m h = 1.8 | x: 0 m h = 0.8 | x: 0 m h = 1.4 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 4.2 | PASSA h = 4.2 | |
| N295/N292 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.2 | x: 0 m h = 3.4 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.4 | |
| N295/N296 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.3 | x: 0 m h = 1.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.3 | |
| N299/N296 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.0 | x: 0 m h = 3.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.6 | |
| N299/N300 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.5 | x: 0 m h = 1.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.5 | |
| N303/N300 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.7 | x: 0 m h = 3.8 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.8 | |
| N303/N304 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.6 | x: 0 m h = 1.0 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.6 | |
| N307/N304 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.6 | x: 0 m h = 4.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 4.1 | |
| N307/N308 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.8 | x: 0 m h = 0.8 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 2.8 | |
| N311/N308 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.4 | x: 0 m h = 4.4 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 4.4 | |
| N311/N44 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.9 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 2.9 | |
| N45/N312 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.9 | x: 0 m h = 2.5 | x: 0 m h = 0.8 | x: 0 m h = 1.4 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 5.0 | PASSA h = 5.0 | |
| N315/N312 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.6 | x: 0 m h = 4.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 4.6 | |
| N315/N316 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 3.2 | x: 0 m h = 2.2 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.2 | |
| N319/N316 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.4 | x: 0 m h = 4.8 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 4.8 | |
| N319/N320 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 3.3 | x: 0 m h = 1.9 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 3.3 | |
| N323/N320 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.2 | x: 0 m h = 5.0 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 5.0 | |
| N323/N324 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 3.5 | x: 0 m h = 1.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 3.5 | |
| N327/N324 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 1.0 | x: 0 m h = 5.2 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 5.2 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|--------|
| | I | N _t | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | | |
| N327/N328 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 3.6 | x: 0 m h = 1.4 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 3.6 | |
| N331/N328 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.9 | x: 0 m h = 5.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 5.6 | |
| N331/N46 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 3.7 | x: 0 m h = 1.2 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.7 | |
| N49/N332 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.7 | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 0.7 | x: 0 m h = 1.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 4.4 | PASSA h = 4.4 | |
| N335/N332 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.3 | x: 0 m h = 4.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 4.3 | |
| N335/N336 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 2.9 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 2.9 | |
| N339/N336 | I £ 200.0 Passa | x: 0.556 m h = 0.1 | x: 0 m h = 4.5 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 4.5 | |
| N339/N340 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.1 | |
| N343/N340 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 4.7 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 4.7 | |
| N343/N344 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.3 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.3 | |
| N347/N344 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 5.0 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 5.0 | |
| N347/N348 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.5 | |
| N351/N32 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h = 0.1 | PASSA h = 3.6 | |
| N51/N352 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 3.1 | |
| N355/N352 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 4.8 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 4.8 | |
| N355/N356 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.3 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.3 | |
| N359/N356 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 5.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 5.1 | |
| N359/N360 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.5 | |
| N363/N360 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 5.4 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 5.4 | |
| N363/N364 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 3.7 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 3.7 | |
| N367/N364 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 5.7 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 5.7 | |
| N367/N368 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 4.0 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 4.0 | |
| N371/N368 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 6.0 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 6.0 | |
| N371/N40 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.556 m h = 4.0 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | x: 0.556 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.556 m h < 0.1 | PASSA h = 4.0 | |
| N47/N414 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 2.7 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | PASSA h = 2.7 | |
| N413/N414 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 2.0 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 2.0 | |
| N413/N410 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 2.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h = 0.1 | PASSA h = 2.6 | |
| N409/N410 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 1.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 1.5 | |
| N409/N406 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 2.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h = 0.1 | PASSA h = 2.1 | |
| N405/N406 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 1.2 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.2 | |
| N405/N402 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 1.5 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | PASSA h = 1.5 | |
| N401/N402 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 0.8 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 0.8 | |
| N401/N398 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 0.9 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | PASSA h = 0.9 | |
| N397/N398 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 0.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 0.4 | |
| N397/N394 | I £ 200.0 Passa | x: 0.571 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | PASSA h = 0.3 | |
| N393/N394 | I £ 200.0 Passa | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | PASSA h = 0.3 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|--------|
| | I | N _t | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | | |
| N393/N390 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 0.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 0.4 | |
| N389/N390 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 0.9 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | PASSA h = 0.9 | |
| N389/N386 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 0.8 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 0.8 | |
| N385/N386 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 1.5 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | PASSA h = 1.5 | |
| N385/N378 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 1.2 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 1.2 | |
| N381/N378 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 2.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h = 0.1 | PASSA h = 2.1 | |
| N381/N376 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 1.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 1.6 | |
| N383/N376 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 2.8 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h = 0.1 | PASSA h = 2.8 | |
| N383/N38 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 1.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.6 | |
| N51/N454 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 4.9 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h = 0.1 | PASSA h = 4.9 | |
| N453/N454 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 3.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 3.1 | |
| N453/N450 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 4.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h = 0.1 | PASSA h = 4.3 | |
| N449/N450 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 2.7 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 2.7 | |
| N449/N446 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 3.7 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h = 0.1 | PASSA h = 3.7 | |
| N445/N446 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 2.3 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 2.3 | |
| N445/N442 | I £ 200.0 Passa | x: 0.571 m h = 0.1 | x: 0 m h = 3.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h = 0.1 | PASSA h = 3.1 | |
| N441/N442 | I £ 200.0 Passa | x: 0.571 m h = 1.9 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 1.9 | |
| N441/N438 | I £ 200.0 Passa | x: 0.571 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h = 0.1 | PASSA h = 2.6 | |
| N437/N438 | I £ 200.0 Passa | x: 0.571 m h = 1.6 | x: 0 m h = 0.9 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 1.6 | |
| N437/N434 | I £ 200.0 Passa | x: 0.571 m h = 0.8 | x: 0 m h = 2.2 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | PASSA h = 2.2 | |
| N433/N434 | I £ 200.0 Passa | x: 0.571 m h = 1.3 | x: 0 m h = 1.5 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.5 | |
| N433/N430 | I £ 200.0 Passa | x: 0.571 m h = 1.2 | x: 0 m h = 1.8 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.8 | |
| N429/N430 | I £ 200.0 Passa | x: 0.571 m h = 1.1 | x: 0 m h = 2.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h = 0.1 | PASSA h = 2.1 | |
| N429/N426 | I £ 200.0 Passa | x: 0.571 m h = 1.6 | x: 0 m h = 1.4 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 1.6 | |
| N425/N426 | I £ 200.0 Passa | x: 0.571 m h = 0.8 | x: 0 m h = 2.7 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h = 0.1 | PASSA h = 2.7 | |
| N425/N418 | I £ 200.0 Passa | x: 0.571 m h = 2.0 | x: 0 m h = 1.0 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 2.0 | |
| N421/N418 | I £ 200.0 Passa | x: 0.571 m h = 0.6 | x: 0 m h = 3.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h = 0.1 | PASSA h = 3.3 | |
| N421/N416 | I £ 200.0 Passa | x: 0.571 m h = 2.4 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | PASSA h = 2.4 | |
| N423/N416 | I £ 200.0 Passa | x: 0.571 m h = 0.3 | x: 0 m h = 4.0 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h = 0.1 | PASSA h = 4.0 | |
| N423/N48 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 2.2 | N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.571 m h = 1.1 | x: 0.571 m h = 1.8 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h = 3.9 | PASSA h = 3.9 | |
| N375/N494 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 2.7 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | PASSA h = 2.7 | |
| N493/N494 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 1.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.6 | |
| N493/N490 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 2.2 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | PASSA h = 2.2 | |
| N489/N490 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 1.3 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.3 | |
| N489/N486 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 1.7 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | PASSA h = 1.7 | |
| N485/N486 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 0.9 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 0.9 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------|--------|
| | I | N _t | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | | |
| N485/N482 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 1.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | PASSA h = 1.1 | |
| N481/N482 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 0.6 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 0.6 | |
| N481/N478 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | PASSA h = 0.6 | |
| N477/N478 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 0.2 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 0.2 | |
| N477/N474 | x: 0 m I £ 200.0 Passa | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h < 0.1 | |
| N473/N474 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | PASSA h = 0.3 | |
| N473/N470 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 0.4 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 0.4 | |
| N469/N470 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 0.8 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | PASSA h = 0.8 | |
| N469/N466 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 0.7 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 0.7 | |
| N465/N466 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 1.4 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | PASSA h = 1.4 | |
| N465/N458 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 1.1 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.1 | |
| N461/N458 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 1.9 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | PASSA h = 1.9 | |
| N461/N456 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 1.5 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.5 | |
| N463/N456 | I £ 200.0 Passa | N.A. ⁽⁵⁾ | x: 0 m h = 2.5 | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | x: 0.571 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.571 m h < 0.1 | PASSA h = 2.5 | |
| N463/N372 | N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0.571 m h = 1.8 | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h < 0.1 | PASSA h = 1.8 | |
| N16/N506 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 5.9 | x: 0 m h = 41.0 | x: 0 m h = 22.3 | x: 0 m h = 14.0 | x: 0 m h = 0.2 | x: 1.199 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 62.4 | PASSA h = 62.4 | |
| N507/N506 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 20.6 | x: 0 m h = 8.1 | x: 1.199 m h = 7.4 | x: 1.199 m h = 2.8 | x: 0 m h < 0.1 | x: 1.199 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.199 m h = 22.8 | PASSA h = 22.8 | |
| N507/N508 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 3.5 | x: 0 m h = 23.8 | x: 1.199 m h = 7.1 | x: 1.199 m h = 4.0 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.199 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.799 m h = 26.5 | PASSA h = 26.5 | |
| N509/N508 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 8.7 | x: 0 m h = 3.6 | x: 1.199 m h = 3.7 | x: 1.199 m h = 3.6 | x: 1.199 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 11.2 | PASSA h = 11.2 | |
| N509/N510 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 0.8 | x: 0 m h = 4.9 | x: 0.599 m h = 2.8 | x: 0.2 m h = 0.7 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.2 m h = 9.5 | PASSA h = 9.5 | |
| N511/N510 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 0.6 | x: 0 m h = 4.8 | x: 0.599 m h = 2.9 | x: 1.199 m h = 1.0 | x: 1.199 m h < 0.1 | x: 1.199 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.599 m h = 9.6 | PASSA h = 9.6 | |
| N511/N512 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 8.6 | x: 0 m h = 3.3 | x: 1.199 m h = 3.8 | x: 1.199 m h = 3.6 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.199 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 11.8 | PASSA h = 11.8 | |
| N513/N512 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 3.3 | x: 0 m h = 23.9 | x: 1.199 m h = 7.1 | x: 1.199 m h = 5.2 | x: 1.199 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.799 m h = 27.4 | PASSA h = 27.4 | |
| N513/N514 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 20.6 | x: 0 m h = 7.8 | x: 1.199 m h = 7.7 | x: 1.199 m h = 3.3 | x: 1.199 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.199 m h = 24.2 | PASSA h = 24.2 | |
| N8/N514 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 6.0 | x: 0 m h = 41.0 | x: 0 m h = 25.4 | x: 0 m h = 12.5 | x: 1.199 m h = 0.2 | x: 0 m h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 67.7 | PASSA h = 67.7 | |
| N8/N497 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 0.4 | x: 0 m h = 4.0 | x: 0 m h = 46.7 | x: 0 m h = 27.6 | x: 0 m h = 0.5 | x: 1.199 m h = 1.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.799 m h = 27.4 | PASSA h = 27.4 | |
| N16/N496 | I £ 200.0 Passa | x: 1.199 m h = 0.4 | x: 0 m h = 4.0 | x: 0 m h = 45.3 | x: 0 m h = 25.9 | x: 1.199 m h = 0.5 | x: 0 m h = 1.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 90.6 | PASSA h = 90.6 | |
| N14/N515 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 11.5 | x: 0 m h = 76.7 | x: 0 m h = 25.3 | x: 0 m h = 14.9 | x: 0 m h = 0.2 | x: 1.362 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 100.0 | PASSA h = 100.0 | |
| N516/N515 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 36.5 | x: 0 m h = 15.7 | x: 1.362 m h = 7.7 | x: 1.362 m h = 3.4 | x: 0 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 39.9 | PASSA h = 39.9 | |
| N516/N517 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 6.6 | x: 0 m h = 44.1 | x: 1.362 m h = 8.9 | x: 1.362 m h = 5.2 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.362 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.362 m h = 50.1 | PASSA h = 50.1 | |
| N518/N517 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 15.4 | x: 0 m h = 7.0 | x: 1.362 m h = 3.4 | x: 1.362 m h = 4.2 | x: 1.362 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 18.9 | PASSA h = 18.9 | |
| N518/N519 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 1.4 | x: 0 m h = 8.9 | x: 1.135 m h = 2.6 | x: 0.227 m h = 0.6 | x: 1.362 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.135 m h = 13.3 | PASSA h = 13.3 | |
| N520/N519 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 1.3 | x: 0 m h = 8.8 | x: 0 m h = 2.7 | x: 0 m h = 1.5 | x: 0 m h < 0.1 | x: 1.362 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.135 m h = 13.3 | PASSA h = 13.3 | |
| N520/N521 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 15.3 | x: 0 m h = 6.5 | x: 1.362 m h = 4.2 | x: 1.362 m h = 3.7 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.362 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 18.4 | PASSA h = 18.4 | |
| N522/N521 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 6.4 | x: 0 m h = 44.2 | x: 1.362 m h = 9.7 | x: 1.362 m h = 6.4 | x: 1.362 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.362 m h = 49.0 | PASSA h = 49.0 | |
| N522/N523 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 36.5 | x: 0 m h = 15.5 | x: 1.362 m h = 8.2 | x: 1.362 m h = 3.7 | x: 0 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 40.0 | PASSA h = 40.0 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|-----------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| | I | N _t | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | |
| N6/N523 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 11.5 | x: 0 m h = 76.7 | x: 0 m h = 28.3 | x: 0 m h = 14.2 | x: 1.362 m h = 0.2 | x: 0 m h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.799 m h = 27.4 | PASSA h = 27.4 |
| N6/N499 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 1.0 | x: 0 m h = 7.5 | x: 0 m h = 40.9 | x: 1.362 m h = 25.3 | x: 0 m h = 0.4 | x: 1.362 m h = 1.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 92.3 | PASSA h = 92.3 |
| N14/N498 | I £ 200.0 Passa | x: 1.362 m h = 0.9 | x: 0 m h = 7.5 | x: 0 m h = 38.9 | x: 1.362 m h = 25.5 | x: 1.362 m h = 0.4 | x: 0 m h = 1.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 83.3 | PASSA h = 83.3 |
| N12/N524 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 10.8 | x: 0 m h = 80.0 | x: 0 m h = 19.6 | x: 0 m h = 10.9 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.539 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 93.3 | PASSA h = 93.3 |
| N525/N524 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 33.6 | x: 0 m h = 16.0 | x: 1.539 m h = 7.0 | x: 1.539 m h = 2.6 | x: 0 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.539 m h = 37.3 | PASSA h = 37.3 |
| N525/N526 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 6.1 | x: 0 m h = 45.2 | x: 1.539 m h = 9.0 | x: 1.539 m h = 4.9 | x: 1.539 m h = 0.1 | x: 1.539 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.539 m h = 53.9 | PASSA h = 53.9 |
| N527/N526 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 14.1 | x: 0 m h = 7.0 | x: 1.539 m h = 4.2 | x: 1.539 m h = 3.8 | x: 0 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 19.4 | PASSA h = 19.4 |
| N527/N528 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 1.3 | x: 0 m h = 9.0 | x: 0.192 m h = 3.2 | x: 0 m h = 1.2 | x: 1.539 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.77 m h = 13.8 | PASSA h = 13.8 |
| N529/N528 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 1.3 | x: 0 m h = 9.8 | x: 1.347 m h = 2.5 | x: 0 m h = 1.5 | x: 0 m h < 0.1 | x: 1.539 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.347 m h = 13.5 | PASSA h = 13.5 |
| N529/N530 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 14.5 | x: 0 m h = 6.8 | x: 1.539 m h = 5.3 | x: 1.539 m h = 2.8 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.539 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.539 m h = 19.3 | PASSA h = 19.3 |
| N531/N530 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 6.0 | x: 0 m h = 45.4 | x: 1.539 m h = 7.8 | x: 1.539 m h = 5.1 | x: 1.539 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.154 m h = 50.8 | PASSA h = 50.8 |
| N531/N532 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 33.8 | x: 0 m h = 16.0 | x: 1.539 m h = 6.2 | x: 1.539 m h = 3.7 | x: 0 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 38.4 | PASSA h = 38.4 |
| N4/N532 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 10.7 | x: 0 m h = 79.4 | x: 0 m h = 27.2 | x: 0 m h = 12.0 | x: 1.539 m h = 0.2 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.799 m h = 27.4 | PASSA h = 27.4 |
| N4/N501 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 1.0 | x: 0 m h = 7.6 | x: 0 m h = 31.6 | x: 0 m h = 20.1 | x: 0 m h = 0.3 | x: 1.539 m h = 0.8 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 77.3 | PASSA h = 77.3 |
| N12/N500 | I £ 200.0 Passa | x: 1.539 m h = 0.8 | x: 0 m h = 7.9 | x: 1.539 m h = 30.2 | x: 1.539 m h = 20.8 | x: 1.539 m h = 0.3 | x: 0 m h = 0.9 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 76.1 | PASSA h = 76.1 |
| N10/N533 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 10.5 | x: 0 m h = 88.8 | x: 0 m h = 15.6 | x: 0 m h = 9.7 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.727 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 99.8 | PASSA h = 99.8 |
| N534/N533 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 32.9 | x: 0 m h = 17.6 | x: 0 m h = 6.4 | x: 1.727 m h = 4.2 | x: 0 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 39.7 | PASSA h = 39.7 |
| | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 5.9 | x: 0 m h = 50.7 | x: 1.727 m h = 9.1 | x: 1.727 m h = 4.3 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.727 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.727 m h = 62.7 | PASSA h = 62.7 |
| N536/N535 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 13.7 | x: 0 m h = 7.7 | x: 1.727 m h = 4.0 | x: 1.727 m h = 4.3 | x: 1.727 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 16.8 | PASSA h = 16.8 |
| N536/N537 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 1.2 | x: 0 m h = 10.1 | x: 0 m h = 2.5 | x: 0.432 m h = 2.1 | x: 1.727 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 17.1 | PASSA h = 17.1 |
| N538/N537 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 1.2 | x: 0 m h = 10.2 | x: 0 m h = 4.7 | x: 0 m h = 1.7 | x: 0 m h < 0.1 | x: 1.727 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.216 m h = 16.1 | PASSA h = 16.1 |
| N538/N539 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 13.9 | x: 0 m h = 7.5 | x: 1.727 m h = 16.2 | x: 1.727 m h = 13.1 | x: 0 m h = 0.2 | x: 1.727 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.727 m h = 28.7 | PASSA h = 28.7 |
| N540/N539 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 6.0 | x: 0 m h = 52.8 | x: 1.727 m h = 22.8 | x: 1.727 m h = 16.5 | x: 1.727 m h = 0.2 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.727 m h = 87.2 | PASSA h = 87.2 |
| N540/N541 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 33.8 | x: 0 m h = 18.0 | x: 1.727 m h = 12.1 | x: 0 m h = 3.0 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.727 m h = 46.4 | PASSA h = 46.4 |
| N2/N541 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 10.5 | x: 0 m h = 89.5 | x: 0 m h = 19.3 | x: 0 m h = 10.7 | x: 1.727 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.799 m h = 27.4 | PASSA h = 27.4 |
| N2/N503 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 0.9 | x: 0 m h = 8.9 | x: 0 m h = 33.6 | x: 1.727 m h = 20.4 | x: 0 m h = 0.3 | x: 1.727 m h = 0.7 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 89.9 | PASSA h = 89.9 |
| N10/N502 | I £ 200.0 Passa | x: 1.727 m h = 0.7 | x: 0 m h = 8.1 | x: 0 m h = 24.7 | x: 1.727 m h = 20.0 | x: 1.727 m h = 0.3 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 68.6 | PASSA h = 68.6 |
| N30/N542 | I £ 200.0 Passa | x: 1.92 m h = 3.9 | x: 0 m h = 40.7 | x: 0 m h = 78.8 | x: 0 m h = 40.6 | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 1.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.799 m h = 27.4 | PASSA h = 27.4 |
| N543/N542 | I £ 200.0 Passa | x: 1.92 m h = 16.5 | x: 0 m h = 9.5 | x: 0 m h = 10.7 | x: 0.384 m h = 5.0 | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 22.6 | PASSA h = 22.6 |
| | I £ 200.0 Passa | x: 1.92 m h = 2.6 | x: 0 m h = 26.7 | x: 1.92 m h = 12.3 | x: 1.92 m h = 5.6 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.92 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.92 m h = 62.2 | PASSA h = 62.2 |
| N545/N544 | I £ 200.0 Passa | x: 1.92 m h = 6.4 | x: 0 m h = 3.8 | x: 0 m h = 7.3 | x: 0.384 m h = 3.1 | x: 1.92 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 10.9 | PASSA h = 10.9 |
| N545/N546 | I £ 200.0 Passa | x: 1.92 m h = 0.5 | x: 0 m h = 5.2 | x: 1.92 m h = 6.5 | x: 0.384 m h = 3.2 | x: 1.92 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.384 m h = 23.5 | PASSA h = 23.5 |
| N547/N546 | I £ 200.0 Passa | x: 1.92 m h = 0.9 | x: 0 m h = 9.3 | x: 0 m h = 16.9 | x: 0.384 m h = 2.4 | x: 1.92 m h < 0.1 | x: 1.92 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 48.0 | PASSA h = 48.0 |
| N547/N548 | I £ 200.0 Passa | x: 1.92 m h = 3.6 | x: 0 m h = 2.1 | x: 1.92 m h = 69.6 | x: 0 m h = 4.0 | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.92 m h = 1.0 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.92 m h = 69.3 | PASSA h = 69.6 |
| N549/N548 | I £ 200.0 Passa | x: 1.92 m h = 6.5 | x: 0 m h = 69.6 | x: 0 m h = 145.0 | x: 0 m h = 114.8 | x: 1.92 m h = 1.1 | x: 1.92 m h = 1.6 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.799 m h = 27.4 | PASSA h = 27.4 |
| N549/N550 | I £ 200.0 Passa | x: 1.92 m h = 3.4 | x: 0 m h = 2.3 | x: 0 m h = 110.7 | x: 0 m h = 153.8 | x: 1.92 m h = 1.2 | x: 1.92 m h = 1.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.799 m h = 27.4 | PASSA h = 27.4 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 8800:2008) | | | | | | | | | | | Estado |
|----------|-----------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| | I | N _t | N _c | M _u | M _v | V _u | V _v | NM _u M _v | T | NMVT | s t f | |
| N18/N550 | I £ 200.0 Passa | x: 1.92 m h = 1.0 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 112.1 | x: 0 m h = 231.1 | x: 0 m h = 1.8 | x: 0 m h = 1.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.799 m h = 27.4 | PASSA h = 27.4 |
| N18/N505 | I £ 200.0 Passa | x: 1.92 m h = 6.3 | x: 0 m h = 3.6 | x: 0 m h = 65.4 | x: 0 m h = 50.3 | x: 0 m h = 0.3 | x: 1.92 m h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.799 m h = 27.4 | PASSA h = 27.4 |
| N30/N20 | I £ 200.0 Passa | x: 0.025 m h = 19.5 | x: 0 m h = 5.6 | x: 0.025 m h = 216.0 | x: 0.025 m h = 466.7 | x: 0.025 m h = 20.7 | x: 0.025 m h = 21.6 | N.A. ⁽³⁾ | h = 81.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.799 m h = 27.4 | PASSA h = 27.4 |
| N20/N504 | I £ 200.0 Passa | x: 1.895 m h = 0.4 | x: 0 m h = 4.3 | x: 0 m h = 78.8 | x: 0 m h = 62.0 | x: 1.895 m h = 0.5 | x: 1.895 m h = 1.3 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽¹⁾ | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.799 m h = 27.4 | PASSA h = 27.4 |

Notação:

I: Limitação do índice de esbeltez
N_t: Resistência à tração
N_c: Resistência à compressão
M_x: Resistência à flexão eixo X
M_y: Resistência à flexão eixo Y
V_x: Resistência ao esforço cortante X
V_y: Resistência ao esforço cortante Y
NM_xM_y: Resistência ao esforço axial e flexão combinados
T: Resistência à torção
NMVT: Resistência ao momento de torção, força axial, momento fletor e cortante
s t f: Resistência a interações de esforços e momento de torção
x: Distância à origem da barra
h: Coeficiente de aproveitamento (%)
N.A.: Não aplicável
M_u: Resistência à flexão eixo U
M_y: Resistência à flexão eixo V
V_u: Resistência ao esforço cortante U
V_y: Resistência ao esforço cortante V
NM_uM_y: Resistência ao esforço axial e flexão combinados

Verificações desnecessárias para o tipo de perfil (N.A.):

- (1) A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.
- (2) Não há interação entre a esforço axial, momento fletor, esforço cortante e momento torsor. Portanto, a verificação não é necessária.
- (3) Este caso não está contemplado pela norma e, portanto, não é possível realizar a verificação.
- (4) A verificação não procede, já que não há força axial de compressão.
- (5) A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de tração.
- (6) A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão.
- (7) A verificação não será executada, já que não existe momento fletor.
- (8) A verificação não será executada, já que não existe esforço cortante.
- (9) Não existe interação entre o esforço axial e o momento fletor nem entre momentos fletores em ambas as direções para nenhuma combinação. Portanto, a verificação não é necessária.
- (10) Não há interação entre os dois esforços cortantes nem entre o momento torsor, esforço axial, momentos fletores e esforços cortantes. Portanto, a verificação não é necessária.

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|------------------------------------|---|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|------------------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _t M _x M _y | N _t M _y M _x | M _t | |
| N2/N52 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 5.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.3 |
| N52/N54 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 3.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.4 |
| N54/N56 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 3.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.4 |
| N56/N58 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.4 |
| N58/N60 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.4 |
| N60/N62 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.0 | h = 0.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.0 |
| | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 0.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.1 |
| N64/N66 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.9 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.9 |
| N66/N68 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.9 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.9 |
| N68/N70 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 5.0 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.0 |
| N70/N4 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 5.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁸⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.1 |
| N21/N53 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.5 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.5 |
| N53/N55 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.4 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.4 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762-2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N55/N57 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 2.8 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N57/N59 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 2.8 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N59/N61 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N61/N63 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N63/N65 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 1.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N65/N67 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 1.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N67/N69 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 3.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.8 | |
| N69/N71 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 3.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.8 | |
| N71/N22 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 6.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.7 | |
| N4/N72 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 5.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.3 | |
| N72/N74 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 3.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.4 | |
| N74/N76 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 3.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.4 | |
| N76/N78 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.3 | |
| N78/N80 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.2 | |
| N80/N82 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.0 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.0 | |
| N82/N84 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.0 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.0 | |
| N84/N86 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.0 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.0 | |
| N86/N88 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.0 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.0 | |
| N88/N90 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 5.2 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.2 | |
| N90/N6 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 5.3 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.3 | |
| N22/N73 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.0 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.0 | |
| N73/N75 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 4.9 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.9 | |
| N75/N77 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.3 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.3 | |
| N77/N79 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.3 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.3 | |
| N79/N81 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.6 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.6 | |
| N81/N83 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.5 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.5 | |
| N83/N85 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.6 | |
| N85/N87 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 0.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.6 | |
| N87/N89 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 3.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.3 | |
| N89/N91 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 3.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.4 | |
| N91/N23 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 6.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.3 | |
| N6/N92 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 7.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.2 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762-2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|------------------------------------|---|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N92/N94 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h < 0.1 | h = 4.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.2 | |
| N94/N96 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 4.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.1 | |
| N96/N98 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 0.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N98/N100 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 0.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N100/N102 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.2 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.2 | |
| N102/N104 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.2 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.2 | |
| N104/N106 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.1 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.1 | |
| N106/N108 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.2 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.2 | |
| N108/N110 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 8.2 | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 8.2 | |
| N110/N8 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 8.3 | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 8.3 | |
| N23/N93 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.0 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.0 | |
| N93/N95 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.9 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.9 | |
| N95/N97 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.4 | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.4 | |
| N97/N99 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.3 | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.3 | |
| N99/N101 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 0.7 | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N101/N103 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 0.7 | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N103/N105 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 2.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N105/N107 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 2.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.9 | |
| N107/N109 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 6.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.7 | |
| N109/N111 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 6.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.8 | |
| N111/N24 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 10.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 10.8 | |
| N10/N112 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 6.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.4 | |
| N112/N114 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 4.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.3 | |
| N114/N116 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 4.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.3 | |
| N116/N118 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 2.0 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.0 | |
| N118/N120 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.9 | |
| N120/N122 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 0.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N122/N124 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.6 | h = 0.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N124/N126 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.7 | h = 0.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.7 | |
| N126/N128 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.7 | h = 0.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.7 | |
| N128/N130 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.1 | h = 0.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.1 | |
| N130/N12 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.2 | h = 0.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.2 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762-2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|------------------------------------|---|----------------|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N25/N113 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 4.7 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.7 | |
| N113/N115 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 4.7 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.7 | |
| N115/N117 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.1 | |
| N117/N119 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.1 | |
| N119/N121 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.4 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.4 | |
| N121/N123 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.4 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.4 | |
| N123/N125 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.5 | h = 1.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.5 | |
| N125/N127 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.5 | h = 1.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.6 | |
| N127/N129 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.5 | h = 4.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.4 | |
| N129/N131 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.5 | h = 4.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.5 | |
| N131/N26 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.4 | h = 7.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.6 | |
| N12/N132 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.9 | h = 6.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.1 | |
| N132/N134 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.7 | h = 4.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.0 | |
| N134/N136 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.7 | h = 3.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.9 | |
| N136/N138 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.6 | h = 1.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.6 | |
| N138/N140 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.6 | h = 1.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.5 | |
| N140/N142 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.8 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N142/N144 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.9 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N144/N146 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.0 | h = 1.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.0 | |
| N146/N148 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.1 | h = 1.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.1 | |
| N148/N150 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.5 | h = 1.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.5 | |
| N150/N14 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.5 | h = 1.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.5 | |
| N26/N133 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.1 | h = 2.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.1 | |
| N133/N135 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.0 | h = 2.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.0 | |
| N135/N137 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.3 | h = 1.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.3 | |
| N137/N139 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.2 | h = 1.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.2 | |
| N139/N141 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.4 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.4 | |
| N141/N143 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.3 | h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.3 | |
| N143/N145 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.8 | h = 1.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.0 | |
| N145/N147 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.8 | h = 1.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N147/N149 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.4 | h = 4.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.0 | |
| N149/N151 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.4 | h = 4.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.0 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762-2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N151/N27 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.8 | h = 7.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.1 | |
| N14/N152 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.4 | h = 7.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.5 | |
| N152/N154 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.0 | h = 4.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.4 | |
| N154/N156 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.0 | h = 4.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.3 | |
| N156/N158 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 0.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N158/N160 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 0.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N160/N162 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.2 | h = 1.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.2 | |
| N162/N164 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.2 | h = 1.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.2 | |
| N164/N166 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.2 | h = 2.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.2 | |
| N166/N168 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.3 | h = 2.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.3 | |
| N168/N170 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 8.4 | h = 3.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 8.4 | |
| N170/N16 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 8.4 | h = 3.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 8.4 | |
| N27/N153 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.0 | h = 2.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.0 | |
| N153/N155 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.9 | h = 2.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.9 | |
| N155/N157 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.4 | h = 0.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.4 | |
| N157/N159 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.3 | h = 0.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.3 | |
| N159/N161 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 0.7 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N161/N163 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 0.6 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.6 | |
| N163/N165 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.3 | h = 3.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.1 | |
| N165/N167 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.3 | h = 3.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.1 | |
| N167/N169 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.0 | h = 7.0 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.0 | |
| N169/N171 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.0 | h = 7.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.1 | |
| N171/N128 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.5 | h = 11.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 11.2 | |
| N18/N172 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 7.0 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.0 | |
| N172/N174 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 5.0 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.0 | |
| N174/N176 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 4.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.9 | |
| N176/N178 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 2.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N178/N180 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 2.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.7 | |
| N180/N182 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N182/N184 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N184/N186 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.2 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.2 | |
| N186/N188 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.3 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.3 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N188/N190 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 4.6 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.6 | |
| N190/N2 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 4.6 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.6 | |
| N29/N173 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.2 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.2 | |
| N173/N175 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.1 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.1 | |
| N175/N177 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.5 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.5 | |
| N177/N179 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.4 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.4 | |
| N179/N181 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.6 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.6 | |
| N181/N183 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.6 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.6 | |
| N183/N185 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 0.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N185/N187 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 0.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N187/N189 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 3.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.8 | |
| N189/N191 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 3.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.8 | |
| N191/N21 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 6.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.9 | |
| N30/N192 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.0 | h = 2.4 | x: 0 m h = 42.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 1.5 | h = 1.2 | x: 0 m h = 18.4 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 31.8 | x: 0 m h = 77.3 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 77.3 | |
| N192/N194 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.4 | h = 1.6 | x: 0 m h = 29.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | h = 1.0 | x: 0 m h = 8.9 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 32.3 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 32.3 | |
| N194/N196 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.4 | h = 1.6 | x: 0 m h = 22.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.9 | x: 0 m h = 5.0 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 23.6 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 23.6 | |
| N196/N198 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.8 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.8 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N198/N200 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.8 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.8 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N200/N202 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.2 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.7 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.2 | |
| N202/N204 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.2 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.8 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.2 | |
| N204/N206 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.2 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.7 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.2 | |
| N206/N208 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | h = 2.2 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0.386 m h = 18.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.8 | x: 0.386 m h = 3.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.386 m h = 18.1 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 18.1 | |
| N208/N210 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.7 | h = 0.1 | x: 0.386 m h = 23.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.8 | x: 0.386 m h = 5.6 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.386 m h = 23.5 | x: 0.386 m h = 23.7 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 23.7 | |
| N210/N10 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.8 | h = 0.1 | x: 0.386 m h = 30.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.9 | x: 0.386 m h = 9.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.386 m h = 30.3 | x: 0.386 m h = 30.6 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 30.6 | |
| N31/N193 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.3 | h = 1.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.4 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.7 | |
| N193/N195 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.2 | h = 1.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.6 | |
| N195/N197 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 0.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N197/N199 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 0.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N199/N201 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 1.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.2 | |
| N201/N203 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 1.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.2 | |
| N203/N205 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 2.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.5 | |
| N205/N207 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 2.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.6 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762-2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|------------------------------------|---|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N207/N209 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 4.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.4 | |
| N209/N211 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.6 | h = 4.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.4 | |
| N211/N25 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.6 | h = 6.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.4 | |
| N32/N212 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.4 | h = 7.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.5 | |
| | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 5.6 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.6 | |
| N214/N216 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 5.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.5 | |
| N216/N218 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 3.6 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.6 | |
| N218/N220 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 3.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.5 | |
| N220/N372 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.9 | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.9 | |
| N372/N222 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.198 m h = 1.0 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.9 | |
| N222/N224 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.9 | |
| | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.1 | h = 0.6 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.1 | |
| N226/N228 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.2 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.2 | |
| N228/N230 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 6.9 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.9 | |
| N230/N33 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 7.0 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.0 | |
| N34/N213 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.3 | h = 0.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.3 | |
| N213/N215 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.2 | h = 0.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.2 | |
| | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.7 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.7 | |
| N217/N219 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.7 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.7 | |
| N219/N221 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 2.1 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.1 | |
| N221/N374 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 2.2 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.9 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.2 | |
| N374/N223 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 2.1 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.198 m h = 0.9 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.1 | |
| N223/N225 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 1.6 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.6 | |
| N225/N227 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.0 | h = 1.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.7 | |
| | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 6.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.1 | |
| N229/N231 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 6.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.3 | |
| N231/N35 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 11.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 11.2 | |
| N33/N232 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.9 | h = 8.6 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 8.6 | |
| N232/N234 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 5.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.9 | |
| N234/N236 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 5.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.8 | |
| N236/N238 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h < 0.1 | h = 2.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h < 0.1 | h = 2.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.7 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|------------------------------------|--|---|---|--|--|--|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N240/N242 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N242/N244 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N244/N246 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.1 | h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.1 | |
| N246/N248 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.1 | h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.1 | |
| N248/N250 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 6.0 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.0 | |
| N250/N36 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 6.0 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.0 | |
| N35/N233 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.6 | h = 0.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.6 | |
| N233/N235 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.6 | h = 0.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.6 | |
| N235/N237 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.3 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.3 | |
| N237/N239 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.3 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.3 | |
| N239/N241 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 0.9 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N241/N243 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 0.8 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N243/N245 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 2.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.3 | |
| N245/N247 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 2.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.4 | |
| N247/N249 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 5.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.8 | |
| N249/N251 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 5.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.9 | |
| N251/N37 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 9.6 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 9.6 | |
| N36/N252 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 10.6 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 10.6 | |
| N252/N254 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 6.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.8 | |
| N254/N256 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 6.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.7 | |
| N256/N258 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 2.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.7 | |
| N258/N260 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 2.6 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.6 | |
| N260/N262 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.4 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.4 | |
| N262/N264 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.5 | h = 0.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.5 | |
| N264/N266 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.0 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.0 | |
| N266/N268 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.1 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.1 | |
| N268/N270 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 8.7 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 8.7 | |
| N270/N38 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 8.8 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 8.8 | |
| N37/N253 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.6 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.6 | |
| N253/N255 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.5 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.5 | |
| N255/N257 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.4 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.4 | |
| N257/N259 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.3 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.3 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|------------------------------------|---|---|---|--|--|--|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|----------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N259/N261 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N261/N263 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N263/N265 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 4.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.5 | |
| N265/N267 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 4.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.6 | |
| N267/N269 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 9.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 9.2 | |
| N269/N271 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h < 0.1 | h = 9.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 9.3 | |
| N271/N39 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 14.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 14.1 | |
| N40/N272 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 14.5 | h = 10.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 14.5 | |
| N272/N274 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 9.8 | h = 8.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 9.8 | |
| N274/N276 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 9.7 | h = 7.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 9.7 | |
| N276/N278 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.1 | h = 4.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.1 | |
| N278/N280 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.0 | h = 4.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.0 | |
| N280/N373 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 1.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 1.0 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.3 | |
| N373/N282 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 1.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.198 m h = 1.0 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.2 | |
| N282/N284 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 1.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N284/N286 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.4 | h = 1.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.4 | |
| N286/N288 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 3.5 | h = 1.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.5 | |
| N288/N290 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 7.8 | h = 4.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.8 | |
| N290/N41 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 7.9 | h = 4.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.9 | |
| N42/N273 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 7.4 | h = 16.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 16.1 | |
| N273/N275 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 7.3 | h = 15.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 15.9 | |
| N275/N277 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 5.0 | h = 10.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 10.0 | |
| N277/N279 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.9 | h = 9.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 9.8 | |
| N279/N281 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.5 | h = 4.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.1 | |
| N281/N375 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.5 | h = 3.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 1.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.6 | |
| N375/N283 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.4 | h = 3.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.198 m h = 0.9 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.6 | |
| N283/N285 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 2.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.0 | |
| N285/N287 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 2.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.1 | |
| N287/N289 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.2 | h = 7.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.2 | |
| N289/N291 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.3 | h = 7.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.3 | |
| N291/N43 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 4.4 | h = 12.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 12.8 | |
| N41/N292 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 2.3 | h = 9.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 9.7 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762-2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|------------------------------------|---|----------------|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N292/N294 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 6.6 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.6 | |
| N294/N296 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 6.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.5 | |
| N296/N298 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 3.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.2 | |
| N298/N300 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 3.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.1 | |
| N300/N302 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 1.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1. | |
| N302/N304 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 1.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N304/N306 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.5 | h = 1.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.5 | |
| N306/N308 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.5 | h = 1.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.5 | |
| N308/N310 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.6 | h = 2.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.6 | |
| N310/N44 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.7 | h = 2.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.7 | |
| N43/N293 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.2 | h = 2.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.2 | |
| N293/N295 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.1 | h = 2.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.1 | |
| N295/N297 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.6 | h = 0.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.6 | |
| N297/N299 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.5 | h = 0.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.5 | |
| N299/N301 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 0.9 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N301/N303 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 0.8 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N303/N305 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 2.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N305/N307 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 2.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N307/N309 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.7 | h = 6.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.7 | |
| N309/N311 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.7 | h = 6.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.8 | |
| N311/N45 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.1 | h = 10.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 10.9 | |
| N44/N312 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.7 | h = 11.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 11.9 | |
| N312/N314 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.0 | h = 7.6 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.6 | |
| N314/N316 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.0 | h = 7.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.5 | |
| N316/N318 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 2.9 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.9 | |
| N318/N320 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 2.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.8 | |
| N320/N322 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.6 | h = 1.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.6 | |
| N322/N324 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.7 | h = 1.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.7 | |
| N324/N326 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.5 | h = 2.6 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.5 | |
| N326/N328 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 5.6 | h = 2.6 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.6 | |
| N328/N330 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 9.7 | h = 3.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 9.7 | |
| N330/N46 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 9.8 | h = 3.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 9.8 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N45/N313 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 7.2 | h = 3.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.3 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.2 | |
| N313/N315 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 7.1 | h = 3.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.1 | |
| N315/N317 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.6 | h = 1.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.6 | |
| N317/N319 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.5 | h = 1.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.5 | |
| N319/N321 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N321/N323 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N323/N325 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.6 | h = 5.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.1 | |
| N325/N327 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.6 | h = 5.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.2 | |
| N327/N329 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.7 | h = 10.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 10.3 | |
| N329/N331 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 2.7 | h = 10.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 10.4 | |
| N331/N47 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 3.5 | h = 15.6 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 15.6 | |
| N48/N332 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 13.0 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 13.0 | |
| N332/N334 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 9.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 9.1 | |
| N334/N336 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 9.0 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 9.0 | |
| N336/N338 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 4.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.8 | |
| N338/N340 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 4.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.7 | |
| N340/N342 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 0.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N342/N344 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 0.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N344/N346 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.5 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.5 | |
| N346/N348 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.6 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.6 | |
| N348/N350 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 7.4 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.4 | |
| N350/N32 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 7.5 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.5 | |
| N49/N333 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 9.0 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 9.0 | |
| N333/N335 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 8.9 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 8.9 | |
| N335/N337 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 5.8 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.8 | |
| N337/N339 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 5.7 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.7 | |
| N339/N341 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 2.3 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.3 | |
| N341/N343 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 2.2 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.2 | |
| N343/N345 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.7 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.7 | |
| N345/N347 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.8 | |
| N347/N349 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 6.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.5 | |
| N349/N351 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 6.6 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.6 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|---|---|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|----------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N351/N34 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 11.6 | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 11.6 | |
| N50/N352 | (b _w /t) £ 200 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | N _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | N _c S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N352/N354 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.2 | N _c S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.2 | |
| N354/N356 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 3.3 | N _c S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.3 | |
| N356/N358 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 6.7 | N _c S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.7 | |
| N358/N360 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 6.7 | N _c S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.7 | |
| N360/N362 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 10.3 | N _c S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 10.3 | |
| N362/N364 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 10.4 | N _c S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 10.4 | |
| N364/N366 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 14.2 | N _c S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 14.2 | |
| N366/N368 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 14.3 | N _c S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 14.3 | |
| N368/N370 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 18.2 | N _c S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 18.2 | |
| N370/N40 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 18.3 | N _c S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 18.3 | |
| N51/N353 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 2.0 | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.0 | |
| N353/N355 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 2.1 | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.1 | |
| N355/N357 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 6.3 | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.3 | |
| N357/N359 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 6.4 | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.4 | |
| N359/N361 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 10.9 | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 10.9 | |
| N361/N363 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 11.0 | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 11.0 | |
| N363/N365 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 15.7 | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 15.7 | |
| N365/N367 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 15.8 | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 15.8 | |
| N367/N369 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 20.8 | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 20.8 | |
| N369/N371 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 20.9 | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.1 | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 20.9 | |
| N371/N42 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 26.1 | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.386 m h = 0.2 | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 26.1 | |
| N53/N52 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _c S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N55/N54 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N57/N56 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _c S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N59/N58 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N61/N60 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _c S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N63/N62 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N65/N64 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _c S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N67/N66 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N69/N68 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _c S _d = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _s S _d = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _s S _d = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _t S _d = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|---|---|--|--|--|--|--|----------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|---------------|--------|
| | b/t | l | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _x V _x | N _c M _x M _y | N _t M _x M _y | M _t | | |
| N71/N70 | (b _w /t) £ 200 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N73/N72 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N75/N74 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N77/N76 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N81/N80 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N83/N82 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N85/N84 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N87/N86 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N89/N88 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N91/N90 | (b _w /t) £ 200 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N95/N94 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N97/N96 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N99/N98 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N101/N100 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N103/N102 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N107/N106 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N109/N108 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N111/N110 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N113/N112 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N115/N114 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N117/N116 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N121/N120 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N123/N122 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N125/N124 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N127/N126 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N129/N128 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N131/N130 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N133/N132 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |

117

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|---|---|--|--|--|--|--|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N199/N198 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N201/N200 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N203/N202 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N205/N204 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N207/N206 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N209/N208 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N211/N210 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N213/N212 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N215/N214 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N217/N216 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N219/N218 | (b _u /t) £ 200 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N221/N220 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.3 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N223/N222 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.4 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.6 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.6 | |
| N225/N224 | (b _u /t) £ 200 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N227/N226 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N229/N228 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N231/N230 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N233/N232 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N235/N234 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N237/N236 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N239/N238 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N241/N240 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N243/N242 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N245/N244 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N247/N246 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N249/N248 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N251/N250 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N253/N252 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N255/N254 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N257/N256 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N259/N258 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N261/N260 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N263/N262 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N265/N264 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N267/N266 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N269/N268 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N271/N270 | (b _w /t) £ 200 Passa | I _w £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0. | |
| N273/N272 | (b _w /t) £ 90 Passa | x: 0 m I _w £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N275/N274 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N277/N276 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N279/N278 | (b _w /t) £ 200 Passa | I _w £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N281/N280 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.3 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.7 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N283/N282 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.7 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N285/N284 | (b _w /t) £ 200 Passa | I _w £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N287/N286 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N289/N288 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N291/N290 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.5 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.5 | |
| N293/N292 | (b _w /t) £ 90 Passa | x: 0 m I _w £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N295/N294 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N297/N296 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N299/N298 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N301/N300 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N303/N302 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N305/N304 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N307/N306 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N309/N308 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N311/N310 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N313/N312 | (b _w /t) £ 90 Passa | x: 0 m I _w £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N315/N314 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N317/N316 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N319/N318 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N321/N320 | x: 0.4 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N323/N322 | x: 0 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _w £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0. | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762-2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N325/N324 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N327/N326 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N329/N328 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N331/N330 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N333/N332 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N335/N334 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N337/N336 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N339/N338 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N341/N340 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N343/N342 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N345/N344 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N347/N346 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N349/N348 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N351/N350 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N51/N50 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N353/N352 | x: 0.2 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N355/N354 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N357/N356 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N359/N358 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N361/N360 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N363/N362 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N365/N364 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N367/N366 | x: 0 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N369/N368 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N371/N370 | x: 0.4 m (b _u /t) £ 90 Passa | x: 0 m I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N351/N348 | (b _u /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 3.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.556 m h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.8 | |
| N46/N414 | (b _u /t) £ 500 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 2.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.1 | |
| N414/N412 | (b _u /t) £ 500 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.4 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.4 | |
| N412/N410 | (b _u /t) £ 500 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.4 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.4 | |
| N410/N408 | (b _u /t) £ 500 (b _u /t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.9 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N408/N406 | (b _u /t) £ 500 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.8 | h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N406/N404 | (b _u /t) £ 500 (b _u /t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 0.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.5 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762-2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N404/N402 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 0.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h < 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N402/N400 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 1.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.2 | |
| N400/N398 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 1.2 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.2 | |
| N398/N396 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 1.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h < 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.4 | |
| N396/N394 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 1.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h < 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.4 | |
| N394/N392 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 1.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h < 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.5 | |
| N392/N390 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 1.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.5 | |
| N390/N388 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 1.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.3 | |
| N388/N386 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 1.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.3 | |
| N386/N384 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.7 | h = 1.0 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h < 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.0 | |
| N384/N378 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.7 | h = 1.0 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.0 | |
| N378/N380 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h < 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N380/N376 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 0.5 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N376/N382 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.8 | h < 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.8 | |
| N382/N38 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 1.8 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.8 | |
| N47/N415 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.4 | |
| N415/N413 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.4 | |
| N413/N411 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 0.6 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.6 | |
| N411/N409 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 0.6 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.6 | |
| N409/N407 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N407/N405 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 0.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N405/N403 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 0.7 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N403/N401 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 0.7 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h < 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N401/N399 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.0 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h < 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.0 | |
| N399/N397 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.0 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.0 | |
| N397/N395 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.1 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h < 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N395/N393 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.1 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N393/N391 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.1 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h < 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N391/N389 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 1.1 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h < 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.1 | |
| N389/N387 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 0.9 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N387/N385 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 0.9 | N _{cSd} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h < 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N385/N379 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.5 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|--|--|---|---|-----------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N379/N381 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.5 | |
| N381/N377 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 0.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N377/N383 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 0.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N383/N39 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.7 | |
| N50/N454 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0. | |
| N454/N452 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | h < 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.6 | |
| N452/N450 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.6 | |
| N450/N448 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 3.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | h < 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.0 | |
| N448/N446 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 3.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.0 | |
| N446/N444 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 4.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.2 | |
| N444/N442 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 4.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.2 | |
| N442/N440 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 5.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.2 | |
| N440/N438 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 5.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.2 | |
| N438/N436 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 6.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.0 | |
| N436/N434 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 6.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.1 | |
| N434/N432 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 6.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.7 | |
| N432/N430 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 6.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.7 | |
| N430/N428 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 7.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.2 | |
| N428/N426 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | h = 0.5 | h = 7.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | h < 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.2 | |
| N426/N424 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | h = 1.1 | h = 7.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.6 | |
| N424/N418 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | h = 1.2 | h = 7.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | h < 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.6 | |
| N418/N420 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | h = 2.0 | h = 7.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | h < 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.9 | |
| N420/N416 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | h = 2.0 | h = 7.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | h < 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.9 | |
| N416/N422 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | h = 3.0 | h = 8.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.2 | h < 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 8.1 | |
| N422/N48 | (b _w /t) ≤ 500 (b/t) ≤ 60 Passa | I _x ≤ 200.0 I _y ≤ 200.0 Passa | h = 3.0 | h = 8.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.8 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 8.1 | |
| N51/N455 | (b _w /t) ≤ 500 Passa | I _x ≤ 300.0 I _y ≤ 300.0 Passa | h = 0.7 | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N455/N453 | (b _w /t) ≤ 500 Passa | I _x ≤ 300.0 I _y ≤ 300.0 Passa | h = 0.7 | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N453/N451 | (b _w /t) ≤ 500 Passa | I _x ≤ 300.0 I _y ≤ 300.0 Passa | h = 2.0 | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.0 | |
| N451/N449 | (b _w /t) ≤ 500 Passa | I _x ≤ 300.0 I _y ≤ 300.0 Passa | h = 2.0 | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.0 | |
| N449/N447 | (b _w /t) ≤ 500 Passa | I _x ≤ 300.0 I _y ≤ 300.0 Passa | h = 3.1 | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.1 | |
| N447/N445 | (b _w /t) ≤ 500 Passa | I _x ≤ 300.0 I _y ≤ 300.0 Passa | h = 3.2 | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.2 | |
| N445/N443 | (b _w /t) ≤ 500 Passa | I _x ≤ 300.0 I _y ≤ 300.0 Passa | h = 4.1 | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4. | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N443/N441 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 4.1 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 4.1 | |
| N441/N439 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 5.0 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.0 | |
| N439/N437 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 5.0 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.0 | |
| N437/N435 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 5.6 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.6 | |
| N435/N433 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | h = 5.6 | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 5.6 | |
| N433/N431 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.1 | h = 0.3 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.1 | |
| N431/N429 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.2 | h = 0.3 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.2 | |
| N429/N427 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.5 | h = 0.9 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.5 | |
| N427/N425 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.5 | h = 0.9 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.5 | |
| N425/N419 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.8 | h = 1.8 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.8 | |
| N419/N421 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 6.8 | h = 1.8 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 6.8 | |
| N421/N417 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 7.0 | h = 2.8 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.0 | |
| N417/N423 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 7.0 | h = 2.8 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.2 | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.0 | |
| N423/N49 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 7.0 | h = 3.9 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.407 m h = 0.5 | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 7.0 | |
| N373/N494 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | N _{c,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N494/N492 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 0.8 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N492/N490 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 0.8 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.8 | |
| N490/N488 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.4 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.4 | |
| N488/N486 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.4 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.4 | |
| N486/N484 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.8 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.8 | |
| N484/N482 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.8 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.8 | |
| N482/N480 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 2.1 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h < 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.1 | |
| N480/N478 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 2.1 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.1 | |
| N478/N476 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 2.2 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.2 | |
| N476/N474 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 2.2 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.2 | |
| N474/N472 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 2.2 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.2 | |
| N472/N470 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 2.2 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.2 | |
| N470/N468 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 2.0 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.0 | |
| N468/N466 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 2.0 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.407 m h < 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.0 | |
| N466/N464 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.6 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.6 | |
| N464/N458 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.6 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.407 m h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.6 | |
| N458/N460 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | h = 1.1 | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0.407 m h < 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.1 | |

124

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N393/N392 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N395/N394 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N397/N396 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N399/N398 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N401/N400 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0. | |
| N403/N402 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N405/N404 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N407/N406 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N409/N408 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N411/N410 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N413/N412 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N415/N414 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N417/N416 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N419/N418 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N421/N420 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N423/N422 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.2 | x: 0 m h = 0.7 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.7 | |
| N425/N424 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N427/N426 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N429/N428 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N431/N430 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N433/N432 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N435/N434 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N437/N436 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N439/N438 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N441/N440 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N443/N442 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N445/N444 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N447/N446 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N449/N448 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N451/N450 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N453/N452 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N455/N454 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N374/N372 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.5 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.5 | |
| N375/N373 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h = 0.4 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 | |
| N457/N456 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N459/N458 | x: 0.2 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N461/N460 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N463/N462 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N465/N464 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N467/N466 | x: 0.2 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N469/N468 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N471/N470 | x: 0.2 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N473/N472 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N475/N474 | x: 0.2 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N477/N476 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N479/N478 | x: 0.2 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N481/N480 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N483/N482 | x: 0.2 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N485/N484 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N487/N486 | x: 0.2 m (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N489/N488 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h < 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N491/N490 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N493/N492 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 0.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N495/N494 | (b _w /t) £ 90 Passa | I _x £ 300.0 I _y £ 300.0 Passa | x: 0.4 m h < 0.1 | N _{c,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h < 0.1 | |
| N16/N553 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 11.3 | h = 3.3 | x: 0 m h = 6.5 | x: 0 m h = 32.9 | x: 0 m h = 2.1 | h = 0.4 | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 10.9 | x: 0 m h = 15.4 | x: 0 m h = 44.6 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 44.6 | |
| N553/N507 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 11.4 | h = 3.3 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.4 | h = 0.5 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 11.4 | |
| N507/N555 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 30.1 | h = 9.0 | x: 0.855 m h = 4.2 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.2 | h = 0.4 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 13.8 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 30.1 | |
| N555/N509 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 30.1 | h = 9.0 | x: 0.855 m h = 5.0 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | h = 0.1 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 14.9 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 30.1 | |
| N509/N557 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 36.4 | h = 11.0 | x: 0 m h = 4.3 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 15.9 | x: 0.855 m h = 18.1 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 36.4 | |
| N557/N511 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 36.4 | h = 11.0 | x: 0.855 m h = 4.4 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | h = 0.1 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 15.8 | x: 0.428 m h = 18.3 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 36.4 | |
| N511/N559 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 30.2 | h = 9.2 | x: 0 m h = 5.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | h = 0.1 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 14.0 | x: 0 m h = 29.2 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 30.2 | |
| N559/N513 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 30.2 | h = 9.2 | x: 0 m h = 4.4 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.2 | h = 0.5 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 16.4 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 30.2 | |
| N513/N561 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 11.4 | h = 3.9 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.4 | h = 0.5 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 11.4 | |
| N561/N8 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _x £ 200.0 I _y £ 200.0 Passa | h = 11.3 | h = 3.8 | x: 0.855 m h = 6.5 | x: 0.855 m h = 33.2 | x: 0.855 m h = 2.1 | h = 0.4 | x: 0.855 m h = 0.4 | x: 0.855 m h = 11.1 | x: 0.855 m h = 20.1 | x: 0.855 m h = 44.9 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 44.9 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|----------------|----------------|---|---|-----------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------|--------|
| | b/t | l | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _y | N _M M _x | M _t | | |
| N14/N564 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 19.0 | h = 6.0 | x: 0 m h = 5.4 | x: 0 m h = 37.9 | x: 0 m h = 2.4 | h = 0.3 | x: 0 m h = 0.3 | x: 0 m h = 14.4 | x: 0 m h = 18.5 | x: 0 m h = 57.8 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 57.8 | |
| N564/N516 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 19.0 | h = 6.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.4 | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 19.0 | |
| N516/N566 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 48.5 | h = 15.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.3 | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 48.5 | |
| N566/N518 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 48.5 | h = 15.4 | x: 0.855 m h = 4.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | h = 0.1 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 20.5 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 48.5 | |
| N518/N568 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 58.2 | h = 18.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 58.2 | |
| N568/N520 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 58.2 | h = 18.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 58.2 | |
| N520/N570 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 48.5 | h = 15.6 | x: 0 m h = 4.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.428 m h = 22.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 48.5 | |
| N570/N522 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 48.5 | h = 15.6 | x: 0 m h = 4.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.3 | h = 0.4 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 22.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 48.5 | |
| N522/N572 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 19.0 | h = 6.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 9.9 | x: 0 m h = 0.5 | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 1.0 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 29.3 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 29.3 | |
| N572/N6 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 19.0 | h = 6.4 | x: 0.855 m h = 5.5 | x: 0.855 m h = 40.4 | x: 0.855 m h = 2.6 | h = 0.3 | x: 0.855 m h = 0.3 | x: 0.855 m h = 16.4 | x: 0.855 m h = 24.4 | x: 0.855 m h = 59.5 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 59.5 | |
| N12/N575 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 16.1 | h = 5.1 | x: 0 m h = 4.7 | x: 0 m h = 19.4 | x: 0 m h = 1.3 | h = 0.3 | x: 0 m h = 0.2 | x: 0 m h = 3.8 | x: 0 m h = 12.0 | x: 0 m h = 37.9 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 37.9 | |
| N575/N525 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 16.1 | h = 5.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.2 | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 16.1 | |
| N525/N577 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 40.1 | h = 12.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.3 | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 40.1 | |
| N577/N527 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 40.1 | h = 12.7 | x: 0.855 m h = 4.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | h = 0.1 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 17.4 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 40.1 | |
| N527/N579 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 47.9 | h = 15.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 47.9 | |
| N579/N529 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 47.9 | h = 15.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.2 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 47.9 | |
| N529/N581 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 39.7 | h = 12.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 39.7 | |
| N581/N531 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 39.7 | h = 12.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.3 | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 39.7 | |
| N531/N583 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 15.5 | h = 5.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 9.9 | x: 0 m h = 0.5 | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 1.0 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 25.5 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 25.5 | |
| N583/N4 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 15.5 | h = 5.1 | x: 0.855 m h = 4.5 | x: 0.855 m h = 40.8 | x: 0.855 m h = 2.6 | h = 0.3 | x: 0.855 m h = 0.2 | x: 0.855 m h = 16.7 | x: 0.855 m h = 22.9 | x: 0.855 m h = 57.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 57.6 | |
| N10/N586 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 14.3 | h = 4.6 | x: 0 m h = 9.6 | x: 0 m h = 14.0 | x: 0 m h = 1.0 | h = 0.4 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 2.0 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 38.0 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 38.0 | |
| N586/N534 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 14.4 | h = 4.6 | x: 0 m h = 6.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | h = 0.5 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 23.7 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 23.7 | |
| N534/N588 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 35.4 | h = 11.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.2 | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 35.4 | |
| N588/N536 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 35.4 | h = 11.2 | x: 0.855 m h = 4.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | h = 0.4 | x: 0.855 m h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 32.4 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 35.4 | |
| N536/N590 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 42.2 | h = 13.4 | x: 0.855 m h = 5.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | h = 0.4 | x: 0.855 m h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 49.8 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 49.8 | |
| N590/N538 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 42.2 | h = 13.4 | x: 0.855 m h = 8.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | h = 0.3 | x: 0.855 m h = 0.7 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 51.2 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 51.2 | |
| N538/N592 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 35.3 | h = 11.2 | x: 0.855 m h = 10.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.1 | h = 0.1 | x: 0.855 m h = 1.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 48.2 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 48.2 | |
| N592/N540 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 35.3 | h = 11.2 | x: 0 m h = 10.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.3 | h = 0.5 | x: 0 m h = 1.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 48.9 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 48.9 | |
| N540/N594 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 13.6 | h = 4.4 | x: 0 m h = 6.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.5 | h = 0.7 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.428 m h = 22.7 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 22.7 | |
| N594/N2 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 13.6 | h = 4.4 | x: 0.855 m h = 5.7 | x: 0.855 m h = 38.6 | x: 0.855 m h = 2.4 | h = 0.7 | x: 0.855 m h = 0.3 | x: 0.855 m h = 14.9 | x: 0.855 m h = 19.9 | x: 0.855 m h = 56.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 56.6 | |
| N30/N597 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 2.9 | h = 0.9 | x: 0 m h = 12.0 | x: 0 m h = 172.8 | x: 0 m h = 10.5 | h = 0.7 | x: 0 m h = 1.5 | x: 0 m h = 299.8 | x: 0 m h = 38.9 | x: 0 m h = 187.7 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 56.6 | |
| N597/N543 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 2.9 | h = 0.9 | x: 0 m h = 5.7 | x: 0 m h = 41.4 | x: 0.855 m h = 2.5 | h = 0.8 | x: 0 m h = 0.3 | x: 0 m h = 17.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 50.0 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 50.0 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|----------------------|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|---|-------------------|
| | b/t | l | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _t M _x M _y | N _t M _y M _x | M _t | |
| N543/N599 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 12.0 | h = 3.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.6 | h = 0.6 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 12.0 |
| N599/N545 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 12.0 | h = 3.6 | x: 0.855 m h = 7.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.1 | h = 0.5 | x: 0.855 m h = 0.6 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 21.4 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 21.4 |
| N545/N601 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 14.8 | h = 4.4 | x: 0.855 m h = 10.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 0.3 | h = 0.5 | x: 0.855 m h = 1.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 29.8 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 29.8 |
| N601/N547 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 14.8 | h = 4.4 | x: 0.855 m h = 14.1 | x: 0.855 m h = 23.7 | x: 0 m h = 1.4 | h = 0.4 | x: 0.855 m h = 2.0 | x: 0.855 m h = 5.6 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.855 m h = 52.6 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 52.6 |
| N547/N603 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 12.5 | h = 3.8 | x: 0 m h = 17.6 | x: 0.855 m h = 100.2 | x: 0.855 m h = 6.1 | h = 0.1 | x: 0 m h = 3.1 | x: 0.855 m h = 100.8 | x: 0.855 m h = 29.8 | x: 0.855 m h = 129.0 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 52.6 |
| N603/N549 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 12.6 | h = 3.8 | x: 0 m h = 16.3 | x: 0.855 m h = 424.6 | x: 0 m h = 25.7 | h = 1.0 | x: 0 m h = 2.7 | x: 0.855 m h > 1000.0 | x: 0.855 m h = 107.9 | x: 0.855 m h = 444.7 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 52.6 |
| N549/N605 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.6 | h = 0.6 | x: 0 m h = 16.4 | x: 0 m h = 471.3 | x: 0.855 m h = 21.2 | h = 0.8 | x: 0 m h = 2.7 | x: 0 m h > 1000.0 | x: 0 m h = 118.0 | x: 0 m h = 489.3 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 52.6 |
| N605/N18 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.3 | h = 0.5 | x: 0 m h = 9.8 | x: 0.855 m h = 658.6 | x: 0.855 m h = 34.2 | h = 1.3 | x: 0 m h = 1.0 | x: 0.855 m h > 1000.0 | x: 0.855 m h = 163.6 | x: 0.855 m h = 661.4 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 52.6 |
| N18/N551 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 2.5 | x: 0 m h = 12.7 | x: 0 m h = 47.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.5 | h = 2.8 | x: 0 m h = 22.2 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 55.7 | x: 0 m h = 54.5 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 55.7 |
| N8/N552 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 1.8 | x: 0 m h = 12.7 | x: 0 m h = 47.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.6 | h = 2.8 | x: 0 m h = 22.8 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 60.9 | x: 0 m h = 54.0 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 60.9 |
| N553/N506 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 0.3 | x: 0 m h = 1.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.4 | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.9 |
| N507/N554 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 1.9 | x: 0 m h = 11.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 11.2 |
| N555/N508 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 0.7 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.7 |
| N509/N556 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 2.0 | x: 0 m h = 11.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 11.0 |
| N557/N510 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 300.0 l _y £ 300.0 Passa | x: 0.84 m h = 0.1 | N _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 |
| N511/N558 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 1.8 | x: 0 m h = 11.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 11.0 |
| N559/N512 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 0.7 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.7 |
| N513/N560 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 2.0 | x: 0 m h = 11.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 11.1 |
| N561/N514 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 0.84 m h = 0.5 | x: 0 m h = 1.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.4 | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.9 |
| N14/N562 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 4.8 | x: 0 m h = 28.2 | x: 0 m h = 43.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.4 | h = 1.9 | x: 0 m h = 17.0 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 55.8 | x: 0 m h = 53.0 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 55.8 |
| N6/N563 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 4.0 | x: 0 m h = 28.1 | x: 0 m h = 43.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.4 | h = 1.9 | x: 0 m h = 17.0 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 64.7 | x: 0 m h = 52.5 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 64.7 |
| N564/N515 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.5 |
| N516/N565 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 3.9 | x: 0 m h = 24.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 24.7 |
| N566/N517 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.1 | x: 0 m h = 2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 0.6 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.6 |
| N518/N567 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 4.0 | x: 0 m h = 24.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 24.5 |
| N568/N519 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 |
| N520/N569 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 3.8 | x: 0 m h = 24.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 24.5 |
| N570/N521 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 0.6 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.6 |
| N522/N571 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 3.9 | x: 0 m h = 24.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 24.8 |
| N572/N523 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.06 m h = 0.6 | x: 0 m h = 2.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 2.7 |
| N12/N573 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 4.7 | x: 0 m h = 31.6 | x: 0 m h = 34.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 1.2 | x: 0 m h = 9.4 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 42.9 | x: 0 m h = 39.9 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 42.9 |
| N4/N574 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 4.0 | x: 0 m h = 31.7 | x: 0 m h = 34.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | h = 1.2 | x: 0 m h = 9.5 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 60.1 | x: 0 m h = 42.3 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 60.1 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|---|--------------------|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|---|-------------------|
| | b/t | l | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _t M _x M _y | N _t M _y M _x | M _t | |
| N575/N524 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.2 | x: 0 m h = 1.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.3 |
| N525/N576 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 3.9 | x: 0 m h = 27.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 27.8 |
| N577/N526 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 |
| N527/N578 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 3.9 | x: 0 m h = 27.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 27.4 |
| N579/N528 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.2 |
| N529/N580 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 3.7 | x: 0 m h = 27.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 27.3 |
| N581/N530 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.4 |
| N531/N582 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 3.9 | x: 0 m h = 27.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 27.9 |
| N583/N532 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.28 m h = 0.6 | x: 0 m h = 3.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.1 |
| N10/N584 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 4.7 | x: 0 m h = 35.9 | x: 0 m h = 27.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.8 | x: 0 m h = 5.5 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 37.2 | x: 0 m h = 32.2 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 37.2 |
| N2/N585 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 4.2 | x: 0 m h = 36.1 | x: 0 m h = 27.2 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | h = 0.8 | x: 0 m h = 5.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 45.0 | x: 0 m h = 36.2 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 45.0 |
| N586/N533 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 0.1 | x: 0 m h = 1.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.0 |
| N534/N587 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 3.8 | x: 0 m h = 31.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 31.4 |
| N588/N535 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.3 |
| N536/N589 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 3.9 | x: 0 m h = 31.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 31.0 |
| N590/N537 | (b _w /t) £ 90 Passa | x: 0 m l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.1 |
| N538/N591 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 3.8 | x: 0 m h = 31.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 31.8 |
| N592/N539 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.2 | x: 1.5 m h = 34.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | h = 1.0 | x: 1.5 m h = 9.8 | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.5 m h = 41.3 | x: 1.5 m h = 26.1 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 41.3 |
| N540/N593 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 3.8 | x: 0 m h = 30.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 30.7 |
| N594/N541 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.5 m h = 0.6 | x: 0 m h = 3.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.3 |
| N30/N595 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.719 m h = 2.5 | x: 0 m h = 22.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 72.9 | h = 0.8 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 53.1 | x: 0 m h = 105.2 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.3 |
| N18/N596 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.719 m h = 8.9 | x: 0 m h = 94.4 | x: 0 m h = 22.5 | x: 1.719 m h = 276.4 | h = 3.6 | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 3.5 | x: 1.719 m h = 764.0 | x: 1.719 m h = 370.6 | x: 0 m h = 84.4 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.3 |
| N597/N542 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.719 m h = 1.6 | x: 0 m h = 17.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 17.8 |
| N543/N598 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.719 m h = 1.9 | x: 0 m h = 19.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 19.0 |
| N599/N544 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.719 m h = 0.2 | x: 0 m h = 0.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 0.7 |
| N545/N600 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.719 m h = 1.9 | x: 0 m h = 17.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 17.8 |
| N601/N546 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.719 m h = 1.0 | x: 0 m h = 0.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 1.0 |
| N547/N602 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.719 m h = 1.1 | x: 0 m h = 10.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.2 | h = 0.1 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 10.0 |
| N603/N548 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.719 m h = 16.9 | x: 0 m h = 10.5 | x: 1.719 m h = 60.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.8 | x: 0 m h = 1.4 | x: 1.719 m h = 22.5 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | x: 1.719 m h = 131.9 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.3 |
| N549/N604 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.719 m h = 13.6 | x: 0 m h = 7.4 | x: 0 m h = 52.4 | x: 0 m h = 263.1 | h = 3.7 | x: 0 m h = 1.3 | x: 0 m h = 18.9 | x: 0 m h = 692.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 329.1 | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.3 |
| N605/N550 | (b _w /t) £ 90 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 1.719 m h = 1.9 | x: 0 m h = 17.9 | x: 1.719 m h = 46.5 | x: 0 m h = 173.9 | h = 2.4 | h = 1.1 | x: 1.719 m h = 14.9 | x: 0 m h = 302.4 | x: 1.719 m h = 221.5 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 3.3 |
| N497/N499 | (b _w /t) £ 500 (b _w /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 3.0 | x: 0 m h = 9.5 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 20.0 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _L Sd = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 20.0 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|---|---|--|-------------------|--|--|--|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------------|--|-------------------|--------|
| | b/t | l | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N,M,M _y | N,M _t M _y | M _t | | |
| N499/N501 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 200.0 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 2.1 | x: 0 m h = 8.9 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 14.0 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 14.0 | |
| N501/N503 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 2.8 | x: 4.256 m h = 16.2 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 4.256 m h = 0.5 | x: 4.256 m h = 0.9 | N.A. ⁽²⁾ | x: 4.256 m h = 16.7 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 16.7 | |
| N503/N505 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 4.244 m h < 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | x: 0 m h = 18.7 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 0.7 | x: 0 m h = 1.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 19.7 | x: 0 m h = 19.2 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 19.7 | |
| N496/N498 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 4.256 m h < 0.1 | x: 0 m h = 2.9 | x: 0 m h = 9.4 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 20.5 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 20.5 | |
| N498/N500 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 4.256 m h < 0.1 | x: 0 m h = 1.6 | x: 0 m h = 8.9 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 14.3 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 14.3 | |
| N500/N502 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 2.3 | x: 0 m h = 9.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 12.4 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 12.4 | |
| N502/N504 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 4.244 m h = 0.1 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 11.6 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h < 0.1 | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 0.5 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 12.1 | x: 0 m h = 12.2 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 12.2 | |
| N508/N517 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 4.256 m h = 0.3 | x: 0 m h = 3.4 | x: 0 m h = 8.6 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 15.4 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 15.4 | |
| N517/N526 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 4.256 m h = 0.6 | x: 0 m h = 3.7 | x: 0 m h = 8.9 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 14.4 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 14.4 | |
| N526/N535 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 4.256 m h = 0.9 | x: 0 m h = 4.0 | x: 4.256 m h = 31.9 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h < 0.1 | x: 4.256 m h = 0.8 | x: 4.256 m h = 3.6 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 13.9 | x: 4.256 m h = 35.3 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 35.3 | |
| N535/N544 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | x: 4.244 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.4 | x: 0 m h = 34.0 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h < 0.1 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 4.1 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 20.3 | x: 0 m h = 36.7 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 36.7 | |
| N512/N521 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 3.1 | x: 0 m h = 9.1 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 15.2 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 15.2 | |
| N521/N530 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 2.7 | x: 4.256 m h = 11.7 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 0.5 | x: 3.99 m h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | x: 4.256 m h = 15.2 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 15.2 | |
| N530/N539 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 4.2 | x: 4.256 m h = 67.6 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 4.256 m h = 1.4 | x: 4.256 m h = 16.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 4.256 m h = 71.8 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 71.8 | |
| N539/N548 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | N _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁶⁾ | x: 0 m h = 2.0 | x: 0 m h = 95.8 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Std} = 0,00 N.A. ⁽⁷⁾ | x: 0 m h = 2.3 | x: 0 m h = 32.9 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 98.7 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 98.7 | |
| N496/N551 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.3 | h = 0.5 | x: 0.855 m h = 10.8 | x: 0.855 m h = 31.6 | x: 0.855 m h = 8.1 | x: 0.855 m h = 1.0 | x: 0.855 m h = 1.2 | x: 0.855 m h = 10.6 | x: 0.855 m h = 22.0 | x: 0.855 m h = 34.5 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 34.5 | |
| N551/N506 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.3 | h = 0.5 | x: 0 m h = 10.8 | x: 0 m h = 29.5 | x: 0 m h = 7.0 | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 1.2 | x: 0 m h = 9.2 | x: 0 m h = 21.4 | x: 0 m h = 32.5 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 32.5 | |
| N506/N554 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 5.5 | h = 27.9 | x: 0 m h = 4.9 | x: 0 m h = 21.0 | x: 0 m h = 6.7 | x: 0 m h = 0.7 | x: 0 m h = 0.2 | x: 0 m h = 4.9 | x: 0.855 m h = 50.1 | x: 0 m h = 15.6 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 50.1 | |
| N554/N508 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 5.5 | h = 27.9 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 21.7 | x: 0.855 m h = 6.7 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 5.1 | x: 0.855 m h = 53.4 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 53.4 | |
| N508/N556 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 9.2 | h = 43.1 | x: 0 m h = 4.7 | x: 0 m h = 22.4 | x: 0 m h = 6.8 | x: 0 m h = 0.7 | x: 0 m h = 0.2 | x: 0 m h = 5.5 | x: 0 m h = 70.1 | x: 0.855 m h = 18.6 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 70.1 | |
| N556/N510 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 9.2 | h = 43.1 | x: 0.855 m h = 4.7 | x: 0.855 m h = 21.8 | x: 0.855 m h = 6.8 | x: 0 m h = 0.4 | x: 0.855 m h = 0.2 | x: 0.855 m h = 5.2 | x: 0.855 m h = 65.1 | x: 0.855 m h = 20.1 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 65.1 | |
| N510/N558 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 9.3 | h = 43.1 | x: 0 m h = 4.8 | x: 0 m h = 21.8 | x: 0 m h = 6.8 | x: 0.855 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.2 | x: 0 m h = 5.2 | x: 0 m h = 65.4 | x: 0 m h = 20.1 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 65.4 | |
| N558/N512 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 9.3 | h = 43.1 | x: 0.855 m h = 4.2 | x: 0.855 m h = 22.2 | x: 0.855 m h = 6.8 | x: 0.855 m h = 0.6 | x: 0.855 m h = 0.2 | x: 0.855 m h = 5.4 | x: 0.855 m h = 69.5 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 69.5 | |
| N512/N560 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 5.8 | h = 28.0 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 21.8 | x: 0 m h = 6.7 | x: 0.855 m h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 5.2 | x: 0 m h = 52.7 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 52.7 | |
| N560/N514 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 5.8 | h = 27.9 | x: 0.855 m h = 4.9 | x: 0.855 m h = 21.1 | x: 0.855 m h = 6.7 | x: 0.855 m h = 0.7 | x: 0.855 m h = 0.2 | x: 0.855 m h = 4.9 | x: 0 m h = 49.9 | x: 0.855 m h = 17.2 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 49.9 | |
| N514/N552 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.3 | h = 0.1 | x: 0.855 m h = 10.9 | x: 0.855 m h = 29.5 | x: 0.855 m h = 7.0 | x: 0.855 m h = 0.4 | x: 0.855 m h = 1.2 | x: 0.855 m h = 9.2 | x: 0.855 m h = 15.8 | x: 0.855 m h = 32.5 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 32.5 | |
| N552/N497 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.3 | h = 0.1 | x: 0 m h = 10.9 | x: 0 m h = 31.7 | x: 0 m h = 8.1 | x: 0 m h = 1.0 | x: 0 m h = 1.2 | x: 0 m h = 10.7 | x: 0 m h = 16.1 | x: 0 m h = 34.2 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 34.2 | |
| N498/N562 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 2.1 | h = 1.2 | x: 0.855 m h = 4.7 | x: 0.855 m h = 60.3 | x: 0.855 m h = 15.8 | x: 0.855 m h = 0.5 | x: 0.855 m h = 0.2 | x: 0.855 m h = 38.8 | x: 0.855 m h = 25.4 | x: 0.855 m h = 63.7 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 63.7 | |
| N562/N515 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 2.1 | h = 1.3 | x: 0 m h = 4.7 | x: 0 m h = 58.3 | x: 0 m h = 14.0 | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.2 | x: 0 m h = 35.9 | x: 0 m h = 24.7 | x: 0 m h = 61.8 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 61.8 | |
| N515/N565 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 9.0 | h = 44.2 | M _{Std} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 44.9 | x: 0 m h = 13.5 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 21.9 | x: 0 m h = 89.0 | x: 0.855 m h = 21.8 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 89.0 | |
| N565/N517 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 9.0 | h = 44.2 | x: 0.855 m h = 5.6 | x: 0.855 m h = 46.1 | x: 0.855 m h = 13.5 | x: 0.855 m h = 0.8 | x: 0.855 m h = 0.3 | x: 0.855 m h = 23.0 | x: 0.855 m h = 95.0 | x: 0.855 m h = 25.5 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 95.0 | |
| N517/N567 | (b _u /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | l _u £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 10.9 | h = 55.1 | x: 0 m h = 4.6 | x: 0 m h = 28.1 | x: 0 m h = 10.4 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 0.2 | x: 0 m h = 9.0 | x: 0 m h = 87.1 | x: 0.855 m h = 20.9 | M _{t,Std} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 87.1 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | Estado |
|-----------|--|---|----------------|----------------|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|
| | b/t | l | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _M M _x | N _M M _y | M _t | |
| N567/N519 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 10.9 | h = 55.1 | x: 0.855 m h = 3.9 | x: 0.855 m h = 28.2 | x: 0.855 m h = 10.4 | x: 0 m h = 0.5 | x: 0.855 m h = 0.1 | x: 0.855 m h = 9.0 | x: 0.855 m h = 83.4 | x: 0.855 m h = 22.9 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 83.4 |
| N519/N569 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 10.9 | h = 55.2 | x: 0 m h = 4.0 | x: 0 m h = 28.1 | x: 0 m h = 10.4 | x: 0.855 m h = 0.5 | x: 0 m h = 0.1 | x: 0 m h = 9.0 | x: 0 m h = 83.8 | x: 0 m h = 23.0 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 83.8 |
| N569/N521 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 10.9 | h = 55.1 | x: 0.855 m h = 3.3 | x: 0.855 m h = 28.3 | x: 0.855 m h = 10.4 | x: 0.855 m h = 0.9 | x: 0.855 m h = 0.1 | x: 0.855 m h = 9.1 | x: 0.855 m h = 86.7 | x: 0.855 m h = 23.9 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 86.7 |
| N521/N571 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 9.2 | h = 44.2 | x: 0 m h = 4.0 | x: 0 m h = 46.0 | x: 0 m h = 13.5 | x: 0 m h = 0.7 | x: 0 m h = 0.2 | x: 0 m h = 22.9 | x: 0 m h = 94.1 | x: 0 m h = 24.9 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 94.1 |
| N571/N523 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 9.2 | h = 44.2 | M _{sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 44.8 | x: 0.855 m h = 13.5 | x: 0.855 m h = 0.5 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 21.9 | x: 0.855 m h = 89.2 | x: 0.855 m h = 23.2 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 89.2 |
| N523/N563 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 2.2 | h = 1.0 | x: 0.855 m h = 5.1 | x: 0.855 m h = 57.9 | x: 0.855 m h = 14.0 | x: 0.855 m h = 0.4 | x: 0.855 m h = 0.3 | x: 0.855 m h = 35.5 | x: 0.855 m h = 19.3 | x: 0.855 m h = 61.1 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 61.1 |
| N563/N499 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 2.1 | h = 1.0 | x: 0 m h = 5.1 | x: 0 m h = 60.0 | x: 0 m h = 15.8 | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 0.3 | x: 0 m h = 38.5 | x: 0 m h = 19.6 | x: 0 m h = 63.1 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 63.1 |
| N500/N573 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.6 | h = 0.5 | M _{sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 58.5 | x: 0.855 m h = 15.6 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 36.7 | x: 0.855 m h = 20.9 | x: 0.855 m h = 60.7 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 60.7 |
| N573/N524 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.6 | h = 0.5 | M _{sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 57.7 | x: 0 m h = 14.0 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 35.2 | x: 0 m h = 20.6 | x: 0 m h = 59.8 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 59.8 |
| N524/N576 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 7.8 | h = 36.5 | M _{sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 46.8 | x: 0 m h = 13.6 | x: 0.855 m h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 23.8 | x: 0 m h = 84.1 | x: 0 m h = 21.7 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 84.1 |
| N576/N526 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 7.8 | h = 36.6 | x: 0.855 m h = 5.7 | x: 0.855 m h = 47.9 | x: 0.855 m h = 13.6 | x: 0.855 m h = 0.9 | x: 0.855 m h = 0.3 | x: 0.855 m h = 24.8 | x: 0.855 m h = 88.1 | x: 0.855 m h = 25.8 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 88.1 |
| N526/N578 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 9.5 | h = 45.5 | x: 0 m h = 4.6 | x: 0 m h = 29.6 | x: 0 m h = 10.5 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 0.2 | x: 0 m h = 9.9 | x: 0 m h = 78.5 | x: 0 m h = 18.8 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 78.5 |
| N578/N528 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 9.5 | h = 45.5 | x: 0.855 m h = 3.3 | x: 0.855 m h = 30.2 | x: 0.855 m h = 10.5 | x: 0 m h = 0.5 | x: 0.855 m h = 0.1 | x: 0.855 m h = 10.2 | x: 0.855 m h = 75.9 | x: 0.855 m h = 21.6 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 75.9 |
| N528/N580 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 9.5 | h = 45.3 | x: 0 m h = 3.4 | x: 0 m h = 30.3 | x: 0 m h = 10.5 | x: 0.855 m h = 0.5 | x: 0 m h = 0.1 | x: 0 m h = 10.3 | x: 0 m h = 76.2 | x: 0 m h = 21.8 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 76.2 |
| N580/N530 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 9.5 | h = 45.3 | x: 0.855 m h = 3.8 | x: 0.855 m h = 31.0 | x: 0.855 m h = 10.6 | x: 0.855 m h = 0.9 | x: 0.855 m h = 0.1 | x: 0.855 m h = 10.7 | x: 0.855 m h = 79.5 | x: 0.855 m h = 24.5 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 79.5 |
| N530/N582 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 8.0 | h = 36.3 | x: 0 m h = 5.2 | x: 0 m h = 46.8 | x: 0 m h = 13.5 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 0.3 | x: 0 m h = 23.7 | x: 0 m h = 87.4 | x: 0 m h = 24.8 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 87.4 |
| N582/N532 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 8.0 | h = 36.3 | M _{sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 45.7 | x: 0.855 m h = 13.5 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 22.7 | x: 0.855 m h = 82.0 | x: 0.855 m h = 22.7 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 82.0 |
| N532/N574 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.8 | h = 0.4 | M _{sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 57.3 | x: 0.855 m h = 13.9 | x: 0.855 m h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 34.8 | x: 0.855 m h = 16.2 | x: 0.855 m h = 59.5 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 59.5 |
| N574/N501 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.7 | h = 0.4 | M _{sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 59.1 | x: 0 m h = 15.7 | x: 0.855 m h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 37.4 | x: 0 m h = 16.5 | x: 0 m h = 61.3 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 61.3 |
| N502/N584 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.4 | h = 1.0 | M _{sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 58.9 | x: 0.855 m h = 15.8 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 37.1 | x: 0.855 m h = 19.9 | x: 0.855 m h = 60.6 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 60.6 |
| N584/N533 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.4 | h = 1.0 | M _{sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 58.3 | x: 0 m h = 14.0 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 36.0 | x: 0 m h = 19.7 | x: 0 m h = 60.1 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 60.1 |
| N533/N587 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 6.3 | h = 31.9 | M _{sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 47.4 | x: 0 m h = 13.6 | x: 0.855 m h = 0.5 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 24.3 | x: 0 m h = 80.0 | x: 0 m h = 21.4 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 80.0 |
| N587/N535 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 6.3 | h = 31.9 | x: 0.855 m h = 6.8 | x: 0.855 m h = 46.7 | x: 0.855 m h = 13.5 | x: 0.855 m h = 1.0 | x: 0.855 m h = 0.5 | x: 0.855 m h = 23.7 | x: 0.855 m h = 82.6 | x: 0.855 m h = 26.1 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 82.6 |
| N535/N589 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 8.9 | h = 44.4 | x: 0 m h = 6.2 | x: 0 m h = 45.3 | x: 0 m h = 12.6 | x: 0 m h = 1.0 | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 22.1 | x: 0 m h = 92.6 | x: 0 m h = 23.7 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 92.6 |
| N589/N537 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 8.9 | h = 44.4 | x: 0.855 m h = 3.5 | x: 0.855 m h = 43.8 | x: 0.855 m h = 12.5 | x: 0 m h = 0.6 | x: 0.855 m h = 0.1 | x: 0.855 m h = 20.7 | x: 0.855 m h = 88.6 | x: 0.855 m h = 24.4 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 88.6 |
| N537/N591 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 8.9 | h = 44.4 | x: 0 m h = 3.7 | x: 0 m h = 43.4 | x: 0 m h = 12.4 | x: 0.855 m h = 0.5 | x: 0.214 m h = 0.1 | x: 0 m h = 20.4 | x: 0 m h = 88.6 | x: 0 m h = 24.3 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 88.6 |
| N591/N539 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 8.9 | h = 44.4 | x: 0.855 m h = 5.5 | x: 0 m h = 38.2 | x: 0 m h = 12.2 | x: 0.855 m h = 1.0 | x: 0.855 m h = 0.3 | x: 0 m h = 16.1 | x: 0 m h = 84.2 | x: 0.855 m h = 26.6 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 84.2 |
| N539/N593 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 6.6 | h = 32.4 | x: 0 m h = 5.5 | x: 0 m h = 54.8 | x: 0 m h = 14.0 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 0.3 | x: 0 m h = 31.9 | x: 0 m h = 88.4 | x: 0 m h = 25.7 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 88.4 |
| N593/N541 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 6.6 | h = 32.4 | M _{sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 47.1 | x: 0.855 m h = 13.6 | x: 0 m h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 24.0 | x: 0.855 m h = 80.7 | x: 0.855 m h = 22.0 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 80.7 |
| N541/N585 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.4 | h = 0.8 | M _{sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 58.4 | x: 0.855 m h = 14.0 | x: 0.855 m h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 36.1 | x: 0.855 m h = 15.9 | x: 0.855 m h = 60.7 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 60.7 |
| N585/N503 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 1.4 | h = 0.8 | M _{sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 60.0 | x: 0 m h = 16.0 | x: 0.855 m h = 0.5 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 38.5 | x: 0 m h = 16.3 | x: 0 m h = 62.2 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 62.2 |
| N504/N595 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | l _w £ 200.0 l _y £ 200.0 Passa | h = 0.9 | h = 0.3 | M _{sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 36.6 | x: 0.855 m h = 9.6 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 14.3 | x: 0.214 m h = 13.6 | x: 0.855 m h = 40.6 | M _{tsd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 40.6 |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|--|--|---|----------------|----------------|---|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|-------------------|
| | b/t | l | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _t M _x M _y | N _t M _y M _x | M _t | | |
| N595/N542 | (b _w /t) ≤ 500 (b _w /t) ≤ 60 Passa | l _{xx} ≤ 200.0 l _{yy} ≤ 200.0 Passa | h = 1.0 | h = 0.3 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 30.5 | x: 0 m h = 6.7 | x: 0 m h = 0.2 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 9.7 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 34.5 | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 34.5 | |
| N542/N598 | (b _w /t) ≤ 500 (b _w /t) ≤ 60 Passa | l _{xx} ≤ 200.0 l _{yy} ≤ 200.0 Passa | h = 2.3 | h = 11.8 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 22.3 | x: 0.855 m h = 7.0 | x: 0.855 m h = 0.5 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 5.4 | x: 0.855 m h = 35.4 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 35.4 | |
| N598/N544 | (b _w /t) ≤ 500 (b _w /t) ≤ 60 Passa | l _{xx} ≤ 200.0 l _{yy} ≤ 200.0 Passa | h = 2.3 | h = 11.8 | | x: 0.855 m h = 6.7 | x: 0.855 m h = 25.1 | x: 0.855 m h = 6.8 | x: 0.855 m h = 0.8 | x: 0.855 m h = 0.5 | x: 0.855 m h = 6.8 | x: 0.855 m h = 43.3 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 43.3 |
| N544/N600 | (b _w /t) ≤ 500 (b _w /t) ≤ 60 Passa | l _{xx} ≤ 200.0 l _{yy} ≤ 200.0 Passa | h = 3.4 | h = 18.1 | | x: 0 m h = 4.7 | x: 0 m h = 24.3 | x: 0 m h = 6.9 | x: 0 m h = 0.6 | x: 0 m h = 0.2 | x: 0 m h = 6.4 | x: 0 m h = 46.2 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 46.2 |
| N600/N546 | (b _w /t) ≤ 500 (b _w /t) ≤ 60 Passa | l _{xx} ≤ 200.0 l _{yy} ≤ 200.0 Passa | h = 3.4 | h = 18.1 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.855 m h = 29.5 | x: 0.855 m h = 7.2 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0.855 m h = 9.2 | x: 0.855 m h = 48.2 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 48.2 | |
| N546/N602 | (b _w /t) ≤ 500 (b _w /t) ≤ 60 Passa | l _{xx} ≤ 200.0 l _{yy} ≤ 200.0 Passa | h = 3.3 | h = 17.4 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 28.8 | x: 0 m h = 8.0 | x: 0.855 m h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 8.9 | x: 0 m h = 46.9 | N.A. ⁽⁴⁾ | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 46.9 | |
| N602/N548 | (b _w /t) ≤ 500 (b _w /t) ≤ 60 Passa | l _{xx} ≤ 200.0 l _{yy} ≤ 200.0 Passa | h = 3.3 | h = 17.4 | | x: 0.855 m h = 4.4 | x: 0.855 m h = 104.1 | x: 0.855 m h = 11.7 | x: 0.855 m h = 0.7 | x: 0.855 m h = 0.2 | x: 0.855 m h = 109.7 | x: 0.855 m h = 125.2 | x: 0.855 m h = 32.0 | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 46.2 |
| N548/N604 | (b _w /t) ≤ 500 (b _w /t) ≤ 60 Passa | l _{xx} ≤ 200.0 l _{yy} ≤ 200.0 Passa | h = 0.8 | h = 3.6 | | x: 0.855 m h = 5.0 | x: 0.855 m h = 356.2 | x: 0 m h = 30.0 | x: 0 m h = 0.6 | x: 0.855 m h = 0.3 | x: 0.855 m h > 1000.0 | x: 0.855 m h = 364.8 | x: 0.855 m h = 84.3 | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 46.2 |
| N604/N596 | (b _w /t) ≤ 500 (b _w /t) ≤ 60 Passa | l _{xx} ≤ 200.0 l _{yy} ≤ 200.0 Passa | h = 0.7 | h = 4.1 | | x: 0 m h = 5.1 | x: 1.71 m h = 538.4 | x: 1.71 m h = 35.7 | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 0.3 | x: 1.71 m h > 1000.0 | x: 1.71 m h = 543.0 | x: 1.71 m h = 133.2 | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 46.2 |
| N596/N505 | (b _w /t) ≤ 500 (b _w /t) ≤ 60 Passa | l _{xx} ≤ 200.0 l _{yy} ≤ 200.0 Passa | h = 0.6 | h = 2.6 | M _{Sd} = 0,00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 495.3 | x: 0 m h = 31.8 | x: 0.855 m h = 0.4 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h > 1000.0 | x: 0 m h = 498.3 | x: 0 m h = 122.6 | M _{tSd} = 0,00 N.A. ⁽⁵⁾ | PASSA h = 46.2 | |
| Notação: b/t: Valores máximos da relação comprimento-espessura l: Limitação de esbelteiz N _t : Resistência à tração N _c : Resistência à compressão M _x : Resistência à flexão eixo X M _y : Resistência à flexão eixo Y V _x : Resistência ao esforço cortante X V _y : Resistência ao esforço cortante Y M _x V _y : Resistência ao momento fletor X e esforço cortante Y combinados M _y V _x : Resistência ao momento fletor Y e esforço cortante X combinados N _t M _x : Resistência à flexão-compressão N _t M _y : Resistência à flexão-tração M _t : Resistência à torção x: Distância à origem da barra h: Coeficiente de aproveitamento (%) N.A.: Não aplicável | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verificações desnecessárias para o tipo de perfil (N.A.): ⁽¹⁾ A verificação não será executada, já que não existe momento fletor. ⁽²⁾ Não há interação entre o momento fletor e o esforço cortante para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada. ⁽³⁾ Não há interação entre o esforço axial de compressão e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada. ⁽⁴⁾ Não há interação entre o esforço axial de tração e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada. ⁽⁵⁾ A verificação não é necessária, já que não existe momento fletor. ⁽⁶⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de tração. ⁽⁷⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço cortante. ⁽⁸⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão. | | | | | | | | | | | | | | | |

4.3.5. Estrutura E-sec 01

DADOS DE OBRA

Estados limites

| | |
|--------------------|-----------------------|
| E.L.U. Aço dobrado | NBR 14762: 2010 |
| Deslocamentos | Ações características |

Situações de projeto

Para as distintas situações de projeto, as combinações de ações serão definidas de acordo com os seguintes critérios:

- Com coeficientes de combinação

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sem coeficientes de combinação

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Onde:

- G_k Ação permanente
 P_k Ação de pré-esforço
 Q_k Ação variável
 g_G Coeficiente parcial de segurança das ações permanentes
 g_P Coeficiente parcial de segurança da ação de pré-esforço
 $g_{Q,1}$ Coeficiente parcial de segurança da ação variável principal
 $g_{Q,i}$ Coeficiente parcial de segurança das ações variáveis de acompanhamento
 $\gamma_{p,1}$ Coeficiente de combinação da ação variável principal
 $\gamma_{a,i}$ Coeficiente de combinação das ações variáveis de acompanhamento

Para cada situação de projeto e estado limite, os coeficientes a utilizar serão:

E.L.U. Aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010

| Normal | | | | |
|----------------|--|--------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | | Coeficientes de combinação (y) | |
| | Favorável | Desfavorável | Principal (γ_p) | Acompanhamento (γ_a) |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.250 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.400 | 1.000 | 0.600 |

Deslocamentos

| Ações variáveis sem sismo | | |
|---------------------------|--|--------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | |
| | Favorável | Desfavorável |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.000 |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.000 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.000 |

ESTRUTURA

Geometria

Barras

2.1.1.1.- Materiais utilizados

| Materiais utilizados | | | | | | | |
|--|------------|-----------|-------|----------|--------|----------|---------|
| Material | | E | n | G | f_y | a_t | g |
| Tipo | Designação | (MPa) | | (MPa) | (MPa) | (m/m°C) | (kN/m³) |
| Aço dobrado | A-588 | 200000.00 | 0.300 | 76923.08 | 345.00 | 0.000012 | 77.01 |
| Notação: E : Módulo de elasticidade n : Módulo de poisson G : Módulo de corte f_y : Limite elástico a_t : Coeficiente de dilatação g : Peso específico | | | | | | | |

Características mecânicas

| Tipos de peça |
|---------------|
|---------------|

| Ref. | Peças |
|------|--|
| 1 | N1/N2, N3/N2, N4/N3, N6/N5, N7/N8, N9/N8, N10/N9, N12/N11, N13/N14, N15/N14, N16/N15, N18/N17, N19/N20, N21/N20, N22/N21 e N24/N23 |
| 2 | N15/N9, N21/N15, N3/N21, N23/N17, N17/N11, N5/N23, N20/N14, N14/N8 e N2/N20 |

| Características mecânicas | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Material | | Ref. | Descrição | A (cm ²) | Avy (cm ²) | Avz (cm ²) | Iyy (cm ⁴) | Izz (cm ⁴) | It (cm ⁴) |
| Tipo | Designação | | | | | | | | |
| Aço dobrado | A-588 | 1 | C75X40X15X2.00, (Cr) | 3.43 | 1.27 | 1.68 | 30.25 | 7.87 | 0.05 |
| | | 2 | C100X50X17X2.25, (Cr) | 4.93 | 1.79 | 2.43 | 77.70 | 17.34 | 0.08 |

Notação:
 Ref.: Referência
 A: Área da seção transversal
 Avy: Área de esforço cortante da seção segundo o eixo local 'Y'
 Avz: Área de esforço cortante da seção segundo o eixo local 'Z'
 Iyy: Inércia da seção em torno do eixo local 'Y'
 Izz: Inércia da seção em torno do eixo local 'Z'
 It: Inércia à torção
 As características mecânicas das peças correspondem à seção no ponto médio das mesmas.

Resultados

Barras

Verificações E.L.U. (Resumido)

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|--|---|--|-------------------|---|---|----------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _t M _x M _y | N _t M _y M _x | M _t | | |
| N1/N2 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.01 m h = 0.5 | x: 0 m h = 2.0 | x: 1.01 m h = 18.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | h = 1.8 | x: 1.01 m h = 3.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.01 m h = 21.2 | x: 1.01 m h = 12.7 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 21.2 | |
| N3/N5 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 0.1 | x: 0 m h = 5.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.7 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 13.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 13.9 | |
| N5/N2 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.6 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 0.6 | |
| N4/N3 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.74 m h = 0.2 | x: 0 m h = 1.9 | x: 0.74 m h = 17.4 | x: 0.74 m h = 12.7 | h = 0.8 | h = 2.4 | x: 0.74 m h = 3.1 | x: 0.74 m h = 1.6 | x: 0.74 m h = 22.5 | x: 0.74 m h = 16.8 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 22.5 | |
| N6/N5 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.875 m h = 0.7 | x: 0 m h = 3.5 | x: 0.875 m h = 34.6 | x: 0.875 m h = 11.5 | h = 0.6 | h = 4.0 | x: 0.875 m h = 12.2 | x: 0.875 m h = 1.3 | x: 0.875 m h = 38.4 | x: 0.875 m h = 21.1 | h = 34.0 | PASSA h = 38.4 | |
| N7/N8 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.01 m h = 0.5 | x: 0 m h = 2.0 | x: 1.01 m h = 18.0 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.3 | h = 1.8 | x: 1.01 m h = 3.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.01 m h = 21.2 | x: 1.01 m h = 12.7 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 21.2 | |
| N9/N11 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 0.1 | x: 0 m h = 5.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.7 | x: 0 m h = 0.9 | x: 0 m h = 0.3 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 13.9 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 13.9 | |
| N11/N8 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.6 | x: 0 m h = 0.6 | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽⁶⁾ | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 0.6 | |
| N10/N9 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.74 m h = 0.2 | x: 0 m h = 1.9 | x: 0.74 m h = 17.4 | x: 0.74 m h = 12.7 | h = 0.8 | h = 2.4 | x: 0.74 m h = 3.1 | x: 0.74 m h = 1.6 | x: 0.74 m h = 22.5 | x: 0.74 m h = 16.8 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 22.5 | |
| N12/N11 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.875 m h = 0.7 | x: 0 m h = 3.5 | x: 0.875 m h = 34.6 | x: 0.875 m h = 11.5 | h = 0.6 | h = 4.0 | x: 0.875 m h = 12.2 | x: 0.875 m h = 1.3 | x: 0.875 m h = 38.4 | x: 0.875 m h = 21.1 | h = 34.0 | PASSA h = 38.4 | |
| N13/N14 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.01 m h = 1.1 | x: 0 m h = 4.8 | x: 1.01 m h = 4.3 | x: 1.01 m h = 16.6 | h = 0.7 | h = 0.4 | x: 1.01 m h = 0.2 | x: 1.01 m h = 2.8 | x: 1.01 m h = 15.7 | x: 1.01 m h = 18.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 18.6 | |
| N15/N17 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 0.3 | x: 0 m h = 10.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 1.7 | x: 0 m h = 1.1 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 11.4 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 11.4 | |
| N17/N14 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.013 m h = 7.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 1.2 | x: 1.013 m h = 0.6 | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.013 m h = 8.3 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 8.3 | |
| N16/N15 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.74 m h = 0.5 | x: 0 m h = 4.5 | x: 0.74 m h = 4.2 | x: 0.74 m h = 26.2 | h = 1.4 | h = 0.6 | x: 0.74 m h = 0.2 | x: 0.74 m h = 6.9 | x: 0.74 m h = 26.0 | x: 0.74 m h = 27.5 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 27.5 | |
| N18/N17 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.875 m h = 1.8 | x: 0 m h = 8.6 | x: 0.875 m h = 8.2 | x: 0.875 m h = 23.5 | h = 1.2 | h = 0.9 | x: 0.875 m h = 0.7 | x: 0.875 m h = 5.5 | x: 0.875 m h = 26.6 | x: 0.875 m h = 27.4 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 27.4 | |
| N19/N20 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.01 m h = 1.1 | x: 0 m h = 4.8 | x: 1.01 m h = 4.3 | x: 1.01 m h = 16.6 | h = 0.7 | h = 0.4 | x: 1.01 m h = 0.2 | x: 1.01 m h = 2.8 | x: 1.01 m h = 15.7 | x: 1.01 m h = 18.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 18.6 | |

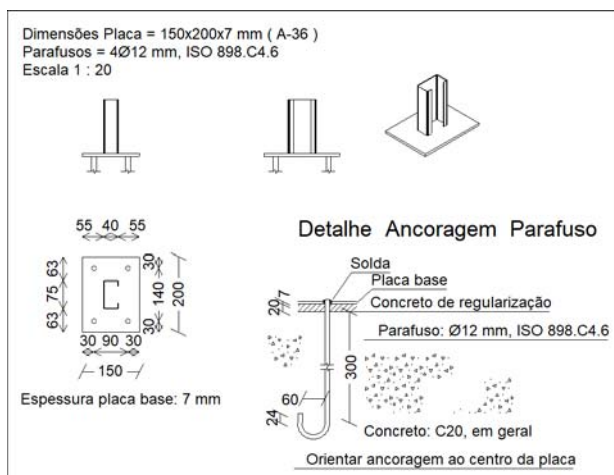
| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---|--|---|---|-------------------|------------------------|---|-----------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|---|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _c M _x M _y | N _t M _x M _y | M _t | | |
| N21/N23 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 0.3 | x: 0 m h = 10.4 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 1.7 | x: 0 m h = 1.1 | N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 11.4 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 11.4 | |
| N23/N20 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | x: 0 m h = 0.1 | x: 1.013 m h = 7.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 1.2 | x: 1.013 m h = 0.6 | N.A. ⁽²⁾ | x: 1.013 m h = 8.3 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 8.3 | |
| N22/N21 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.74 m h = 0.5 | x: 0 m h = 4.5 | x: 0.74 m h = 4.2 | x: 0.74 m h = 26.2 | h = 1.4 | h = 0.6 | x: 0.74 m h = 0.2 | x: 0.74 m h = 6.9 | x: 0.74 m h = 26.0 | x: 0.74 m h = 27.5 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 27.5 | |
| N24/N23 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.875 m h = 1.8 | x: 0 m h = 8.6 | x: 0.875 m h = 8.2 | x: 0.875 m h = 23.5 | h = 1.2 | h = 0.9 | x: 0.875 m h = 0.7 | x: 0.875 m h = 5.5 | x: 0.875 m h = 26.6 | x: 0.875 m h = 27.4 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 27.4 | |
| N15/N9 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 1.5 | x: 0 m h = 37.6 | x: 0 m h = 7.5 | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 5.4 | x: 0 m h = 8.7 | x: 0 m h = 0.6 | x: 0 m h = 46.3 | x: 0 m h = 10.2 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 46.3 | |
| N21/N15 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 1.1 | x: 0 m h = 34.6 | x: 0 m h = 7.0 | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 4.7 | x: 0 m h = 7.3 | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 42.0 | x: 0 m h = 17.5 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 42.0 | |
| N3/N21 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 1.5 | x: 3.934 m h = 37.6 | x: 3.934 m h = 7.5 | x: 3.934 m h = 0.5 | x: 3.934 m h = 5.4 | x: 3.934 m h = 8.7 | x: 3.934 m h = 0.6 | x: 3.934 m h = 46.3 | x: 3.934 m h = 10.2 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 46.3 | |
| N23/N17 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.1 | h = 2.4 | x: 0 m h = 67.4 | x: 0 m h = 13.8 | x: 0 m h = 1.0 | x: 0 m h = 9.3 | x: 0 m h = 27.7 | x: 0 m h = 1.9 | x: 0 m h = 82.0 | x: 0 m h = 21.7 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 82.0 | |
| N17/N11 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 3.2 | x: 0 m h = 73.2 | x: 0 m h = 14.5 | x: 0 m h = 1.0 | x: 0 m h = 10.5 | x: 0 m h = 32.9 | x: 0 m h = 2.1 | x: 0 m h = 90.0 | x: 0 m h = 22.2 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 90.0 | |
| N5/N23 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 3.2 | x: 3.934 m h = 73.2 | x: 3.934 m h = 14.5 | x: 3.934 m h = 1.0 | x: 3.934 m h = 10.5 | x: 3.934 m h = 32.9 | x: 3.934 m h = 2.1 | x: 3.934 m h = 90.0 | x: 3.934 m h = 22.2 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 90.0 | |
| N20/N14 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | h = 1.3 | x: 0 m h = 34.5 | x: 0 m h = 7.1 | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 4.7 | x: 0 m h = 7.3 | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 42.3 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 42.3 | |
| N14/N8 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | h = 1.6 | x: 0 m h = 37.5 | x: 0 m h = 7.6 | x: 0 m h = 0.5 | x: 0 m h = 5.4 | x: 0 m h = 8.6 | x: 0 m h = 0.6 | x: 0 m h = 46.5 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 46.5 | |
| N2/N20 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | h = 1.6 | x: 3.934 m h = 37.5 | x: 3.934 m h = 7.6 | x: 3.934 m h = 0.5 | x: 3.934 m h = 5.4 | x: 3.934 m h = 8.6 | x: 3.934 m h = 0.6 | x: 3.934 m h = 46.5 | N.A. ⁽⁵⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽³⁾ | PASSA h = 46.5 | |
| Notação: b/t: Valores máximos da relação comprimento-espessura I: Limitação de esbeltez N: Resistência à tração N _c : Resistência à compressão M _x : Resistência à flexão eixo X M _y : Resistência à flexão eixo Y V _x : Resistência ao esforço cortante X V _y : Resistência ao esforço cortante Y M _x V _y : Resistência ao momento fletor X e esforço cortante Y combinados M _y V _x : Resistência ao momento fletor Y e esforço cortante X combinados N _c M _x M _y : Resistência à flexo-compressão N _t M _x M _y : Resistência à flexo-tração M _t : Resistência à torção x: Distância à origem da barra h: Coeficiente de aproveitamento (%) N.A.: Não aplicável | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verificações desnecessárias para o tipo de perfil (N.A.): (1) A verificação não será executada, já que não existe momento fletor. (2) Não há interação entre o momento fletor e o esforço cortante para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada. (3) A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor. (4) A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de tração. (5) Não há interação entre o esforço axial de tração e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada. (6) Não há interação entre o esforço axial de compressão e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada. | | | | | | | | | | | | | | | |

Ligações

Memória de cálculo

Tipo 1

a) Detalhe



b) Descrição dos componentes da ligação

| Elementos complementares | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| Peça | Geometria | | | | Furos | | Aço | | |
| | Esquema | Largura (mm) | Altura (mm) | Espessura (mm) | Quantidade | Diâmetro (mm) | Tipo | f_y (MPa) | f_u (MPa) |
| Placa base | | 150 | 200 | 7 | 4 | 12 | A-36 250Mpa | 250.0 | 400.0 |

c) Verificação

1) Placa de ancoragem

| | | |
|---|--|--------|
| Referência: | | |
| Verificação | Valores | Estado |
| Distância mínima entre chumbadores: <i>3 diâmetros</i> | Mínimo: 36 mm Calculado: 91 mm | Passa |
| Distância mínima chumbador-borda: <i>2 diâmetros</i> | Mínimo: 24 mm Calculado: 30 mm | Passa |
| Comprimento mínimo do parafuso: <i>Calcula-se o comprimento de ancoragem necessário por aderência.</i> | Mínimo: 15 cm Calculado: 30 cm | Passa |
| Ancoragem chumbador no concreto: | | |
| -Tração: | Máximo: 15.86 kN Calculado: 0.66 kN | Passa |
| -Cortante: | Máximo: 11.1 kN Calculado: 0.27 kN | Passa |
| -Tração + Cortante: | Máximo: 15.86 kN Calculado: 1.04 kN | Passa |
| Tração chumbadores: | Máximo: 24.41 kN Calculado: 0.66 kN | Passa |

| | | |
|---|---|--------|
| Referência: | | |
| Verificação | Valores | Estado |
| Tensão de Von Mises nos chumbadores: | Máximo: 216 MPa Calculado: 5.88674 MPa | Passa |
| Esmagamento chumbador na placa: <i>Limite de esforço de corte em um chumbador atuando contra a placa</i> | Máximo: 47.25 kN Calculado: 0.28 kN | Passa |
| Tensão de Von Mises em seções globais: | Máximo: 250 MPa | |
| -Direita: | Calculado: 25.3758 MPa | Passa |
| -Esquerda: | Calculado: 66.8691 MPa | Passa |
| -Acima: | Calculado: 60.0999 MPa | Passa |
| -Abaixo: | Calculado: 60.0999 MPa | Passa |
| Flecha global equivalente: <i>Limite da deformabilidade dos balanços</i> | Mínimo: 250 | |
| -Direita: | Calculado: 2978.39 | Passa |
| -Esquerda: | Calculado: 941.916 | Passa |
| -Acima: | Calculado: 1151.86 | Passa |
| -Abaixo: | Calculado: 1151.86 | Passa |
| Tensão de Von Mises local: <i>Tensão por tração de chumbadores sobre placas em balanço</i> | Máximo: 250 MPa Calculado: 0 MPa | Passa |
| Todas as verificações foram cumpridas | | |

d) Quantit.

| Placas de base | | | | |
|---------------------|------------------------|------------|----------------------|-----------|
| Material | Elementos | Quantidade | Dimensões (mm) | Peso (kg) |
| A-36 250Mpa | Placa base | 1 | 150x200x7 | 1.65 |
| | Total | | | 1.65 |
| ISO 898.C4.6 (liso) | Parafusos de ancoragem | 4 | Ø 12 - L = 339 + 137 | 1.69 |
| | Total | | | 1.69 |

Quantit.

| Placas de base | | | | |
|---------------------|------------------------|------------|----------------------|-----------|
| Material | Elementos | Quantidade | Dimensões (mm) | Peso (kg) |
| A-36 250Mpa | Placa base | 12 | 150x200x7 | 19.78 |
| | Total | | | 19.78 |
| ISO 898.C4.6 (liso) | Parafusos de ancoragem | 48 | Ø 12 - L = 339 + 137 | 20.29 |
| | Total | | | 20.29 |

4.3.6. Estrutura E-sec 02

DADOS DE OBRA

Estados limites

| | |
|--------------------|-----------------------|
| E.L.U. Aço dobrado | NBR 14762: 2010 |
| Deslocamentos | Ações características |

Situações de projeto

Para as distintas situações de projeto, as combinações de ações serão definidas de acordo com os seguintes critérios:

- Com coeficientes de combinação

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sem coeficientes de combinação

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Onde:

G_k Ação permanente

P_k Ação de pré-esforço

Q_k Ação variável

γ_G Coeficiente parcial de segurança das ações permanentes

γ_P Coeficiente parcial de segurança da ação de pré-esforço

$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de segurança da ação variável principal

$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de segurança das ações variáveis de acompanhamento

$\Psi_{p,1}$ Coeficiente de combinação da ação variável principal

$\Psi_{a,i}$ Coeficiente de combinação das ações variáveis de acompanhamento

Para cada situação de projeto e estado limite, os coeficientes a utilizar serão:

E.L.U. Aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010

| Normal | | | | |
|----------------|--|--------------|--------------------------------|--------------------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | | Coeficientes de combinação (y) | |
| | Favorável | Desfavorável | Principal (y_p) | Acompanhamento (y_a) |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.250 | - | - |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.500 | 1.000 | 0.700 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.400 | 1.000 | 0.600 |

Deslocamentos

| Ações variáveis sem sismo | | |
|---------------------------|--|--------------|
| | Coeficientes parciais de segurança (g) | |
| | Favorável | Desfavorável |
| Permanente (G) | 1.000 | 1.000 |
| Sobrecarga (Q) | 0.000 | 1.000 |
| Vento (Q) | 0.000 | 1.000 |

Geometria

Barras

Materiais utilizados

| Materiais utilizados | | | | | | | |
|--|------------|-----------|-------|----------|----------------|----------------|---------|
| Material | | E | n | G | f _y | a _t | g |
| Tipo | Designação | (MPa) | | (MPa) | (MPa) | (m/m°C) | (kN/m³) |
| Aço dobrado | A-588 | 200000.00 | 0.300 | 76923.08 | 345.00 | 0.000012 | 77.01 |
| Notação: <i>E</i> : Módulo de elasticidade <i>n</i> : Módulo de poisson <i>G</i> : Módulo de corte <i>f_y</i> : Limite elástico <i>a_t</i> : Coeficiente de dilatação <i>g</i> : Peso específico | | | | | | | |

Descrição

| Descrição | | | | | | | | | |
|-------------|------------|---------|---------|---------------------|-------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Material | | Barra | Peça | Perfil(Série) | Comprimento | b _{xy} | b _{xz} | Lb _{Sup.} | Lb _{Inf.} |
| Tipo | Designação | (Ni/Nf) | (Ni/Nf) | | (m) | | | (m) | (m) |
| Aço dobrado | A-588 | N1/N2 | N1/N2 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.820 | 0.50 | 0.50 | 0.410 | 0.410 |
| | | N3/N4 | N3/N4 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.650 | 0.50 | 0.50 | 0.325 | 0.325 |
| | | N5/N4 | N5/N2 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.100 | 0.50 | 0.50 | 0.050 | 0.050 |
| | | N4/N8 | N5/N2 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |
| | | N8/N2 | N5/N2 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |
| | | N6/N7 | N6/N7 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.650 | 0.50 | 0.50 | 0.325 | 0.325 |
| | | N9/N8 | N9/N8 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.735 | 0.50 | 0.50 | 0.368 | 0.368 |
| | | N11/N10 | N11/N10 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.735 | 0.50 | 0.50 | 0.368 | 0.368 |
| | | N12/N7 | N12/N2 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.100 | 0.50 | 0.50 | 0.050 | 0.050 |
| | | N7/N10 | N12/N2 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |
| | | N10/N2 | N12/N2 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |
| | | N13/N14 | N13/N14 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.820 | 0.50 | 0.50 | 0.410 | 0.410 |
| | | N15/N16 | N15/N16 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.650 | 0.50 | 0.50 | 0.325 | 0.325 |
| | | N17/N16 | N17/N14 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.100 | 0.50 | 0.50 | 0.050 | 0.050 |
| | | N16/N20 | N17/N14 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |
| | | N20/N14 | N17/N14 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |
| | | N18/N19 | N18/N19 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.650 | 0.50 | 0.50 | 0.325 | 0.325 |
| | | N21/N20 | N21/N20 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.735 | 0.50 | 0.50 | 0.368 | 0.368 |
| | | N23/N22 | N23/N22 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.735 | 0.50 | 0.50 | 0.368 | 0.368 |
| | | N24/N19 | N24/N14 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.100 | 0.50 | 0.50 | 0.050 | 0.050 |
| | | N19/N22 | N24/N14 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |
| | | N22/N14 | N24/N14 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |
| | | N25/N14 | N25/N26 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.200 | 0.50 | 0.50 | 0.100 | 0.100 |
| | | N14/N60 | N25/N26 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |
| | | N60/N48 | N25/N26 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |
| | | N48/N36 | N25/N26 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |
| | | N36/N2 | N25/N26 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |
| | | N2/N26 | N25/N26 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.200 | 0.50 | 0.50 | 0.100 | 0.100 |
| | | N27/N20 | N27/N28 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.200 | 0.50 | 0.50 | 0.100 | 0.100 |
| | | N20/N66 | N27/N28 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |
| | | N66/N54 | N27/N28 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |
| | | N54/N42 | N27/N28 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |

| Descrição | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| Material | | Barra (Ni/Nf) | Peça (Ni/Nf) | Perfil(Série) | Comprimento (m) | b _{xy} | b _{xz} | Lb _{Sup.} (m) | Lb _{Inf.} (m) |
| Tipo | Designação | | | | | | | | |
| | | N42/N8 | N27/N28 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |
| | | N8/N28 | N27/N28 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.200 | 0.50 | 0.50 | 0.100 | 0.100 |
| | | N29/N16 | N29/N30 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.200 | 0.50 | 0.50 | 0.100 | 0.100 |
| | | N16/N62 | N29/N30 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |
| | | N62/N50 | N29/N30 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |
| | | N50/N38 | N29/N30 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |
| | | N38/N4 | N29/N30 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |
| | | N4/N30 | N29/N30 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.200 | 0.50 | 0.50 | 0.100 | 0.100 |
| | | N31/N22 | N31/N32 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.200 | 0.50 | 0.50 | 0.100 | 0.100 |
| | | N22/N68 | N31/N32 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |
| | | N68/N56 | N31/N32 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |
| | | N56/N44 | N31/N32 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |
| | | N44/N10 | N31/N32 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |
| | | N10/N32 | N31/N32 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.200 | 0.50 | 0.50 | 0.100 | 0.100 |
| | | N33/N19 | N33/N34 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.200 | 0.50 | 0.50 | 0.100 | 0.100 |
| | | N19/N65 | N33/N34 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |
| | | N65/N53 | N33/N34 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |
| | | N53/N41 | N33/N34 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |
| | | N41/N7 | N33/N34 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 2.973 | 0.50 | 0.50 | 1.487 | 1.487 |
| | | N7/N34 | N33/N34 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.200 | 0.50 | 0.50 | 0.100 | 0.100 |
| | | N35/N36 | N35/N36 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.820 | 0.50 | 0.50 | 0.410 | 0.410 |
| | | N37/N38 | N37/N38 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.650 | 0.50 | 0.50 | 0.325 | 0.325 |
| | | N39/N38 | N39/N36 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.100 | 0.50 | 0.50 | 0.050 | 0.050 |
| | | N38/N42 | N39/N36 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |
| | | N42/N36 | N39/N36 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |
| | | N40/N41 | N40/N41 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.650 | 0.50 | 0.50 | 0.325 | 0.325 |
| | | N43/N42 | N43/N42 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.735 | 0.50 | 0.50 | 0.368 | 0.368 |
| | | N45/N44 | N45/N44 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.735 | 0.50 | 0.50 | 0.368 | 0.368 |
| | | N46/N41 | N46/N36 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.100 | 0.50 | 0.50 | 0.050 | 0.050 |
| | | N41/N44 | N46/N36 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |
| | | N44/N36 | N46/N36 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |
| | | N47/N48 | N47/N48 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.820 | 0.50 | 0.50 | 0.410 | 0.410 |
| | | N49/N50 | N49/N50 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.650 | 0.50 | 0.50 | 0.325 | 0.325 |
| | | N51/N50 | N51/N48 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.100 | 0.50 | 0.50 | 0.050 | 0.050 |
| | | N50/N54 | N51/N48 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |
| | | N54/N48 | N51/N48 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |
| | | N52/N53 | N52/N53 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.650 | 0.50 | 0.50 | 0.325 | 0.325 |
| | | N55/N54 | N55/N54 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.735 | 0.50 | 0.50 | 0.368 | 0.368 |
| | | N57/N56 | N57/N56 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.735 | 0.50 | 0.50 | 0.368 | 0.368 |
| | | N58/N53 | N58/N48 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.100 | 0.50 | 0.50 | 0.050 | 0.050 |
| | | N53/N56 | N58/N48 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |
| | | N56/N48 | N58/N48 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |
| | | N59/N60 | N59/N60 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.820 | 0.50 | 0.50 | 0.410 | 0.410 |
| | | N61/N62 | N61/N62 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.650 | 0.50 | 0.50 | 0.325 | 0.325 |
| | | N63/N62 | N63/N60 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.100 | 0.50 | 0.50 | 0.050 | 0.050 |
| | | N62/N66 | N63/N60 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |
| | | N66/N60 | N63/N60 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |
| | | N64/N65 | N64/N65 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.650 | 0.50 | 0.50 | 0.325 | 0.325 |

| Descrição | | | | | | | | | |
|-----------|------------|---------|---------|---------------------|-------------|----------|----------|-------------|-------------|
| Material | | Barra | Peça | Perfil(Série) | Comprimento | b_{xy} | b_{xz} | $L_{bSup.}$ | $L_{bInf.}$ |
| Tipo | Designação | (Ni/Nf) | (Ni/Nf) | | (m) | | | (m) | (m) |
| | | N67/N66 | N67/N66 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.735 | 0.50 | 0.50 | 0.368 | 0.368 |
| | | N69/N68 | N69/N68 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.735 | 0.50 | 0.50 | 0.368 | 0.368 |
| | | N70/N65 | N70/N60 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 0.100 | 0.50 | 0.50 | 0.050 | 0.050 |
| | | N65/N68 | N70/N60 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |
| | | N68/N60 | N70/N60 | C75X40X15X2.00 (Cr) | 1.301 | 0.50 | 0.50 | 0.650 | 0.650 |

Notação:
Ni: Nó inicial
Nf: Nó final
b_{xy}: Coeficiente de flambagem no plano 'XY'
b_{xz}: Coeficiente de flambagem no plano 'XZ'
L_{bSup.}: Espaçamento entre travamentos do banzo superior
L_{bInf.}: Espaçamento entre travamentos do banzo inferior

Características mecânicas

| Tipos de peça | |
|---------------|--|
| Ref. | Peças |
| 1 | N1/N2, N3/N4, N5/N2, N6/N7, N9/N8, N11/N10, N12/N2, N13/N14, N15/N16, N17/N14, N18/N19, N21/N20, N23/N22, N24/N14, N25/N26, N27/N28, N29/N30, N31/N32, N33/N34, N35/N36, N37/N38, N39/N36, N40/N41, N43/N42, N45/N44, N46/N36, N47/N48, N49/N50, N51/N48, N52/N53, N55/N54, N57/N56, N58/N48, N59/N60, N61/N62, N63/N60, N64/N65, N67/N66, N69/N68 e N70/N60 |

| Características mecânicas | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Material | | Ref. | Descrição | A | Avy | Avz | Iyy | Izz | It |
| Tipo | Designação | | | (cm ²) | (cm ²) | (cm ²) | (cm ⁴) | (cm ⁴) | (cm ⁴) |
| Aço dobrado | A-588 | 1 | C75X40X15X2.00, (Cr) | 3.43 | 1.27 | 1.68 | 30.25 | 7.87 | 0.05 |

Notação:
Ref.: Referência
A: Área da seção transversal
Avy: Área de esforço cortante da seção segundo o eixo local 'Y'
Avz: Área de esforço cortante da seção segundo o eixo local 'Z'
Iyy: Inércia da seção em torno do eixo local 'Y'
Izz: Inércia da seção em torno do eixo local 'Z'
It: Inércia à torção
 As características mecânicas das peças correspondem à seção no ponto médio das mesmas.

Resultados

Barras

Verificações E.L.U. (Resumido)

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|--------|--|---|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _t M _x M _y | N _t M _y M _x | M _t | | |
| N1/N2 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.82 m h = 0.9 | x: 0 m h = 4.2 | x: 0.82 m h = 46.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 5.7 | x: 0.82 m h = 22.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.82 m h = 51.0 | x: 0.82 m h = 13.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 51.0 | |
| N3/N4 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.65 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.1 | x: 0.65 m h = 24.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 3.8 | x: 0.65 m h = 6.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.65 m h = 26.9 | x: 0.65 m h = 6.8 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 26.9 | |
| N5/N4 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA | |
| N4/N8 | (b _w /t) £ 500 Passa | x: 0 m I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 1.301 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N8/N2 | (b _w /t) £ 500 Passa | x: 0 m I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N6/N7 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.65 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.1 | x: 0.65 m h = 24.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 3.8 | x: 0.65 m h = 6.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.65 m h = 26.9 | x: 0.65 m h = 6.8 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 26.9 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|--|---|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _c M _x M _y | N _t M _x M _y | M _t | | |
| N9/N8 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.735 m h = 0.9 | x: 0 m h = 4.2 | x: 0.735 m h = 47.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 6.5 | x: 0.735 m h = 23.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.735 m h = 52.0 | x: 0.735 m h = 13.9 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 52.0 | |
| N11/N10 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.735 m h = 0.9 | x: 0 m h = 4.2 | x: 0.735 m h = 47.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 6.5 | x: 0.735 m h = 23.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.735 m h = 52.0 | x: 0.735 m h = 13.9 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 52.0 | |
| N12/N7 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA | |
| N7/N10 | (b _w /t) £ 500 Passa | x: 0 m I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 1.301 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N10/N2 | (b _w /t) £ 500 Passa | x: 0 m I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N13/N14 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.82 m h = 0.9 | x: 0 m h = 4.2 | x: 0.82 m h = 46.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 5.7 | x: 0.82 m h = 22.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.82 m h = 51.0 | x: 0.82 m h = 13.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 51.0 | |
| N15/N16 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.65 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.1 | x: 0.65 m h = 24.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 3.8 | x: 0.65 m h = 6.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.65 m h = 26.9 | x: 0.65 m h = 6.8 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 26.9 | |
| N17/N16 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA | |
| N16/N20 | (b _w /t) £ 500 Passa | x: 0 m I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 1.301 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N20/N14 | (b _w /t) £ 500 Passa | x: 0 m I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N18/N19 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.65 m h = 0.4 | x: 0 m h = 2.1 | x: 0.65 m h = 24.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 3.8 | x: 0.65 m h = 6.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.65 m h = 26.9 | x: 0.65 m h = 6.8 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 26.9 | |
| N21/N20 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.735 m h = 0.9 | x: 0 m h = 4.2 | x: 0.735 m h = 47.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 6.5 | x: 0.735 m h = 23.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.735 m h = 52.0 | x: 0.735 m h = 13.9 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 52.0 | |
| N23/N22 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.735 m h = 0.9 | x: 0 m h = 4.2 | x: 0.735 m h = 47.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 6.5 | x: 0.735 m h = 23.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.735 m h = 52.0 | x: 0.735 m h = 13.9 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 52.0 | |
| N24/N19 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA | |
| N19/N22 | (b _w /t) £ 500 Passa | x: 0 m I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h < 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 1.301 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N22/N14 | (b _w /t) £ 500 Passa | x: 0 m I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | h = 0.1 | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N25/N14 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.2 m h = 1.8 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 1.8 | |
| N14/N60 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 3.9 | x: 2.973 m h = 89.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 2.973 m h = 14.4 | x: 2.973 m h = 57.0 | N.A. ⁽³⁾ | x: 2.973 m h = 93.2 | x: 2.973 m h = 24.4 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 93.2 | |
| N60/N48 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 3.5 | x: 0 m h = 82.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 13.7 | x: 0 m h = 49.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 86.4 | x: 0 m h = 22.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 86.4 | |
| N48/N36 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 3.5 | x: 2.973 m h = 82.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 2.973 m h = 13.7 | x: 2.973 m h = 49.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 2.973 m h = 86.4 | x: 2.973 m h = 22.6 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 86.4 | |
| N36/N2 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 3.9 | x: 0 m h = 89.3 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 14.4 | x: 0 m h = 57.0 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 93.2 | x: 0 m h = 24.4 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 93.2 | |
| N2/N26 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 1.8 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 1.8 | |
| N27/N20 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.2 m h < 0.1 | x: 0.2 m h = 1.8 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 1.8 | |
| N20/N66 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 4.3 | x: 2.973 m h = 88.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 2.973 m h = 0.4 | x: 2.973 m h = 14.3 | x: 2.973 m h = 56.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 2.973 m h = 93.4 | x: 2.973 m h = 29.2 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 93.4 | |
| N66/N54 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 3.9 | x: 0 m h = 82.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 13.7 | x: 0 m h = 48.9 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 86.5 | x: 0 m h = 27.2 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 86.5 | |
| N54/N42 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 3.9 | x: 2.973 m h = 82.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 2.973 m h = 0.4 | x: 2.973 m h = 13.7 | x: 2.973 m h = 48.9 | N.A. ⁽³⁾ | x: 2.973 m h = 86.5 | x: 2.973 m h = 27.2 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 86.5 | |
| N42/N8 | (b _w /t) £ 500 (b _f /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 4.3 | x: 0 m h = 88.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 14.3 | x: 0 m h = 56.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 93.4 | x: 0 m h = 29.2 | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 93.4 | |
| N8/N28 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h = 1.8 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 1.8 | |

| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---------|--|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|---|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _c M _x M _y | N _t M _x M _y | M _t | | |
| N29/N16 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.2 m h = 0.9 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N16/N62 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 2.5 | x: 2.973 m h = 44.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 2.973 m h = 0.2 | x: 2.973 m h = 7.2 | x: 2.973 m h = 14.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 2.973 m h = 47.4 | x: 2.973 m h = 14.1 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 47.4 | |
| N62/N50 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 2.3 | x: 0 m h = 41.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.2 | x: 0 m h = 6.9 | x: 0 m h = 12.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 44.0 | x: 0 m h = 13.1 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 44.0 | |
| N50/N38 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 2.3 | x: 2.973 m h = 41.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 2.973 m h = 0.2 | x: 2.973 m h = 6.9 | x: 2.973 m h = 12.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 2.973 m h = 44.0 | x: 2.973 m h = 13.1 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 44.0 | |
| N38/N4 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 2.5 | x: 0 m h = 44.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.2 | x: 0 m h = 7.2 | x: 0 m h = 14.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 47.4 | x: 0 m h = 14.1 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 47.4 | |
| N4/N30 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.9 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N31/N22 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0.2 m h < 0.1 | x: 0.2 m h = 1.8 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 1.8 | |
| N22/N68 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 4.3 | x: 2.973 m h = 88.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 2.973 m h = 0.4 | x: 2.973 m h = 14.3 | x: 2.973 m h = 56.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 2.973 m h = 93.4 | x: 2.973 m h = 29.2 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 93.4 | |
| N68/N56 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 3.9 | x: 0 m h = 82.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 13.7 | x: 0 m h = 48.9 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 86.5 | x: 0 m h = 27.1 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 86.5 | |
| N56/N44 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 3.9 | x: 2.973 m h = 82.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 2.973 m h = 0.4 | x: 2.973 m h = 13.7 | x: 2.973 m h = 48.9 | N.A. ⁽³⁾ | x: 2.973 m h = 86.5 | x: 2.973 m h = 27.1 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 86.5 | |
| N44/N10 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.4 | h = 4.3 | x: 0 m h = 88.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.4 | x: 0 m h = 14.3 | x: 0 m h = 56.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 93.4 | x: 0 m h = 29.2 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 93.4 | |
| N10/N32 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h < 0.1 | x: 0 m h = 1.8 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 1.8 | |
| N33/N19 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0.2 m h = 0.9 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N19/N65 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 2.5 | x: 2.973 m h = 44.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 2.973 m h = 0.2 | x: 2.973 m h = 7.2 | x: 2.973 m h = 14.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 2.973 m h = 47.4 | x: 2.973 m h = 14.1 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 47.4 | |
| N65/N53 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 2.3 | x: 0 m h = 41.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.2 | x: 0 m h = 6.9 | x: 0 m h = 12.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 44.0 | x: 0 m h = 13.1 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 44.0 | |
| N53/N41 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.2 | h = 2.3 | x: 2.973 m h = 41.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 2.973 m h = 0.2 | x: 2.973 m h = 6.9 | x: 2.973 m h = 12.5 | N.A. ⁽³⁾ | x: 2.973 m h = 44.0 | x: 2.973 m h = 13.1 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 44.0 | |
| N41/N7 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | h = 0.3 | h = 2.5 | x: 0 m h = 44.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | x: 0 m h = 0.2 | x: 0 m h = 7.2 | x: 0 m h = 14.4 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0 m h = 47.4 | x: 0 m h = 14.1 | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 47.4 | |
| N7/N34 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.9 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.9 | |
| N35/N36 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.82 m h = 1.7 | x: 0 m h = 8.0 | x: 0.82 m h = 5.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.6 | x: 0.82 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.82 m h = 13.1 | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 13.1 | |
| N37/N38 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.65 m h = 0.8 | x: 0 m h = 3.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 3.9 | |
| N39/N38 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA | |
| N38/N42 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h = 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 1.301 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N42/N36 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h = 0.3 | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N40/N41 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.65 m h = 0.8 | x: 0 m h = 3.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 3.9 | |
| N43/N42 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.735 m h = 1.7 | x: 0 m h = 7.9 | x: 0.735 m h = 4.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.7 | x: 0.735 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.735 m h = 12.8 | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 12.8 | |
| N45/N44 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.735 m h = 1.7 | x: 0 m h = 7.9 | x: 0.735 m h = 4.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.7 | x: 0.735 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.735 m h = 12.8 | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 12.8 | |
| N46/N41 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA | |
| N41/N44 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h = 0.1 | N _{c,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 1.301 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N44/N36 | (b _w /t) £ 500 (b _t /t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h = 0.3 | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{t,Sd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.3 | |

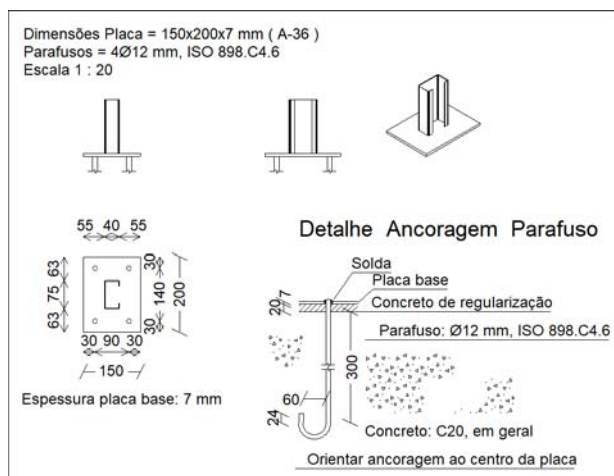
| Barras | VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010) | | | | | | | | | | | | | | Estado |
|---|--|---|--|--|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|-------------------|--------|
| | b/t | I | N _t | N _c | M _x | M _y | V _x | V _y | M _x V _y | M _y V _x | N _c M _x M _y | N _t M _x M _y | M _t | | |
| N47/N48 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.82 m h = 1.7 | x: 0 m h = 7.7 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 7.7 | |
| N49/N50 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.65 m h = 0.8 | x: 0 m h = 3.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 3.8 | |
| N51/N50 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA | |
| N50/N54 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 1.301 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N54/N48 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h = 0.2 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N52/N53 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.65 m h = 0.8 | x: 0 m h = 3.8 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 3.8 | |
| N55/N54 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.735 m h = 1.7 | x: 0 m h = 7.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 7.6 | |
| N57/N56 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.735 m h = 1.7 | x: 0 m h = 7.6 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 7.6 | |
| N58/N53 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA | |
| N53/N56 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 1.301 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N56/N48 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h = 0.2 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.2 | |
| N59/N60 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.82 m h = 1.7 | x: 0 m h = 8.0 | x: 0.82 m h = 5.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.6 | x: 0.82 m h = 0.3 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.82 m h = 13.1 | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 13.1 | |
| N61/N62 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.65 m h = 0.8 | x: 0 m h = 3.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 3.9 | |
| N63/N62 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA | |
| N62/N66 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 1.301 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N66/N60 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h = 0.3 | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| N64/N65 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.65 m h = 0.8 | x: 0 m h = 3.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.4 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 3.9 | |
| N67/N66 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.735 m h = 1.7 | x: 0 m h = 7.9 | x: 0.735 m h = 4.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.7 | x: 0.735 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.735 m h = 12.8 | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 12.8 | |
| N69/N68 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 0.735 m h = 1.7 | x: 0 m h = 7.9 | x: 0.735 m h = 4.9 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | h = 0.7 | x: 0.735 m h = 0.2 | N.A. ⁽³⁾ | x: 0.735 m h = 12.8 | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 12.8 | |
| N70/N65 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 300.0 I _{yy} £ 300.0 Passa | N _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁵⁾ | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA | |
| N65/N68 | (b _w /t) £ 500 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h = 0.1 | N _{cSd} = 0.00 N.A. ⁽⁶⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 1.301 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.1 | |
| N68/N60 | (b _w /t) £ 500 (b/t) £ 60 Passa | I _{xx} £ 200.0 I _{yy} £ 200.0 Passa | x: 1.084 m h = 0.3 | x: 0 m h < 0.1 | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | M _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽¹⁾ | V _{Sd} = 0.00 N.A. ⁽²⁾ | x: 0 m h = 0.1 | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽³⁾ | N.A. ⁽⁷⁾ | N.A. ⁽⁸⁾ | M _{tSd} = 0.00 N.A. ⁽⁴⁾ | PASSA h = 0.3 | |
| Notação: b/t: Valores máximos da relação comprimento-espessura I: Limitação de esbeltez N _t : Resistência à tração N _c : Resistência à compressão M _x : Resistência à flexão eixo X M _y : Resistência à flexão eixo Y V _x : Resistência ao esforço cortante X V _y : Resistência ao esforço cortante Y M _x V _y : Resistência ao momento fletor X e esforço cortante Y combinados M _y V _x : Resistência ao momento fletor Y e esforço cortante X combinados N _c M _x M _y : Resistência à flexo-compressão N _t M _x M _y : Resistência à flexo-tração M _t : Resistência à torção x: Distância à origem da barra h: Coeficiente de aproveitamento (%) N.A.: Não aplicável | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verificações desnecessárias para o tipo de perfil (N.A.): ⁽¹⁾ A verificação não será executada, já que não existe momento fletor. ⁽²⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço cortante. ⁽³⁾ Não há interação entre o momento fletor e o esforço cortante para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada. ⁽⁴⁾ A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor. ⁽⁵⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de tração. ⁽⁶⁾ A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão. ⁽⁷⁾ Não há interação entre o esforço axial de compressão e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada. ⁽⁸⁾ Não há interação entre o esforço axial de tração e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada. | | | | | | | | | | | | | | | |

Ligações

Memória de cálculo

Tipo 1

a) Detalhe



b) Descrição dos componentes da ligação

| Elementos complementares | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|--------------|-------------|----------------|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| Peça | Esquema | Geometria | | | Furos | | Aço | | |
| | | Largura (mm) | Altura (mm) | Espessura (mm) | Quantidade | Diâmetro (mm) | Tipo | f_y (MPa) | f_u (MPa) |
| Placa base | | 150 | 200 | 7 | 4 | 12 | A-36 250Mpa | 250.0 | 400.0 |

c) Verificação

1) Placa de ancoragem

| Referência: | | |
|---|--|--------|
| Verificação | Valores | Estado |
| Distância mínima entre chumbadores: <i>3 diâmetros</i> | Mínimo: 36 mm Calculado: 91 mm | Passa |
| Distância mínima chumbador-borda: <i>2 diâmetros</i> | Mínimo: 24 mm Calculado: 30 mm | Passa |
| Comprimento mínimo do parafuso: <i>Calcula-se o comprimento de ancoragem necessário por aderência.</i> | Mínimo: 15 cm Calculado: 30 cm | Passa |
| Ancoragem chumbador no concreto: - Tração: | Máximo: 15.86 kN Calculado: 0.46 kN | Passa |

| | | |
|---|---|--------|
| Referência: | | |
| Verificação | Valores | Estado |
| -Cortante: | Máximo: 11.1 kN Calculado: 0.4 kN | Passa |
| -Tração + Cortante: | Máximo: 15.86 kN Calculado: 1.03 kN | Passa |
| Tração chumbadores: | Máximo: 24.41 kN Calculado: 0.46 kN | Passa |
| Tensão de Von Mises nos chumbadores: | Máximo: 216 MPa Calculado: 7.00974 MPa | Passa |
| Esmagamento chumbador na placa: <i>Limite de esforço de corte em um chumbador atuando contra a placa</i> | Máximo: 47.25 kN Calculado: 0.41 kN | Passa |
| Tensão de Von Mises em seções globais: | Máximo: 250 MPa | |
| -Direita: | Calculado: 44.0172 MPa | Passa |
| -Esquerda: | Calculado: 44.0172 MPa | Passa |
| -Acima: | Calculado: 57.149 MPa | Passa |
| -Abaixo: | Calculado: 57.149 MPa | Passa |
| Flecha global equivalente: <i>Limite da deformabilidade dos balanços</i> | Mínimo: 250 | |
| -Direita: | Calculado: 1506.88 | Passa |
| -Esquerda: | Calculado: 1506.88 | Passa |
| -Acima: | Calculado: 915.175 | Passa |
| -Abaixo: | Calculado: 915.175 | Passa |
| Tensão de Von Mises local: <i>Tensão por tração de chumbadores sobre placas em balanço</i> | Máximo: 250 MPa Calculado: 0 MPa | Passa |
| Todas as verificações foram cumpridas | | |

d) Quantit.

| Placas de base | | | | |
|---------------------|------------------------|------------|----------------------|-----------|
| Material | Elementos | Quantidade | Dimensões (mm) | Peso (kg) |
| A-36 250Mpa | Placa base | 1 | 150x200x7 | 1.65 |
| | Total | | | 1.65 |
| ISO 898.C4.6 (liso) | Parafusos de ancoragem | 4 | Ø 12 - L = 339 + 137 | 1.69 |
| | Total | | | 1.69 |

Quantit.

| Placas de base | | | | |
|---------------------|------------------------|------------|----------------------|-----------|
| Material | Elementos | Quantidade | Dimensões (mm) | Peso (kg) |
| A-36 250Mpa | Placa base | 25 | 150x200x7 | 41.21 |
| | Total | | | 41.21 |
| ISO 898.C4.6 (liso) | Parafusos de ancoragem | 100 | Ø 12 - L = 339 + 137 | 42.27 |
| | Total | | | 42.27 |

4.4. ESTRUTURAS METALICAS LIGHT STEEL FRAME:**4.4.1. Steel Frame**

Para a execução das paredes e estrutura das edificações será utilizado o sistema construtivo em steel frame que é composto por painéis formados de perfis leves de aço galvanizado, constituindo paredes estruturais. O steel frame é esqueleto estrutural projetado para dar forma e suportar a edificação.

O sistema deve manter a edificação estável e em condições normais de utilização. Os painéis possuem perfis metálicos (montantes, guias, cantoneiras, chapas e fitas metálicas). Os perfis são dobrados a frio, utilizando-se de elementos metálicos fabricados a partir de bobinas de aço de alta resistência e revestidos com zinco ou liga de alumínio-zinco pelo processo contínuo de imersão a quente ou por eletrofusão.

Os perfis, as seções, as espessuras usuais e as propriedades geométricas de perfis para steel frame são definidas pelas normas NBR 15253 e NBR 6355.

Os painéis são compostos por perfis montados paralelamente e fixados nas extremidades por outros perfis. São portantes, isto é, trabalham como estrutura da edificação, recebendo cargas e dando estabilidade ao conjunto.

Nas aberturas serão utilizados elementos estruturais para a redistribuição das solicitações nos montantes interrompidos.

A união será executada com parafuso autoperfurante e autoatarraxante os contraventamentos serão executados com fitas de aço galvanizadas parafusadas em placas. O travamento horizontal será executado pelos bloqueadores de perfil "U" ou "Ue" e fita metálica.

4.4.2. Placa Cimentícia

As Placas Cimentícias serão adotados como sistema de vedação externa, consiste em chapas planas fixados na estrutura metálica das paredes em steel frame, por meio de juntas simples e borda envolta em tela. As placas deverão ter juntas coincidentes umas as outras, com no máximo de 3,00 a 5,00mm de espaçamento entre elas.

Espessura da chapa cimentícia igual a 8,00mm. Para adequado funcionamento do sistema de vedação, é imprescindível a execução de rejunte feito com argamassa acrílica flexível, reforçada pela aplicação de fita de fibra de vidro (5,00cm de largura).

A fita deverá ser mergulhada no excesso de argamassa, alisada e nivelada com o uso de desempenadeira metálica. Nos casos em que estiverem previstas a aplicação de revestimentos cerâmicos deverão ser utilizados como sistema de fixação a argamassa colante, com aplicador dentado para resultar na menor espessura possível, tal aplicação somente poderá ocorrer 24 horas após a cura do rejuntamento.

Cabe salientar que os cantos deverão ser reforçados com cantoneiras de aço perfuradas, colocadas sobre a fita de fibra de vidro.

4.4.3. Painéis de Gesso Acartonado

O sistema de vedação a ser utilizado como fechamento das paredes internas das salas de aula será composto por chapas leves em gesso (tipo standard) montado sobre cartão e estruturada pelos montantes de steel frame. A chapa de gesso acartonada deverá ser fixada, pelo menos 1,00cm acima do piso acabado, para impedir o contato das placas de gesso com a superfície úmida do piso sendo executada preferencialmente após a conclusão do acabamento do fechamento externo.

Deverá ser prevista execução de junta de movimentação a cada 50,00m², sendo que a distância entre as juntas nunca poderá exceder a 15,00m. O tratamento de junta consiste na aplicação de uma primeira demão de massa especial para rejuntamento à base de gesso e aditivos, posterior aplicação da fita de papel reforçado sobre o eixo da junta e impregnação com massa, pressionando firmemente, para eliminar o excesso de material com a espátula.

Após a secagem fazer o acabamento aplicando uma fina camada de massa com uma desempenadeira. Os marcos das portas sempre deverão ser fixados sobre os montantes das paredes. As chapas em que estiverem previstas a aplicação de revestimento cerâmico, a fixação de dará diretamente sobre o cartão, com a utilização de argamassa tipo colante, em hipótese alguma poderá ser adotada argamassa convencional.

Cabe salientar que a aplicação do revestimento cerâmico somente poderá ocorrer após o decurso de 24 horas da cura do rejuntamento das juntas entre as placas. Nas paredes internas indicadas em projeto como SF1, executar pintura lisa, com tinta 100% acrílica, de acordo com a especificação.

Painéis de Gesso Acartonado Resistente a Umidade (RU)

O sistema de fechamento das paredes internas será composto por chapas de gesso verdes, com proteção antifungo, resistentes à umidade/ hidrofugantes (RU), com espessura de 125mm, conforme critérios estabelecidos pela NBR 14717.

A chapa de gesso acartonada deverá ser fixada, pelo menos 1,00cm acima do piso acabado, para impedir o contato direto das chapas de gesso, tipo RU, com a superfície úmida do piso, neste espaçamento deverá ser prevista a aplicação de selante (mástique ou similar).

4.4.4. Dimensionamento

A) Modulo tipo 01

| Barra | | Normal | Comp. | Dimensionamento |
|-------|-------|--------|--------|--------------------------|
| 1 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 2 | Sd/Rd | 0.02 | 7 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 3 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 4 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 5 | Sd/Rd | 0.01 | 287.43 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 6 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 7 | Sd/Rd | 0.01 | 287.26 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 8 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 9 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 16 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 17 | Sd/Rd | 0.05 | 50.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| | | | | |

| | | | | |
|----|-------|------|--------|--------------------------|
| 18 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 19 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 20 | Sd/Rd | 0 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 21 | Sd/Rd | 0.11 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 22 | Sd/Rd | 0.11 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 23 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 24 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 25 | Sd/Rd | 0.02 | 167.43 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 26 | Sd/Rd | 0.06 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 27 | Sd/Rd | 0.06 | 124 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 28 | Sd/Rd | 0.06 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 29 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 30 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 31 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 32 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 33 | Sd/Rd | 0.00 | 64 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 34 | Sd/Rd | 0.08 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 35 | Sd/Rd | 0.08 | 124 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 36 | Sd/Rd | 0.08 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 37 | Sd/Rd | 0.08 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 38 | Sd/Rd | 0.08 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 39 | Sd/Rd | 0.04 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 40 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|----|-------|------|------|--------------------------|
| 41 | Sd/Rd | --- | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 42 | Sd/Rd | 0.01 | 59 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 43 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 44 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 45 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 46 | Sd/Rd | 0 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 47 | Sd/Rd | 0 | 42 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 48 | Sd/Rd | --- | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 49 | Sd/Rd | 0.62 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 50 | Sd/Rd | 0.22 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 51 | Sd/Rd | 0.22 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 52 | Sd/Rd | 0 | 59 | [92 x 40 x 0.95 |
| 53 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 54 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 55 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 56 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 57 | Sd/Rd | 0 | 42 | [92 x 40 x 0.95 |
| 58 | Sd/Rd | 0.13 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 59 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 60 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 61 | Sd/Rd | 0.16 | 2.57 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 62 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 63 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| 64 | Sd/Rd | 0.15 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 65 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 66 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 67 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 68 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 69 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 70 | Sd/Rd | 0.1 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 71 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 72 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 73 | Sd/Rd | 0.02 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 74 | Sd/Rd | 0.02 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 75 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 76 | Sd/Rd | 0.1 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 77 | Sd/Rd | 0.2 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 78 | Sd/Rd | 0.2 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 79 | Sd/Rd | 0 | 62.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 80 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 81 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 82 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 83 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 84 | Sd/Rd | 0.01 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 85 | Sd/Rd | 0.01 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 86 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 87 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 88 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 89 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 90 | Sd/Rd | 0.01 | 1.12 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 91 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 92 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 93 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 94 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 95 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 96 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 97 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 98 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 99 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 100 | Sd/Rd | 0.17 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 101 | Sd/Rd | 0.17 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 102 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 103 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 104 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 105 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 106 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 107 | Sd/Rd | 0.01 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 108 | Sd/Rd | 0.01 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 109 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|--------|--------------------------|
| 110 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 111 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 112 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 113 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 114 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 115 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 116 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 117 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 118 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 119 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 120 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 121 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 122 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 123 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 124 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 125 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 126 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 127 | Sd/Rd | 0.01 | 167.43 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 128 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 129 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 130 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 131 | Sd/Rd | --- | 25.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 132 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-----|--------------------------|
| 133 | Sd/Rd | 0.03 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 134 | Sd/Rd | 0.03 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 135 | Sd/Rd | 0.03 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 136 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 137 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 138 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 139 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 140 | Sd/Rd | 0.00 | 64 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 141 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 142 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 143 | Sd/Rd | 0.00 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 144 | Sd/Rd | 0.00 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 145 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 146 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 147 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 148 | Sd/Rd | --- | 18 | [92 x 40 x 0.95 |
| 149 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 150 | Sd/Rd | 0.06 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 151 | Sd/Rd | 0.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 152 | Sd/Rd | 0.04 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 153 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 154 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 155 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|--------|--------------------------|
| 156 | Sd/Rd | --- | 47.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 157 | Sd/Rd | 0.11 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 158 | Sd/Rd | 0.11 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 159 | Sd/Rd | 0.11 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 160 | Sd/Rd | 0.11 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 161 | Sd/Rd | 0.11 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 162 | Sd/Rd | 0.11 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 163 | Sd/Rd | 0.11 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 164 | Sd/Rd | 0.11 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 165 | Sd/Rd | 0.11 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 166 | Sd/Rd | 0.11 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 167 | Sd/Rd | 0.11 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 168 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 169 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 170 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 171 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 172 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 173 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 174 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 175 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 176 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 177 | Sd/Rd | 0.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 178 | Sd/Rd | 0.04 | 167.43 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|--------|--------------------------|
| 179 | Sd/Rd | 0 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 180 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 181 | Sd/Rd | 0.03 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 182 | Sd/Rd | 0.16 | 6.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 183 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 200 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 201 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 202 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 203 | Sd/Rd | 0.01 | 287.43 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 204 | Sd/Rd | 0.04 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 205 | Sd/Rd | 0.01 | 287.26 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 206 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 207 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 214 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 215 | Sd/Rd | 0.01 | 50.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 216 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 217 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 218 | Sd/Rd | 0.00 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 219 | Sd/Rd | 0.12 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 220 | Sd/Rd | 0.12 | 163.86 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 221 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 222 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 223 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|--------|--------------------------|
| 224 | Sd/Rd | --- | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 225 | Sd/Rd | 0 | 38.1 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 226 | Sd/Rd | 0 | 35.9 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 227 | Sd/Rd | --- | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 228 | Sd/Rd | 0.31 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 229 | Sd/Rd | 0.11 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 230 | Sd/Rd | 0.11 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 231 | Sd/Rd | 0 | 38.1 | [92 x 40 x 0.95 |
| 232 | Sd/Rd | 0 | 35.9 | [92 x 40 x 0.95 |
| 233 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 234 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 235 | Sd/Rd | 0.16 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 236 | Sd/Rd | 0.24 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 237 | Sd/Rd | 0.08 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 238 | Sd/Rd | 0.08 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 239 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 240 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 241 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 242 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 243 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 244 | Sd/Rd | 0.11 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 245 | Sd/Rd | 0.11 | 163.86 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 246 | Sd/Rd | 0.07 | 296.98 | RET 35 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|--------|--------------------------|
| 247 | Sd/Rd | 0.01 | 296.98 | RET 35 x 0.95 |
| 248 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 249 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 250 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 251 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 252 | Sd/Rd | 0.07 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 253 | Sd/Rd | 0.07 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 254 | Sd/Rd | 0.06 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 255 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 256 | Sd/Rd | 0.12 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 257 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 258 | Sd/Rd | 0 | 52 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 259 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 260 | Sd/Rd | 0 | 42 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 261 | Sd/Rd | --- | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 262 | Sd/Rd | 0.14 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 263 | Sd/Rd | 0.05 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 264 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 265 | Sd/Rd | 0 | 52 | [92 x 40 x 0.95 |
| 266 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 267 | Sd/Rd | 0 | 42 | [92 x 40 x 0.95 |
| 268 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 269 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 270 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 271 | Sd/Rd | 0.14 | 6.07 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 272 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 273 | Sd/Rd | 0.06 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 274 | Sd/Rd | 0.02 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 275 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 276 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 277 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 278 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 279 | Sd/Rd | --- | 52 | [92 x 40 x 0.95 |
| 280 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 281 | Sd/Rd | --- | 42 | [92 x 40 x 0.95 |
| 282 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 283 | Sd/Rd | 0.05 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 284 | Sd/Rd | 0.04 | 68 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 285 | Sd/Rd | 0.03 | 68 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 286 | Sd/Rd | 0.02 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 287 | Sd/Rd | 0.02 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 288 | Sd/Rd | 0.01 | 68 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 289 | Sd/Rd | 0.12 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 290 | Sd/Rd | 0.12 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 291 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 292 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|--------|--------------------------|
| 293 | Sd/Rd | 0.01 | 163.86 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 294 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 295 | Sd/Rd | 0.09 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 296 | Sd/Rd | 0.09 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 297 | Sd/Rd | 0.04 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 298 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 299 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 300 | Sd/Rd | --- | 47.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 301 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 302 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 303 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 304 | Sd/Rd | 0.09 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 305 | Sd/Rd | 0.09 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 306 | Sd/Rd | 0.05 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 307 | Sd/Rd | 0.02 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 308 | Sd/Rd | 0.01 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 309 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 310 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 311 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 312 | Sd/Rd | 0 | 39.4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 313 | Sd/Rd | 0 | 24.6 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 314 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 315 | Sd/Rd | 0.04 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 316 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 317 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 318 | Sd/Rd | 0 | 39.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 319 | Sd/Rd | 0 | 24.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 320 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 321 | Sd/Rd | 0 | 5.93 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 322 | Sd/Rd | 0.02 | 6.07 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 323 | Sd/Rd | 0.06 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 324 | Sd/Rd | 0.02 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 325 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 326 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 327 | Sd/Rd | 0.02 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 328 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 329 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 330 | Sd/Rd | 0 | 31.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 331 | Sd/Rd | 0.12 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 332 | Sd/Rd | 0.12 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 333 | Sd/Rd | 0 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 334 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 335 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 336 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 337 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 338 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 339 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 340 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 341 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 362 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 363 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 364 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 365 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 366 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 367 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 368 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 369 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 370 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 371 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 372 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 373 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 374 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 375 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 376 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 377 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 378 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 379 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 380 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 381 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 382 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 383 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 384 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 385 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 386 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 387 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 388 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 389 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 390 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 391 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 392 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 393 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 394 | Sd/Rd | 0.00 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 395 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 396 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 397 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 398 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 399 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 400 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 401 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 402 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 403 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 404 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 405 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 406 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 407 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 408 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 409 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 410 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 411 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 412 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 413 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 414 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 415 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 416 | Sd/Rd | 0.00 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 417 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 418 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 419 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 420 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 421 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 422 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 423 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 424 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 425 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 426 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 427 | Sd/Rd | 0.00 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 428 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 429 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 430 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 431 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 432 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 433 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 434 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 435 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 436 | Sd/Rd | 0.00 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 437 | Sd/Rd | 0.01 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 438 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 439 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 440 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 441 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 442 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 443 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 444 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 445 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 446 | Sd/Rd | 0.00 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 447 | Sd/Rd | 0.01 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 448 | Sd/Rd | 0.01 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 450 | Sd/Rd | 0 | 4.6 | [120 x 40 x 0.95 |
| 451 | Sd/Rd | --- | 4.5 | [120 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-----|--------------------------|
| 453 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 454 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 455 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 456 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 457 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 458 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 459 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 460 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 461 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 462 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 463 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 464 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 465 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 466 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 467 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 468 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 469 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 470 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 471 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 472 | Sd/Rd | 0.03 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 473 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 474 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 475 | Sd/Rd | 0.09 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|--------|--------------------------|
| 476 | Sd/Rd | 0.03 | 115.4 | RET 35 x 0.95 |
| 477 | Sd/Rd | --- | 115.4 | RET 35 x 0.95 |
| 478 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 479 | Sd/Rd | 0.09 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 480 | Sd/Rd | --- | 122.66 | RET 35 x 0.95 |
| 481 | Sd/Rd | --- | 122.66 | RET 35 x 0.95 |
| 482 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 483 | Sd/Rd | 0.04 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 490 | Sd/Rd | 0.04 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 491 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 492 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 493 | Sd/Rd | 0.04 | 115.4 | RET 35 x 0.95 |
| 494 | Sd/Rd | --- | 115.4 | RET 35 x 0.95 |
| 495 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 496 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 497 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 498 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 499 | Sd/Rd | --- | 115.4 | RET 35 x 0.95 |
| 500 | Sd/Rd | 0.18 | 115.4 | RET 35 x 0.95 |
| 501 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 502 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 503 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 504 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 505 | Sd/Rd | 0.25 | 115.4 | RET 35 x 0.95 |
| 506 | Sd/Rd | --- | 115.4 | RET 35 x 0.95 |
| 507 | Sd/Rd | 0.04 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 508 | Sd/Rd | --- | 115.4 | RET 35 x 0.95 |
| 509 | Sd/Rd | --- | 115.4 | RET 35 x 0.95 |
| 510 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 511 | Sd/Rd | 0.08 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 512 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 513 | Sd/Rd | 0.16 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 514 | Sd/Rd | --- | 115.4 | RET 35 x 0.95 |
| 515 | Sd/Rd | 0.03 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 516 | Sd/Rd | 0.12 | 115.4 | RET 35 x 0.95 |
| 517 | Sd/Rd | 0.03 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 518 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 519 | Sd/Rd | 0.09 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 520 | Sd/Rd | --- | 115.4 | RET 35 x 0.95 |
| 521 | Sd/Rd | 0.03 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 522 | Sd/Rd | 0.16 | 115.4 | RET 35 x 0.95 |
| 523 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 544 | Sd/Rd | 0.01 | 7 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 545 | Sd/Rd | 0.03 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 546 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 547 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|--------|--------------------------|
| 548 | Sd/Rd | 0.09 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 549 | Sd/Rd | 0.03 | 115.4 | RET 35 x 0.95 |
| 550 | Sd/Rd | --- | 115.4 | RET 35 x 0.95 |
| 551 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 552 | Sd/Rd | 0.14 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 553 | Sd/Rd | --- | 122.66 | RET 35 x 0.95 |
| 554 | Sd/Rd | --- | 122.66 | RET 35 x 0.95 |
| 555 | Sd/Rd | 0.04 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 556 | Sd/Rd | 0.08 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 563 | Sd/Rd | 0.00 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 564 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 565 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 566 | Sd/Rd | 0.11 | 163.55 | RET 35 x 0.95 |
| 567 | Sd/Rd | --- | 163.55 | RET 35 x 0.95 |
| 568 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 569 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 570 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 571 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 572 | Sd/Rd | 0.09 | 163.55 | RET 35 x 0.95 |
| 573 | Sd/Rd | --- | 163.55 | RET 35 x 0.95 |
| 574 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 575 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 576 | Sd/Rd | 0.02 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|--------|--------------------------|
| 577 | Sd/Rd | 0.01 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 578 | Sd/Rd | --- | 163.55 | RET 35 x 0.95 |
| 579 | Sd/Rd | 0.02 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 580 | Sd/Rd | --- | 163.55 | RET 35 x 0.95 |
| 581 | Sd/Rd | --- | 163.55 | RET 35 x 0.95 |
| 582 | Sd/Rd | 0.04 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 583 | Sd/Rd | 0.02 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 584 | Sd/Rd | 0.01 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 585 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 586 | Sd/Rd | 0.06 | 163.55 | RET 35 x 0.95 |
| 587 | Sd/Rd | --- | 163.55 | RET 35 x 0.95 |
| 588 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 589 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 590 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 591 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 592 | Sd/Rd | --- | 163.55 | RET 35 x 0.95 |
| 593 | Sd/Rd | 0.02 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 594 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 615 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 616 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 617 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 618 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 619 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 620 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 621 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 622 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 623 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 624 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 625 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 626 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 627 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 628 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 629 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 630 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 631 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 632 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 633 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 634 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 635 | Sd/Rd | 0.01 | 6.52 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 636 | Sd/Rd | 0 | 6.52 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 637 | Sd/Rd | --- | 6.52 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 638 | Sd/Rd | --- | 6.52 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 639 | Sd/Rd | 0 | 6.52 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 640 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 641 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 642 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|------------------------------|
| 643 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 644 | Sd/Rd | 0.01 | 5.23 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 645 | Sd/Rd | 0 | 5.18 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 646 | Sd/Rd | 0 | 5.18 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 647 | Sd/Rd | --- | 5.18 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 648 | Sd/Rd | 0 | 5.18 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 649 | Sd/Rd | --- | 4.5 | [120 x 40 x 0.95 |
| 651 | Sd/Rd | --- | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 652 | Sd/Rd | 0.01 | 52.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 653 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 654 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 655 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 656 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 657 | Sd/Rd | --- | 62.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 658 | Sd/Rd | 0.02 | 62.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 659 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 660 | Sd/Rd | 0.02 | 7 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 661 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 662 | Sd/Rd | 0.05 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 663 | Sd/Rd | --- | 17 | [92 x 40 x 0.95 |
| 664 | Sd/Rd | 0.02 | 17 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 665 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 666 | Sd/Rd | 0.02 | 43 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|-----------------------|
| 667 | Sd/Rd | --- | 24.9 | [92 x 40 x 0.95 |
| 668 | Sd/Rd | 0.02 | 24.9 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 669 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 670 | Sd/Rd | 0.02 | 5.2 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 671 | Sd/Rd | --- | 9.9 | [92 x 40 x 0.95 |
| 672 | Sd/Rd | 0.07 | 9.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 674 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 675 | Sd/Rd | 0.02 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 676 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 677 | Sd/Rd | 0.02 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 678 | Sd/Rd | 0.03 | 42 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 679 | Sd/Rd | --- | 10.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 680 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 681 | Sd/Rd | 0.03 | 5.2 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 682 | Sd/Rd | --- | 62.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 683 | Sd/Rd | 0.03 | 2.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 684 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 685 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 686 | Sd/Rd | 0.03 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 687 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 688 | Sd/Rd | 0.02 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 689 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 690 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|-----------------------|
| 691 | Sd/Rd | 0.02 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 692 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 693 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 694 | Sd/Rd | --- | 7.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 695 | Sd/Rd | 0 | 7.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 696 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 697 | Sd/Rd | 0 | 5.2 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 698 | Sd/Rd | --- | 25.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 699 | Sd/Rd | 0 | 25.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 700 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 701 | Sd/Rd | 0.00 | 22 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 702 | Sd/Rd | --- | 18 | [92 x 40 x 0.95 |
| 703 | Sd/Rd | 0.03 | 18 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 704 | Sd/Rd | --- | 7.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 705 | Sd/Rd | 0.03 | 7.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 706 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 707 | Sd/Rd | 0.03 | 5.2 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 708 | Sd/Rd | --- | 47.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 709 | Sd/Rd | 0.03 | 47.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 710 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 711 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 712 | Sd/Rd | 0.03 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 713 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|-----------------------|
| 714 | Sd/Rd | 0.00 | 50.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 715 | Sd/Rd | 0.04 | 59.5 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 716 | Sd/Rd | 0.03 | 10.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 718 | Sd/Rd | --- | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 719 | Sd/Rd | 0.01 | 52.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 720 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 721 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 722 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 723 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 724 | Sd/Rd | --- | 62.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 725 | Sd/Rd | 0.01 | 62.51 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 726 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 727 | Sd/Rd | --- | 12.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 728 | Sd/Rd | 0.05 | 2.02 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 729 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 730 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 731 | Sd/Rd | --- | 21.9 | [92 x 40 x 0.95 |
| 732 | Sd/Rd | 0.00 | 21.9 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 733 | Sd/Rd | --- | 74 | [92 x 40 x 0.95 |
| 734 | Sd/Rd | 0.00 | 35.9 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 735 | Sd/Rd | --- | 10 | [92 x 40 x 0.95 |
| 736 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 737 | Sd/Rd | 0.00 | 5.2 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|--------|-----------------------|
| 738 | Sd/Rd | --- | 8.9 | [92 x 40 x 0.95 |
| 739 | Sd/Rd | 0.00 | 8.9 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 740 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 741 | Sd/Rd | 0 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 742 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 743 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 744 | Sd/Rd | --- | 56 | [92 x 40 x 0.95 |
| 745 | Sd/Rd | 0.00 | 56 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 746 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 747 | Sd/Rd | 0.00 | 4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 748 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 749 | Sd/Rd | 0.00 | 4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 750 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 751 | Sd/Rd | 0.00 | 4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 752 | Sd/Rd | 0.13 | 163.48 | RET 35 x 0.95 |
| 753 | Sd/Rd | --- | 154 | [92 x 40 x 0.95 |
| 754 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 755 | Sd/Rd | 0.00 | 42 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 756 | Sd/Rd | --- | 10.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 757 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 758 | Sd/Rd | 0.00 | 5.2 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 759 | Sd/Rd | --- | 10.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 760 | Sd/Rd | 0.00 | 2.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|-----------------------|
| 761 | Sd/Rd | --- | 154 | [92 x 40 x 0.95 |
| 762 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 763 | Sd/Rd | 0 | 46 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 764 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 765 | Sd/Rd | --- | 14 | [92 x 40 x 0.95 |
| 766 | Sd/Rd | 0 | 14 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 767 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 768 | Sd/Rd | 0 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 769 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 770 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 771 | Sd/Rd | --- | 7.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 772 | Sd/Rd | 0.00 | 7.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 773 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 774 | Sd/Rd | 0.00 | 5.2 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 775 | Sd/Rd | --- | 47.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 776 | Sd/Rd | 0.00 | 47.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 777 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 778 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 779 | Sd/Rd | --- | 7.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 780 | Sd/Rd | 0.00 | 7.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 781 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 782 | Sd/Rd | 0.00 | 5.2 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 783 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|--------|--------------------------|
| 784 | Sd/Rd | 0.00 | 4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 785 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 786 | Sd/Rd | 0 | 4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 787 | Sd/Rd | 0.1 | 163.48 | RET 35 x 0.95 |
| 788 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 789 | Sd/Rd | 0.00 | 24.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 790 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 791 | Sd/Rd | --- | 31.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 792 | Sd/Rd | 0.00 | 31.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 793 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 794 | Sd/Rd | 0.00 | 50.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 795 | Sd/Rd | 0.00 | 38.1 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 796 | Sd/Rd | 0.00 | 10 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 797 | Sd/Rd | 0.00 | 52 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 798 | Sd/Rd | 0.00 | 10.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 799 | Sd/Rd | 0 | 39.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 800 | Sd/Rd | 0.00 | 4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 801 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 802 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 803 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 804 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 805 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 806 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| 807 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 808 | Sd/Rd | 0.03 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 809 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 810 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 811 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 812 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 813 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 814 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 815 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 816 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 817 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 818 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 819 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 820 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 821 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 822 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 823 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 824 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 825 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 826 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 827 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 828 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 829 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| 830 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 831 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 832 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 833 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 834 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 835 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 836 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 837 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 838 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 839 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 840 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 841 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 842 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 843 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 844 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 845 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 846 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 847 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 848 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 849 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 850 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 851 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 852 | Sd/Rd | 0.02 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| 853 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 854 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 855 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 856 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 857 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 858 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 859 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 860 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 861 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 862 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 863 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 864 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 865 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 866 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 867 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 868 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 869 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 870 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 871 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 872 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 873 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 874 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 875 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 876 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 877 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 878 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 879 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 880 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 881 | Sd/Rd | 0.02 | 26.26 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 882 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 883 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 884 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 885 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 886 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 887 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 888 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 889 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 890 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 891 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 892 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 893 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 894 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 895 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 896 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 897 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 898 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 899 | Sd/Rd | 0.03 | 26.26 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 900 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 901 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 902 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 903 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 904 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 905 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 906 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 907 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 908 | Sd/Rd | 0.05 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 909 | Sd/Rd | 0.02 | 21 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 910 | Sd/Rd | 0.02 | 42 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 911 | Sd/Rd | 0.04 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 912 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 913 | Sd/Rd | 0.03 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 914 | Sd/Rd | 0.08 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 915 | Sd/Rd | 0.00 | 2.57 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 916 | Sd/Rd | 0 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 917 | Sd/Rd | 0.00 | 92 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 918 | Sd/Rd | 0.08 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 919 | Sd/Rd | 0.03 | 62.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 920 | Sd/Rd | 0.01 | 2.74 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 921 | Sd/Rd | 0.02 | 2.74 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 922 | Sd/Rd | 0.03 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 923 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 924 | Sd/Rd | 0.03 | 2.57 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 925 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 926 | Sd/Rd | 0 | 92 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 927 | Sd/Rd | 0.1 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 928 | Sd/Rd | 0.1 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 929 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 930 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 931 | Sd/Rd | 0.00 | 92 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 932 | Sd/Rd | 0.02 | 2.57 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 933 | Sd/Rd | 0.04 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 934 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 935 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 936 | Sd/Rd | 0.08 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 937 | Sd/Rd | 0.08 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 938 | Sd/Rd | 0.03 | 2.57 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 939 | Sd/Rd | 0.1 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 940 | Sd/Rd | 0.04 | 92 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 941 | Sd/Rd | 0.11 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 942 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 943 | Sd/Rd | 0.01 | 92 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 944 | Sd/Rd | 0.11 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 945 | Sd/Rd | 0.45 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 946 | Sd/Rd | 0.45 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 947 | Sd/Rd | 0.32 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 948 | Sd/Rd | 0.03 | 92 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 949 | Sd/Rd | 0.35 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 950 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 951 | Sd/Rd | 0.14 | 3.43 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 952 | Sd/Rd | 0.08 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 953 | Sd/Rd | 0.08 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 954 | Sd/Rd | 0.08 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 955 | Sd/Rd | 0.03 | 92 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 956 | Sd/Rd | 0.07 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 957 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 958 | Sd/Rd | 0.01 | 2.57 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 959 | Sd/Rd | 0 | 4.6 | [120 x 40 x 0.95 |
| 960 | Sd/Rd | --- | 10.38 | [92 x 40 x 0.95 |
| 961 | Sd/Rd | 0.03 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 962 | Sd/Rd | 0.11 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 963 | Sd/Rd | 0.00 | 2.57 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 964 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 965 | Sd/Rd | 0.00 | 92 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 966 | Sd/Rd | 0.11 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 967 | Sd/Rd | 0.04 | 62.62 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 968 | Sd/Rd | 0.03 | 2.74 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 969 | Sd/Rd | 0.01 | 2.74 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 970 | Sd/Rd | 0.01 | 5.09 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 971 | Sd/Rd | 0.04 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 972 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 973 | Sd/Rd | 0.15 | 6.14 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 974 | Sd/Rd | 0.02 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 975 | Sd/Rd | 0.00 | 142 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 976 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 977 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 978 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 979 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 980 | Sd/Rd | 0.13 | 6.14 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 981 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 982 | Sd/Rd | 0.01 | 142 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 983 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 984 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 985 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 986 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 987 | Sd/Rd | 0.00 | 5.93 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 988 | Sd/Rd | 0.05 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 989 | Sd/Rd | 0.02 | 142 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 990 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|------|--------------------------|
| 991 | Sd/Rd | 0.04 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 992 | Sd/Rd | 0.04 | 142 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 993 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 994 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 995 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 996 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 997 | Sd/Rd | 0.00 | 6.14 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 998 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 999 | Sd/Rd | 0.01 | 142 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1000 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1001 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1002 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1003 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1004 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1005 | Sd/Rd | 0.02 | 142 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1006 | Sd/Rd | 0.01 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1007 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1008 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1009 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1010 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1011 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1012 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1013 | Sd/Rd | 0.04 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|----|--------------------------|
| 1014 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1015 | Sd/Rd | 0.04 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1016 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1017 | Sd/Rd | 0.04 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1018 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1019 | Sd/Rd | 0.01 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1020 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1021 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1022 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1023 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1024 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1025 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1026 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1027 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1028 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1029 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1030 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1031 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1032 | Sd/Rd | 0.08 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1033 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1034 | Sd/Rd | 0.08 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1035 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1036 | Sd/Rd | 0.08 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|----|--------------------------|
| 1037 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1038 | Sd/Rd | 0.00 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1039 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1040 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1041 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1042 | Sd/Rd | 0.04 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1043 | Sd/Rd | 0.04 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1044 | Sd/Rd | 0.04 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

B) Modulo tipo 02

Unidades: kgf-cm

| Barra | | Normal | Comp. | Dimensionamento |
|-------|-------|--------|-------|--------------------------|
| 1 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 2 | Sd/Rd | 0.01 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 3 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 4 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 5 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 6 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 7 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 8 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 9 | Sd/Rd | 0 | 41.4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 10 | Sd/Rd | 0 | 52.6 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 11 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 12 | Sd/Rd | 0 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|----|-------|------|------|--------------------------|
| 13 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 14 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 15 | Sd/Rd | 0 | 41.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 16 | Sd/Rd | 0 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 17 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 18 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 19 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 20 | Sd/Rd | 0.03 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 21 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 22 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 23 | Sd/Rd | 0.01 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 24 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 25 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 26 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 27 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 28 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 29 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 30 | Sd/Rd | 0.00 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 31 | Sd/Rd | --- | 62.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 32 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 33 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 34 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 35 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| 36 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 37 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 38 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 45 | Sd/Rd | --- | 50.45 | [92 x 40 x 0.95 |
| 46 | Sd/Rd | 0 | 50.45 | [92 x 40 x 0.95 |
| 47 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 48 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 49 | Sd/Rd | 0 | 50.45 | [92 x 40 x 0.95 |
| 50 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 51 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 52 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 53 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 54 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 55 | Sd/Rd | 0 | 52.29 | [92 x 40 x 0.95 |
| 56 | Sd/Rd | 0.07 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 57 | Sd/Rd | 0.07 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 58 | Sd/Rd | 0.07 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 59 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 60 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 61 | Sd/Rd | 0 | 3.71 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 62 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 63 | Sd/Rd | 0 | 10.29 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 64 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| 65 | Sd/Rd | 0 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 66 | Sd/Rd | 0 | 74 | [92 x 40 x 0.95 |
| 67 | Sd/Rd | 0 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 68 | Sd/Rd | 0.09 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 69 | Sd/Rd | 0.09 | 102 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 70 | Sd/Rd | 0.05 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 71 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 72 | Sd/Rd | 0 | 3.71 | [92 x 40 x 0.95 |
| 73 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 74 | Sd/Rd | 0 | 10.29 | [92 x 40 x 0.95 |
| 75 | Sd/Rd | 0.02 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 76 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 77 | Sd/Rd | 0.17 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 78 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 79 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 80 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 81 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 82 | Sd/Rd | 0.00 | 102 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 83 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 84 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 85 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 86 | Sd/Rd | 0.00 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 87 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 88 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 89 | Sd/Rd | 0 | 45.71 | [92 x 40 x 0.95 |
| 90 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 91 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 92 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 93 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 94 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 95 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 96 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 97 | Sd/Rd | 0.01 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 98 | Sd/Rd | 0.01 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 99 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 100 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 101 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 102 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 103 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 104 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 105 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 106 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 107 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 108 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 109 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 110 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 111 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 112 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 113 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 114 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 115 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 116 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 117 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 118 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 119 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 120 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 121 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 122 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 123 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 124 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 125 | Sd/Rd | 0.15 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 126 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 127 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 128 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 129 | Sd/Rd | 0.15 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 130 | Sd/Rd | 0.15 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 131 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 132 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 133 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 134 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 135 | Sd/Rd | 0.15 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 136 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 137 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 138 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 139 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 140 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 141 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 142 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 143 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 144 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 145 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 146 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 147 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 148 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 149 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 150 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 151 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 152 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 153 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 154 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 155 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 156 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 157 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 158 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 159 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 160 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 161 | Sd/Rd | 0.01 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 162 | Sd/Rd | 0.01 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 163 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 164 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 165 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 166 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 167 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 168 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 169 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 170 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 171 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 172 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 173 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 174 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 175 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 176 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 177 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 178 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 179 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 180 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 181 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 182 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 183 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 184 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 185 | Sd/Rd | --- | 50.35 | [92 x 40 x 0.95 |
| 186 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 187 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 188 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 189 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 210 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 211 | Sd/Rd | 0.01 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 212 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 213 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 214 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 215 | Sd/Rd | 0.01 | 16 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 216 | Sd/Rd | 0.01 | 10 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 217 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 218 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 219 | Sd/Rd | 0 | 42 | [92 x 40 x 0.95 |
| 220 | Sd/Rd | 0 | 22 | [92 x 40 x 0.95 |
| 221 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 222 | Sd/Rd | 0 | 42 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 223 | Sd/Rd | 0 | 22 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 224 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 225 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 226 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 227 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 228 | Sd/Rd | 0.00 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 229 | Sd/Rd | 0.00 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 230 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 231 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 232 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 233 | Sd/Rd | 0 | 38 | [92 x 40 x 0.95 |
| 234 | Sd/Rd | 0.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 235 | Sd/Rd | 0.04 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 236 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 237 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 238 | Sd/Rd | 0.00 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 239 | Sd/Rd | 0 | 62.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 240 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 241 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 242 | Sd/Rd | 0 | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 243 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 244 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 245 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 252 | Sd/Rd | --- | 50.45 | [92 x 40 x 0.95 |
| 253 | Sd/Rd | 0 | 50.45 | [92 x 40 x 0.95 |
| 254 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 255 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 256 | Sd/Rd | 0 | 50.45 | [92 x 40 x 0.95 |
| 257 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 258 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 259 | Sd/Rd | 0 | 43.79 | [92 x 40 x 0.95 |
| 260 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 261 | Sd/Rd | 0.00 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 262 | Sd/Rd | 0.00 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 263 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 264 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 265 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 266 | Sd/Rd | 0 | 16.21 | [92 x 40 x 0.95 |
| 267 | Sd/Rd | 0 | 47.79 | [92 x 40 x 0.95 |
| 268 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 269 | Sd/Rd | 0 | 16.21 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 270 | Sd/Rd | 0 | 47.79 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 271 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 272 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 273 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 274 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 275 | Sd/Rd | 0.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 276 | Sd/Rd | 0.04 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 277 | Sd/Rd | 0.04 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 278 | Sd/Rd | 0.04 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 279 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 280 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 281 | Sd/Rd | 0 | 12.21 | [92 x 40 x 0.95 |
| 282 | Sd/Rd | 0.11 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 283 | Sd/Rd | 0.11 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 284 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 285 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 286 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 287 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 288 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 289 | Sd/Rd | 0.01 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 290 | Sd/Rd | 0.01 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 291 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 292 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 293 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 294 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 295 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 296 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 297 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 298 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 299 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 300 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 301 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 302 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 303 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 304 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 305 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 306 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 307 | Sd/Rd | 0 | 51.29 | [92 x 40 x 0.95 |
| 308 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 309 | Sd/Rd | 0.00 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 310 | Sd/Rd | 0.00 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 311 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 312 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 313 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 314 | Sd/Rd | 0 | 8.71 | [92 x 40 x 0.95 |
| 315 | Sd/Rd | 0 | 55.29 | [92 x 40 x 0.95 |
| 316 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 317 | Sd/Rd | 0 | 8.71 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 318 | Sd/Rd | 0 | 55.29 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 319 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 320 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 321 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 322 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 323 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 324 | Sd/Rd | 0.06 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 325 | Sd/Rd | 0.06 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 326 | Sd/Rd | 0.06 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 327 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 328 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 329 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 330 | Sd/Rd | 0.06 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 331 | Sd/Rd | --- | 11.29 | [92 x 40 x 0.95 |
| 332 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 333 | Sd/Rd | 0.03 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 334 | Sd/Rd | 0.03 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 335 | Sd/Rd | 0.03 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 336 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 337 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 338 | Sd/Rd | 0 | 48.71 | [92 x 40 x 0.95 |
| 339 | Sd/Rd | 0 | 15.29 | [92 x 40 x 0.95 |
| 340 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 341 | Sd/Rd | 0 | 48.71 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 342 | Sd/Rd | 0 | 15.29 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 343 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 344 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 345 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 346 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 347 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 348 | Sd/Rd | 0.01 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 349 | Sd/Rd | 0.01 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 350 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 351 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 352 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 353 | Sd/Rd | 0 | 18.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 354 | Sd/Rd | 0.08 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 355 | Sd/Rd | 0.08 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 356 | Sd/Rd | 0.08 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 357 | Sd/Rd | 0.08 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 358 | Sd/Rd | 0.08 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 359 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 360 | Sd/Rd | 0 | 26.21 | [92 x 40 x 0.95 |
| 361 | Sd/Rd | 0 | 37.79 | [92 x 40 x 0.95 |
| 362 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 363 | Sd/Rd | 0 | 26.21 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 364 | Sd/Rd | 0 | 37.79 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 365 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 366 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 367 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 368 | Sd/Rd | 0.16 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 369 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 370 | Sd/Rd | 0.06 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 371 | Sd/Rd | 0.06 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 372 | Sd/Rd | 0.06 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 373 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 374 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 375 | Sd/Rd | 0 | 22.21 | [92 x 40 x 0.95 |
| 376 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 377 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 378 | Sd/Rd | 0 | 58.79 | [92 x 40 x 0.95 |
| 379 | Sd/Rd | 0.12 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 380 | Sd/Rd | 0.12 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 381 | Sd/Rd | 0.12 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 382 | Sd/Rd | 0.12 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 383 | Sd/Rd | 0.12 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 384 | Sd/Rd | 0.12 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 385 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 386 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 387 | Sd/Rd | 0 | 64 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 388 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 389 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|-------------------------------|
| 390 | Sd/Rd | 0.01 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 391 | Sd/Rd | 0.01 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 392 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 393 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 394 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 395 | Sd/Rd | 0 | 18.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 396 | Sd/Rd | 0.05 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 397 | Sd/Rd | 0.05 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 398 | Sd/Rd | 0.05 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 399 | Sd/Rd | 0.04 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 400 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 401 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 402 | Sd/Rd | --- | 38.71 | [92 x 40 x 0.95 |
| 403 | Sd/Rd | --- | 25.29 | [92 x 40 x 0.95 |
| 404 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 405 | Sd/Rd | 0 | 38.71 | IENR 120 x 46 x 12 x 0.95 x 0 |
| 406 | Sd/Rd | 0 | 25.29 | IENR 120 x 46 x 12 x 0.95 x 0 |
| 407 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 408 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 409 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 410 | Sd/Rd | 0.16 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 411 | Sd/Rd | 0.09 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 412 | Sd/Rd | 0.09 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 413 | Sd/Rd | 0.09 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 414 | Sd/Rd | 0.09 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 415 | Sd/Rd | 0.09 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 416 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 417 | Sd/Rd | --- | 34.71 | [92 x 40 x 0.95 |
| 418 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 419 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 420 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 421 | Sd/Rd | 0.15 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 422 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 423 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 424 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 425 | Sd/Rd | 0.15 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 426 | Sd/Rd | 0.15 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 427 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 428 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 429 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 430 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 431 | Sd/Rd | 0.15 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 432 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 433 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 434 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 435 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 436 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 437 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 438 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 439 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 440 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 441 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 442 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 443 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 444 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 445 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 446 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 447 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 448 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 449 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 450 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 451 | Sd/Rd | 0.01 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 452 | Sd/Rd | 0.01 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 453 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 454 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 455 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 456 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 457 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 458 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 459 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 460 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 461 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 462 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 463 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 464 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 465 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 466 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 467 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 468 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 469 | Sd/Rd | --- | 50.35 | [92 x 40 x 0.95 |
| 470 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 471 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 492 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 493 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 494 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 495 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 496 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 497 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 498 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 499 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 500 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 501 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 502 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 503 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 504 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 505 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 506 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 507 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 508 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 509 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 510 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 511 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 512 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 513 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 514 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 515 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 516 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 517 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 518 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 519 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 520 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 521 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 522 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 523 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 524 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|-----|------|--------------------------|
| 525 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 526 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 527 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 528 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 529 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 530 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 531 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 532 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 533 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 534 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 535 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 536 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 537 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 538 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 539 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 540 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 541 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 542 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 543 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 544 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 545 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 546 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 547 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 548 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 549 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 550 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 551 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 552 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 553 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 554 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 555 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 556 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 557 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 558 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 559 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 560 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 561 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 562 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 563 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 564 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 565 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 566 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 567 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 568 | Sd/Rd | 0.00 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 569 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 570 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 571 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 572 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 573 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 574 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 575 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 576 | Sd/Rd | 0 | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 577 | Sd/Rd | 0 | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 578 | Sd/Rd | 0 | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 579 | Sd/Rd | 0.00 | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 580 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 581 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 582 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 583 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 584 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 585 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 586 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 587 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 588 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 589 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 590 | Sd/Rd | 0.00 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 591 | Sd/Rd | --- | 13.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 592 | Sd/Rd | --- | 13.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 593 | Sd/Rd | --- | 13.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 594 | Sd/Rd | --- | 13.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 595 | Sd/Rd | 0 | 13.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 596 | Sd/Rd | 0 | 13.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 597 | Sd/Rd | 0 | 13.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 598 | Sd/Rd | 0 | 13.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 599 | Sd/Rd | 0 | 13.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 600 | Sd/Rd | 0 | 13.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 601 | Sd/Rd | 0.00 | 13.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 602 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 603 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 604 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 605 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 606 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 607 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 608 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 609 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 610 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 611 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 612 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 613 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 614 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 615 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 616 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|-------------------------|
| 617 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 618 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 619 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 620 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 621 | Sd/Rd | --- | 7.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 622 | Sd/Rd | 0.01 | 7.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 623 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 624 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 625 | Sd/Rd | --- | 94 | [92 x 40 x 0.95 |
| 626 | Sd/Rd | 0.00 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 627 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 628 | Sd/Rd | --- | 3.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 629 | Sd/Rd | 0.00 | 3.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 630 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 631 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 632 | Sd/Rd | --- | 62.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 633 | Sd/Rd | 0 | 62.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 634 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 635 | Sd/Rd | 0 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 636 | Sd/Rd | 0.01 | 41.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 637 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 638 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 639 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|------------------|
| 640 | Sd/Rd | --- | 52.29 | [92 x 40 x 0.95 |
| 641 | Sd/Rd | 0.00 | 52.29 | [92 x 40 x 0.95 |
| 642 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 643 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 644 | Sd/Rd | --- | 74 | [92 x 40 x 0.95 |
| 645 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 646 | Sd/Rd | 0.00 | 10.29 | [92 x 40 x 0.95 |
| 647 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 648 | Sd/Rd | --- | 45.71 | [92 x 40 x 0.95 |
| 649 | Sd/Rd | 0 | 45.71 | [92 x 40 x 0.95 |
| 650 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 651 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 652 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 653 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 654 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 655 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 656 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 657 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 658 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 659 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 660 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 661 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 662 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|------------------|
| 663 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 664 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 665 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 666 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 667 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 668 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 669 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 670 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 671 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 672 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 673 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 674 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 675 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 676 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 677 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 678 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 679 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 680 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 681 | Sd/Rd | --- | 50.35 | [92 x 40 x 0.95 |
| 682 | Sd/Rd | 0 | 50.35 | [92 x 40 x 0.95 |
| 683 | Sd/Rd | 0.00 | 3.71 | [92 x 40 x 0.95 |
| 684 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 685 | Sd/Rd | --- | 10.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|------------------|
| 686 | Sd/Rd | 0.00 | 10.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 687 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 688 | Sd/Rd | 0.01 | 42 | [92 x 40 x 0.95 |
| 689 | Sd/Rd | 0.01 | 22 | [92 x 40 x 0.95 |
| 690 | Sd/Rd | --- | 38 | [92 x 40 x 0.95 |
| 691 | Sd/Rd | 0.00 | 38 | [92 x 40 x 0.95 |
| 692 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 693 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 694 | Sd/Rd | --- | 62.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 695 | Sd/Rd | 0 | 62.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 696 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 697 | Sd/Rd | 0 | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 698 | Sd/Rd | --- | 12.38 | [92 x 40 x 0.95 |
| 699 | Sd/Rd | 0 | 12.38 | [92 x 40 x 0.95 |
| 700 | Sd/Rd | --- | 43.79 | [92 x 40 x 0.95 |
| 701 | Sd/Rd | 0 | 43.79 | [92 x 40 x 0.95 |
| 702 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 703 | Sd/Rd | 0 | 16.21 | [92 x 40 x 0.95 |
| 704 | Sd/Rd | 0 | 47.79 | [92 x 40 x 0.95 |
| 705 | Sd/Rd | --- | 12.21 | [92 x 40 x 0.95 |
| 706 | Sd/Rd | 0.00 | 12.21 | [92 x 40 x 0.95 |
| 707 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 708 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|------------------|
| 709 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 710 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 711 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 712 | Sd/Rd | --- | 51.29 | [92 x 40 x 0.95 |
| 713 | Sd/Rd | 0.00 | 51.29 | [92 x 40 x 0.95 |
| 714 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 715 | Sd/Rd | 0 | 8.71 | [92 x 40 x 0.95 |
| 716 | Sd/Rd | 0 | 55.29 | [92 x 40 x 0.95 |
| 717 | Sd/Rd | --- | 4.71 | [92 x 40 x 0.95 |
| 718 | Sd/Rd | 0 | 4.71 | [92 x 40 x 0.95 |
| 719 | Sd/Rd | --- | 11.29 | [92 x 40 x 0.95 |
| 720 | Sd/Rd | 0 | 11.29 | [92 x 40 x 0.95 |
| 721 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 722 | Sd/Rd | 0 | 48.71 | [92 x 40 x 0.95 |
| 723 | Sd/Rd | 0 | 15.29 | [92 x 40 x 0.95 |
| 724 | Sd/Rd | --- | 18.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 725 | Sd/Rd | 0.00 | 18.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 726 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 727 | Sd/Rd | 0 | 26.21 | [92 x 40 x 0.95 |
| 728 | Sd/Rd | 0.00 | 37.79 | [92 x 40 x 0.95 |
| 729 | Sd/Rd | --- | 22.21 | [92 x 40 x 0.95 |
| 730 | Sd/Rd | 0.00 | 22.21 | [92 x 40 x 0.95 |
| 731 | Sd/Rd | --- | 58.79 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|-----|-------|------------------|
| 732 | Sd/Rd | 0 | 58.79 | [92 x 40 x 0.95 |
| 733 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 734 | Sd/Rd | 0 | 61.21 | [92 x 40 x 0.95 |
| 735 | Sd/Rd | --- | 18.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 736 | Sd/Rd | 0 | 18.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 737 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 738 | Sd/Rd | 0 | 38.71 | [92 x 40 x 0.95 |
| 739 | Sd/Rd | 0 | 25.29 | [92 x 40 x 0.95 |
| 740 | Sd/Rd | --- | 34.71 | [92 x 40 x 0.95 |
| 741 | Sd/Rd | 0 | 34.71 | [92 x 40 x 0.95 |
| 742 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 743 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 744 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 745 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 746 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 747 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 748 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 749 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 750 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 751 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 752 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 753 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 754 | Sd/Rd | --- | 50.35 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 755 | Sd/Rd | 0 | 50.35 | [92 x 40 x 0.95 |
| 756 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 757 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 758 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 759 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 760 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 761 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 762 | Sd/Rd | 0 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 763 | Sd/Rd | 0 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 764 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 765 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 766 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 767 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 768 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 769 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 770 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 771 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 772 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 773 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 774 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 775 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 776 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 777 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| 778 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 779 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 780 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 781 | Sd/Rd | 0 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 782 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 783 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 784 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 785 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 786 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 787 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 788 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 789 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 790 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 791 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 792 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 793 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 794 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 795 | Sd/Rd | 0 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 796 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 797 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 798 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 799 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 800 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|---|----|--------------------------|
| 801 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 802 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 803 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 804 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 805 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 806 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 807 | Sd/Rd | 0 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 808 | Sd/Rd | 0 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 809 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 810 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 811 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 812 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 813 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 814 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 815 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 816 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 817 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 818 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 819 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 820 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 821 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 822 | Sd/Rd | 0 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 823 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| 824 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 825 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 826 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 827 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 828 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 829 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 830 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 831 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 832 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 833 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 834 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 835 | Sd/Rd | 0 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 836 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 837 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 838 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 839 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 840 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 841 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 842 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 843 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 844 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 845 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 846 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| 847 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 848 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 849 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 850 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 851 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 852 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 853 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 854 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 855 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 856 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 857 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 858 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 859 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 860 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 861 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 862 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 863 | Sd/Rd | 0 | 17 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 864 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 865 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 866 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 867 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 868 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 869 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 870 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 871 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 872 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 873 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 874 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 875 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 876 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 877 | Sd/Rd | 0.01 | 13 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 878 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 879 | Sd/Rd | 0.01 | 19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 880 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 881 | Sd/Rd | 0.01 | 17 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 882 | Sd/Rd | 0 | 2.79 | [92 x 40 x 0.95 |

C) Modulo tipo 03

Unidades: kgf-cm

| Barra | | Normal | Comp. | Dimensionamento |
|-------|-------|--------|-------|--------------------------|
| 1 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 2 | Sd/Rd | 0 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 3 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 4 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 5 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 6 | Sd/Rd | 0.15 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 7 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 8 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 9 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 10 | Sd/Rd | 0.15 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 11 | Sd/Rd | 0.15 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 12 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 13 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 14 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 15 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 16 | Sd/Rd | 0.15 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 17 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 18 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 19 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 20 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 21 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 22 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 23 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 24 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 25 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 26 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 27 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 28 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 29 | Sd/Rd | 0.1 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 30 | Sd/Rd | 0.1 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 31 | Sd/Rd | 0.03 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 32 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 33 | Sd/Rd | 0.14 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 34 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 35 | Sd/Rd | 0 | 44.5 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 36 | Sd/Rd | 0 | 39.5 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 37 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 38 | Sd/Rd | 0.08 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 39 | Sd/Rd | 0.03 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 40 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 41 | Sd/Rd | --- | 44.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 42 | Sd/Rd | --- | 39.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 43 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 44 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 45 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 46 | Sd/Rd | 0.06 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 47 | Sd/Rd | 0.02 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 48 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 49 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 50 | Sd/Rd | 0.02 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 51 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 52 | Sd/Rd | 0.12 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 53 | Sd/Rd | --- | 16.5 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 54 | Sd/Rd | 0.12 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 55 | Sd/Rd | 0.12 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 56 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 57 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 58 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 59 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 60 | Sd/Rd | 0.15 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 61 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 62 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 63 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 64 | Sd/Rd | 0.15 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 65 | Sd/Rd | 0.15 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 66 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 67 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 68 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 69 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 70 | Sd/Rd | 0.15 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 71 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 72 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 73 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 74 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 75 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 76 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 77 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 78 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 79 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 80 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 81 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 82 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 83 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 84 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 85 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 86 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 87 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 88 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 89 | Sd/Rd | 0.15 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 90 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 91 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 92 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 93 | Sd/Rd | 0.15 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 94 | Sd/Rd | 0.15 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 95 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 96 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 97 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 98 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 99 | Sd/Rd | 0.15 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 100 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 101 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 102 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 103 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 104 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 105 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 106 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 107 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 108 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 109 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 110 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 111 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 112 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 113 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 114 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 115 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 116 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 117 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 118 | Sd/Rd | 0.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 119 | Sd/Rd | 0.04 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 120 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 121 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 122 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 123 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 124 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 125 | Sd/Rd | 0.01 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 126 | Sd/Rd | 0.01 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 127 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 128 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 129 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 130 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 131 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 132 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 133 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 134 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 135 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 136 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 137 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 138 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 139 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 140 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 141 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 142 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 143 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 144 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 145 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 146 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 147 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 148 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 149 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 150 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 151 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 152 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 153 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 174 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 175 | Sd/Rd | 0 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 176 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 177 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 178 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 179 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 180 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 181 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 182 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 183 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 184 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 185 | Sd/Rd | 0.15 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 186 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 187 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 188 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 189 | Sd/Rd | 0.15 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 190 | Sd/Rd | 0.15 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 191 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 192 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 193 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 194 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 195 | Sd/Rd | 0.15 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 196 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 197 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 198 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 199 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 200 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 201 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 202 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 203 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 204 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 205 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 206 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 207 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 208 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 209 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 210 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 211 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 212 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 213 | Sd/Rd | --- | 15.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 214 | Sd/Rd | 0.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 215 | Sd/Rd | 0.04 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 216 | Sd/Rd | 0.04 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 217 | Sd/Rd | 0.04 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 218 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 219 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 220 | Sd/Rd | --- | 44.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 221 | Sd/Rd | --- | 19.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 222 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 223 | Sd/Rd | 0 | 44.5 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 224 | Sd/Rd | 0 | 19.5 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 225 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 226 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 227 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 228 | Sd/Rd | 0.16 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 229 | Sd/Rd | 0.11 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 230 | Sd/Rd | 0.11 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 231 | Sd/Rd | 0.11 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 232 | Sd/Rd | 0.1 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 233 | Sd/Rd | 0.1 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 234 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 235 | Sd/Rd | --- | 40.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 236 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 237 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 238 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 239 | Sd/Rd | 0.15 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 240 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 241 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 242 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 243 | Sd/Rd | 0.15 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 244 | Sd/Rd | 0.15 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 245 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 246 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 247 | Sd/Rd | 0.15 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 248 | Sd/Rd | 0.15 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 249 | Sd/Rd | 0.15 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 250 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 251 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 252 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 253 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 254 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 255 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 256 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 257 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 258 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 259 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 260 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 261 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 262 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 263 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 264 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 265 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 266 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 267 | Sd/Rd | 0 | 18 | [92 x 40 x 0.95 |
| 268 | Sd/Rd | 0.05 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 269 | Sd/Rd | 0.05 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 270 | Sd/Rd | 0.05 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 271 | Sd/Rd | 0.05 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 272 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 273 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 274 | Sd/Rd | 0 | 42 | [92 x 40 x 0.95 |
| 275 | Sd/Rd | 0 | 22 | [92 x 40 x 0.95 |
| 276 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 277 | Sd/Rd | 0 | 42 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 278 | Sd/Rd | 0 | 22 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 279 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 280 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 281 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 282 | Sd/Rd | 0.16 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 283 | Sd/Rd | 0.09 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 284 | Sd/Rd | 0.09 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 285 | Sd/Rd | 0.09 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 286 | Sd/Rd | 0.09 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 287 | Sd/Rd | 0.09 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 288 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 289 | Sd/Rd | 0 | 18.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 290 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 291 | Sd/Rd | 0.02 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 292 | Sd/Rd | 0.02 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 293 | Sd/Rd | 0.02 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 294 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 295 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 296 | Sd/Rd | 0 | 19.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 297 | Sd/Rd | 0 | 44.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 298 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 299 | Sd/Rd | 0 | 19.5 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 300 | Sd/Rd | 0 | 44.5 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 301 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 302 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 303 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 304 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 305 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 306 | Sd/Rd | 0.00 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 307 | Sd/Rd | 0.00 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 308 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 309 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 310 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 311 | Sd/Rd | 0 | 18.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 312 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 313 | Sd/Rd | 0.00 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 314 | Sd/Rd | 0.00 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 315 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 316 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 317 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 318 | Sd/Rd | 0 | 57 | [92 x 40 x 0.95 |
| 319 | Sd/Rd | 0 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 320 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 321 | Sd/Rd | 0 | 57 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 322 | Sd/Rd | 0 | 7 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 323 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 324 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 325 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 326 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 327 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 328 | Sd/Rd | 0.01 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 329 | Sd/Rd | 0.01 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 330 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 331 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 332 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 333 | Sd/Rd | 0 | 18.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 334 | Sd/Rd | 0.07 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 335 | Sd/Rd | 0.07 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 336 | Sd/Rd | 0.07 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 337 | Sd/Rd | 0.06 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 338 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 339 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 340 | Sd/Rd | --- | 34.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 341 | Sd/Rd | --- | 29.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 342 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 343 | Sd/Rd | 0 | 34.5 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 344 | Sd/Rd | --- | 29.5 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 345 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 346 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 347 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 348 | Sd/Rd | 0.16 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 349 | Sd/Rd | 0.08 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 350 | Sd/Rd | 0.08 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 351 | Sd/Rd | 0.08 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 352 | Sd/Rd | 0.08 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 353 | Sd/Rd | 0.08 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 354 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 355 | Sd/Rd | 0 | 30.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 356 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 357 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 358 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 359 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 360 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 361 | Sd/Rd | 0 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 362 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 363 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 384 | Sd/Rd | --- | 12.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 385 | Sd/Rd | 0 | 12.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 386 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 387 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 388 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 389 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 390 | Sd/Rd | --- | 52.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 391 | Sd/Rd | 0.00 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 392 | Sd/Rd | 0.00 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 393 | Sd/Rd | 0.00 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 394 | Sd/Rd | 0.00 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 395 | Sd/Rd | 0.00 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 396 | Sd/Rd | 0.00 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 397 | Sd/Rd | 0.00 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 398 | Sd/Rd | 0.00 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 399 | Sd/Rd | 0.00 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 400 | Sd/Rd | 0.00 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 401 | Sd/Rd | 0.00 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 402 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 403 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 404 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 405 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 406 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 407 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 408 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 409 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 410 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 411 | Sd/Rd | 0.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 412 | Sd/Rd | 0.04 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 413 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 414 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 415 | Sd/Rd | 0.00 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 416 | Sd/Rd | --- | 62.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 417 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 418 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 419 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 426 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 427 | Sd/Rd | 0.01 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 428 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 429 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 430 | Sd/Rd | 0 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 431 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 432 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 433 | Sd/Rd | 0 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 434 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 435 | Sd/Rd | 0.00 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 436 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 437 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 438 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 439 | Sd/Rd | 0 | 13.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 440 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 441 | Sd/Rd | 0.01 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 442 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 443 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 444 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 445 | Sd/Rd | 0 | 42.6 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 446 | Sd/Rd | 0 | 51.4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 447 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 448 | Sd/Rd | 0.02 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 449 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 450 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 451 | Sd/Rd | --- | 42.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 452 | Sd/Rd | --- | 51.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 453 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 454 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 455 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 456 | Sd/Rd | 0 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 457 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 458 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 459 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 460 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 461 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 462 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 463 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 464 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 465 | Sd/Rd | --- | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 472 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 473 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|-----|------|--------------------------|
| | | | | |
| 474 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 475 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 476 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 477 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 478 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 479 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 480 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 481 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 482 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 483 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 484 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 485 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 486 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 487 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 488 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 489 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 490 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 491 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 492 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 493 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 494 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 495 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 496 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|-----|------|--------------------------|
| | | | | |
| 497 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 498 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 499 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 500 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 501 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 502 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 503 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 504 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 505 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 506 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 507 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 508 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 509 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 510 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 511 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 512 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 513 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 514 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 515 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 516 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 517 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 518 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 519 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|-----|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 520 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 521 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 522 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 523 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 524 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 525 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 526 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 527 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 528 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 529 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 530 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 531 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 532 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 533 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 534 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 535 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 536 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 537 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 538 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 539 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 540 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 541 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 542 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|-----|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 543 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 544 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 545 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 546 | Sd/Rd | 0 | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 547 | Sd/Rd | 0 | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 548 | Sd/Rd | 0 | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 549 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 550 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 551 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 552 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 553 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 554 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 555 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 556 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 557 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 558 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 559 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 560 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 561 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 562 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 563 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 564 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 565 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|-----|------|--------------------------|
| | | | | |
| 566 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 567 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 568 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 569 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 570 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 571 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 572 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 573 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 574 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 575 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 576 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 577 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 578 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 579 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 580 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 581 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 582 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 583 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 584 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 585 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 586 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 587 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 588 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|------------------|
| | | | | |
| 589 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 590 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 591 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 592 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 593 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 594 | Sd/Rd | --- | 11.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 595 | Sd/Rd | 0.00 | 11.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 596 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 597 | Sd/Rd | 0 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 598 | Sd/Rd | --- | 84 | [92 x 40 x 0.95 |
| 599 | Sd/Rd | 0.00 | 39.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 600 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 601 | Sd/Rd | --- | 16.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 602 | Sd/Rd | 0.00 | 16.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 603 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 604 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 605 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 606 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 607 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 608 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 609 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 610 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 611 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|-----|-------|------------------|
| | | | | |
| 612 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 613 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 614 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 615 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 616 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 617 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 618 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 619 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 620 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 621 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 622 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 623 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 624 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 625 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 626 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 627 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 628 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 629 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 630 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 631 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 632 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 633 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 634 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|------------------|
| | | | | |
| 635 | Sd/Rd | 0 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 636 | Sd/Rd | 0 | 44.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 637 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 638 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 639 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 640 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 641 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 642 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 643 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 644 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 645 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 646 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 647 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 648 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 649 | Sd/Rd | --- | 15.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 650 | Sd/Rd | 0 | 15.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 651 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 652 | Sd/Rd | 0 | 44.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 653 | Sd/Rd | 0 | 19.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 654 | Sd/Rd | --- | 40.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 655 | Sd/Rd | 0 | 40.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 656 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 657 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|------------------|
| | | | | |
| 658 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 659 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 660 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 661 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 662 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 663 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 664 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 665 | Sd/Rd | --- | 18 | [92 x 40 x 0.95 |
| 666 | Sd/Rd | 0.00 | 18 | [92 x 40 x 0.95 |
| 667 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 668 | Sd/Rd | 0.00 | 42 | [92 x 40 x 0.95 |
| 669 | Sd/Rd | 0 | 22 | [92 x 40 x 0.95 |
| 670 | Sd/Rd | --- | 18.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 671 | Sd/Rd | 0.00 | 18.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 672 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 673 | Sd/Rd | 0.00 | 19.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 674 | Sd/Rd | 0 | 44.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 675 | Sd/Rd | --- | 18.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 676 | Sd/Rd | 0 | 18.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 677 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 678 | Sd/Rd | 0 | 57 | [92 x 40 x 0.95 |
| 679 | Sd/Rd | 0.00 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 680 | Sd/Rd | --- | 18.5 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|------------------|
| | | | | |
| 681 | Sd/Rd | 0 | 18.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 682 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 683 | Sd/Rd | 0 | 34.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 684 | Sd/Rd | 0 | 29.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 685 | Sd/Rd | --- | 30.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 686 | Sd/Rd | 0 | 30.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 687 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 688 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 689 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 690 | Sd/Rd | 0 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 691 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 692 | Sd/Rd | 0 | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 693 | Sd/Rd | --- | 52.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 694 | Sd/Rd | 0 | 52.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 695 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 696 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 697 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 698 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 699 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 700 | Sd/Rd | --- | 62.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 701 | Sd/Rd | 0 | 62.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 702 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 703 | Sd/Rd | 0 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 704 | Sd/Rd | --- | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 705 | Sd/Rd | 0.01 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 706 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 707 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 708 | Sd/Rd | --- | 13.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 709 | Sd/Rd | 0.00 | 13.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 710 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 711 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 712 | Sd/Rd | --- | 94 | [92 x 40 x 0.95 |
| 713 | Sd/Rd | 0 | 51.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 714 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 715 | Sd/Rd | --- | 7.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 716 | Sd/Rd | 0 | 7.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 717 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 718 | Sd/Rd | 0 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 719 | Sd/Rd | 0.00 | 42.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 720 | Sd/Rd | 0 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 721 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 722 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 723 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 724 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 725 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 726 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| | | | | |
| 727 | Sd/Rd | 0 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 728 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 729 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 730 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 731 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 732 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 733 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 734 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 735 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 736 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 737 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 738 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 739 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 740 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 741 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 742 | Sd/Rd | 0 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 743 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 744 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 745 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 746 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 747 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 748 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 749 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| | | | | |
| 750 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 751 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 752 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 753 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 754 | Sd/Rd | 0 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 755 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 756 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 757 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 758 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 759 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 760 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 761 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 762 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 763 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 764 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 765 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 766 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 767 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 768 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 769 | Sd/Rd | 0 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 770 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 771 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 772 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|---|----|--------------------------|
| | | | | |
| 773 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 774 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 775 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 776 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 777 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 778 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 779 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 780 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 781 | Sd/Rd | 0 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 782 | Sd/Rd | 0 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 783 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 784 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 785 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 786 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 787 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 788 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 789 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 790 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 791 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 792 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 793 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 794 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 795 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|---|----|--------------------------|
| | | | | |
| 796 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 797 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 798 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 799 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 800 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 801 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 802 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 803 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 804 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 805 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 806 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 807 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 808 | Sd/Rd | 0 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 809 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 810 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 811 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 812 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 813 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 814 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 815 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 816 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 817 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 818 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|---|----|--------------------------|
| | | | | |
| 819 | Sd/Rd | 0 | 17 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 820 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 821 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 822 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 823 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 824 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 825 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 826 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 827 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 828 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 829 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 830 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 831 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 832 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 833 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 834 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 835 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 836 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 837 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

D) Modulo tipo 04

Unidades: kgf-cm

| Barra | | Normal | Comp. | Dimensionamento |
|-------|--|--------|-------|-----------------|
|-------|--|--------|-------|-----------------|

| | | | | |
|----|-------|------|------|--------------------------|
| 1 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 2 | Sd/Rd | 0 | 4.6 |]] 92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 3 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 4 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 5 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 6 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 7 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 8 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 9 | Sd/Rd | 0 | 42.4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 10 | Sd/Rd | 0 | 51.6 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 11 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 12 | Sd/Rd | 0.03 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 13 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 14 | Sd/Rd | 0 | 42.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 15 | Sd/Rd | 0 | 51.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 16 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 17 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 18 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 19 | Sd/Rd | 0.06 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 20 | Sd/Rd | 0.02 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 21 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 22 | Sd/Rd | 0.01 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 23 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| 24 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 25 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 26 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 27 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 28 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 29 | Sd/Rd | 0.06 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 30 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 31 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 32 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 33 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 34 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 35 | Sd/Rd | 0.01 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 36 | Sd/Rd | 0.01 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 37 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 38 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 39 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 40 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 41 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 42 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 43 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 44 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 45 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 46 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| | | | | |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| 47 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 48 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 49 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 50 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 51 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 52 | Sd/Rd | 0.06 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 53 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 54 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 55 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 56 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 57 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 58 | Sd/Rd | 0.06 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 59 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 60 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 61 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 62 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 63 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 64 | Sd/Rd | 0.01 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 65 | Sd/Rd | 0.01 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 66 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 67 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 68 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 69 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 70 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 71 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 72 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 73 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 74 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 75 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 76 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 77 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 78 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 79 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 80 | Sd/Rd | 0.07 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 81 | Sd/Rd | 0.07 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 82 | Sd/Rd | 0 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 83 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 84 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 85 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 86 | Sd/Rd | 0.07 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 87 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 98 | Sd/Rd | --- | 182 | [92 x 40 x 0.95 |
| 99 | Sd/Rd | 0.00 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 100 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 101 | Sd/Rd | 0 | 40.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 102 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 103 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 104 | Sd/Rd | 0 | 21.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 105 | Sd/Rd | 0.00 | 40.4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 106 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 107 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 108 | Sd/Rd | 0 | 21.6 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 109 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 110 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 111 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 112 | Sd/Rd | 0.34 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 113 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 114 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 115 | Sd/Rd | 0.11 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 116 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 117 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 118 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 119 | Sd/Rd | 0.17 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 120 | Sd/Rd | 0.06 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 121 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 122 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 123 | Sd/Rd | 0.06 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 124 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 125 | Sd/Rd | 0.21 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 126 | Sd/Rd | 0 | 34.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 127 | Sd/Rd | 0.17 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 128 | Sd/Rd | 0.17 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 129 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 130 | Sd/Rd | 0.02 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 131 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 132 | Sd/Rd | 0.02 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 133 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 134 | Sd/Rd | 0.02 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 135 | Sd/Rd | 0.02 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 136 | Sd/Rd | 0.02 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 137 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 138 | Sd/Rd | 0.02 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 139 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 140 | Sd/Rd | 0.02 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 141 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 142 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 143 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 144 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 145 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 146 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 147 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 148 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 149 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 150 | Sd/Rd | 0.05 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 151 | Sd/Rd | 0.05 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 152 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 153 | Sd/Rd | 0.14 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 154 | Sd/Rd | 0.14 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 155 | Sd/Rd | 0.13 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 156 | Sd/Rd | 0.13 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 157 | Sd/Rd | 0.13 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 158 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 159 | Sd/Rd | 0 | 52 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 160 | Sd/Rd | 0 | 22 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 161 | Sd/Rd | --- | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 162 | Sd/Rd | 0.35 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 163 | Sd/Rd | 0.13 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 164 | Sd/Rd | 0.12 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 165 | Sd/Rd | 0 | 52 | [92 x 40 x 0.95 |
| 166 | Sd/Rd | 0 | 22 | [92 x 40 x 0.95 |
| 167 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 168 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 169 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 170 | Sd/Rd | 0.07 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 171 | Sd/Rd | 0.06 | 102 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 172 | Sd/Rd | 0.05 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 173 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 174 | Sd/Rd | 0 | 15.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 175 | Sd/Rd | 0.11 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 176 | Sd/Rd | 0.11 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 177 | Sd/Rd | 0 | 15.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 178 | Sd/Rd | --- | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 179 | Sd/Rd | 0 | 67 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 180 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 181 | Sd/Rd | 0 | 77 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 182 | Sd/Rd | --- | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 183 | Sd/Rd | 0.27 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 184 | Sd/Rd | 0.24 | 102 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 185 | Sd/Rd | 0.2 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 186 | Sd/Rd | 0.2 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 187 | Sd/Rd | 0 | 67 | [92 x 40 x 0.95 |
| 188 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 189 | Sd/Rd | 0 | 77 | [92 x 40 x 0.95 |
| 190 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 191 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 192 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 193 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 194 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 195 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 196 | Sd/Rd | 0.09 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 197 | Sd/Rd | 0.08 | 102 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 198 | Sd/Rd | 0.07 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 199 | Sd/Rd | 0.07 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 200 | Sd/Rd | 0 | 15.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 201 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 202 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 203 | Sd/Rd | 0 | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 204 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 205 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 206 | Sd/Rd | 0 | 22.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 207 | Sd/Rd | 0.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 208 | Sd/Rd | 0.04 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 209 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 210 | Sd/Rd | 0.26 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 211 | Sd/Rd | 0.26 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 212 | Sd/Rd | 0.26 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 213 | Sd/Rd | 0.26 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 214 | Sd/Rd | 0.26 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 215 | Sd/Rd | 0.26 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 216 | Sd/Rd | 0.26 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 217 | Sd/Rd | 0.26 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 218 | Sd/Rd | 0.26 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 219 | Sd/Rd | 0.26 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 220 | Sd/Rd | 0.26 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 221 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 222 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 223 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 224 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 225 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 226 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 227 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 228 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 229 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 230 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 231 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 232 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 233 | Sd/Rd | 0.23 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 234 | Sd/Rd | 0.23 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 235 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 236 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 237 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 238 | Sd/Rd | --- | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 239 | Sd/Rd | 0 | 45.5 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 240 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 241 | Sd/Rd | 0 | 48.5 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 242 | Sd/Rd | --- | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 243 | Sd/Rd | 0.23 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 244 | Sd/Rd | 0.08 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 245 | Sd/Rd | 0.08 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 246 | Sd/Rd | 0 | 45.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 247 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 248 | Sd/Rd | 0 | 48.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 249 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 250 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 251 | Sd/Rd | 0.25 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 252 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 253 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 254 | Sd/Rd | 0.16 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 255 | Sd/Rd | 0.34 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 256 | Sd/Rd | 0.12 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 257 | Sd/Rd | 0.12 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 258 | Sd/Rd | 0.16 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 259 | Sd/Rd | 0.16 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 260 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 261 | Sd/Rd | 0.02 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 262 | Sd/Rd | 0.02 | 19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 263 | Sd/Rd | 0.14 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 264 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 265 | Sd/Rd | 0.14 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 266 | Sd/Rd | 0.1 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 267 | Sd/Rd | 0.19 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 268 | Sd/Rd | 0.07 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 269 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 270 | Sd/Rd | 0.19 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 289 | Sd/Rd | --- | 40.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 290 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 291 | Sd/Rd | 0.03 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 292 | Sd/Rd | 0 | 40.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 293 | Sd/Rd | 0.23 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 294 | Sd/Rd | 0.23 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 295 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 296 | Sd/Rd | 0.03 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 297 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 298 | Sd/Rd | 0.03 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 299 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 300 | Sd/Rd | 0.03 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 301 | Sd/Rd | 0.03 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 302 | Sd/Rd | 0.03 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 303 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 304 | Sd/Rd | 0.03 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 305 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 306 | Sd/Rd | 0.03 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 307 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 308 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 309 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 310 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 311 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 312 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 313 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 314 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 315 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 316 | Sd/Rd | 0.24 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 317 | Sd/Rd | 0.24 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 318 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 319 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 320 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 321 | Sd/Rd | --- | 12.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 322 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 323 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 324 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 325 | Sd/Rd | 0.05 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 326 | Sd/Rd | 0.05 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 327 | Sd/Rd | --- | 42.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 328 | Sd/Rd | 0.22 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 329 | Sd/Rd | 0.22 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 330 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 331 | Sd/Rd | 0.03 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 332 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 333 | Sd/Rd | 0.03 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 334 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 335 | Sd/Rd | 0.03 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 336 | Sd/Rd | 0.03 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 337 | Sd/Rd | 0.03 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 338 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 339 | Sd/Rd | 0.03 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 340 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 341 | Sd/Rd | 0.03 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 342 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 343 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 344 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 345 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 346 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 347 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 348 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 349 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 350 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 351 | Sd/Rd | 0.25 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 352 | Sd/Rd | 0.25 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 353 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 354 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 355 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 356 | Sd/Rd | 0 | 32.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 357 | Sd/Rd | 0.05 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 358 | Sd/Rd | 0.05 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 359 | Sd/Rd | 0 | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 360 | Sd/Rd | 0.07 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 361 | Sd/Rd | 0.07 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 362 | Sd/Rd | 0 | 25.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 363 | Sd/Rd | 0.16 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 364 | Sd/Rd | 0.16 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 365 | Sd/Rd | 0.16 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 366 | Sd/Rd | 0.16 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 367 | Sd/Rd | 0.16 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 368 | Sd/Rd | 0.17 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 369 | Sd/Rd | 0 | 57 | [92 x 40 x 0.95 |
| 370 | Sd/Rd | 0 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 371 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 372 | Sd/Rd | 0 | 57 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 373 | Sd/Rd | 0.00 | 7 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 374 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 375 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 376 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 377 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 378 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 379 | Sd/Rd | 0.01 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 380 | Sd/Rd | 0.01 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 381 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 382 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 383 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 384 | Sd/Rd | 0 | 25.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 385 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 386 | Sd/Rd | 0.06 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 387 | Sd/Rd | 0 | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 388 | Sd/Rd | 0.08 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 389 | Sd/Rd | 0.08 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 390 | Sd/Rd | 0 | 22.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 391 | Sd/Rd | 0.19 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 392 | Sd/Rd | 0.19 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 393 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 394 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 395 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 396 | Sd/Rd | 0 | 32.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-----|--------------------------|
| 397 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 398 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 399 | Sd/Rd | 0 | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 400 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 401 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 402 | Sd/Rd | 0.01 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 403 | Sd/Rd | 0.01 | 124 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 404 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 405 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 406 | Sd/Rd | 0.14 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 407 | Sd/Rd | 0 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 408 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 409 | Sd/Rd | 0 | 57 | [92 x 40 x 0.95 |
| 410 | Sd/Rd | 0 | 124 | [92 x 40 x 0.95 |
| 411 | Sd/Rd | 0.00 | 7 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 412 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 413 | Sd/Rd | 0 | 57 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 414 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 415 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 416 | Sd/Rd | 0.19 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 417 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 418 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 419 | Sd/Rd | 0.2 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 420 | Sd/Rd | 0.04 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 421 | Sd/Rd | 0.04 | 22 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 422 | Sd/Rd | 0.04 | 102 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 423 | Sd/Rd | 0.03 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 424 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 425 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 426 | Sd/Rd | 0 | 63 | [92 x 40 x 0.95 |
| 427 | Sd/Rd | 0.24 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 428 | Sd/Rd | 0.24 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 429 | Sd/Rd | 0.24 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 430 | Sd/Rd | 0.24 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 431 | Sd/Rd | 0.24 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 432 | Sd/Rd | 0.24 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 433 | Sd/Rd | 0.24 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 434 | Sd/Rd | 0.24 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 435 | Sd/Rd | 0.24 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 436 | Sd/Rd | 0.24 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 437 | Sd/Rd | 0.24 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 438 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 439 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 440 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 441 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 442 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 443 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 444 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 445 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 446 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 447 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 448 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 449 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 450 | Sd/Rd | 0.19 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 451 | Sd/Rd | 0.19 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 452 | Sd/Rd | 0 | 43 | [92 x 40 x 0.95 |
| 453 | Sd/Rd | 0.01 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 454 | Sd/Rd | 0.01 | 22 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 455 | Sd/Rd | 0.01 | 102 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 456 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 457 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 458 | Sd/Rd | 0.2 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 459 | Sd/Rd | 0 | 17 | [92 x 40 x 0.95 |
| 460 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 461 | Sd/Rd | 0 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 462 | Sd/Rd | 0 | 127.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 463 | Sd/Rd | 0 | 17 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 464 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 465 | Sd/Rd | 0.00 | 50.4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 466 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 467 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 468 | Sd/Rd | 0.26 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 469 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 470 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 471 | Sd/Rd | 0.27 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 472 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 473 | Sd/Rd | 0.04 | 18 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 474 | Sd/Rd | 0.04 | 10 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 475 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 498 | Sd/Rd | --- | 17.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 499 | Sd/Rd | --- | 15.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 500 | Sd/Rd | 0.05 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 501 | Sd/Rd | 0.09 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 502 | Sd/Rd | 0.09 | 102 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 503 | Sd/Rd | 0 | 52.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 504 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 505 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 506 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 507 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 508 | Sd/Rd | 0.01 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 509 | Sd/Rd | 0.01 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 510 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 511 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 512 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 513 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 514 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 515 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 516 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 517 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 518 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 519 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 520 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 521 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 522 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 523 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 524 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 525 | Sd/Rd | 0.06 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 526 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 527 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 528 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 529 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 530 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 531 | Sd/Rd | 0.06 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 532 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 533 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 534 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 535 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 536 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 537 | Sd/Rd | 0.01 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 538 | Sd/Rd | 0.01 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 539 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 540 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 541 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 542 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 543 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 544 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 545 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 546 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 547 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 548 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 549 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 550 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 551 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 552 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 553 | Sd/Rd | 0.05 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 554 | Sd/Rd | 0.05 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 555 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 556 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 557 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 558 | Sd/Rd | --- | 52.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 559 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 560 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 561 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 562 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 563 | Sd/Rd | 0 | 25.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 564 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 565 | Sd/Rd | 0.00 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 566 | Sd/Rd | 0.00 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 567 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 568 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 569 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 570 | Sd/Rd | 0 | 37 | [92 x 40 x 0.95 |
| 571 | Sd/Rd | 0 | 27 | [92 x 40 x 0.95 |
| 572 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 573 | Sd/Rd | 0 | 37 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 574 | Sd/Rd | 0 | 27 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 575 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 576 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 577 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 578 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 579 | Sd/Rd | 0.03 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 580 | Sd/Rd | 0.03 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 581 | Sd/Rd | 0.03 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 582 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 583 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 584 | Sd/Rd | 0 | 25.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 585 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 586 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 587 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 600 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 601 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 602 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 603 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 604 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 605 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 606 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 607 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 608 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 609 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 610 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 611 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 612 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 613 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 614 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|-----|------|--------------------------|
| 615 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 616 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 617 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 618 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 619 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 620 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 621 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 622 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 623 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 624 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 625 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 626 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 627 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 628 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 629 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 630 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 631 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 632 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 633 | Sd/Rd | --- | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 634 | Sd/Rd | --- | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 635 | Sd/Rd | --- | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 636 | Sd/Rd | --- | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 637 | Sd/Rd | --- | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 638 | Sd/Rd | --- | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 639 | Sd/Rd | --- | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 640 | Sd/Rd | 0 | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 641 | Sd/Rd | 0 | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 642 | Sd/Rd | 0 | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 643 | Sd/Rd | 0 | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 644 | Sd/Rd | --- | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 645 | Sd/Rd | --- | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 646 | Sd/Rd | --- | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 647 | Sd/Rd | --- | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 648 | Sd/Rd | --- | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 649 | Sd/Rd | --- | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 650 | Sd/Rd | 0 | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 651 | Sd/Rd | 0 | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 652 | Sd/Rd | 0 | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 653 | Sd/Rd | 0 | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 654 | Sd/Rd | 0 | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 655 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 656 | Sd/Rd | 0.00 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 657 | Sd/Rd | 0.00 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 658 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 659 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 660 | Sd/Rd | 0.00 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 661 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 662 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 663 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 664 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 665 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 666 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 667 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 668 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 669 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 670 | Sd/Rd | 0.00 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 671 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 672 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 673 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 674 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 675 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 676 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 677 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 678 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 679 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 680 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 681 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 682 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 683 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 684 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 685 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 686 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 687 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 688 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 689 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 690 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 691 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 692 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 693 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 694 | Sd/Rd | 0.00 | 4.6 | [120 x 40 x 0.95 |
| 695 | Sd/Rd | 0.02 | 4.6 | [120 x 40 x 0.95 |
| 696 | Sd/Rd | 0.00 | 4.6 | [120 x 40 x 0.95 |
| 697 | Sd/Rd | 0 | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 698 | Sd/Rd | 0 | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 699 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 700 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 701 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 702 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 703 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 704 | Sd/Rd | 0 | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 705 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 706 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 707 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 708 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 709 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 710 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 711 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 712 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 713 | Sd/Rd | 0 | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 714 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 715 | Sd/Rd | 0 | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 716 | Sd/Rd | 0 | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 717 | Sd/Rd | 0.02 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 718 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 719 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 720 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 721 | Sd/Rd | 0.01 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 722 | Sd/Rd | 0.01 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 723 | Sd/Rd | 0.01 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 724 | Sd/Rd | 0.01 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 725 | Sd/Rd | 0.01 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 726 | Sd/Rd | 0.08 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 727 | Sd/Rd | 0.05 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 728 | Sd/Rd | 0 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 729 | Sd/Rd | 0.06 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 730 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 731 | Sd/Rd | 0.07 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 732 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 733 | Sd/Rd | 0.12 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 734 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 735 | Sd/Rd | 0.04 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 736 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 737 | Sd/Rd | 0.14 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 738 | Sd/Rd | 0.01 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 739 | Sd/Rd | 0.16 | 25.04 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 762 | Sd/Rd | 0.01 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 763 | Sd/Rd | 0.05 | 30 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 764 | Sd/Rd | 0.03 | 25.04 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 765 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 766 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 767 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 768 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 769 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 770 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 771 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 772 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 773 | Sd/Rd | 0.02 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 774 | Sd/Rd | 0.01 | 24.98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 775 | Sd/Rd | 0.00 | 24.93 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 786 | Sd/Rd | 0.01 | 40.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 787 | Sd/Rd | 0.01 | 24.93 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 788 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 789 | Sd/Rd | 0.02 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 790 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 791 | Sd/Rd | 0.02 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 792 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 793 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 794 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 795 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 796 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 797 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 798 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 799 | Sd/Rd | 0.02 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 800 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 801 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 802 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 803 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 804 | Sd/Rd | 0.04 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 805 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 806 | Sd/Rd | 0.02 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 807 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 808 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 831 | Sd/Rd | 0.01 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 832 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 833 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 834 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 835 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 836 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 837 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 838 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 839 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 840 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 841 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 842 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 843 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 844 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 855 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 856 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 857 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 858 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 859 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 860 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 861 | Sd/Rd | 0.00 | 5.24 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 862 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 863 | Sd/Rd | 0.00 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 864 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 865 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 866 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 867 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 868 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 869 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 870 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 871 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 872 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 873 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 874 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 875 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 876 | Sd/Rd | 0.01 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 877 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 878 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 879 | Sd/Rd | 0.00 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 880 | Sd/Rd | 0.01 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 881 | Sd/Rd | 0.00 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 882 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 883 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 884 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 885 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 886 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 887 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 888 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 889 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 890 | Sd/Rd | --- | 6.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 891 | Sd/Rd | 0 | 1.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 892 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 893 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 894 | Sd/Rd | --- | 94 | [92 x 40 x 0.95 |
| 895 | Sd/Rd | 0.00 | 51.6 | [120 x 40 x 0.95 |
| 896 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 897 | Sd/Rd | --- | 4.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 898 | Sd/Rd | 0.00 | 4.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 899 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 900 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 901 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 902 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 903 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 904 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 905 | Sd/Rd | 0 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 906 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 907 | Sd/Rd | 0 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 908 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|-----------------------|
| 909 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 910 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 911 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 912 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 913 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 914 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 915 | Sd/Rd | --- | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 916 | Sd/Rd | 0.00 | 51 | [120 x 40 x 0.95 |
| 917 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 918 | Sd/Rd | 0.00 | 2.4 |]] 92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 919 | Sd/Rd | 0.00 | 42.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 920 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 921 | Sd/Rd | 0.09 | 40.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 922 | Sd/Rd | 0 | 4.6 | [120 x 40 x 0.95 |
| 923 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 924 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 925 | Sd/Rd | 0.12 | 21.6 | [120 x 40 x 0.95 |
| 926 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 927 | Sd/Rd | --- | 34.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 928 | Sd/Rd | 0.12 | 34.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 929 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 930 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 931 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|-------------------|
| 932 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 933 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 934 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 935 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 936 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 937 | Sd/Rd | 0.02 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 938 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 939 | Sd/Rd | 0.02 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 940 | Sd/Rd | --- | 74 | [92 x 40 x 0.95 |
| 941 | Sd/Rd | 0.01 | 22 | [120 x 40 x 0.95 |
| 942 | Sd/Rd | --- | 15.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 943 | Sd/Rd | --- | 15.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 944 | Sd/Rd | 0.01 | 15.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 945 | Sd/Rd | --- | 204 | [92 x 40 x 0.95 |
| 946 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 947 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 948 | Sd/Rd | --- | 15.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 949 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 950 | Sd/Rd | 0.00 | 5.2 | [120 x 40 x 0.95 |
| 951 | Sd/Rd | --- | 22.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 952 | Sd/Rd | 0.00 | 22.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 953 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 954 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|-------------------|
| 955 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 956 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 957 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 958 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 959 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 960 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 961 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 962 | Sd/Rd | --- | 14.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 963 | Sd/Rd | 0.02 | 14.5 | [120 x 40 x 0.95 |
| 964 | Sd/Rd | --- | 154 | [92 x 40 x 0.95 |
| 965 | Sd/Rd | 0 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 966 | Sd/Rd | 0.03 | 48.5 | [120 x 40 x 0.95 |
| 967 | Sd/Rd | --- | 11.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 968 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 969 | Sd/Rd | 0.03 | 50.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 970 | Sd/Rd | 0.12 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 971 | Sd/Rd | 0.02 | 52 | [120 x 40 x 0.95 |
| 972 | Sd/Rd | 0.01 | 15.6 | [120 x 40 x 0.95 |
| 973 | Sd/Rd | 0.01 | 7 | [120 x 40 x 0.95 |
| 974 | Sd/Rd | 0.00 | 15.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 975 | Sd/Rd | 0.02 | 45.5 | [120 x 40 x 0.95 |
| 976 | Sd/Rd | 0.03 | 11.5 | [120 x 40 x 0.95 |
| 977 | Sd/Rd | 0 | 4.6 | [120 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|-------------------|
| 978 | Sd/Rd | 0.05 | 50.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 979 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 980 | Sd/Rd | 0.03 | 40.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 981 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 982 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 983 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 984 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 985 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 986 | Sd/Rd | --- | 12.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 987 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 988 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 989 | Sd/Rd | 0.00 | 12.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 990 | Sd/Rd | --- | 42.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 991 | Sd/Rd | 0.00 | 5.2 | [120 x 40 x 0.95 |
| 992 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 993 | Sd/Rd | 0.00 | 42.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 994 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 995 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 996 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 997 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 998 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 999 | Sd/Rd | --- | 32.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1000 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|------|-------------------|
| 1001 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1002 | Sd/Rd | 0.00 | 32.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1003 | Sd/Rd | --- | 25.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1004 | Sd/Rd | 0.00 | 5.2 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1005 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1006 | Sd/Rd | 0.00 | 3 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1007 | Sd/Rd | 0.00 | 57 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1008 | Sd/Rd | --- | 25.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1009 | Sd/Rd | 0.01 | 7 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1010 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1011 | Sd/Rd | 0.00 | 25.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1012 | Sd/Rd | --- | 22.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1013 | Sd/Rd | 0.00 | 5.2 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1014 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1015 | Sd/Rd | 0.00 | 22.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1016 | Sd/Rd | --- | 32.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1017 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1018 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1019 | Sd/Rd | 0.02 | 32.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1020 | Sd/Rd | --- | 15.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1021 | Sd/Rd | 0.02 | 5.2 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1022 | Sd/Rd | --- | 124 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1023 | Sd/Rd | 0.02 | 15.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|-----------------------|
| 1024 | Sd/Rd | 0.01 | 7 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1025 | Sd/Rd | 0.08 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1026 | Sd/Rd | --- | 63 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1027 | Sd/Rd | 0.03 | 57 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1028 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 1029 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1030 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1031 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1032 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1033 | Sd/Rd | --- | 43 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1034 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1035 | Sd/Rd | --- | 127.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1036 | Sd/Rd | 0.02 | 43 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1037 | Sd/Rd | 0.02 | 17 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1038 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1039 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1040 | Sd/Rd | 0.03 | 2.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1041 | Sd/Rd | --- | 52.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1042 | Sd/Rd | 0.03 | 1.5 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1043 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 1044 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1045 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1046 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|--------------------------|
| 1047 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1048 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1049 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1050 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1051 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 1052 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1053 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1054 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1055 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1056 | Sd/Rd | --- | 52.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1057 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1058 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1059 | Sd/Rd | 0.01 | 52.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1060 | Sd/Rd | --- | 25.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1061 | Sd/Rd | 0.01 | 5.2 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1062 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1063 | Sd/Rd | 0.00 | 37 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1064 | Sd/Rd | --- | 25.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1065 | Sd/Rd | 0.00 | 27 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1066 | Sd/Rd | 0 | 24 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1067 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1068 | Sd/Rd | 0.00 | 2.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1069 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|------|--------------------------|
| 1070 | Sd/Rd | 0.02 | 26.6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1071 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1072 | Sd/Rd | 0.02 | 25.4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1073 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1074 | Sd/Rd | 0.02 | 24.2 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1075 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1076 | Sd/Rd | 0.02 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1077 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1078 | Sd/Rd | 0.02 | 21.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1079 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1080 | Sd/Rd | 0.02 | 20.6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1081 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1082 | Sd/Rd | 0.02 | 19.4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1083 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1084 | Sd/Rd | 0.02 | 18.2 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1085 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1086 | Sd/Rd | 0.02 | 17 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1087 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1088 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1089 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1090 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1091 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1092 | Sd/Rd | 0.04 | 11 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|----|--------------------------|
| 1093 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1094 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1095 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1096 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1097 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1098 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1099 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1100 | Sd/Rd | 0.04 | 19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1101 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1102 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1103 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1104 | Sd/Rd | 0.04 | 23 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1105 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1106 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1107 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1108 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1109 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1110 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1111 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1112 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1113 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1114 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1115 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|------|--------------------------|
| 1116 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1117 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1118 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1119 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1120 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1121 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1122 | Sd/Rd | 0.02 | 17 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1123 | Sd/Rd | 0.02 | 1.2 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1124 | Sd/Rd | 0.03 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1125 | Sd/Rd | 0.02 | 2.4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1126 | Sd/Rd | 0.03 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1127 | Sd/Rd | 0.02 | 3.6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1128 | Sd/Rd | 0.03 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1129 | Sd/Rd | 0.02 | 4.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1130 | Sd/Rd | 0.03 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1131 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1132 | Sd/Rd | 0.03 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1133 | Sd/Rd | 0.02 | 7.2 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1134 | Sd/Rd | 0.03 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1135 | Sd/Rd | 0.02 | 8.4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1136 | Sd/Rd | 0.03 | 27.6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1137 | Sd/Rd | 0.02 | 9.6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1138 | Sd/Rd | 0.03 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|------|--------------------------|
| 1139 | Sd/Rd | 0.02 | 10.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1140 | Sd/Rd | 0.03 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1141 | Sd/Rd | 0.02 | 12 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1142 | Sd/Rd | 0.05 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1143 | Sd/Rd | 0.00 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1144 | Sd/Rd | 0.05 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1145 | Sd/Rd | 0.05 | 12 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1146 | Sd/Rd | 0.09 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1147 | Sd/Rd | 0.09 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1148 | Sd/Rd | 0.09 | 12 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1149 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1150 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1151 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1152 | Sd/Rd | 0 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1153 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1154 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1155 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1156 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1157 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1158 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1159 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1160 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1161 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|----|--------------------------|
| 1162 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1163 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1164 | Sd/Rd | 0.03 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1165 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1166 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1167 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1168 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1169 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1170 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1171 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1172 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1173 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1174 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1175 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1176 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1177 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1178 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1179 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1180 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1181 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1182 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1183 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1184 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|------|-----------------------|
| 1185 | Sd/Rd | 0.00 | 1.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1186 | Sd/Rd | 0.03 | 2.5 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1187 | Sd/Rd | 0 | 2.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1188 | Sd/Rd | 0.00 | 4.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1189 | Sd/Rd | 0 | 4.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1190 | Sd/Rd | 0 | 1.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1191 | Sd/Rd | 0.03 | 51 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1192 | Sd/Rd | 0.03 | 3 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1193 | Sd/Rd | 0.00 | 17 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1194 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1195 | Sd/Rd | 0.00 | 22.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1196 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1197 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1198 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1199 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1200 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1201 | Sd/Rd | 0.08 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1202 | Sd/Rd | 0.08 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1203 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1204 | Sd/Rd | 0.3 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1205 | Sd/Rd | 0.3 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1206 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1207 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|------|--------------------------|
| 1208 | Sd/Rd | 0.2 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1209 | Sd/Rd | 0.2 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1210 | Sd/Rd | 0.12 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1211 | Sd/Rd | 0.12 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1212 | Sd/Rd | 0.41 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1213 | Sd/Rd | 0.41 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1214 | Sd/Rd | 0.18 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1215 | Sd/Rd | 0.17 | 40.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1216 | Sd/Rd | 0.00 | 2 |]] 92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1217 | Sd/Rd | --- | 20 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1218 | Sd/Rd | 0.01 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1219 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1220 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1221 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1222 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1223 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1224 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1225 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1226 | Sd/Rd | 0.00 | 23 |]] 92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1227 | Sd/Rd | 0.01 | 2.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1228 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1229 | Sd/Rd | 0 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1230 | Sd/Rd | 0 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|------|------------------|
| 1231 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1232 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1233 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1234 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1235 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1236 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1237 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1238 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1239 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1240 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1241 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1242 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1243 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1244 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1245 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1246 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1247 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1248 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1249 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1250 | Sd/Rd | 0.01 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1251 | Sd/Rd | 0.00 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1252 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1253 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|--------------------------|
| 1254 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1255 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1256 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1257 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1258 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1259 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1260 | Sd/Rd | 0.01 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1261 | Sd/Rd | 0.01 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1262 | Sd/Rd | 0.16 | 20.09 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1263 | Sd/Rd | 0.05 | 30 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1264 | Sd/Rd | 0.16 | 15.13 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1265 | Sd/Rd | 0.05 | 30 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1266 | Sd/Rd | 0.16 | 10.18 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1267 | Sd/Rd | 0.05 | 10 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1268 | Sd/Rd | 0.16 | 30 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1269 | Sd/Rd | --- | 30 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1270 | Sd/Rd | 0.16 | 4.96 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1271 | Sd/Rd | 0.03 | 25.04 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1272 | Sd/Rd | 0.16 | 9.91 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1273 | Sd/Rd | 0.03 | 25.04 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1274 | Sd/Rd | 0.16 | 14.87 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1275 | Sd/Rd | 0.03 | 24.87 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1276 | Sd/Rd | 0.16 | 19.82 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|--------------------------|
| 1277 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1278 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1279 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1280 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1281 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1282 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1283 | Sd/Rd | 0.02 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1284 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1285 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1286 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1287 | Sd/Rd | 0.00 | 24.93 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1288 | Sd/Rd | 0.01 | 24.98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1289 | Sd/Rd | 0.00 | 24.93 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1290 | Sd/Rd | 0.00 | 25.07 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1291 | Sd/Rd | 0.01 | 24.98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1292 | Sd/Rd | 0.01 | 24.95 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1293 | Sd/Rd | 0.01 | 24.98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1294 | Sd/Rd | 0.01 | 24.99 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1295 | Sd/Rd | 0.01 | 25.05 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1296 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1297 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1298 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1299 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|----|--------------------------|
| 1300 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1301 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1302 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1303 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1304 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

E) Modulo tipo 05

Unidades: kgf-cm

| Barra | | Normal | Comp. | Dimensionamento |
|-------|-------|--------|-------|--------------------------|
| 1 | Sd/Rd | --- | 18.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 2 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 3 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 4 | Sd/Rd | --- | 18.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 5 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 6 | Sd/Rd | 0.06 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 7 | Sd/Rd | 0.06 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 8 | Sd/Rd | 0.06 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 9 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 10 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 11 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 12 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 13 | Sd/Rd | 0 | 64 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 14 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 15 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 16 | Sd/Rd | 0.06 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 17 | Sd/Rd | 0.06 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 18 | Sd/Rd | 0.06 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 19 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 20 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 21 | Sd/Rd | --- | 28 | [92 x 40 x 0.95 |
| 22 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 23 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 24 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 25 | Sd/Rd | 0.07 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 26 | Sd/Rd | 0.07 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 27 | Sd/Rd | 0.07 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 28 | Sd/Rd | 0.07 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 29 | Sd/Rd | 0.07 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 30 | Sd/Rd | 0.07 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 31 | Sd/Rd | 0.07 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 32 | Sd/Rd | 0.07 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 33 | Sd/Rd | 0.07 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 34 | Sd/Rd | 0.07 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 35 | Sd/Rd | 0.07 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 36 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 37 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 38 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 39 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 40 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 41 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 42 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 43 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 44 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 45 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 46 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 47 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 48 | Sd/Rd | 0.1 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 49 | Sd/Rd | 0.1 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 50 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 51 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 52 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 53 | Sd/Rd | --- | 53 | [92 x 40 x 0.95 |
| 54 | Sd/Rd | 0.07 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 55 | Sd/Rd | 0.07 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 56 | Sd/Rd | 0.07 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 57 | Sd/Rd | 0.07 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 58 | Sd/Rd | 0.07 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 59 | Sd/Rd | 0.07 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 60 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 61 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 62 | Sd/Rd | 0 | 64 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 63 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 64 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 65 | Sd/Rd | 0.02 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 66 | Sd/Rd | 0.02 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 67 | Sd/Rd | 0.02 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 68 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 69 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 70 | Sd/Rd | --- | 13.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 71 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 72 | Sd/Rd | 0.02 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 73 | Sd/Rd | 0.02 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 74 | Sd/Rd | 0.02 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 75 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 76 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 77 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 78 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 79 | Sd/Rd | 0 | 64 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 80 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 81 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 82 | Sd/Rd | 0.06 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 83 | Sd/Rd | 0.06 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 84 | Sd/Rd | 0.06 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 85 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 86 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 87 | Sd/Rd | --- | 45.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 88 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 89 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 90 | Sd/Rd | 0.06 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 91 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 92 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 93 | Sd/Rd | --- | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 94 | Sd/Rd | --- | 162 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 95 | Sd/Rd | --- | 2 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 96 | Sd/Rd | --- | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 97 | Sd/Rd | 0.18 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 98 | Sd/Rd | 0.06 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 99 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 100 | Sd/Rd | --- | 162 | [92 x 40 x 0.95 |
| 101 | Sd/Rd | --- | 2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 102 | Sd/Rd | 0.03 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 103 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 104 | Sd/Rd | 0.16 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 105 | Sd/Rd | 0.14 | 102 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 106 | Sd/Rd | 0.09 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 107 | Sd/Rd | 0.09 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 108 | Sd/Rd | --- | 58 | [92 x 40 x 0.95 |
| 109 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 110 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 111 | Sd/Rd | --- | 16.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 112 | Sd/Rd | 0.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 113 | Sd/Rd | 0.04 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 114 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 115 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 116 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 117 | Sd/Rd | 0 | 84 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 118 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 119 | Sd/Rd | 0.13 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 120 | Sd/Rd | 0.05 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 121 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 122 | Sd/Rd | --- | 84 | [92 x 40 x 0.95 |
| 123 | Sd/Rd | 0.07 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 124 | Sd/Rd | 0.02 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 125 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 126 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 127 | Sd/Rd | 0.02 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 128 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 129 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 130 | Sd/Rd | --- | 11.5 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 131 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 132 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 134 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 135 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 136 | Sd/Rd | 0 | 31.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 137 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 138 | Sd/Rd | 0.03 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 139 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 140 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 141 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 142 | Sd/Rd | 0 | 84 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 143 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 144 | Sd/Rd | 0.08 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 145 | Sd/Rd | 0.03 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 146 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 147 | Sd/Rd | --- | 84 | [92 x 40 x 0.95 |
| 148 | Sd/Rd | 0.09 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 149 | Sd/Rd | 0.03 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 150 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 151 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 152 | Sd/Rd | 0.03 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 153 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 154 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 155 | Sd/Rd | 0 | 46.9 | [92 x 40 x 0.95 |
| 156 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 157 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 158 | Sd/Rd | 0.16 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 159 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 160 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 161 | Sd/Rd | 0.13 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 162 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 163 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 164 | Sd/Rd | 0.06 | 6.01 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 183 | Sd/Rd | --- | 55 | [92 x 40 x 0.95 |
| 184 | Sd/Rd | 0.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 185 | Sd/Rd | 0.04 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 186 | Sd/Rd | --- | 55 | [92 x 40 x 0.95 |
| 187 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 188 | Sd/Rd | 0.06 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 189 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 190 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 191 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 192 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 193 | Sd/Rd | 0.07 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 194 | Sd/Rd | 0.07 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 195 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 196 | Sd/Rd | 0.02 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 197 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 198 | Sd/Rd | 0.02 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 199 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 200 | Sd/Rd | 0.02 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 201 | Sd/Rd | 0.02 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 202 | Sd/Rd | 0.02 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 203 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 204 | Sd/Rd | 0.02 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 205 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 206 | Sd/Rd | 0.02 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 207 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 208 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 209 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 210 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 211 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 212 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 213 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 214 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 215 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 216 | Sd/Rd | 0.1 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 217 | Sd/Rd | 0.1 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 218 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 219 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 220 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 221 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 222 | Sd/Rd | 0.07 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 223 | Sd/Rd | 0.07 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 224 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 225 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 226 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 227 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 228 | Sd/Rd | 0.1 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 229 | Sd/Rd | 0.1 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 230 | Sd/Rd | 0.1 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 231 | Sd/Rd | 0.1 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 232 | Sd/Rd | 0.1 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 233 | Sd/Rd | 0.1 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 234 | Sd/Rd | 0.1 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 235 | Sd/Rd | 0.1 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 236 | Sd/Rd | 0.1 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 237 | Sd/Rd | 0.1 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 238 | Sd/Rd | 0.1 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 239 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 240 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 241 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 242 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 243 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 244 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 245 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 246 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 247 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 248 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 249 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 250 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 251 | Sd/Rd | 0.07 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 252 | Sd/Rd | 0.07 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 253 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 254 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 255 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 256 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 257 | Sd/Rd | 0.1 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 258 | Sd/Rd | 0.1 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 259 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 260 | Sd/Rd | 0.02 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 261 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 262 | Sd/Rd | 0.02 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 263 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 264 | Sd/Rd | 0.02 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 265 | Sd/Rd | 0.02 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 266 | Sd/Rd | 0.02 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 267 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 268 | Sd/Rd | 0.02 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 269 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 270 | Sd/Rd | 0.02 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 271 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 272 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 273 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 274 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 275 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 276 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 277 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 278 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 279 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 280 | Sd/Rd | 0.07 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 281 | Sd/Rd | 0.07 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 282 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 283 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 284 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 285 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 286 | Sd/Rd | 0.12 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 287 | Sd/Rd | 0.12 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 288 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 289 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 290 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 309 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 310 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 311 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 312 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 313 | Sd/Rd | 0 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 314 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 315 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 316 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 317 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 318 | Sd/Rd | 0.01 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 319 | Sd/Rd | 0.01 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 320 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 321 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 322 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 323 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 324 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 325 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 326 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 327 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 328 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 329 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 330 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 331 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 332 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 333 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 334 | Sd/Rd | 0.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 335 | Sd/Rd | 0.04 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 336 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 337 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 338 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 339 | Sd/Rd | --- | 62.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 340 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 341 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 342 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 349 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 350 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 351 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 352 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 353 | Sd/Rd | --- | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 354 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 355 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 356 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 357 | Sd/Rd | 0.04 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 358 | Sd/Rd | 0.04 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 359 | Sd/Rd | 0.04 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 360 | Sd/Rd | 0.04 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 361 | Sd/Rd | 0.04 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 362 | Sd/Rd | 0.04 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 363 | Sd/Rd | 0.04 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 364 | Sd/Rd | 0.04 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 365 | Sd/Rd | 0.04 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 366 | Sd/Rd | 0.04 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 367 | Sd/Rd | 0.04 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 368 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 369 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 370 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 371 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 372 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 373 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 374 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 375 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 376 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 377 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 378 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 379 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 380 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 381 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 382 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 389 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 390 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 391 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 392 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 393 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 394 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 395 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 396 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 397 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 398 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 399 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 400 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 401 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 402 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 403 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 404 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 405 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 406 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 407 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 408 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 409 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|-----|------|--------------------------|
| | | | | |
| 410 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 411 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 412 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 413 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 414 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 415 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 416 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 417 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 418 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 419 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 420 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 421 | Sd/Rd | 0 | 6.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 422 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 423 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 424 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 425 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 426 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 427 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 428 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 429 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 430 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 431 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 432 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 433 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 434 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 435 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 436 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 437 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 438 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 439 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 440 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 441 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 442 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 443 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 444 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 445 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 446 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 447 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 448 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 449 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 450 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 451 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 452 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 453 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 454 | Sd/Rd | 0.00 | 4.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 455 | Sd/Rd | 0 | 4.3 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 456 | Sd/Rd | 0.00 | 4.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 457 | Sd/Rd | 0 | 2.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 458 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 459 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 460 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 461 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 462 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 463 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 464 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 465 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 466 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 467 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 468 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 469 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 470 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 471 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 472 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 473 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 474 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 475 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 476 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 477 | Sd/Rd | 0.06 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 478 | Sd/Rd | 0.03 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 479 | Sd/Rd | 0 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 480 | Sd/Rd | 0.05 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 481 | Sd/Rd | 0.04 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 482 | Sd/Rd | 0.04 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 483 | Sd/Rd | 0.03 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 484 | Sd/Rd | 0.03 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 485 | Sd/Rd | 0.02 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 486 | Sd/Rd | 0.02 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 487 | Sd/Rd | 0.04 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 488 | Sd/Rd | 0.04 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 489 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 490 | Sd/Rd | 0.01 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 491 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 492 | Sd/Rd | 0.04 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 493 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 494 | Sd/Rd | 0.11 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 495 | Sd/Rd | 0.1 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 496 | Sd/Rd | 0.09 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 497 | Sd/Rd | 0.08 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 498 | Sd/Rd | 0.07 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 499 | Sd/Rd | 0.08 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 500 | Sd/Rd | 0.08 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 501 | Sd/Rd | 0.03 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 502 | Sd/Rd | 0.03 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 503 | Sd/Rd | 0.03 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 504 | Sd/Rd | 0.02 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 505 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 506 | Sd/Rd | 0.11 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 507 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 508 | Sd/Rd | 0.08 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 509 | Sd/Rd | 0.03 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 510 | Sd/Rd | 0.02 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 511 | Sd/Rd | 0.01 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 512 | Sd/Rd | 0.01 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 513 | Sd/Rd | 0.00 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 514 | Sd/Rd | 0.02 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 515 | Sd/Rd | 0.03 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 516 | Sd/Rd | 0.07 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 517 | Sd/Rd | 0.06 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 518 | Sd/Rd | 0.03 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 519 | Sd/Rd | 0.01 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 520 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 521 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 522 | Sd/Rd | 0 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 523 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 524 | Sd/Rd | 0.03 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 525 | Sd/Rd | 0.02 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 526 | Sd/Rd | 0.01 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 527 | Sd/Rd | 0.00 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 528 | Sd/Rd | 0.01 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 529 | Sd/Rd | 0.08 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 530 | Sd/Rd | 0.08 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 531 | Sd/Rd | 0.03 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 532 | Sd/Rd | 0.03 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 533 | Sd/Rd | 0.03 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 534 | Sd/Rd | 0.02 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 535 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 536 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 537 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 538 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 559 | Sd/Rd | 0 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 560 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 561 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 562 | Sd/Rd | 0.01 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 563 | Sd/Rd | 0.01 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 564 | Sd/Rd | 0 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 565 | Sd/Rd | 0.00 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 566 | Sd/Rd | 0.01 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 567 | Sd/Rd | 0.05 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 568 | Sd/Rd | 0.05 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 569 | Sd/Rd | 0.02 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 570 | Sd/Rd | 0.02 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 571 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 572 | Sd/Rd | 0.01 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 573 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 574 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 575 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 576 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 583 | Sd/Rd | 0.00 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 584 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 585 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 586 | Sd/Rd | 0.03 | 3.52 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 587 | Sd/Rd | 0.02 | 65.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 588 | Sd/Rd | 0.01 | 7.03 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 589 | Sd/Rd | 0.00 | 65.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 590 | Sd/Rd | 0.01 | 7.03 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 591 | Sd/Rd | 0.01 | 1.48 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 592 | Sd/Rd | 0.06 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |
| 593 | Sd/Rd | 0.07 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |
| 594 | Sd/Rd | 0.04 | 60.02 | [90 x 40 x 0.80 |
| 595 | Sd/Rd | 0.02 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |
| 596 | Sd/Rd | 0.02 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 597 | Sd/Rd | 0.04 | 36.25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 598 | Sd/Rd | 0.02 | 72.5 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 599 | Sd/Rd | 0.00 | 41.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 600 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 601 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 602 | Sd/Rd | 0.03 | 3.52 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 603 | Sd/Rd | 0.02 | 65.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 604 | Sd/Rd | 0.01 | 7.03 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 605 | Sd/Rd | 0.00 | 65.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 606 | Sd/Rd | 0.01 | 7.03 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 607 | Sd/Rd | 0.01 | 1.48 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 608 | Sd/Rd | 0.06 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |
| 609 | Sd/Rd | 0.07 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |
| 610 | Sd/Rd | 0.04 | 60.02 | [90 x 40 x 0.80 |
| 611 | Sd/Rd | 0.02 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |
| 612 | Sd/Rd | 0.03 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |
| 613 | Sd/Rd | 0.04 | 36.25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 614 | Sd/Rd | 0.02 | 72.5 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 615 | Sd/Rd | 0.00 | 41.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 616 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 617 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 618 | Sd/Rd | 0.03 | 3.52 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 619 | Sd/Rd | 0.02 | 65.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 620 | Sd/Rd | 0.01 | 7.03 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 621 | Sd/Rd | 0.00 | 65.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 622 | Sd/Rd | 0.01 | 7.03 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 623 | Sd/Rd | 0.01 | 1.48 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 624 | Sd/Rd | 0.06 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |
| 625 | Sd/Rd | 0.07 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |
| 626 | Sd/Rd | 0.03 | 60.02 | [90 x 40 x 0.80 |
| 627 | Sd/Rd | 0.02 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |
| 628 | Sd/Rd | 0.03 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |
| 629 | Sd/Rd | 0.04 | 36.25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 630 | Sd/Rd | 0.02 | 72.5 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 631 | Sd/Rd | 0.00 | 41.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 632 | Sd/Rd | 0.01 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 633 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 634 | Sd/Rd | 0.03 | 3.52 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 635 | Sd/Rd | 0.02 | 65.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 636 | Sd/Rd | 0.01 | 7.03 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 637 | Sd/Rd | 0.00 | 65.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 638 | Sd/Rd | 0.01 | 7.03 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 639 | Sd/Rd | 0.01 | 1.48 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 640 | Sd/Rd | 0.06 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |
| 641 | Sd/Rd | 0.07 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |
| 642 | Sd/Rd | 0.01 | 60.02 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 643 | Sd/Rd | 0.02 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |
| 644 | Sd/Rd | 0.03 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |
| 645 | Sd/Rd | 0.04 | 36.25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 646 | Sd/Rd | 0.02 | 72.5 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 647 | Sd/Rd | 0.00 | 41.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 648 | Sd/Rd | 0.04 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 649 | Sd/Rd | 0.02 | 3.52 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 650 | Sd/Rd | 0.01 | 65.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 651 | Sd/Rd | 0.01 | 7.03 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 652 | Sd/Rd | 0.01 | 65.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 653 | Sd/Rd | 0.00 | 7.03 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 654 | Sd/Rd | 0.00 | 1.48 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 655 | Sd/Rd | 0.01 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |
| 656 | Sd/Rd | 0.01 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |
| 657 | Sd/Rd | 0.01 | 60.02 | [90 x 40 x 0.80 |
| 658 | Sd/Rd | 0.03 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |
| 659 | Sd/Rd | 0.03 | 68.35 | [90 x 40 x 0.80 |
| 660 | Sd/Rd | 0.01 | 36.25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 661 | Sd/Rd | 0.01 | 72.5 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 662 | Sd/Rd | 0.02 | 41.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 663 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 664 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 685 | Sd/Rd | 0 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 686 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 687 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 688 | Sd/Rd | 0.02 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 689 | Sd/Rd | 0.01 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 690 | Sd/Rd | 0.00 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 691 | Sd/Rd | 0.00 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 692 | Sd/Rd | 0.01 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 693 | Sd/Rd | 0.05 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 694 | Sd/Rd | 0.05 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 695 | Sd/Rd | 0.02 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 696 | Sd/Rd | 0.02 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 697 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 698 | Sd/Rd | 0.01 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 699 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 700 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 701 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 702 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 709 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 710 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 711 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 712 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 713 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 714 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 715 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 716 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 717 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 718 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 719 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 720 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 721 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 722 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 723 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 724 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 725 | Sd/Rd | 0.00 | 6.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 726 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 727 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 728 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 729 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 730 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 731 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 732 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 733 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 734 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 735 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 736 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 737 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|------------------------------|
| | | | | |
| 738 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 739 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 740 | Sd/Rd | 0 | 5.24 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 741 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 742 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 743 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 744 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 745 | Sd/Rd | 0 | 4.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 746 | Sd/Rd | 0.01 | 46.9 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 747 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 748 | Sd/Rd | 0.01 | 18.4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 749 | Sd/Rd | --- | 28 | [92 x 40 x 0.95 |
| 750 | Sd/Rd | 0.01 | 32 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 751 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 752 | Sd/Rd | 0.01 | 28 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 753 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 754 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 755 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 756 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 757 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 758 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 759 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 760 | Sd/Rd | --- | 53 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|-------------------------|
| | | | | |
| 761 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 762 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 763 | Sd/Rd | 0.01 | 53 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 764 | Sd/Rd | --- | 13.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 765 | Sd/Rd | 0.01 | 57 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 766 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 767 | Sd/Rd | 0.01 | 10.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 768 | Sd/Rd | --- | 45.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 769 | Sd/Rd | 0.00 | 14.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 770 | Sd/Rd | --- | 14 | [92 x 40 x 0.95 |
| 771 | Sd/Rd | 0.00 | 45.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 772 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 773 | Sd/Rd | 0.02 | 14 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 774 | Sd/Rd | --- | 164 | [92 x 40 x 0.95 |
| 775 | Sd/Rd | --- | 58 | [92 x 40 x 0.95 |
| 776 | Sd/Rd | --- | 16.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 777 | Sd/Rd | 0.02 | 58 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 778 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 779 | Sd/Rd | 0.01 | 16.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 780 | Sd/Rd | --- | 84 | [92 x 40 x 0.95 |
| 781 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 782 | Sd/Rd | --- | 11.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 783 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|-------------------------|
| | | | | |
| 784 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 785 | Sd/Rd | 0.01 | 11.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 786 | Sd/Rd | --- | 31.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 787 | Sd/Rd | 0 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 788 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 789 | Sd/Rd | 0.01 | 31.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 790 | Sd/Rd | --- | 84 | [92 x 40 x 0.95 |
| 791 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 792 | Sd/Rd | --- | 46.9 | [92 x 40 x 0.95 |
| 793 | Sd/Rd | 0.03 | 3.75 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 794 | Sd/Rd | 0.02 | 4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 795 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 796 | Sd/Rd | 0.02 | 2 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 797 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 798 | Sd/Rd | 0.01 | 44.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 799 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 800 | Sd/Rd | 0.03 | 59.75 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 801 | Sd/Rd | 0.02 | 55 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 802 | Sd/Rd | 0 | 4.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 803 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 804 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 805 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 806 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|-------------------------|
| | | | | |
| 807 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 808 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 809 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 810 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 811 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 812 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 813 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 814 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 815 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 816 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 817 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 818 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 819 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 820 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 821 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 822 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 823 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 824 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 825 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 826 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 827 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 828 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 829 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|-------------------------|
| | | | | |
| 830 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 831 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 832 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 833 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 834 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 835 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 836 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 837 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 838 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 839 | Sd/Rd | 0.01 | 50.4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 840 | Sd/Rd | --- | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 841 | Sd/Rd | 0.00 | 2.4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 842 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 843 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 844 | Sd/Rd | 0.00 | 52.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 845 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 846 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 847 | Sd/Rd | --- | 62.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 848 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 849 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 850 | Sd/Rd | 0 | 62.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 851 | Sd/Rd | --- | 12.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 852 | Sd/Rd | 0 | 2 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 853 | Sd/Rd | --- | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 854 | Sd/Rd | 0.00 | 52.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 855 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 856 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 857 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 858 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 859 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 860 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 861 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 862 | Sd/Rd | --- | 10 | [92 x 40 x 0.95 |
| 863 | Sd/Rd | 0.01 | 2.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 864 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 865 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 866 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 867 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 868 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 869 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 870 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 871 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 872 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 873 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 874 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 875 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| | | | | |
| 876 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 877 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 878 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 879 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 880 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 881 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 882 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 883 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 884 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 885 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 886 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 887 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 888 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 889 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 890 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 891 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 892 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 893 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 894 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 895 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 896 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 897 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 898 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| | | | | |
| 899 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 900 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 901 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 902 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 903 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 904 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 905 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 906 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 907 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 908 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 909 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 910 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 911 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 912 | Sd/Rd | 0 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 913 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 914 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 915 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 916 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 917 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 918 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 919 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 920 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 921 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| | | | | |
| 922 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 923 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 924 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 925 | Sd/Rd | 0 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 926 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 927 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 928 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 929 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 930 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 931 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 932 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 933 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 934 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 935 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 936 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 937 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 938 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 939 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 940 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 941 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 942 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 943 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 944 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|-------------------------|
| | | | | |
| 945 | Sd/Rd | 0.00 | 4.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 946 | Sd/Rd | 0 | 2.4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 947 | Sd/Rd | 0.01 | 4.8 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 948 | Sd/Rd | 0 | 2.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 949 | Sd/Rd | 0.01 | 24.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 950 | Sd/Rd | 0.01 | 39.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 951 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 952 | Sd/Rd | 0.02 | 42 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 953 | Sd/Rd | 0.01 | 49.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 954 | Sd/Rd | 0.01 | 3 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 955 | Sd/Rd | 0.01 | 7 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 956 | Sd/Rd | 0.02 | 5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 957 | Sd/Rd | 0.01 | 32 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 958 | Sd/Rd | 0 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 959 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 960 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 961 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 962 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 963 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 964 | Sd/Rd | 0.1 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 965 | Sd/Rd | 0.1 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 966 | Sd/Rd | 0.1 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 967 | Sd/Rd | 0.1 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|-------------------------|
| | | | | |
| 968 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 969 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 970 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 971 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 972 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 973 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 974 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 975 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 976 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 977 | Sd/Rd | 0.00 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 978 | Sd/Rd | 0 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 979 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 980 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 981 | Sd/Rd | 0.00 | 62.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 982 | Sd/Rd | 0.01 | 2.4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 983 | Sd/Rd | 0.00 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 984 | Sd/Rd | 0 | 50.4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 985 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 986 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 987 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 988 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 989 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 990 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 991 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 992 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 993 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 994 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 995 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 996 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 997 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 998 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 999 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1000 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1001 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1002 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1003 | Sd/Rd | 0.01 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1004 | Sd/Rd | --- | 10.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1005 | Sd/Rd | 0 | 62.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1006 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1007 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1008 | Sd/Rd | 0.00 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1009 | Sd/Rd | 0.00 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1010 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1011 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1012 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1013 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|----|--------------------------|
| | | | | |
| 1014 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1015 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1016 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1017 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1018 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1019 | Sd/Rd | 0.03 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1020 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1021 | Sd/Rd | 0.03 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1022 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1023 | Sd/Rd | 0.03 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1024 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1025 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1026 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1027 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1028 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1029 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1030 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1031 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1032 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1033 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1034 | Sd/Rd | 0.01 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1035 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1036 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|----|--------------------------|
| | | | | |
| 1037 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1038 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1039 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1040 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1041 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1042 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1043 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1044 | Sd/Rd | 0.00 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1045 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1046 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1047 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

F) Modulo tipo 06

Unidades: kgf-cm

| Barra | | Normal | Comp. | Dimensionamento |
|-------|-------|--------|-------|--------------------------|
| 1 | Sd/Rd | --- | 30.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 2 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 3 | Sd/Rd | 0.22 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 4 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 5 | Sd/Rd | 0.13 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 6 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 7 | Sd/Rd | 0.26 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 8 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|----|-------|------|-----|--------------------------|
| 9 | Sd/Rd | 0.15 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 10 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 11 | Sd/Rd | 0.27 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 12 | Sd/Rd | 0.02 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 13 | Sd/Rd | 0.02 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 14 | Sd/Rd | 0.27 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 15 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 16 | Sd/Rd | 0.09 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 17 | Sd/Rd | 0.02 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 18 | Sd/Rd | 0.41 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 19 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 38 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 39 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 40 | Sd/Rd | 0.02 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 41 | Sd/Rd | 0.07 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 42 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 43 | Sd/Rd | 0.06 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 44 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 45 | Sd/Rd | 0.06 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 46 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 47 | Sd/Rd | 0.06 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 48 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 49 | Sd/Rd | 0.08 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|----|-------|------|------|--------------------------|
| 50 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 51 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 62 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 63 | Sd/Rd | 0.01 | 10.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 64 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 65 | Sd/Rd | 0.09 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 66 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 67 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 68 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 69 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 70 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 71 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 72 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 73 | Sd/Rd | 0.09 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 74 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 75 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 88 | Sd/Rd | --- | 35 | [92 x 40 x 0.95 |
| 89 | Sd/Rd | 0.22 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 90 | Sd/Rd | 0.35 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 91 | Sd/Rd | 0.02 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 92 | Sd/Rd | 0.29 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 93 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 94 | Sd/Rd | 0.27 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 95 | Sd/Rd | 0.02 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 96 | Sd/Rd | 0.02 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 97 | Sd/Rd | 0.27 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 98 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 99 | Sd/Rd | 0.27 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 100 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 101 | Sd/Rd | 0.14 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 102 | Sd/Rd | 0.18 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 117 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 118 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 119 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 120 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 121 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 122 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 123 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 124 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 125 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 126 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 127 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 128 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 129 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 130 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 131 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|-----|------|--------------------------|
| 132 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 133 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 134 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 135 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 136 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 137 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 138 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 139 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 140 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 141 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 142 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 143 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 144 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 145 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 146 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 147 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 148 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 149 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 150 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 151 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 152 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 153 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 154 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 155 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 156 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 157 | Sd/Rd | 0.00 | 2.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 158 | Sd/Rd | --- | 31 | [120 x 40 x 0.95 |
| 159 | Sd/Rd | 0 | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 160 | Sd/Rd | 0 | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 161 | Sd/Rd | 0 | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 162 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 163 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 164 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 165 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 166 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 167 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 168 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 169 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 170 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 171 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 172 | Sd/Rd | 0 | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 173 | Sd/Rd | 0 | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 174 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 175 | Sd/Rd | 0.02 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 176 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 177 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 178 | Sd/Rd | 0 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 179 | Sd/Rd | 0.04 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 180 | Sd/Rd | 0 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 181 | Sd/Rd | 0.02 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 182 | Sd/Rd | 0 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 183 | Sd/Rd | 0.02 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 184 | Sd/Rd | 0 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 185 | Sd/Rd | 0.02 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 186 | Sd/Rd | 0 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 187 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 188 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 199 | Sd/Rd | 0.00 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 200 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 201 | Sd/Rd | 0.01 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 202 | Sd/Rd | 0.06 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 203 | Sd/Rd | 0.05 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 204 | Sd/Rd | 0.04 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 205 | Sd/Rd | 0.03 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 206 | Sd/Rd | 0.02 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 207 | Sd/Rd | 0.01 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 208 | Sd/Rd | 0.00 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 209 | Sd/Rd | 0.08 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 210 | Sd/Rd | 0.08 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 211 | Sd/Rd | 0.08 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 212 | Sd/Rd | 0.03 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 213 | Sd/Rd | 0.03 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 214 | Sd/Rd | 0.03 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 215 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 216 | Sd/Rd | 0.04 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 217 | Sd/Rd | 0.02 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 218 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 219 | Sd/Rd | 0 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 220 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 221 | Sd/Rd | 0.00 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 222 | Sd/Rd | 0.00 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 223 | Sd/Rd | 0.00 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 224 | Sd/Rd | 0.00 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 225 | Sd/Rd | 0.00 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 226 | Sd/Rd | 0.00 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 227 | Sd/Rd | 0.00 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 228 | Sd/Rd | 0.00 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 229 | Sd/Rd | 0.00 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 230 | Sd/Rd | 0.00 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 231 | Sd/Rd | 0.00 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 232 | Sd/Rd | 0.00 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 233 | Sd/Rd | 0.00 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 234 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 235 | Sd/Rd | 0 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 236 | Sd/Rd | 0.00 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 237 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 238 | Sd/Rd | 0.01 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 239 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 240 | Sd/Rd | 0.1 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 241 | Sd/Rd | 0.08 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 242 | Sd/Rd | 0.07 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 243 | Sd/Rd | 0.05 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 244 | Sd/Rd | 0.04 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 245 | Sd/Rd | 0.02 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 246 | Sd/Rd | 0.00 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 247 | Sd/Rd | 0.06 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 248 | Sd/Rd | 0.06 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 249 | Sd/Rd | 0.06 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 250 | Sd/Rd | 0.17 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 251 | Sd/Rd | 0.16 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 252 | Sd/Rd | 0.17 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 253 | Sd/Rd | 0.08 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 254 | Sd/Rd | 0.03 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 255 | Sd/Rd | 0.01 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 256 | Sd/Rd | 0.04 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 257 | Sd/Rd | 0.01 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 258 | Sd/Rd | 0.07 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 259 | Sd/Rd | 0.05 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 260 | Sd/Rd | 0.03 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 261 | Sd/Rd | 0.01 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 262 | Sd/Rd | 0.00 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 263 | Sd/Rd | 0.02 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 264 | Sd/Rd | 0.03 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 265 | Sd/Rd | 0.14 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 266 | Sd/Rd | 0.14 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 267 | Sd/Rd | 0.14 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 268 | Sd/Rd | 0.06 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 269 | Sd/Rd | 0.06 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 270 | Sd/Rd | 0.06 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 271 | Sd/Rd | 0.09 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 272 | Sd/Rd | 0.06 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 273 | Sd/Rd | 0.03 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 274 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 275 | Sd/Rd | 0.02 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 276 | Sd/Rd | 0.01 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 277 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 296 | Sd/Rd | 0.00 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 297 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 298 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 299 | Sd/Rd | 0 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 300 | Sd/Rd | 0 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 301 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 302 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 303 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 304 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 305 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 306 | Sd/Rd | 0 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 307 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 308 | Sd/Rd | 0 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 309 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 320 | Sd/Rd | 0.06 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 321 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 322 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 323 | Sd/Rd | 0.04 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 324 | Sd/Rd | --- | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 325 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 326 | Sd/Rd | --- | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 327 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 328 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 329 | Sd/Rd | --- | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 330 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 331 | Sd/Rd | --- | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 332 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 333 | Sd/Rd | --- | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 334 | Sd/Rd | --- | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 335 | Sd/Rd | --- | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 336 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 337 | Sd/Rd | --- | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 338 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 357 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 358 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 359 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 360 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 361 | Sd/Rd | 0.08 | 6.29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 362 | Sd/Rd | 0.25 | 6.5 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 363 | Sd/Rd | 0.14 | 6.5 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 364 | Sd/Rd | 0.04 | 6.5 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 365 | Sd/Rd | 0.01 | 6.5 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 366 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 367 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 368 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 369 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 370 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 371 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 372 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 373 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 374 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 375 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 376 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 377 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 378 | Sd/Rd | 0.17 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 379 | Sd/Rd | 0.15 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 380 | Sd/Rd | 0.03 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 381 | Sd/Rd | 0.01 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 382 | Sd/Rd | 0.03 | 50.7 | [120 x 40 x 0.95 |
| 383 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 384 | Sd/Rd | 0.03 | 30.7 | [120 x 40 x 0.95 |
| 385 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 386 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 387 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 388 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 389 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 390 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 391 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 392 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 393 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 394 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|-------------------|
| 395 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 396 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 397 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 398 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 399 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 400 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 401 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 402 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 403 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 404 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 405 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 406 | Sd/Rd | 0 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 407 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 408 | Sd/Rd | 0 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 409 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 410 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 411 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 412 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 413 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 414 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 415 | Sd/Rd | --- | 42.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 416 | Sd/Rd | 0.00 | 7 | [120 x 40 x 0.95 |
| 417 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|------------------------|
| 418 | Sd/Rd | 0.00 | 42.6 | [120 x 40 x 0.95 |
| 419 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 420 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 421 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 422 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 423 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 424 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 425 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 426 | Sd/Rd | 0 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 427 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 428 | Sd/Rd | 0 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 429 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 430 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 431 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 432 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 433 | Sd/Rd | --- | 62.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 434 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 435 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 436 | Sd/Rd | 0.00 | 62.6 | [120 x 40 x 0.95 |
| 437 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 438 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 439 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 440 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|-------------------------|
| 441 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 442 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 443 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 444 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 445 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 446 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 447 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 448 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 449 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 450 | Sd/Rd | 0 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 451 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 452 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 453 | Sd/Rd | --- | 62.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 454 | Sd/Rd | 0.00 | 62.6 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 455 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 456 | Sd/Rd | 0.00 | 2.4 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 457 | Sd/Rd | 0.11 | 35 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 458 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 459 | Sd/Rd | 0.16 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 460 | Sd/Rd | 0.1 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 461 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 462 | Sd/Rd | 0.06 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 463 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| 464 | Sd/Rd | 0.06 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 465 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 466 | Sd/Rd | 0.03 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 467 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 468 | Sd/Rd | 0.03 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 469 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 470 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 471 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 472 | Sd/Rd | 0.02 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 473 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 474 | Sd/Rd | 0.02 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 475 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 476 | Sd/Rd | 0.05 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 477 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 478 | Sd/Rd | 0.05 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 479 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 480 | Sd/Rd | 0.12 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 481 | Sd/Rd | --- | 32 | [92 x 40 x 0.95 |
| 482 | Sd/Rd | 0.25 | 32 | [120 x 40 x 0.95 |
| 483 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 484 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 485 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 486 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| 487 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 488 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 489 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 490 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 491 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 492 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 493 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 494 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 495 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 496 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 497 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 498 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 499 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 500 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 501 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 502 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 503 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 504 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 505 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 506 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 507 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 508 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 509 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| 510 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 511 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 512 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 513 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 514 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 515 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 516 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 517 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 518 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 519 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 520 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 521 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 522 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 523 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 524 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 525 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 526 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 527 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 528 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 529 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 530 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 531 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 532 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 533 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 534 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 535 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 536 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 537 | Sd/Rd | 0.00 | 2.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 538 | Sd/Rd | 0.00 | 4.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 539 | Sd/Rd | 0 | 4.92 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 540 | Sd/Rd | 0 | 6.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 541 | Sd/Rd | 0 | 4.92 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 542 | Sd/Rd | 0 | 6.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 543 | Sd/Rd | 0.00 | 4.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 544 | Sd/Rd | 0.09 | 4.93 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 545 | Sd/Rd | 0.02 | 50.7 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 546 | Sd/Rd | 0.02 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 547 | Sd/Rd | 0.00 | 28 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 548 | Sd/Rd | 0.2 | 25 | [120 x 40 x 0.95 |
| 549 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 550 | Sd/Rd | 0.00 | 30.51 | [92 x 40 x 0.95 |
| 551 | Sd/Rd | 0.00 | 4.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 552 | Sd/Rd | 0.00 | 42.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 553 | Sd/Rd | 0.02 | 42.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 554 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 555 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|------------------|
| 556 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 557 | Sd/Rd | 0.07 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 558 | Sd/Rd | 0.07 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 559 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 560 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 561 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 562 | Sd/Rd | 0.01 | 62.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 563 | Sd/Rd | 0.01 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 564 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 565 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 566 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 567 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 568 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 569 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 570 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 571 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 572 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 573 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 574 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 575 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 576 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 577 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 578 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|------------------|
| 579 | Sd/Rd | 0.00 | 30.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 580 | Sd/Rd | 0.00 | 62.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 581 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 582 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 583 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 584 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 585 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 586 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 587 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 588 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 589 | Sd/Rd | 0.00 | 42.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 590 | Sd/Rd | 0.00 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 591 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 592 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 593 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 594 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 595 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 596 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 597 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 598 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 599 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 600 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 601 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 602 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 603 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 604 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 605 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 606 | Sd/Rd | 0.00 | 30.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 607 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 608 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 609 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 610 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 611 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 612 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 613 | Sd/Rd | 0.00 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 614 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 615 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 616 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 617 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 618 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 619 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 620 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 621 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 622 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 623 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 624 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| 625 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 626 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 627 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 628 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 629 | Sd/Rd | 0 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 630 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 631 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 632 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 633 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 634 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 635 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

G) Modulo tipo 07

Unidades: kgf-cm

| Barra | | Normal | Comp. | Dimensionamento |
|-------|-------|--------|-------|--------------------------|
| 1 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 2 | Sd/Rd | 0.00 | 4.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 3 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 4 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 5 | Sd/Rd | 0 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 6 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 7 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 8 | Sd/Rd | --- | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 9 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 10 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 11 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 12 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 13 | Sd/Rd | 0.01 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 14 | Sd/Rd | 0.01 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 15 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 16 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 17 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 18 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 19 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 20 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 21 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 22 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 23 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 24 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 25 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 26 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 27 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 28 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 29 | Sd/Rd | 0.07 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 30 | Sd/Rd | 0.07 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 31 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 32 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 33 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 34 | Sd/Rd | --- | 62.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 35 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 36 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 37 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 44 | Sd/Rd | --- | 5.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 45 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 46 | Sd/Rd | 0.03 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 47 | Sd/Rd | 0.03 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 48 | Sd/Rd | 0.03 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 49 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 50 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 51 | Sd/Rd | 0 | 44.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 52 | Sd/Rd | 0 | 19.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 53 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 54 | Sd/Rd | 0 | 44.5 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 55 | Sd/Rd | 0 | 19.5 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 56 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 57 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 58 | Sd/Rd | 0.18 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 59 | Sd/Rd | 0.1 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 60 | Sd/Rd | 0.1 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 61 | Sd/Rd | 0.1 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 62 | Sd/Rd | 0.1 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 63 | Sd/Rd | 0.1 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 64 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 65 | Sd/Rd | 0 | 40.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 66 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 67 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 68 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 69 | Sd/Rd | 0.1 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 70 | Sd/Rd | 0.1 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 71 | Sd/Rd | 0.04 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 72 | Sd/Rd | 0.04 | 124 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 73 | Sd/Rd | 0.04 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 74 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 75 | Sd/Rd | 0.08 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 76 | Sd/Rd | 0 | 32.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 77 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 78 | Sd/Rd | 0 | 31.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 79 | Sd/Rd | 0 | 124 | [92 x 40 x 0.95 |
| 80 | Sd/Rd | 0 | 32.5 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 81 | Sd/Rd | 0 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 82 | Sd/Rd | 0 | 31.5 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 83 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 84 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 85 | Sd/Rd | 0.07 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 86 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 87 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 88 | Sd/Rd | 0.11 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 89 | Sd/Rd | 0.05 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 90 | Sd/Rd | 0.05 | 22 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 91 | Sd/Rd | 0.05 | 102 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 92 | Sd/Rd | 0.05 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 93 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 94 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 95 | Sd/Rd | 0 | 28.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 96 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 97 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 98 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 99 | Sd/Rd | 0.11 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 100 | Sd/Rd | 0.11 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 101 | Sd/Rd | 0 | 38 | [92 x 40 x 0.95 |
| 102 | Sd/Rd | 0.03 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 103 | Sd/Rd | 0.03 | 22 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 104 | Sd/Rd | 0.03 | 102 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 105 | Sd/Rd | 0.03 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 106 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 107 | Sd/Rd | 0.09 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-----|--------------------------|
| | | | | |
| 108 | Sd/Rd | 0 | 22 | [92 x 40 x 0.95 |
| 109 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 110 | Sd/Rd | 0 | 42 | [92 x 40 x 0.95 |
| 111 | Sd/Rd | 0 | 124 | [92 x 40 x 0.95 |
| 112 | Sd/Rd | 0 | 22 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 113 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 114 | Sd/Rd | 0 | 42 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 115 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 116 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 117 | Sd/Rd | 0.09 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 118 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 119 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 120 | Sd/Rd | 0.1 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 121 | Sd/Rd | 0.04 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 122 | Sd/Rd | 0.04 | 22 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 123 | Sd/Rd | 0.04 | 102 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 124 | Sd/Rd | 0.03 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 125 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 126 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 127 | Sd/Rd | 0 | 18 | [92 x 40 x 0.95 |
| 128 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 129 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 130 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 131 | Sd/Rd | 0.14 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 132 | Sd/Rd | 0.14 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 133 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 134 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 135 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 136 | Sd/Rd | 0 | 21.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 137 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 138 | Sd/Rd | 0.06 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 139 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 140 | Sd/Rd | 0.08 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 141 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 142 | Sd/Rd | 0 | 34.5 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 143 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 144 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 145 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 146 | Sd/Rd | 0 | 7 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 147 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 148 | Sd/Rd | 0 | 34.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 149 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 150 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 151 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 152 | Sd/Rd | 0 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 153 | Sd/Rd | 0.2 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-----|--------------------------|
| | | | | |
| 154 | Sd/Rd | 0.07 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 155 | Sd/Rd | 0.07 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 156 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 157 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 158 | Sd/Rd | 0.08 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 159 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 160 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 161 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 162 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 163 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 164 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 165 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 166 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 167 | Sd/Rd | 0.22 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 168 | Sd/Rd | 0.23 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 169 | Sd/Rd | 0.07 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 170 | Sd/Rd | 0.07 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 171 | Sd/Rd | 0.08 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 172 | Sd/Rd | 0.08 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 173 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 174 | Sd/Rd | 0.06 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 175 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 176 | Sd/Rd | 0.09 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-----|--------------------------|
| | | | | |
| 177 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 178 | Sd/Rd | 0 | 37 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 179 | Sd/Rd | 0 | 47 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 180 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 181 | Sd/Rd | 0.15 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 182 | Sd/Rd | 0.05 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 183 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 184 | Sd/Rd | 0 | 37 | [92 x 40 x 0.95 |
| 185 | Sd/Rd | 0 | 47 | [92 x 40 x 0.95 |
| 186 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 187 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 188 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 189 | Sd/Rd | 0.14 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 190 | Sd/Rd | 0.05 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 191 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 192 | Sd/Rd | 0.05 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 193 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 194 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 195 | Sd/Rd | 0.06 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 196 | Sd/Rd | 0.05 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 197 | Sd/Rd | 0.05 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 198 | Sd/Rd | 0.05 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 199 | Sd/Rd | 0.05 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-----|--------------------------|
| | | | | |
| 200 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 201 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 202 | Sd/Rd | 0 | 37 | [92 x 40 x 0.95 |
| 203 | Sd/Rd | 0 | 27 | [92 x 40 x 0.95 |
| 204 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 205 | Sd/Rd | 0.00 | 37 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 206 | Sd/Rd | 0 | 27 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 207 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 208 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 209 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 210 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 211 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 212 | Sd/Rd | 0.02 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 213 | Sd/Rd | 0.02 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 214 | Sd/Rd | 0.02 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 215 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 216 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 217 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 218 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 219 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 220 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 221 | Sd/Rd | 0.07 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 240 | Sd/Rd | --- | 50 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 241 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 242 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 243 | Sd/Rd | 0 | 50 | [92 x 40 x 0.95 |
| 244 | Sd/Rd | 0.12 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 245 | Sd/Rd | 0.12 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 246 | Sd/Rd | 0 | 45.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 247 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 248 | Sd/Rd | 0.01 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 249 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 250 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 251 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 252 | Sd/Rd | 0 | 90.6 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 253 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 254 | Sd/Rd | 0.05 | 220.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 255 | Sd/Rd | 0.02 | 57.7 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 256 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 257 | Sd/Rd | --- | 90.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 258 | Sd/Rd | 0.09 | 220.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 259 | Sd/Rd | 0.03 | 57.7 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 260 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 261 | Sd/Rd | 0.03 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 262 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 263 | Sd/Rd | 0.08 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 264 | Sd/Rd | 0.01 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 265 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 266 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 267 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 268 | Sd/Rd | 0 | 70.6 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 269 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 270 | Sd/Rd | 0.04 | 220.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 271 | Sd/Rd | 0.02 | 57.7 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 272 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 273 | Sd/Rd | --- | 70.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 274 | Sd/Rd | 0.23 | 220.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 275 | Sd/Rd | 0.08 | 57.7 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 276 | Sd/Rd | 0.08 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 277 | Sd/Rd | 0.08 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 278 | Sd/Rd | 0.08 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 279 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 280 | Sd/Rd | 0.08 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 281 | Sd/Rd | 0.08 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 282 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 283 | Sd/Rd | 0.02 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 284 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 285 | Sd/Rd | 0.02 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 286 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 287 | Sd/Rd | 0.02 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 288 | Sd/Rd | 0.02 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 289 | Sd/Rd | 0.02 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 290 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 291 | Sd/Rd | 0.02 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 292 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 293 | Sd/Rd | 0.02 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 294 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 295 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 296 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 297 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 298 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 299 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 300 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 301 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 302 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 303 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 304 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 305 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 306 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 307 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 308 | Sd/Rd | --- | 30.7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 309 | Sd/Rd | 0.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 310 | Sd/Rd | 0.04 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 311 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 312 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 313 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 314 | Sd/Rd | 0 | 70.6 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 315 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 316 | Sd/Rd | 0.12 | 220.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 317 | Sd/Rd | 0.04 | 57.7 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 318 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 319 | Sd/Rd | --- | 70.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 320 | Sd/Rd | 0.08 | 220.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 321 | Sd/Rd | 0.03 | 57.7 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 322 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 323 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 324 | Sd/Rd | 0.02 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 325 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 326 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 327 | Sd/Rd | --- | 10.7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 328 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 329 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 330 | Sd/Rd | 0 | 59.7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 331 | Sd/Rd | 0.11 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 332 | Sd/Rd | 0.11 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 333 | Sd/Rd | 0.11 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 334 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 335 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 336 | Sd/Rd | 0 | 60.6 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 337 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 338 | Sd/Rd | 0.3 | 220.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 339 | Sd/Rd | 0.11 | 57.7 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 340 | Sd/Rd | 0.11 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 341 | Sd/Rd | --- | 60.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 342 | Sd/Rd | 0.06 | 220.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 343 | Sd/Rd | 0.02 | 57.7 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 344 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 345 | Sd/Rd | 0.01 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 346 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 347 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 348 | Sd/Rd | 0.02 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 349 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 350 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 351 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 352 | Sd/Rd | 0 | 80.6 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 353 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 354 | Sd/Rd | 0.07 | 220.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 355 | Sd/Rd | 0.03 | 57.7 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 356 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 357 | Sd/Rd | --- | 80.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 358 | Sd/Rd | 0.05 | 220.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 359 | Sd/Rd | 0.02 | 57.7 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 360 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 361 | Sd/Rd | 0.02 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 362 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 363 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 364 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 365 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 366 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 367 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 368 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 369 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 370 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 371 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 372 | Sd/Rd | 0 | 20.7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 373 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 374 | Sd/Rd | 0.03 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 375 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 376 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 377 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 378 | Sd/Rd | 0 | 80.6 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 379 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 380 | Sd/Rd | 0.09 | 220.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 381 | Sd/Rd | 0.03 | 57.7 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 382 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 383 | Sd/Rd | --- | 80.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 384 | Sd/Rd | 0.04 | 220.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 385 | Sd/Rd | 0.01 | 57.7 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 386 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 387 | Sd/Rd | 0.01 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 388 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 389 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 390 | Sd/Rd | 0.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 391 | Sd/Rd | 0.04 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 392 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 393 | Sd/Rd | 0.17 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 394 | Sd/Rd | 0.17 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 395 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 396 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 397 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 398 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 399 | Sd/Rd | 0.16 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 400 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 401 | Sd/Rd | 0.14 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 402 | Sd/Rd | 0.14 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 403 | Sd/Rd | 0.07 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 404 | Sd/Rd | 0.19 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 405 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 406 | Sd/Rd | 0.13 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 407 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 408 | Sd/Rd | 0.14 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 409 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 430 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 431 | Sd/Rd | 0.00 | 4.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 432 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 433 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 434 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 435 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 436 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 437 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 438 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 439 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 440 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 441 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 442 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 443 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 444 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 445 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 446 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 447 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 448 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 449 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 450 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 451 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 452 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 453 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 454 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 455 | Sd/Rd | 0.07 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 456 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 457 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 458 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 465 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 466 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 467 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 468 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 469 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 470 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 471 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 472 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 473 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|-----|------|--------------------------|
| | | | | |
| 474 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 475 | Sd/Rd | 0 | 6.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 476 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 477 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 478 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 479 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 480 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 481 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 482 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 483 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 484 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 485 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 486 | Sd/Rd | 0 | 6.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 487 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 488 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 489 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 490 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 491 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 492 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 493 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 494 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 495 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 496 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|-----|------|--------------------------|
| | | | | |
| 497 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 498 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 499 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 500 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 501 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 502 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 503 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 504 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 505 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 506 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 507 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 508 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 509 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 510 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 511 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 512 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 513 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 514 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 515 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 516 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 517 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 518 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 519 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|-----|------|--------------------------|
| | | | | |
| 520 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 521 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 522 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 523 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 524 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 525 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 526 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 527 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 528 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 529 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 530 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 531 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 532 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 533 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 534 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 535 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 536 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 537 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 538 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 539 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 540 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 541 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 542 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 543 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 544 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 545 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 546 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 547 | Sd/Rd | 0.01 | 2.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 548 | Sd/Rd | 0.00 | 2.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 549 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 550 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 551 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 552 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 553 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 554 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 555 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 556 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 557 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 558 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 559 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 560 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 561 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 562 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 563 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 564 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 565 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 566 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 567 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 568 | Sd/Rd | 0.02 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 569 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 570 | Sd/Rd | 0 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 571 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 572 | Sd/Rd | 0.06 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 573 | Sd/Rd | 0.04 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 574 | Sd/Rd | 0.03 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 575 | Sd/Rd | 0.02 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 576 | Sd/Rd | 0.00 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 577 | Sd/Rd | 0.1 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 578 | Sd/Rd | 0.1 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 579 | Sd/Rd | 0.04 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 580 | Sd/Rd | 0.04 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 581 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 582 | Sd/Rd | 0.04 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 583 | Sd/Rd | 0.06 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 584 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 585 | Sd/Rd | 0.08 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 586 | Sd/Rd | 0.06 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 587 | Sd/Rd | 0.05 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 588 | Sd/Rd | 0.03 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 589 | Sd/Rd | 0.02 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 590 | Sd/Rd | 0.00 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 591 | Sd/Rd | 0.06 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 592 | Sd/Rd | 0.06 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 593 | Sd/Rd | 0.16 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 594 | Sd/Rd | 0.16 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 595 | Sd/Rd | 0.12 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 596 | Sd/Rd | 0.08 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 597 | Sd/Rd | 0.04 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 598 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 599 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 600 | Sd/Rd | 0.05 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 601 | Sd/Rd | 0.04 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 602 | Sd/Rd | 0.03 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 603 | Sd/Rd | 0.02 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 604 | Sd/Rd | 0.00 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 605 | Sd/Rd | 0.05 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 606 | Sd/Rd | 0.05 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 607 | Sd/Rd | 0.13 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 608 | Sd/Rd | 0.13 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 609 | Sd/Rd | 0.03 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 610 | Sd/Rd | 0 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 611 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 612 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 613 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 614 | Sd/Rd | 0.05 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 615 | Sd/Rd | 0.04 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 616 | Sd/Rd | 0.02 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 617 | Sd/Rd | 0.01 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 618 | Sd/Rd | 0.00 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 619 | Sd/Rd | 0.04 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 620 | Sd/Rd | 0.04 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 621 | Sd/Rd | 0.12 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 622 | Sd/Rd | 0.12 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 623 | Sd/Rd | 0.04 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 624 | Sd/Rd | 0.01 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 625 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 626 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 627 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 628 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 629 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 650 | Sd/Rd | 0 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 651 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 652 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 653 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 654 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 655 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 656 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 657 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 664 | Sd/Rd | 0.03 | 50 | [92 x 40 x 0.95 |
| 665 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 666 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 667 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 668 | Sd/Rd | 0.04 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 669 | Sd/Rd | 0.04 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 670 | Sd/Rd | 0.03 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 671 | Sd/Rd | 0.02 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 672 | Sd/Rd | 0.02 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 673 | Sd/Rd | 0.01 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 674 | Sd/Rd | 0.00 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 675 | Sd/Rd | 0.03 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 676 | Sd/Rd | 0.03 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 677 | Sd/Rd | 0.03 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 678 | Sd/Rd | 0.07 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 679 | Sd/Rd | 0.07 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 680 | Sd/Rd | 0.07 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 681 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 682 | Sd/Rd | 0.01 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 683 | Sd/Rd | 0.02 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 684 | Sd/Rd | 0.04 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 685 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 686 | Sd/Rd | 0.03 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 687 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 688 | Sd/Rd | 0.04 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 689 | Sd/Rd | 0.03 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 690 | Sd/Rd | 0.02 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 691 | Sd/Rd | 0.00 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 692 | Sd/Rd | 0.01 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 693 | Sd/Rd | 0.02 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 694 | Sd/Rd | 0.03 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 695 | Sd/Rd | 0.1 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 696 | Sd/Rd | 0.1 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 697 | Sd/Rd | 0.1 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 698 | Sd/Rd | 0.04 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 699 | Sd/Rd | 0.04 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 700 | Sd/Rd | 0.04 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 701 | Sd/Rd | 0.06 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 702 | Sd/Rd | 0.04 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 703 | Sd/Rd | 0.02 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 704 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 705 | Sd/Rd | 0.01 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 706 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 707 | Sd/Rd | 0.02 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 708 | Sd/Rd | 0.01 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 709 | Sd/Rd | 0.00 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 710 | Sd/Rd | 0.00 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 711 | Sd/Rd | 0.01 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 712 | Sd/Rd | 0.02 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 713 | Sd/Rd | 0.03 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 714 | Sd/Rd | 0.08 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 715 | Sd/Rd | 0.08 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 716 | Sd/Rd | 0.08 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 717 | Sd/Rd | 0.03 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 718 | Sd/Rd | 0.03 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 719 | Sd/Rd | 0.03 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 720 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 721 | Sd/Rd | 0.03 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 722 | Sd/Rd | 0.02 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 723 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 724 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 725 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 726 | Sd/Rd | 0.06 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 727 | Sd/Rd | 0.05 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 728 | Sd/Rd | 0.04 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 729 | Sd/Rd | 0.03 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 730 | Sd/Rd | 0.02 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 731 | Sd/Rd | 0.01 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 732 | Sd/Rd | 0.00 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 733 | Sd/Rd | 0.08 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 734 | Sd/Rd | 0.08 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 735 | Sd/Rd | 0.08 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 736 | Sd/Rd | 0.03 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 737 | Sd/Rd | 0.03 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 738 | Sd/Rd | 0.03 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 739 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 740 | Sd/Rd | 0.03 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 741 | Sd/Rd | 0.02 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 742 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 743 | Sd/Rd | 0.01 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 744 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 745 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 766 | Sd/Rd | 0 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 767 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 768 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 769 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 770 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 771 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 772 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 773 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 780 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 781 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 782 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 783 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 784 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 785 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 786 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 787 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 788 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 789 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 790 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 791 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 792 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 793 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 794 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 795 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 796 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 797 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 798 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 799 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 800 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 801 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 802 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 803 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 804 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 805 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 806 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 807 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 808 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 809 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 810 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 811 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 812 | Sd/Rd | --- | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 813 | Sd/Rd | 0.01 | 52.6 | [120 x 40 x 0.95 |
| 814 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 815 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 816 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 817 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 818 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 819 | Sd/Rd | --- | 62.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 820 | Sd/Rd | 0.00 | 62.6 | [120 x 40 x 0.95 |
| 821 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 822 | Sd/Rd | 0.00 | 2.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 823 | Sd/Rd | 0.01 | 5.8 | [120 x 40 x 0.95 |
| 824 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|-------------------|
| | | | | |
| 825 | Sd/Rd | 0.01 | 44.5 | [120 x 40 x 0.95 |
| 826 | Sd/Rd | 0.01 | 19.5 | [120 x 40 x 0.95 |
| 827 | Sd/Rd | --- | 40.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 828 | Sd/Rd | 0.01 | 40.5 | [120 x 40 x 0.95 |
| 829 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 830 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 831 | Sd/Rd | --- | 27.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 832 | Sd/Rd | 0.01 | 27.5 | [120 x 40 x 0.95 |
| 833 | Sd/Rd | --- | 124 | [92 x 40 x 0.95 |
| 834 | Sd/Rd | 0.01 | 32.5 | [120 x 40 x 0.95 |
| 835 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 836 | Sd/Rd | 0.02 | 31.5 | [120 x 40 x 0.95 |
| 837 | Sd/Rd | --- | 28.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 838 | Sd/Rd | 0.02 | 28.5 | [120 x 40 x 0.95 |
| 839 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 840 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 841 | Sd/Rd | --- | 38 | [92 x 40 x 0.95 |
| 842 | Sd/Rd | 0.00 | 38 | [120 x 40 x 0.95 |
| 843 | Sd/Rd | --- | 124 | [92 x 40 x 0.95 |
| 844 | Sd/Rd | 0.00 | 22 | [120 x 40 x 0.95 |
| 845 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 846 | Sd/Rd | 0.01 | 42 | [120 x 40 x 0.95 |
| 847 | Sd/Rd | --- | 18 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|-------------------|
| | | | | |
| 848 | Sd/Rd | 0.01 | 18 | [120 x 40 x 0.95 |
| 849 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 850 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 851 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 852 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 853 | Sd/Rd | --- | 21.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 854 | Sd/Rd | 0.01 | 21.5 | [120 x 40 x 0.95 |
| 855 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 856 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 857 | Sd/Rd | --- | 221.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 858 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 859 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 860 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 861 | Sd/Rd | 0.01 | 7 | [120 x 40 x 0.95 |
| 862 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 863 | Sd/Rd | --- | 8 | [92 x 40 x 0.95 |
| 864 | Sd/Rd | 0.01 | 8 | [120 x 40 x 0.95 |
| 865 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 866 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 867 | Sd/Rd | --- | 84 | [92 x 40 x 0.95 |
| 868 | Sd/Rd | 0.03 | 47 | [120 x 40 x 0.95 |
| 869 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 870 | Sd/Rd | --- | 9 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|-------------------|
| | | | | |
| 871 | Sd/Rd | 0.03 | 9 | [120 x 40 x 0.95 |
| 872 | Sd/Rd | --- | 23 | [92 x 40 x 0.95 |
| 873 | Sd/Rd | 0.03 | 23 | [120 x 40 x 0.95 |
| 874 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 875 | Sd/Rd | 0.03 | 37 | [120 x 40 x 0.95 |
| 876 | Sd/Rd | 0.01 | 27 | [120 x 40 x 0.95 |
| 877 | Sd/Rd | --- | 23.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 878 | Sd/Rd | 0.01 | 23.7 | [120 x 40 x 0.95 |
| 879 | Sd/Rd | 0.01 | 34.5 | [120 x 40 x 0.95 |
| 880 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 881 | Sd/Rd | 0.01 | 37 | [120 x 40 x 0.95 |
| 882 | Sd/Rd | 0.03 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 883 | Sd/Rd | 0.02 | 50.7 | [120 x 40 x 0.95 |
| 884 | Sd/Rd | --- | 45.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 885 | Sd/Rd | 0.04 | 50.3 | [120 x 40 x 0.95 |
| 886 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 887 | Sd/Rd | 0.04 | 45.2 | [120 x 40 x 0.95 |
| 888 | Sd/Rd | --- | 90.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 889 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 890 | Sd/Rd | --- | 11.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 891 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 892 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 893 | Sd/Rd | 0.01 | 11.4 | [120 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|-------------------|
| | | | | |
| 894 | Sd/Rd | --- | 70.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 895 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 896 | Sd/Rd | --- | 6.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 897 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 898 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 899 | Sd/Rd | 0.01 | 6.2 | [120 x 40 x 0.95 |
| 900 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 901 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 902 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 903 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 904 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 905 | Sd/Rd | --- | 30.7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 906 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 907 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 908 | Sd/Rd | 0.00 | 30.7 | [120 x 40 x 0.95 |
| 909 | Sd/Rd | --- | 70.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 910 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 911 | Sd/Rd | --- | 10.7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 912 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 913 | Sd/Rd | --- | 59.7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 914 | Sd/Rd | 0.00 | 10.7 | [120 x 40 x 0.95 |
| 915 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 916 | Sd/Rd | 0 | 59.85 | [120 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|-------------------|
| | | | | |
| 917 | Sd/Rd | --- | 60.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 918 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 919 | Sd/Rd | --- | 17.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 920 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 921 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 922 | Sd/Rd | 0.00 | 17.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 923 | Sd/Rd | --- | 80.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 924 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 925 | Sd/Rd | --- | 5.7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 926 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 927 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 928 | Sd/Rd | 0.01 | 5.7 | [120 x 40 x 0.95 |
| 929 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 930 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 931 | Sd/Rd | --- | 20.7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 932 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 933 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 934 | Sd/Rd | 0.01 | 20.7 | [120 x 40 x 0.95 |
| 935 | Sd/Rd | --- | 80.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 936 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 937 | Sd/Rd | --- | 10.7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 938 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 939 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|-------------------|
| | | | | |
| 940 | Sd/Rd | 0.03 | 10.7 | [120 x 40 x 0.95 |
| 941 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 942 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 943 | Sd/Rd | 0.02 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 944 | Sd/Rd | 0.01 | 19.8 | [120 x 40 x 0.95 |
| 945 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 946 | Sd/Rd | 0.01 | 49.8 | [120 x 40 x 0.95 |
| 947 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 948 | Sd/Rd | 0.00 | 45.3 | [120 x 40 x 0.95 |
| 949 | Sd/Rd | 0.00 | 3.85 | [120 x 40 x 0.95 |
| 950 | Sd/Rd | 0.01 | 4.3 | [120 x 40 x 0.95 |
| 951 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 952 | Sd/Rd | 0.00 | 50.3 | [120 x 40 x 0.95 |
| 953 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 954 | Sd/Rd | 0.01 | 45.3 | [120 x 40 x 0.95 |
| 955 | Sd/Rd | --- | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 956 | Sd/Rd | 0.01 | 2.4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 957 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 958 | Sd/Rd | 0.01 | 52.6 | [120 x 40 x 0.95 |
| 959 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 960 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 961 | Sd/Rd | --- | 62.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 962 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 963 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 964 | Sd/Rd | 0.00 | 62.6 | [120 x 40 x 0.95 |
| 965 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 966 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 967 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 968 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 969 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 970 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 971 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 972 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 973 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 974 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 975 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 976 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 977 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 978 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 979 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 980 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 981 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 982 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 983 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 984 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 985 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|----|--------------------------|
| | | | | |
| 986 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 987 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 988 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 989 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 990 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 991 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 992 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 993 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 994 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 995 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 996 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 997 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 998 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 999 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1000 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1001 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1002 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1003 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1004 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1005 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1006 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1007 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1008 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|----|--------------------------|
| | | | | |
| 1009 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1010 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1011 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1012 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1013 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1014 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1015 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1016 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1017 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1018 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1019 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1020 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1021 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1022 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1023 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1024 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1025 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1026 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1027 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1028 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1029 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1030 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1031 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|----|--------------------------|
| | | | | |
| 1032 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1033 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1034 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1035 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1036 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1037 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1038 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1039 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1040 | Sd/Rd | 0.02 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1041 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1042 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1043 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1044 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1045 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1046 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1047 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1048 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1049 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1050 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1051 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1052 | Sd/Rd | 0.02 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1053 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1054 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 1055 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1056 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1057 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1058 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1059 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1060 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1061 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1062 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1063 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1064 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1065 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1066 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1067 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1068 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1069 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1070 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1071 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1072 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1073 | Sd/Rd | 0 | 6.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1074 | Sd/Rd | 0 | 4.92 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1075 | Sd/Rd | 0 | 4.92 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1076 | Sd/Rd | 0.00 | 4.6 |]] 92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1077 | Sd/Rd | 0 | 4.92 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 1078 | Sd/Rd | 0 | 4.92 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1079 | Sd/Rd | 0 | 6.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1080 | Sd/Rd | 0.00 | 4.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1081 | Sd/Rd | 0.01 | 35.3 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1082 | Sd/Rd | 0.00 | 30.3 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1083 | Sd/Rd | 0.00 | 56.3 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1084 | Sd/Rd | 0.00 | 25.3 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1085 | Sd/Rd | 0.01 | 20.8 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1086 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1087 | Sd/Rd | 0.02 | 10.8 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1088 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1089 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1090 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1091 | Sd/Rd | 0.14 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1092 | Sd/Rd | 0.14 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1093 | Sd/Rd | 0.1 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1094 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1095 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1096 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1097 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1098 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1099 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1100 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|------|------------------|
| | | | | |
| 1101 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1102 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1103 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1104 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1105 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1106 | Sd/Rd | 0.00 | 50 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1107 | Sd/Rd | 0 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1108 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1109 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1110 | Sd/Rd | 0 | 62.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1111 | Sd/Rd | 0 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1112 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1113 | Sd/Rd | 0.11 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1114 | Sd/Rd | 0.07 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1115 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1116 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1117 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1118 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1119 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1120 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1121 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1122 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1123 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 1124 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1125 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1126 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1127 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1128 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1129 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1130 | Sd/Rd | 0.03 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1131 | Sd/Rd | 0 | 62.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1132 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1133 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1134 | Sd/Rd | 0 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1135 | Sd/Rd | 0 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1136 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1137 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1138 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1139 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1140 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1141 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1142 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1143 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1144 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1145 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1146 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|----|--------------------------|
| | | | | |
| 1147 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1148 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1149 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1150 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1151 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1152 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1153 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1154 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1155 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1156 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1157 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1158 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1159 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1160 | Sd/Rd | 0.02 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1161 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1162 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1163 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1164 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1165 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1166 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1167 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1168 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1169 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|----|--------------------------|
| | | | | |
| 1170 | Sd/Rd | 0.02 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1171 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1172 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1173 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

H) Modulo tipo 08

Unidades: kgf-cm

| Barra | | Normal | Comp. | Dimensionamento |
|-------|-------|--------|-------|--------------------------|
| 1 | Sd/Rd | --- | 12.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 2 | Sd/Rd | 0.02 | 12.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 3 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 4 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 5 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 6 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 7 | Sd/Rd | 1.63 | 42.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 8 | Sd/Rd | 0.00 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 9 | Sd/Rd | 0.00 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 10 | Sd/Rd | 0.00 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 11 | Sd/Rd | 0.00 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 12 | Sd/Rd | 0.00 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 13 | Sd/Rd | 0.01 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| 14 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 15 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 16 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 17 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 18 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 19 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 20 | Sd/Rd | 0 | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 21 | Sd/Rd | 0 | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 22 | Sd/Rd | 0 | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 23 | Sd/Rd | 0 | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 24 | Sd/Rd | 0 | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 25 | Sd/Rd | 0 | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 26 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 27 | Sd/Rd | 0 | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 28 | Sd/Rd | 0.1 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 29 | Sd/Rd | 0.1 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 30 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 31 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 32 | Sd/Rd | 0.00 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 33 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 34 | Sd/Rd | 0.08 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 35 | Sd/Rd | 0.08 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 36 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| 37 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 44 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 45 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 46 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 47 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 48 | Sd/Rd | 0.16 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 49 | Sd/Rd | 0.16 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 50 | Sd/Rd | 0.16 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 51 | Sd/Rd | 0.16 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 52 | Sd/Rd | 0.16 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 53 | Sd/Rd | 0.16 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 54 | Sd/Rd | 0.16 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 55 | Sd/Rd | 0.16 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 56 | Sd/Rd | 0.16 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 57 | Sd/Rd | 0.16 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 58 | Sd/Rd | 0.16 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 59 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 60 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 61 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 62 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 63 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 64 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 65 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| | | | | |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| 66 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 67 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 68 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 69 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 70 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 71 | Sd/Rd | 0.11 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 72 | Sd/Rd | 0.11 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 73 | Sd/Rd | 0.14 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 74 | Sd/Rd | 0.14 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 75 | Sd/Rd | 0.14 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 76 | Sd/Rd | 0.14 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 77 | Sd/Rd | 0.14 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 78 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 79 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 80 | Sd/Rd | 0.00 | 64 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 81 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 82 | Sd/Rd | 0.01 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 83 | Sd/Rd | 0.01 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 84 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 85 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 86 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 87 | Sd/Rd | --- | 38 | [92 x 40 x 0.95 |
| 88 | Sd/Rd | 0.1 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 89 | Sd/Rd | 0.1 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 90 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 91 | Sd/Rd | 0.02 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 92 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 93 | Sd/Rd | 0.02 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 94 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 95 | Sd/Rd | 0.02 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 96 | Sd/Rd | 0.02 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 97 | Sd/Rd | 0.02 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 98 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 99 | Sd/Rd | 0.02 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 100 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 101 | Sd/Rd | 0.02 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 102 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 103 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 104 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 105 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 106 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 107 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 108 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 109 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 110 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 111 | Sd/Rd | 0.14 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-----|--------------------------|
| 112 | Sd/Rd | 0.14 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 113 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 114 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 115 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 116 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 117 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 118 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 119 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 120 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 121 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 122 | Sd/Rd | 0.52 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 123 | Sd/Rd | 0.52 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 124 | Sd/Rd | 0.58 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 125 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 126 | Sd/Rd | 0.01 | 334 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 127 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 128 | Sd/Rd | 2.06 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 129 | Sd/Rd | 0.73 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 130 | Sd/Rd | 0.73 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 132 | Sd/Rd | 0.59 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 133 | Sd/Rd | 0.21 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 134 | Sd/Rd | 0.21 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 135 | Sd/Rd | 0.03 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 136 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 137 | Sd/Rd | 0.58 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 138 | Sd/Rd | 0.05 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 139 | Sd/Rd | 0.02 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 140 | Sd/Rd | 0.02 | 124 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 141 | Sd/Rd | 0.02 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 142 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 143 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 144 | Sd/Rd | 0.01 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 145 | Sd/Rd | 0.00 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 146 | Sd/Rd | 0.09 | 64 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 147 | Sd/Rd | 0.04 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 148 | Sd/Rd | 0.04 | 124 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 149 | Sd/Rd | 0.04 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 150 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 151 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 152 | Sd/Rd | 5.57 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 153 | Sd/Rd | 5.57 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 154 | Sd/Rd | 5.57 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 155 | Sd/Rd | 5.57 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 156 | Sd/Rd | 5.57 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 157 | Sd/Rd | 5.57 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 158 | Sd/Rd | 5.57 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 159 | Sd/Rd | 5.57 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 160 | Sd/Rd | 5.57 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 161 | Sd/Rd | 5.57 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 162 | Sd/Rd | 5.57 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 163 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 164 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 165 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 166 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 167 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 168 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 169 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 170 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 171 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 172 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 173 | Sd/Rd | 0.67 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 174 | Sd/Rd | 0.67 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 175 | Sd/Rd | 0 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 176 | Sd/Rd | 0.36 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 177 | Sd/Rd | 0.36 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 178 | Sd/Rd | 1.96 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 179 | Sd/Rd | 0.99 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 196 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 197 | Sd/Rd | 0.04 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 198 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 199 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 200 | Sd/Rd | 0.03 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 201 | Sd/Rd | 0 | 42.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 202 | Sd/Rd | 0.07 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 203 | Sd/Rd | 0.07 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 204 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 205 | Sd/Rd | 0.00 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 206 | Sd/Rd | 0.00 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 207 | Sd/Rd | 0.00 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 208 | Sd/Rd | 0.00 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 209 | Sd/Rd | 0.00 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 210 | Sd/Rd | 0.00 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 211 | Sd/Rd | 0.00 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 212 | Sd/Rd | 0.00 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 213 | Sd/Rd | 0.00 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 214 | Sd/Rd | 0.00 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 215 | Sd/Rd | 0.00 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 216 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 217 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 218 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 219 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 220 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 221 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 222 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 223 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 224 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 225 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 226 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 227 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 228 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 229 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 230 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 231 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 238 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 239 | Sd/Rd | 0.01 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 240 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 241 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 242 | Sd/Rd | 0 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 243 | Sd/Rd | 0.14 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 244 | Sd/Rd | 0.14 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 245 | Sd/Rd | 0 | 29 | [92 x 40 x 0.95 |
| 246 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 247 | Sd/Rd | 0.02 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 248 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 249 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-----|--------------------------|
| 250 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 251 | Sd/Rd | 0 | 27 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 252 | Sd/Rd | 0 | 37 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 253 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 254 | Sd/Rd | 0.06 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 255 | Sd/Rd | 0.02 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 256 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 257 | Sd/Rd | 0 | 27 | [92 x 40 x 0.95 |
| 258 | Sd/Rd | 0 | 37 | [92 x 40 x 0.95 |
| 259 | Sd/Rd | 0 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 260 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 261 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 262 | Sd/Rd | 0.08 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 263 | Sd/Rd | 0.03 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 264 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 265 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 266 | Sd/Rd | 0.03 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 267 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 268 | Sd/Rd | 0.1 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 269 | Sd/Rd | 0 | 19 | [92 x 40 x 0.95 |
| 270 | Sd/Rd | 0.13 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 271 | Sd/Rd | 0.13 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 272 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 273 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 274 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 275 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 276 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 277 | Sd/Rd | 0.01 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 278 | Sd/Rd | 0.01 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 279 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 280 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 281 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 282 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 283 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 284 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 285 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 286 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 287 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 288 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 289 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 290 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 291 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 292 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 293 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 294 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 295 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-----|--------------------------|
| 296 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 297 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 298 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 299 | Sd/Rd | 0.1 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 300 | Sd/Rd | 0.1 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 301 | Sd/Rd | 0.03 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 302 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 303 | Sd/Rd | 0.13 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 304 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 305 | Sd/Rd | 0 | 42 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 306 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 307 | Sd/Rd | 0 | 52 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 308 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 309 | Sd/Rd | 0.06 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 310 | Sd/Rd | 0.02 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 311 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 312 | Sd/Rd | 0 | 42 | [92 x 40 x 0.95 |
| 313 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 314 | Sd/Rd | 0 | 52 | [92 x 40 x 0.95 |
| 315 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 316 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 317 | Sd/Rd | 0.1 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 318 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-----|--------------------------|
| 319 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 320 | Sd/Rd | 0.16 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 321 | Sd/Rd | 0.1 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 322 | Sd/Rd | 0.03 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 323 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 324 | Sd/Rd | 0.02 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 325 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 326 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 327 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 328 | Sd/Rd | 0.07 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 329 | Sd/Rd | 0.07 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 330 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 331 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 332 | Sd/Rd | 0.01 | 42 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 333 | Sd/Rd | 0.31 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 334 | Sd/Rd | 0.01 | 52 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 335 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 336 | Sd/Rd | 0.12 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 337 | Sd/Rd | 0.11 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 338 | Sd/Rd | 0.11 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 339 | Sd/Rd | 0.00 | 42 | [92 x 40 x 0.95 |
| 340 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 341 | Sd/Rd | 0.00 | 52 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|-------|-------|--------------------------|
| 342 | Sd/Rd | 0.02 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 343 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 344 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 345 | Sd/Rd | 0.02 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 346 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 347 | Sd/Rd | 2.21 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 348 | Sd/Rd | 0.78 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 349 | Sd/Rd | 0.27 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 350 | Sd/Rd | 0.27 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 351 | Sd/Rd | 0.2 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 352 | Sd/Rd | 0.2 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 353 | Sd/Rd | 23.13 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 354 | Sd/Rd | 1.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 355 | Sd/Rd | 1.04 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 356 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 357 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 358 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 359 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 360 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 361 | Sd/Rd | 0.01 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 362 | Sd/Rd | 0.01 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 363 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 364 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 365 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 366 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 367 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 368 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 369 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 370 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 371 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 372 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 373 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 374 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 375 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 376 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 377 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 378 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 379 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 380 | Sd/Rd | 0.05 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 381 | Sd/Rd | 0.05 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 382 | Sd/Rd | 0 | 20.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 383 | Sd/Rd | 0.55 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 384 | Sd/Rd | 0.55 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 385 | Sd/Rd | 0.55 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 386 | Sd/Rd | 1.4 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 387 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 388 | Sd/Rd | 0.00 | 35.5 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 389 | Sd/Rd | 1.07 | 38.5 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 390 | Sd/Rd | 1.07 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 391 | Sd/Rd | 1.38 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 392 | Sd/Rd | 0.49 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 393 | Sd/Rd | 0.48 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 394 | Sd/Rd | 0.00 | 35.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 395 | Sd/Rd | 0.00 | 38.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 396 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 397 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 398 | Sd/Rd | 0.21 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 399 | Sd/Rd | 1.04 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 400 | Sd/Rd | 1.04 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 401 | Sd/Rd | 1.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 402 | Sd/Rd | 1.18 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 403 | Sd/Rd | 1.18 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 404 | Sd/Rd | 1.18 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 405 | Sd/Rd | 3.38 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 406 | Sd/Rd | 0.39 | 17.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 407 | Sd/Rd | 0.38 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 408 | Sd/Rd | 0.38 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 409 | Sd/Rd | 0.64 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 410 | Sd/Rd | 9.94 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|-------|------|--------------------------|
| 411 | Sd/Rd | 9.94 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 412 | Sd/Rd | 0.83 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 413 | Sd/Rd | 1.43 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 414 | Sd/Rd | 1.43 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 415 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 416 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 417 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 418 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 419 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 420 | Sd/Rd | 32.93 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 421 | Sd/Rd | 0.39 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 422 | Sd/Rd | 1.46 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 443 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 444 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 445 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 446 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 447 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 448 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 449 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 450 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 451 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 452 | Sd/Rd | 0.01 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 453 | Sd/Rd | 0.65 | 6.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 454 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 455 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 456 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 457 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 458 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 459 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 460 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 461 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 462 | Sd/Rd | 0.00 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 463 | Sd/Rd | 0.00 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 464 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 465 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 466 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 467 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 468 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 469 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 470 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 471 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 472 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 473 | Sd/Rd | 0.00 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 474 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 475 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 476 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 477 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 478 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 479 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 480 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 481 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 482 | Sd/Rd | 0.00 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 483 | Sd/Rd | 0.00 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 484 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 485 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 486 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 487 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 488 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 489 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 490 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 491 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 492 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 493 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 494 | Sd/Rd | 0.07 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 495 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 496 | Sd/Rd | 0.02 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 497 | Sd/Rd | 0.08 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 498 | Sd/Rd | 0.25 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 499 | Sd/Rd | 1.18 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|--------|------|--------------------------|
| 500 | Sd/Rd | 4.16 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 501 | Sd/Rd | 21.26 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 502 | Sd/Rd | 66.31 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 503 | Sd/Rd | 334.17 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 504 | Sd/Rd | 372.98 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 505 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 506 | Sd/Rd | 0.02 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 507 | Sd/Rd | 0.05 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 508 | Sd/Rd | 0.27 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 509 | Sd/Rd | 0.45 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 510 | Sd/Rd | 5.43 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 511 | Sd/Rd | 16.64 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 512 | Sd/Rd | 85.14 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 513 | Sd/Rd | 261.21 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 514 | Sd/Rd | 478.84 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 515 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 516 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 517 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 518 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 519 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 520 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 521 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 522 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 523 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 524 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 525 | Sd/Rd | 0.04 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 527 | Sd/Rd | 0.28 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 528 | Sd/Rd | 0.02 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 529 | Sd/Rd | 0.00 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 530 | Sd/Rd | 0.01 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 531 | Sd/Rd | 0.00 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 532 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 533 | Sd/Rd | 0.00 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 534 | Sd/Rd | 0.01 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 535 | Sd/Rd | 0.03 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 536 | Sd/Rd | 0.00 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 537 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 538 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 539 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 540 | Sd/Rd | 0.00 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 541 | Sd/Rd | 0.01 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 542 | Sd/Rd | 0.02 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 543 | Sd/Rd | 0.00 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 544 | Sd/Rd | 0.00 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 545 | Sd/Rd | 0.01 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 546 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|------------------------|
| 547 | Sd/Rd | 0.67 | 2.59 | [92 x 40 x 0.95 |
| 548 | Sd/Rd | --- | 42.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 549 | Sd/Rd | 0.3 | 42.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 550 | Sd/Rd | 0 | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 551 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 552 | Sd/Rd | 0.34 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 553 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 554 | Sd/Rd | 0.34 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 555 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 556 | Sd/Rd | 0.47 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 557 | Sd/Rd | --- | 12.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 558 | Sd/Rd | 0.44 | 12.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 559 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 560 | Sd/Rd | 0.34 | 2.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 561 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 562 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 563 | Sd/Rd | 0.01 | 50.7 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 564 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 565 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 566 | Sd/Rd | --- | 18 | [92 x 40 x 0.95 |
| 567 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 568 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 569 | Sd/Rd | 0.00 | 18 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|------------------------|
| 570 | Sd/Rd | --- | 38 | [92 x 40 x 0.95 |
| 571 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 572 | Sd/Rd | 0.00 | 38 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 573 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 574 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 575 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 576 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 577 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 578 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 579 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 580 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 581 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 582 | Sd/Rd | --- | 14 | [92 x 40 x 0.95 |
| 583 | Sd/Rd | 0.02 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 584 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 585 | Sd/Rd | 0.03 | 14 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 587 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 588 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 589 | Sd/Rd | --- | 39.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 590 | Sd/Rd | 0.43 | 4 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 591 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 592 | Sd/Rd | 0.45 | 39.5 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 593 | Sd/Rd | --- | 16.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|------------------------|
| 594 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 595 | Sd/Rd | 0.73 | 16.5 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 596 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 597 | Sd/Rd | 0.79 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 598 | Sd/Rd | 0.11 | 50.7 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 599 | Sd/Rd | 0.02 | 4 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 600 | Sd/Rd | 0.1 | 4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 601 | Sd/Rd | --- | 42.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 602 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 603 | Sd/Rd | 0.02 | 42.6 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 604 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 605 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 606 | Sd/Rd | 0.02 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 607 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 608 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 609 | Sd/Rd | --- | 12.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 610 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 611 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 612 | Sd/Rd | 0.01 | 12.4 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 613 | Sd/Rd | 0.00 | 2.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 614 | Sd/Rd | --- | 32.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 615 | Sd/Rd | --- | 32.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 616 | Sd/Rd | --- | 29 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|------------------|
| 617 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | [92 x 40 x 0.95 |
| 618 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 619 | Sd/Rd | 0.02 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 620 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 621 | Sd/Rd | 0.02 | 37 | [92 x 40 x 0.95 |
| 622 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 623 | Sd/Rd | --- | 19 | [92 x 40 x 0.95 |
| 624 | Sd/Rd | 0.02 | 19 | [92 x 40 x 0.95 |
| 625 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 626 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 627 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 628 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 629 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 630 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 631 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 632 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 633 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 634 | Sd/Rd | --- | 14 | [92 x 40 x 0.95 |
| 635 | Sd/Rd | 0.01 | 14 | [92 x 40 x 0.95 |
| 636 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 637 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 638 | Sd/Rd | --- | 154 | [92 x 40 x 0.95 |
| 639 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|-----------------------|
| 640 | Sd/Rd | 0.00 | 52 | [92 x 40 x 0.95 |
| 641 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 642 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 643 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 644 | Sd/Rd | --- | 14 | [92 x 40 x 0.95 |
| 645 | Sd/Rd | 0.19 | 14 | [92 x 40 x 0.95 |
| 646 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 647 | Sd/Rd | 0.17 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 648 | Sd/Rd | --- | 154 | [92 x 40 x 0.95 |
| 649 | Sd/Rd | 0.38 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 650 | Sd/Rd | 0.05 | 52 | [92 x 40 x 0.95 |
| 651 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 652 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 653 | Sd/Rd | 0.05 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 654 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 655 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 656 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 657 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 658 | Sd/Rd | 0.14 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 659 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 660 | Sd/Rd | 0.16 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 661 | Sd/Rd | --- | 20.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 662 | Sd/Rd | 0.33 | 20.5 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 663 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 664 | Sd/Rd | 0.33 | 4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 665 | Sd/Rd | --- | 74 | [92 x 40 x 0.95 |
| 666 | Sd/Rd | 1.11 | 38.5 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 667 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 668 | Sd/Rd | --- | 17.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 669 | Sd/Rd | 0.4 | 17.5 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 670 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 671 | Sd/Rd | 1.37 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 672 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 673 | Sd/Rd | 1.27 | 50.7 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 674 | Sd/Rd | 0.02 | 27 | [92 x 40 x 0.95 |
| 675 | Sd/Rd | 0.02 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 676 | Sd/Rd | 0.01 | 42 | [92 x 40 x 0.95 |
| 677 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 678 | Sd/Rd | 0.18 | 42 | [92 x 40 x 0.95 |
| 679 | Sd/Rd | 0.09 | 188 | [120 x 40 x 0.95 |
| 680 | Sd/Rd | 0.11 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 681 | Sd/Rd | 0.33 | 35.5 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 682 | Sd/Rd | 1.11 | 4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 683 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 684 | Sd/Rd | 0.36 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 685 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| 686 | Sd/Rd | 0.36 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 687 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 688 | Sd/Rd | 0.36 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 689 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 690 | Sd/Rd | 0.36 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 691 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 692 | Sd/Rd | 0.36 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 693 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 694 | Sd/Rd | 0.36 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 695 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 696 | Sd/Rd | 0.36 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 697 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 698 | Sd/Rd | 0.36 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 699 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 700 | Sd/Rd | 0.36 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 701 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 702 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 703 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 704 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 705 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 706 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 707 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 708 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| 709 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 710 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 711 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 712 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 713 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 714 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 715 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 716 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 717 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 718 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 719 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 720 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 721 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 722 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 723 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 724 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 725 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 726 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 727 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 728 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 729 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 730 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 731 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| 732 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 733 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 734 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 735 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 736 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 737 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 738 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 739 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 740 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 741 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 742 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 743 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 744 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 745 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 746 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 747 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 748 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 749 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 750 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 751 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 752 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 753 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 754 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| 755 | Sd/Rd | 1.43 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 756 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 757 | Sd/Rd | 1.43 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 758 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 759 | Sd/Rd | 1.43 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 760 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 761 | Sd/Rd | 1.43 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 762 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 763 | Sd/Rd | 1.43 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 764 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 765 | Sd/Rd | 1.43 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 766 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 767 | Sd/Rd | 1.43 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 768 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 769 | Sd/Rd | 1.43 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 770 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 771 | Sd/Rd | 1.43 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 772 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 773 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 774 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 775 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 776 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 777 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|--------|------|--------------------------|
| 778 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 779 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 780 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 781 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 782 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 783 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 784 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 785 | Sd/Rd | 0.03 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 786 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 787 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 788 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 789 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 790 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 791 | Sd/Rd | 0.35 | 4.92 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 792 | Sd/Rd | 0.03 | 5.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 793 | Sd/Rd | 0.02 | 5.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 794 | Sd/Rd | 0.01 | 2.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 795 | Sd/Rd | 0.22 | 2.61 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 796 | Sd/Rd | 1.03 | 4.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 797 | Sd/Rd | 200.75 | 5.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 798 | Sd/Rd | 156.93 | 5.03 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 799 | Sd/Rd | 0.84 | 43.5 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 800 | Sd/Rd | 0.66 | 20.5 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|------------------------|
| 801 | Sd/Rd | 0.11 | 52 | [[92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 802 | Sd/Rd | 0.09 | 60 | [[92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 803 | Sd/Rd | 0.08 | 60 | [[92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 804 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [[92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 805 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | [[92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 806 | Sd/Rd | 0.02 | 42 | [[120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 807 | Sd/Rd | 0.02 | 22 | [[92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 808 | Sd/Rd | 0.00 | 42 | [[120 x 40 x 0.95 x 0 |

I) Modulo tipo 09

Unidades: kgf-cm

| Barra | | Normal | Comp. | Dimensionamento |
|-------|-------|--------|-------|--------------------------|
| 1 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 2 | Sd/Rd | 0.00 | 4.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 3 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 4 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 5 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 6 | Sd/Rd | 0.09 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 7 | Sd/Rd | 0.09 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 8 | Sd/Rd | 0.09 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 9 | Sd/Rd | 0.09 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 10 | Sd/Rd | 0.09 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 11 | Sd/Rd | 0.09 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| 12 | Sd/Rd | 0.09 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 13 | Sd/Rd | 0.09 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 14 | Sd/Rd | 0.09 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 15 | Sd/Rd | 0.09 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 16 | Sd/Rd | 0.09 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 17 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 18 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 19 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 20 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 21 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 22 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 23 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 24 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 25 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 26 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 27 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 28 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 29 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 36 | Sd/Rd | --- | 4.7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 37 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 38 | Sd/Rd | 1.94 | 6.01 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 39 | Sd/Rd | 0.01 | 4.7 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 40 | Sd/Rd | 0.01 | 325.6 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| 41 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 42 | Sd/Rd | 1.09 | 220.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 43 | Sd/Rd | 0.39 | 57.7 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 44 | Sd/Rd | 0.39 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 46 | Sd/Rd | 0.7 | 220.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 47 | Sd/Rd | 0.25 | 57.7 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 48 | Sd/Rd | 0.25 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 49 | Sd/Rd | 0.09 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 50 | Sd/Rd | 0.09 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 51 | Sd/Rd | 0.24 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 52 | Sd/Rd | 0.03 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 53 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 54 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 55 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 56 | Sd/Rd | 0.02 | 239 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 57 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 58 | Sd/Rd | 0.01 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 59 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 60 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 61 | Sd/Rd | 0 | 239 | [92 x 40 x 0.95 |
| 62 | Sd/Rd | 0.29 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 63 | Sd/Rd | 0.1 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 64 | Sd/Rd | 0.1 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| 65 | Sd/Rd | 0.05 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 66 | Sd/Rd | 0.05 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 67 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 68 | Sd/Rd | 0.45 | 6.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 69 | Sd/Rd | 0 | 59 | [92 x 40 x 0.95 |
| 70 | Sd/Rd | 0.00 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 71 | Sd/Rd | 0.00 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 72 | Sd/Rd | 0.00 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 73 | Sd/Rd | 0.00 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 74 | Sd/Rd | 0.00 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 75 | Sd/Rd | 0.00 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 76 | Sd/Rd | 0.00 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 77 | Sd/Rd | 0.00 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 78 | Sd/Rd | 0.00 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 79 | Sd/Rd | 0.00 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 80 | Sd/Rd | 0.00 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 81 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 82 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 83 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 84 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 85 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 86 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 87 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 88 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 89 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 90 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 91 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 92 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 93 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 94 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 95 | Sd/Rd | 0.2 | 88 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 96 | Sd/Rd | 0.2 | 134 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 97 | Sd/Rd | 0.2 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 98 | Sd/Rd | 0.2 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 99 | Sd/Rd | 0.2 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 100 | Sd/Rd | 0.00 | 154 | [92 x 40 x 0.95 |
| 101 | Sd/Rd | 0 | 154 | [92 x 40 x 0.95 |
| 102 | Sd/Rd | 0.00 | 154 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 103 | Sd/Rd | 0.03 | 88 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 104 | Sd/Rd | 0.03 | 134 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 105 | Sd/Rd | 0.03 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 106 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 107 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 108 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 109 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 110 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 111 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 112 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 113 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 114 | Sd/Rd | 0.07 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 115 | Sd/Rd | 0.07 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 116 | Sd/Rd | 0 | 23 | [92 x 40 x 0.95 |
| 117 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 118 | Sd/Rd | 0.03 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 119 | Sd/Rd | 0.03 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 120 | Sd/Rd | 0.03 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 121 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 122 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 123 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 124 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 125 | Sd/Rd | --- | 64 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 126 | Sd/Rd | 0 | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 127 | Sd/Rd | 0.08 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 128 | Sd/Rd | 0.08 | 38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 129 | Sd/Rd | 0.08 | 64 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 130 | Sd/Rd | 0.08 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 131 | Sd/Rd | 0.08 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 132 | Sd/Rd | 0.08 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 133 | Sd/Rd | 0 | 23.4 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 134 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 135 | Sd/Rd | 0.03 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 136 | Sd/Rd | 2.87 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 137 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 138 | Sd/Rd | 0.08 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 139 | Sd/Rd | 0.73 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 156 | Sd/Rd | --- | 32.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 157 | Sd/Rd | --- | 32.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 158 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 159 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 160 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 161 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 162 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 163 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 164 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 165 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 166 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 167 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 168 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 169 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 170 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 171 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 172 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 173 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 174 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 175 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 176 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 177 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 178 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 179 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 180 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 181 | Sd/Rd | 0.07 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 182 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 183 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 184 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 191 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 192 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 193 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 194 | Sd/Rd | 0 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 195 | Sd/Rd | 0.19 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 196 | Sd/Rd | 0.19 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 197 | Sd/Rd | 0 | 23.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 198 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 199 | Sd/Rd | 0.06 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 200 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 201 | Sd/Rd | 0.6 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-----|--------------------------|
| 202 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 203 | Sd/Rd | 0 | 199 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 204 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 205 | Sd/Rd | 0.41 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 206 | Sd/Rd | 0.15 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 207 | Sd/Rd | 0.15 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 208 | Sd/Rd | 0 | 199 | [92 x 40 x 0.95 |
| 209 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 210 | Sd/Rd | 0.13 | 102 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 211 | Sd/Rd | 0.11 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 212 | Sd/Rd | 0.11 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 213 | Sd/Rd | 0 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 214 | Sd/Rd | 0.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 215 | Sd/Rd | 0.04 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 216 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 217 | Sd/Rd | 0.39 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 218 | Sd/Rd | 0 | 9.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 219 | Sd/Rd | 0.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 220 | Sd/Rd | 0.04 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 221 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 222 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 223 | Sd/Rd | 0.00 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 224 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|------------------------------|
| 225 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 226 | Sd/Rd | 0.06 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 227 | Sd/Rd | 0.05 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 228 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 229 | Sd/Rd | 0.51 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 230 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 231 | Sd/Rd | 0.00 | 164 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 232 | Sd/Rd | 0.00 | 3.5 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 233 | Sd/Rd | 0.27 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 234 | Sd/Rd | 0.1 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 235 | Sd/Rd | 0.1 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 236 | Sd/Rd | --- | 164 | [92 x 40 x 0.95 |
| 237 | Sd/Rd | 0.15 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 238 | Sd/Rd | 0.05 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 239 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 240 | Sd/Rd | --- | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 241 | Sd/Rd | --- | 6.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 242 | Sd/Rd | 0.02 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 243 | Sd/Rd | 0.02 | 6.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 244 | Sd/Rd | 0.09 | 6 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 245 | Sd/Rd | 0.06 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 246 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 247 | Sd/Rd | 0.23 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 248 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 249 | Sd/Rd | 0 | 94 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 250 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 251 | Sd/Rd | 0.21 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 252 | Sd/Rd | 0.07 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 253 | Sd/Rd | 0.07 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 254 | Sd/Rd | --- | 94 | [92 x 40 x 0.95 |
| 255 | Sd/Rd | 0.08 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 256 | Sd/Rd | 0.03 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 257 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 258 | Sd/Rd | 0.02 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 259 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 260 | Sd/Rd | 0.07 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 261 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 262 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 263 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 264 | Sd/Rd | 0.13 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 265 | Sd/Rd | 0.13 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 266 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 267 | Sd/Rd | 0.02 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 268 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 269 | Sd/Rd | 0.02 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 270 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 271 | Sd/Rd | 0.02 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 272 | Sd/Rd | 0.02 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 273 | Sd/Rd | 0.02 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 274 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 275 | Sd/Rd | 0.02 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 276 | Sd/Rd | 0.02 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 277 | Sd/Rd | 0.02 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 278 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 279 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 280 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 281 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 282 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 283 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 284 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 285 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 286 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 287 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 288 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 289 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 290 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 291 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 292 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 293 | Sd/Rd | 0.14 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 294 | Sd/Rd | 0.14 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 295 | Sd/Rd | 0.14 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 296 | Sd/Rd | 0.14 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 297 | Sd/Rd | 0.14 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 298 | Sd/Rd | 0.14 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 299 | Sd/Rd | 0.14 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 300 | Sd/Rd | 0.14 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 301 | Sd/Rd | 0.14 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 302 | Sd/Rd | 0.14 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 303 | Sd/Rd | 0.14 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 304 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 305 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 306 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 307 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 308 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 309 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 310 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 311 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 312 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 313 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 314 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 315 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 316 | Sd/Rd | 0.19 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 317 | Sd/Rd | 0.19 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 318 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 319 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 320 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 321 | Sd/Rd | 0.97 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 322 | Sd/Rd | 0.64 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 323 | Sd/Rd | 0.79 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 324 | Sd/Rd | 0.28 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 325 | Sd/Rd | 0.43 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 326 | Sd/Rd | 0.12 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 347 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 348 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 349 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 350 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 351 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 352 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 353 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 354 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 355 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 356 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 357 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 358 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 359 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 360 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 361 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 362 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 363 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 364 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 365 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 366 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 367 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 368 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 369 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 370 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 371 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 372 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 373 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 374 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 375 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 376 | Sd/Rd | 0.00 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 377 | Sd/Rd | 0.00 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 378 | Sd/Rd | 0.02 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 379 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 380 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 381 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 382 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 383 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 384 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 385 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 386 | Sd/Rd | 0.00 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 387 | Sd/Rd | 0.00 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 388 | Sd/Rd | 0.02 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 389 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 390 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 391 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 392 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 393 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 394 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 395 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 396 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 397 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 398 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 399 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 400 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 401 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 402 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 403 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 404 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 405 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|-----|------|--------------------------|
| 406 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 407 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 408 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 409 | Sd/Rd | --- | 5.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 410 | Sd/Rd | --- | 5.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 411 | Sd/Rd | --- | 5.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 412 | Sd/Rd | --- | 5.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 413 | Sd/Rd | 0 | 5.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 414 | Sd/Rd | --- | 5.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 415 | Sd/Rd | --- | 5.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 416 | Sd/Rd | --- | 5.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 417 | Sd/Rd | --- | 5.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 418 | Sd/Rd | 0 | 5.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 419 | Sd/Rd | --- | 6.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 420 | Sd/Rd | --- | 6.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 421 | Sd/Rd | --- | 6.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 422 | Sd/Rd | --- | 6.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 423 | Sd/Rd | 0 | 6.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 424 | Sd/Rd | --- | 6.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 425 | Sd/Rd | --- | 6.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 426 | Sd/Rd | --- | 6.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 427 | Sd/Rd | --- | 6.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 428 | Sd/Rd | 0 | 6.79 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|-------------------------|
| 429 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 430 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 431 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 432 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 433 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 434 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 435 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 436 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 437 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 438 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 439 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 440 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 441 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 442 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 443 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 444 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 445 | Sd/Rd | --- | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 446 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 447 | Sd/Rd | 0 | 240 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 448 | Sd/Rd | --- | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 449 | Sd/Rd | 0.00 | 1.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 450 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 451 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|------------------------|
| 452 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 453 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 454 | Sd/Rd | --- | 62.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 455 | Sd/Rd | 0.00 | 62.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 456 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 457 | Sd/Rd | 0.00 | 2.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 458 | Sd/Rd | --- | 12.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 459 | Sd/Rd | --- | 12.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 460 | Sd/Rd | 0.01 | 5 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 461 | Sd/Rd | 0.00 | 4.6 | [120 x 40 x 0.95 |
| 463 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 464 | Sd/Rd | --- | 10.1 | [92 x 40 x 0.95 |
| 465 | Sd/Rd | 0.04 | 10.1 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 466 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 467 | Sd/Rd | 0.02 | 4 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 468 | Sd/Rd | --- | 239 | [92 x 40 x 0.95 |
| 469 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 470 | Sd/Rd | --- | 59 | [92 x 40 x 0.95 |
| 471 | Sd/Rd | 0.02 | 59.5 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 472 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 473 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 474 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 475 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|------------------------|
| 476 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 477 | Sd/Rd | --- | 18 | [92 x 40 x 0.95 |
| 478 | Sd/Rd | 0.01 | 18 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 479 | Sd/Rd | --- | 154 | [92 x 40 x 0.95 |
| 480 | Sd/Rd | 0.01 | 42 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 481 | Sd/Rd | --- | 8 | [92 x 40 x 0.95 |
| 482 | Sd/Rd | 0.01 | 8 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 483 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 484 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 485 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 486 | Sd/Rd | 0.02 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 487 | Sd/Rd | --- | 23 | [92 x 40 x 0.95 |
| 488 | Sd/Rd | 0.02 | 23 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 489 | Sd/Rd | --- | 64 | [92 x 40 x 0.95 |
| 490 | Sd/Rd | 0 | 37 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 491 | Sd/Rd | --- | 23.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 492 | Sd/Rd | 0 | 23.4 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 493 | Sd/Rd | 0.01 | 45.7 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 494 | Sd/Rd | 0.01 | 4 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 495 | Sd/Rd | 0.02 | 2 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 496 | Sd/Rd | 0.02 | 3.5 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 497 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 498 | Sd/Rd | 0.00 | 2.6 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|------------------------|
| 499 | Sd/Rd | --- | 52.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 500 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 501 | Sd/Rd | 0 | 52.4 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 502 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 503 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 504 | Sd/Rd | --- | 63 | [92 x 40 x 0.95 |
| 505 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 506 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 507 | Sd/Rd | 0 | 63 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 508 | Sd/Rd | 0 | 2 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 509 | Sd/Rd | --- | 23.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 510 | Sd/Rd | 0.01 | 50.7 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 511 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 512 | Sd/Rd | 0.01 | 23.6 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 513 | Sd/Rd | --- | 199 | [92 x 40 x 0.95 |
| 514 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 515 | Sd/Rd | --- | 9.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 516 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 517 | Sd/Rd | 0.01 | 9.4 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 518 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 519 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 520 | Sd/Rd | --- | 9 | [92 x 40 x 0.95 |
| 521 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|------------------------|
| 522 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 523 | Sd/Rd | 0.01 | 9 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 524 | Sd/Rd | --- | 164 | [92 x 40 x 0.95 |
| 525 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 526 | Sd/Rd | --- | 13 | [92 x 40 x 0.95 |
| 527 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 528 | Sd/Rd | 0 | 13.5 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 529 | Sd/Rd | --- | 94 | [92 x 40 x 0.95 |
| 530 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 531 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 532 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 533 | Sd/Rd | 0 | 4 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 534 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 535 | Sd/Rd | 0 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 536 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 537 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 538 | Sd/Rd | 0 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 539 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 540 | Sd/Rd | 0 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 541 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 542 | Sd/Rd | 0 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 543 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 544 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 545 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 546 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 547 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 548 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 549 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 550 | Sd/Rd | 0.00 | 50.7 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 551 | Sd/Rd | 0.01 | 4 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 552 | Sd/Rd | 0.01 | 4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 553 | Sd/Rd | 0.00 | 4 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 554 | Sd/Rd | 0.00 | 3.5 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 555 | Sd/Rd | 0 | 4 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 556 | Sd/Rd | 0 | 4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 557 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 558 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 559 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 560 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 561 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 562 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 563 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 564 | Sd/Rd | 0.03 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 565 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 566 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 567 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| 568 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 569 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 570 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 571 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 572 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 573 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 574 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 575 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 576 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 577 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 578 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 579 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 580 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 581 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 582 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 583 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 584 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 585 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 586 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 587 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 588 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 589 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 590 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| 591 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 592 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 593 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 594 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 595 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 596 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 597 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 598 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 599 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 600 | Sd/Rd | 0.01 | 23 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 601 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 602 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 603 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 604 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 605 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 606 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 607 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 608 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 609 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 610 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 611 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 612 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 613 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| 614 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 615 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 616 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 617 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 618 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 619 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 620 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 621 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 622 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 623 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 624 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 625 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 626 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 627 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 628 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 629 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 630 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 631 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 632 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 633 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 634 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 635 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 636 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|----|--------------------------|
| 637 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 638 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 639 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 640 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 641 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 642 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 643 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 644 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 645 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 646 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 647 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 648 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 649 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 650 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 651 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 652 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 653 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 654 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 655 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 656 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 657 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 658 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 659 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 660 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 661 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 662 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 663 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 664 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 665 | Sd/Rd | 0.00 | 51 |]] 92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 666 | Sd/Rd | 0.01 | 2.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 667 | Sd/Rd | 0 | 5.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 668 | Sd/Rd | 0 | 5.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 669 | Sd/Rd | 0 | 4.74 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 670 | Sd/Rd | 0 | 6.59 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 671 | Sd/Rd | 0.00 | 5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 672 | Sd/Rd | 0 | 2.6 |]] 92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 673 | Sd/Rd | 0.01 | 5.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 674 | Sd/Rd | 0.01 | 5.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 675 | Sd/Rd | 0.00 | 2.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 676 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |]] 120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 677 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |]] 120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 678 | Sd/Rd | 0.01 | 32.4 |]] 120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 679 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |]] 120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 680 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |]] 120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 681 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |]] 120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 682 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |]] 120 x 40 x 0.95 x 0 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|------------------------|
| 683 | Sd/Rd | 0.01 | 46.6 | [[92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 684 | Sd/Rd | 0.01 | 39.9 | [[120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 685 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [[120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 686 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [[120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 687 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [[120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 688 | Sd/Rd | 0.00 | 47 | [[120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 689 | Sd/Rd | 0.02 | 57 | [[120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 690 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [[120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 691 | Sd/Rd | 0.00 | 57 | [[92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 692 | Sd/Rd | 0 | 52 | [[92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 693 | Sd/Rd | 0 | 42 | [[120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 694 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [[120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 695 | Sd/Rd | 0.01 | 52 | [[120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 696 | Sd/Rd | 0 | 27 | [[120 x 40 x 0.95 x 0 |

J) Modulo tipo 10

Unidades: kgf-cm

| Barra | | Normal | Comp. | Dimensionamento |
|-------|-------|--------|-------|--------------------------|
| 1 | Sd/Rd | --- | 40 | [92 x 40 x 0.95 |
| 2 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 3 | Sd/Rd | 0.06 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 4 | Sd/Rd | --- | 40 | [92 x 40 x 0.95 |
| 5 | Sd/Rd | 0.18 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 6 | Sd/Rd | 0.18 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 7 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 8 | Sd/Rd | 0.03 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 9 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 10 | Sd/Rd | 0.03 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 11 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 12 | Sd/Rd | 0.03 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 13 | Sd/Rd | 0.03 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 14 | Sd/Rd | 0.03 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 15 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 16 | Sd/Rd | 0.03 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 17 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 18 | Sd/Rd | 0.03 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 19 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 20 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 21 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 22 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 23 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 24 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 25 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 26 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 27 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 28 | Sd/Rd | 0.15 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 29 | Sd/Rd | 0.15 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 30 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 31 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 32 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 33 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 34 | Sd/Rd | 0.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 35 | Sd/Rd | 0.04 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 36 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 37 | Sd/Rd | 0.16 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 38 | Sd/Rd | 0.16 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 39 | Sd/Rd | 0.16 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 40 | Sd/Rd | 0.16 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 41 | Sd/Rd | 0.16 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 42 | Sd/Rd | 0.16 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 43 | Sd/Rd | 0.16 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 44 | Sd/Rd | 0.16 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 45 | Sd/Rd | 0.16 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 46 | Sd/Rd | 0.16 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 47 | Sd/Rd | 0.16 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 48 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 49 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 50 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 51 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 52 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 53 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 54 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 55 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 56 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 57 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 58 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 59 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 60 | Sd/Rd | 0.28 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 61 | Sd/Rd | 0.28 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 62 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 63 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 64 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 75 | Sd/Rd | --- | 40.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 76 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 77 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 78 | Sd/Rd | --- | 40.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 79 | Sd/Rd | 0.14 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 80 | Sd/Rd | 0.14 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 81 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 82 | Sd/Rd | 0.03 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 83 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 84 | Sd/Rd | 0.03 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 85 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 86 | Sd/Rd | 0.03 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 87 | Sd/Rd | 0.03 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 88 | Sd/Rd | 0.03 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 89 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 90 | Sd/Rd | 0.03 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 91 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 92 | Sd/Rd | 0.03 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 93 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 94 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 95 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 96 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 97 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 98 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 99 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 100 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 101 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 102 | Sd/Rd | 0.27 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 103 | Sd/Rd | 0.27 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 104 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 105 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 106 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 107 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 108 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 109 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 110 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 111 | Sd/Rd | 0.13 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 112 | Sd/Rd | 0.13 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 113 | Sd/Rd | 0.13 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 114 | Sd/Rd | 0.13 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 115 | Sd/Rd | 0.13 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 116 | Sd/Rd | 0.13 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 117 | Sd/Rd | 0.13 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 118 | Sd/Rd | 0.13 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 119 | Sd/Rd | 0.13 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 120 | Sd/Rd | 0.13 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 121 | Sd/Rd | 0.13 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 122 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 123 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 124 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 125 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 126 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 127 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 128 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 129 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 130 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 131 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 132 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 133 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 134 | Sd/Rd | 0.18 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 135 | Sd/Rd | 0.18 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 136 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 137 | Sd/Rd | 0.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 138 | Sd/Rd | 0.04 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 139 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 140 | Sd/Rd | 0.18 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 141 | Sd/Rd | 0.18 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 142 | Sd/Rd | --- | 20.07 | [92 x 40 x 0.95 |
| 143 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 144 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 157 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 158 | Sd/Rd | 0.00 | 4.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 159 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 160 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 161 | Sd/Rd | 0 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 162 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 163 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 164 | Sd/Rd | 0 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 165 | Sd/Rd | 0.07 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 166 | Sd/Rd | 0.07 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-----|--------------------------|
| | | | | |
| 167 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 168 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 169 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 170 | Sd/Rd | 0 | 14 | [92 x 40 x 0.95 |
| 171 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 172 | Sd/Rd | 0.02 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 173 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 174 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 175 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 176 | Sd/Rd | 0 | 42 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 177 | Sd/Rd | 0 | 42 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 178 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 179 | Sd/Rd | 0.08 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 180 | Sd/Rd | 0.03 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 181 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 182 | Sd/Rd | 0 | 42 | [92 x 40 x 0.95 |
| 183 | Sd/Rd | 0 | 42 | [92 x 40 x 0.95 |
| 184 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 185 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 186 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 187 | Sd/Rd | 0.03 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 188 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 189 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 190 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 191 | Sd/Rd | 0.01 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 192 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 193 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 194 | Sd/Rd | 0 | 14 | [92 x 40 x 0.95 |
| 195 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 196 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 197 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 198 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 199 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 200 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 201 | Sd/Rd | 0.04 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 202 | Sd/Rd | 0.04 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 203 | Sd/Rd | 0.04 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 204 | Sd/Rd | 0.04 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 205 | Sd/Rd | 0.04 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 206 | Sd/Rd | 0.04 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 207 | Sd/Rd | 0.04 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 208 | Sd/Rd | 0.04 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 209 | Sd/Rd | 0.04 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 210 | Sd/Rd | 0.04 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 211 | Sd/Rd | 0.04 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 212 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 213 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 214 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 215 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 216 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 217 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 218 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 219 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 220 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 221 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 222 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 223 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 224 | Sd/Rd | 0.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 225 | Sd/Rd | 0.04 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 226 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 227 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 228 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 229 | Sd/Rd | --- | 52.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 230 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 231 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 232 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 233 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 234 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 235 | Sd/Rd | --- | 22.4 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 236 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 237 | Sd/Rd | 0.00 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 238 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 239 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 252 | Sd/Rd | --- | 40.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 253 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 254 | Sd/Rd | 0.14 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 255 | Sd/Rd | 0.13 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 256 | Sd/Rd | 0.13 | 124 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 257 | Sd/Rd | 0.13 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 258 | Sd/Rd | 0.13 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 259 | Sd/Rd | 0.17 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 260 | Sd/Rd | 0.00 | 57 | [92 x 40 x 0.95 |
| 261 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 262 | Sd/Rd | 0 | 37 | [92 x 40 x 0.95 |
| 263 | Sd/Rd | 0 | 57 | [92 x 40 x 0.95 |
| 264 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 265 | Sd/Rd | 0 | 37 | [92 x 40 x 0.95 |
| 266 | Sd/Rd | 0.00 | 57 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 267 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 268 | Sd/Rd | 0 | 37 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 269 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 270 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 271 | Sd/Rd | 0.1 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 272 | Sd/Rd | 0 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 273 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 274 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 275 | Sd/Rd | 0.18 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 276 | Sd/Rd | 0 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 277 | Sd/Rd | 0.08 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 278 | Sd/Rd | 0.08 | 22 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 279 | Sd/Rd | 0.08 | 102 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 280 | Sd/Rd | 0.07 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 281 | Sd/Rd | 0.07 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 282 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 283 | Sd/Rd | 0 | 23 | [92 x 40 x 0.95 |
| 284 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 285 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 286 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 287 | Sd/Rd | 0.25 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 288 | Sd/Rd | 0.25 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 289 | Sd/Rd | 0.25 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 290 | Sd/Rd | 0.25 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 291 | Sd/Rd | 0.25 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 292 | Sd/Rd | 0.25 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 293 | Sd/Rd | 0.25 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 294 | Sd/Rd | 0.25 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 295 | Sd/Rd | 0.25 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 296 | Sd/Rd | 0.25 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 297 | Sd/Rd | 0.25 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 298 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 299 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 300 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 301 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 302 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 303 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 304 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 305 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 306 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 307 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 308 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 309 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 310 | Sd/Rd | 0.19 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 311 | Sd/Rd | 0.19 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 312 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 313 | Sd/Rd | 0.03 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 314 | Sd/Rd | 0.03 | 124 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 315 | Sd/Rd | 0.03 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 316 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-----|--------------------------|
| | | | | |
| 317 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 318 | Sd/Rd | 0 | 52 | [92 x 40 x 0.95 |
| 319 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 320 | Sd/Rd | 0 | 42 | [92 x 40 x 0.95 |
| 321 | Sd/Rd | 0 | 52 | [92 x 40 x 0.95 |
| 322 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 323 | Sd/Rd | 0 | 42 | [92 x 40 x 0.95 |
| 324 | Sd/Rd | 0 | 52 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 325 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 326 | Sd/Rd | 0 | 42 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 327 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 328 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 329 | Sd/Rd | 0.21 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 330 | Sd/Rd | 0 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 331 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 332 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 333 | Sd/Rd | 0.14 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 334 | Sd/Rd | 0 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 335 | Sd/Rd | 0.06 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 336 | Sd/Rd | 0.06 | 22 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 337 | Sd/Rd | 0.06 | 102 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 338 | Sd/Rd | 0.06 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 339 | Sd/Rd | 0.06 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 340 | Sd/Rd | 0.13 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 341 | Sd/Rd | 0 | 18 | [92 x 40 x 0.95 |
| 342 | Sd/Rd | 0.13 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 343 | Sd/Rd | 0.13 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 344 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 345 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 346 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 347 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 348 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 349 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 350 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 351 | Sd/Rd | 0.27 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 352 | Sd/Rd | 0.27 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 353 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 354 | Sd/Rd | 0.03 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 355 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 356 | Sd/Rd | 0.03 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 357 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 358 | Sd/Rd | 0.03 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 359 | Sd/Rd | 0.03 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 360 | Sd/Rd | 0.03 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 361 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 362 | Sd/Rd | 0.03 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 363 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 364 | Sd/Rd | 0.03 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 365 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 366 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 367 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 368 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 369 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 370 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 371 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 372 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 373 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 374 | Sd/Rd | 0.16 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 375 | Sd/Rd | 0.16 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 376 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 377 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 378 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 379 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 380 | Sd/Rd | 0.25 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 381 | Sd/Rd | 0.25 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 382 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 383 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 384 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 385 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 386 | Sd/Rd | 0.18 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 387 | Sd/Rd | 0.18 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 388 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 389 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 390 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 413 | Sd/Rd | --- | 17.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 414 | Sd/Rd | 0.00 | 15.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 415 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 416 | Sd/Rd | 0.00 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 417 | Sd/Rd | --- | 17.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 418 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 419 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 420 | Sd/Rd | 0 | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 421 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 422 | Sd/Rd | 0.03 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 423 | Sd/Rd | --- | 52.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 424 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 425 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 426 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 427 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 428 | Sd/Rd | 0.06 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 429 | Sd/Rd | --- | 43 | [92 x 40 x 0.95 |
| 430 | Sd/Rd | 0.00 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-----|--------------------------|
| | | | | |
| 431 | Sd/Rd | 0.00 | 22 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 432 | Sd/Rd | 0.00 | 102 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 433 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 434 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 435 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 436 | Sd/Rd | 0 | 124 | [92 x 40 x 0.95 |
| 437 | Sd/Rd | 0 | 124 | [92 x 40 x 0.95 |
| 438 | Sd/Rd | 0.00 | 124 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 439 | Sd/Rd | 0.00 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 440 | Sd/Rd | 0.00 | 124 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 441 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 442 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 443 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 444 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 445 | Sd/Rd | 0.05 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 446 | Sd/Rd | 0.05 | 124 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 447 | Sd/Rd | 0.05 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 448 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 449 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 450 | Sd/Rd | 0 | 124 | [92 x 40 x 0.95 |
| 451 | Sd/Rd | --- | 124 | [92 x 40 x 0.95 |
| 452 | Sd/Rd | 0 | 124 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 453 | Sd/Rd | 0.00 | 98 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 454 | Sd/Rd | 0.00 | 22 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 455 | Sd/Rd | 0.00 | 102 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 456 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 457 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 458 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 459 | Sd/Rd | --- | 44 | [92 x 40 x 0.95 |
| 460 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 461 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 462 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 463 | Sd/Rd | 0.1 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 464 | Sd/Rd | 0.1 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 465 | Sd/Rd | 0 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 466 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 467 | Sd/Rd | 0.03 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 468 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 481 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 482 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 483 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 484 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 485 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 486 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 487 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 488 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|-----|------|--------------------------|
| | | | | |
| 489 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 490 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 491 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 492 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 493 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 494 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 495 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 496 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 497 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 498 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 499 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 500 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 501 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 502 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 503 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 504 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 505 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 506 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 507 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 508 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 509 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 510 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 511 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|-----|------|--------------------------|
| | | | | |
| 512 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 513 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 514 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 515 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 516 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 517 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 518 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 519 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 520 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 521 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 522 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 523 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 524 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 525 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 526 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 527 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 528 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 529 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 530 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 531 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 532 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 533 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 534 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|-----|------|--------------------------|
| | | | | |
| 535 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 536 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 537 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 538 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 539 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 540 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 541 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 542 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 543 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 544 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 545 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 546 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 547 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 548 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 549 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 550 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 551 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 552 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 553 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 554 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 555 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 556 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 557 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|-----|------|--------------------------|
| | | | | |
| 558 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 559 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 560 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 561 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 562 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 563 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 564 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 565 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 566 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 567 | Sd/Rd | 0 | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 568 | Sd/Rd | 0 | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 569 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 570 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 571 | Sd/Rd | 0 | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 572 | Sd/Rd | 0 | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 573 | Sd/Rd | 0 | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 574 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 575 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 576 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 577 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 578 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 579 | Sd/Rd | --- | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 580 | Sd/Rd | 0 | 590 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 581 | Sd/Rd | 0.00 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 582 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 583 | Sd/Rd | 0.01 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 584 | Sd/Rd | 0.01 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 585 | Sd/Rd | 0.11 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 586 | Sd/Rd | 0.09 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 587 | Sd/Rd | 0.07 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 588 | Sd/Rd | 0.05 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 589 | Sd/Rd | 0.04 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 590 | Sd/Rd | 0.02 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 591 | Sd/Rd | 0.00 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 592 | Sd/Rd | 0.07 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 593 | Sd/Rd | 0.07 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 594 | Sd/Rd | 0.07 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 595 | Sd/Rd | 0.18 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 596 | Sd/Rd | 0.18 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 597 | Sd/Rd | 0.18 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 598 | Sd/Rd | 0.17 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 599 | Sd/Rd | 0.12 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 600 | Sd/Rd | 0.07 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 601 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 602 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 603 | Sd/Rd | 0.05 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 604 | Sd/Rd | 0.14 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 605 | Sd/Rd | 0.12 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 606 | Sd/Rd | 0.1 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 607 | Sd/Rd | 0.07 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 608 | Sd/Rd | 0.05 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 609 | Sd/Rd | 0.03 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 610 | Sd/Rd | 0.00 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 611 | Sd/Rd | 0.18 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 612 | Sd/Rd | 0.18 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 613 | Sd/Rd | 0.18 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 614 | Sd/Rd | 0.07 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 615 | Sd/Rd | 0.07 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 616 | Sd/Rd | 0.07 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 617 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 618 | Sd/Rd | 0.01 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 619 | Sd/Rd | 0.06 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 620 | Sd/Rd | 0.11 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 621 | Sd/Rd | 0 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 622 | Sd/Rd | 0.08 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 623 | Sd/Rd | 0.02 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 624 | Sd/Rd | 0.00 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 625 | Sd/Rd | 0.03 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 626 | Sd/Rd | 0.06 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 627 | Sd/Rd | 0.09 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 628 | Sd/Rd | 0.12 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 629 | Sd/Rd | 0.15 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 630 | Sd/Rd | 0.09 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 631 | Sd/Rd | 0.09 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 632 | Sd/Rd | 0.09 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 633 | Sd/Rd | 0.23 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 634 | Sd/Rd | 0.23 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 635 | Sd/Rd | 0.23 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 636 | Sd/Rd | 0.18 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 637 | Sd/Rd | 0.12 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 638 | Sd/Rd | 0.06 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 639 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 640 | Sd/Rd | 0.03 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 641 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 642 | Sd/Rd | 0.07 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 643 | Sd/Rd | 0.06 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 644 | Sd/Rd | 0.05 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 645 | Sd/Rd | 0.04 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 646 | Sd/Rd | 0.03 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 647 | Sd/Rd | 0.02 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 648 | Sd/Rd | 0.02 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 649 | Sd/Rd | 0.03 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 650 | Sd/Rd | 0.03 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 651 | Sd/Rd | 0.03 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 652 | Sd/Rd | 0.09 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 653 | Sd/Rd | 0.09 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 654 | Sd/Rd | 0.09 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 655 | Sd/Rd | 0.07 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 656 | Sd/Rd | 0.05 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 657 | Sd/Rd | 0.02 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 658 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 659 | Sd/Rd | 0.08 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 660 | Sd/Rd | 0.00 | 150 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 661 | Sd/Rd | 0.07 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 662 | Sd/Rd | 0.04 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 663 | Sd/Rd | 0.02 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 664 | Sd/Rd | 0.00 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 665 | Sd/Rd | 0.02 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 666 | Sd/Rd | 0.04 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 667 | Sd/Rd | 0.05 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 668 | Sd/Rd | 0.18 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 669 | Sd/Rd | 0.18 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 670 | Sd/Rd | 0.18 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 671 | Sd/Rd | 0.07 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 672 | Sd/Rd | 0.07 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 673 | Sd/Rd | 0.07 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 674 | Sd/Rd | 0.11 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 675 | Sd/Rd | 0.07 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 676 | Sd/Rd | 0.04 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 677 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 678 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 679 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 702 | Sd/Rd | 0.01 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 703 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 704 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 705 | Sd/Rd | 0.04 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 706 | Sd/Rd | 0.03 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 707 | Sd/Rd | 0.02 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 708 | Sd/Rd | 0.01 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 709 | Sd/Rd | 0.00 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 710 | Sd/Rd | 0.07 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 711 | Sd/Rd | 0.06 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 712 | Sd/Rd | 0.03 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 713 | Sd/Rd | 0.02 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 714 | Sd/Rd | 0.03 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 715 | Sd/Rd | 0.01 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 716 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 717 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 718 | Sd/Rd | 0.02 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 719 | Sd/Rd | 0.02 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 720 | Sd/Rd | 0.01 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 721 | Sd/Rd | 0.01 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 722 | Sd/Rd | 0 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 723 | Sd/Rd | 0.04 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 724 | Sd/Rd | 0.04 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 725 | Sd/Rd | 0.02 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 726 | Sd/Rd | 0.02 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 727 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 728 | Sd/Rd | 0.01 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 729 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 730 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 731 | Sd/Rd | 0.02 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 732 | Sd/Rd | 0.02 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 733 | Sd/Rd | 0.01 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 734 | Sd/Rd | 0.01 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 735 | Sd/Rd | 0.00 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 736 | Sd/Rd | 0.02 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 737 | Sd/Rd | 0.01 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 738 | Sd/Rd | 0.04 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 739 | Sd/Rd | 0.04 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 740 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 741 | Sd/Rd | 0.01 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 742 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 743 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 744 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 755 | Sd/Rd | 0.03 | 40.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 756 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 757 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 758 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 759 | Sd/Rd | 0.09 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 760 | Sd/Rd | 0.07 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 761 | Sd/Rd | 0.05 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 762 | Sd/Rd | 0.03 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 763 | Sd/Rd | 0.00 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 764 | Sd/Rd | 0.09 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 765 | Sd/Rd | 0.09 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 766 | Sd/Rd | 0.22 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 767 | Sd/Rd | 0.22 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 768 | Sd/Rd | 0.08 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 769 | Sd/Rd | 0.02 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 770 | Sd/Rd | 0.03 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 771 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 772 | Sd/Rd | 0.03 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 773 | Sd/Rd | 0.09 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 774 | Sd/Rd | 0.07 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 775 | Sd/Rd | 0.05 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 776 | Sd/Rd | 0.03 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 777 | Sd/Rd | 0.01 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 778 | Sd/Rd | 0.09 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 779 | Sd/Rd | 0.09 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 780 | Sd/Rd | 0.23 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 781 | Sd/Rd | 0.23 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 782 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 783 | Sd/Rd | 0.01 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 784 | Sd/Rd | 0.06 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 785 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 786 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 787 | Sd/Rd | 0.06 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 788 | Sd/Rd | 0.05 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 789 | Sd/Rd | 0.03 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 790 | Sd/Rd | 0.02 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 791 | Sd/Rd | 0.00 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 792 | Sd/Rd | 0.06 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 793 | Sd/Rd | 0.06 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 794 | Sd/Rd | 0.16 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 795 | Sd/Rd | 0.16 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 796 | Sd/Rd | 0.05 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 797 | Sd/Rd | 0.01 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 798 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 799 | Sd/Rd | 0.00 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 800 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 801 | Sd/Rd | 0.07 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 802 | Sd/Rd | 0.04 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 803 | Sd/Rd | 0.01 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 804 | Sd/Rd | 0.01 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 805 | Sd/Rd | 0.03 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 806 | Sd/Rd | 0.21 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 807 | Sd/Rd | 0.21 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 808 | Sd/Rd | 0.08 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 809 | Sd/Rd | 0.08 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 810 | Sd/Rd | 0.09 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 811 | Sd/Rd | 0.05 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 812 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 813 | Sd/Rd | 0.02 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 814 | Sd/Rd | 0.01 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 815 | Sd/Rd | 0.1 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 816 | Sd/Rd | 0.06 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 817 | Sd/Rd | 0.03 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 818 | Sd/Rd | 0 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 819 | Sd/Rd | 0.02 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 820 | Sd/Rd | 0.24 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 821 | Sd/Rd | 0.24 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 822 | Sd/Rd | 0.09 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 823 | Sd/Rd | 0.09 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 824 | Sd/Rd | 0.1 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 825 | Sd/Rd | 0.05 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 826 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 827 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 850 | Sd/Rd | 0.02 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 851 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 852 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 853 | Sd/Rd | 0 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 854 | Sd/Rd | 0.04 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 855 | Sd/Rd | 0.04 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 856 | Sd/Rd | 0.04 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 857 | Sd/Rd | 0.04 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 858 | Sd/Rd | 0.04 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 859 | Sd/Rd | 0.01 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 860 | Sd/Rd | 0.01 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 861 | Sd/Rd | 0.00 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 862 | Sd/Rd | 0.00 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 863 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 864 | Sd/Rd | 0.00 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 865 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 866 | Sd/Rd | 0.03 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 867 | Sd/Rd | 0.03 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 868 | Sd/Rd | 0.03 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 869 | Sd/Rd | 0.02 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 870 | Sd/Rd | 0.01 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 871 | Sd/Rd | 0 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 872 | Sd/Rd | 0.06 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 873 | Sd/Rd | 0.06 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 874 | Sd/Rd | 0.03 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 875 | Sd/Rd | 0.02 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 876 | Sd/Rd | 0.03 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 877 | Sd/Rd | 0.02 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 878 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 879 | Sd/Rd | 0 | 100 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 880 | Sd/Rd | 0.02 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 881 | Sd/Rd | 0.02 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 882 | Sd/Rd | 0.01 | 7.54 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 883 | Sd/Rd | 0.01 | 42.46 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 884 | Sd/Rd | 0.00 | 3.77 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 885 | Sd/Rd | 0.02 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 886 | Sd/Rd | 0.02 | 63.65 | [90 x 40 x 0.80 |
| 887 | Sd/Rd | 0.06 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 888 | Sd/Rd | 0.06 | 63.64 | [90 x 40 x 0.80 |
| 889 | Sd/Rd | 0.03 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 890 | Sd/Rd | 0.02 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 891 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 892 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 893 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 904 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 905 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 906 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 907 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 908 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 909 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 910 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 911 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 912 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 913 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 914 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 915 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 916 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 917 | Sd/Rd | 0.00 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 918 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 919 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 920 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 921 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 922 | Sd/Rd | 0.00 | 6.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 923 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 924 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 925 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 926 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 927 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 928 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 929 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 930 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 931 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 932 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 933 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 934 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 935 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 936 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 937 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 938 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 939 | Sd/Rd | 0.04 | 40 |]] 120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 940 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 941 | Sd/Rd | 0.02 | 60 |]] 120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 942 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 943 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|-------------------------|
| | | | | |
| 944 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 945 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 946 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 947 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 948 | Sd/Rd | 0.02 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 949 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 950 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 951 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 952 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 953 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 954 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 955 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 956 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 957 | Sd/Rd | 0.01 | 50.73 | [120 x 40 x 0.95 |
| 958 | Sd/Rd | 0.02 | 40.7 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 959 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 960 | Sd/Rd | 0.02 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 961 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 962 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 963 | Sd/Rd | 0 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 964 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 965 | Sd/Rd | 0 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 966 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|-------------------------|
| | | | | |
| 967 | Sd/Rd | 0.02 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 968 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 969 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 970 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 971 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 972 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 973 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 974 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 975 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 976 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 977 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 978 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 979 | Sd/Rd | --- | 20.07 | [92 x 40 x 0.95 |
| 980 | Sd/Rd | 0.01 | 20.07 | [120 x 40 x 0.95 |
| 981 | Sd/Rd | --- | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 982 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 983 | Sd/Rd | 0.00 | 50.4 |] [120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 984 | Sd/Rd | --- | 14 | [92 x 40 x 0.95 |
| 985 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 986 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 987 | Sd/Rd | 0 | 14 | [120 x 40 x 0.95 |
| 988 | Sd/Rd | --- | 84 | [92 x 40 x 0.95 |
| 989 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|-----------------------|
| | | | | |
| 990 | Sd/Rd | --- | 14 | [92 x 40 x 0.95 |
| 991 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 992 | Sd/Rd | 0.01 | 14 | [120 x 40 x 0.95 |
| 993 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 994 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 995 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 996 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 997 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 998 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 999 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1000 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1001 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1002 | Sd/Rd | --- | 52.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1003 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1004 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1005 | Sd/Rd | 0.01 | 52.5 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1006 | Sd/Rd | --- | 22.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1007 | Sd/Rd | 0.00 | 2 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1008 | Sd/Rd | 0 | 42 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1009 | Sd/Rd | 0 | 4 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1010 | Sd/Rd | 0 | 4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1011 | Sd/Rd | 0 | 42 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1012 | Sd/Rd | 0.05 | 50.7 | [120 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|-------------------|
| | | | | |
| 1013 | Sd/Rd | --- | 3 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1014 | Sd/Rd | 0.03 | 40.7 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1015 | Sd/Rd | --- | 57 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1016 | Sd/Rd | 0.03 | 3 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1017 | Sd/Rd | 0.02 | 57 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1018 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1019 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1020 | Sd/Rd | --- | 37 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1021 | Sd/Rd | --- | 23 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1022 | Sd/Rd | 0.01 | 37 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1023 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1024 | Sd/Rd | 0.00 | 23 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1025 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 1026 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1027 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1028 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1029 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1030 | Sd/Rd | --- | 68 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1031 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1032 | Sd/Rd | --- | 52 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1033 | Sd/Rd | 0.02 | 8 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1034 | Sd/Rd | 0.02 | 52 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1035 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|-------------------------|
| | | | | |
| 1036 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1037 | Sd/Rd | --- | 42 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1038 | Sd/Rd | --- | 18 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1039 | Sd/Rd | 0.02 | 42 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1040 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1041 | Sd/Rd | 0.02 | 18 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1042 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1043 | Sd/Rd | --- | 5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1044 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1045 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1046 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1047 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1048 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1049 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 1050 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1051 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1052 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1053 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1054 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1055 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1056 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1057 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1058 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|------|-----------------------|
| | | | | |
| 1059 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1060 | Sd/Rd | --- | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1061 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1062 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1063 | Sd/Rd | --- | 52.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1064 | Sd/Rd | 0.00 | 52.5 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1065 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1066 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1067 | Sd/Rd | --- | 43 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1068 | Sd/Rd | 0.01 | 43 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1069 | Sd/Rd | --- | 124 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1070 | Sd/Rd | 0.01 | 17 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1071 | Sd/Rd | --- | 13 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1072 | Sd/Rd | 0.01 | 13 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1073 | Sd/Rd | --- | 12 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1074 | Sd/Rd | 0.01 | 12 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1075 | Sd/Rd | --- | 124 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1076 | Sd/Rd | 0.01 | 48 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1077 | Sd/Rd | --- | 44 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1078 | Sd/Rd | 0.01 | 44 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1079 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1080 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1081 | Sd/Rd | --- | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 1082 | Sd/Rd | 0.01 | 52.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1083 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1084 | Sd/Rd | 0.01 | 2.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1085 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1086 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1087 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1088 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1089 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1090 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1091 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1092 | Sd/Rd | 0.02 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1093 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1094 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1095 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1096 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1097 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1098 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1099 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1100 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1101 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1102 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1103 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1104 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|----|--------------------------|
| | | | | |
| 1105 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1106 | Sd/Rd | 0.03 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1107 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1108 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1109 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1110 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1111 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1112 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1113 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1114 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1115 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1116 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1117 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1118 | Sd/Rd | 0.02 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1119 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1120 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1121 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1122 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1123 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1124 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1125 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1126 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1127 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|----|--------------------------|
| | | | | |
| 1128 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1129 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1130 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1131 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1132 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1133 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1134 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1135 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1136 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1137 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1138 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1139 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1140 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1141 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1142 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1143 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1144 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1145 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1146 | Sd/Rd | 0.02 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1147 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1148 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1149 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1150 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|----|--------------------------|
| | | | | |
| 1151 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1152 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1153 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1154 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1155 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1156 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1157 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1158 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1159 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1160 | Sd/Rd | 0.02 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1161 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1162 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1163 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1164 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1165 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1166 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1167 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1168 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1169 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1170 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1171 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1172 | Sd/Rd | 0.02 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1173 | Sd/Rd | 0.03 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 1174 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1175 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1176 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1177 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1178 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1179 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1180 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1181 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1182 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1183 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1184 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1185 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1186 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1187 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1188 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1189 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1190 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1191 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1192 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1193 | Sd/Rd | 0.00 | 6.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1194 | Sd/Rd | 0.00 | 4.92 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1195 | Sd/Rd | 0.00 | 1.9 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1196 | Sd/Rd | 0.00 | 5 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|------------------------------|
| | | | | |
| 1197 | Sd/Rd | 0 | 4.95 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1198 | Sd/Rd | 0.00 | 6.27 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1199 | Sd/Rd | 0.00 | 2.5 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1200 | Sd/Rd | 0.00 | 2.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1201 | Sd/Rd | 0.01 | 4.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1202 | Sd/Rd | 0 | 4.92 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1203 | Sd/Rd | 0 | 6.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1204 | Sd/Rd | 0.00 | 5.02 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1205 | Sd/Rd | 0 | 4.97 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1206 | Sd/Rd | 0.00 | 2.6 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1207 | Sd/Rd | 0 | 2.4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1208 | Sd/Rd | 0.01 | 4.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1209 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [120 x 40 x 0.95 |
| 1210 | Sd/Rd | 0.02 | 20 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1211 | Sd/Rd | 0.02 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1212 | Sd/Rd | 0.03 | 39.93 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1213 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1214 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1215 | Sd/Rd | 0.09 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1216 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1217 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1218 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1219 | Sd/Rd | 0.16 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|------|------------------------|
| | | | | |
| 1220 | Sd/Rd | 0.2 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1221 | Sd/Rd | 0.2 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1222 | Sd/Rd | 0.27 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1223 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1224 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1225 | Sd/Rd | 0.19 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1226 | Sd/Rd | 0.19 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1227 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1228 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1229 | Sd/Rd | 0.07 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1230 | Sd/Rd | 0.07 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1231 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1232 | Sd/Rd | 0.03 | 42.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1233 | Sd/Rd | 0.00 | 2.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1234 | Sd/Rd | 0.03 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1235 | Sd/Rd | 0 | 2.2 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1236 | Sd/Rd | 0 | 20.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1237 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1238 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1239 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1240 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1241 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1242 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|------|-----------------------|
| | | | | |
| 1243 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1244 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1245 | Sd/Rd | 0.02 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1246 | Sd/Rd | 0.00 | 2.5 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1247 | Sd/Rd | 0.02 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1248 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1249 | Sd/Rd | 0.07 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1250 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1251 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1252 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1253 | Sd/Rd | 0.08 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1254 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1255 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1256 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1257 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1258 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1259 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1260 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1261 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1262 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1263 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1264 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1265 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 1266 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1267 | Sd/Rd | 0.04 | 50.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1268 | Sd/Rd | 0.00 | 2 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1269 | Sd/Rd | 0.02 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1270 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1271 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1272 | Sd/Rd | 0.00 | 16 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1273 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1274 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1275 | Sd/Rd | 0.08 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1276 | Sd/Rd | 0.12 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1277 | Sd/Rd | 0.01 | 47 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1278 | Sd/Rd | 0.09 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1279 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][120 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1280 | Sd/Rd | 0.09 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1281 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1282 | Sd/Rd | 0.01 | 52.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1283 | Sd/Rd | 0.01 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1284 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1285 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1286 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1287 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1288 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|----|--------------------------|
| | | | | |
| 1289 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1290 | Sd/Rd | 0.01 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1291 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1292 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1293 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1294 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1295 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1296 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1297 | Sd/Rd | 0.01 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1298 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1299 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1300 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1301 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1302 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1303 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1304 | Sd/Rd | 0.01 | 50 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1305 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1306 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1307 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1308 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1309 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1310 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1311 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|----|--------------------------|
| | | | | |
| 1312 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1313 | Sd/Rd | 0 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1314 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1315 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1316 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1317 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1318 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1319 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1320 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1321 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1322 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

K) Modulo tipo 11

L) Unidades: kgf-cm

M)

| Barra | | Normal | Comp. | Dimensionamento |
|-------|-------|--------|-------|--------------------------|
| 1 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 2 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 3 | Sd/Rd | 0.00 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 4 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 5 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 6 | Sd/Rd | 0.06 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 7 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 8 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 9 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 10 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 11 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 12 | Sd/Rd | 0.01 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 13 | Sd/Rd | 0.01 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 14 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| 15 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 16 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 17 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 18 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 19 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 20 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 21 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 22 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 23 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 24 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 25 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 26 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 27 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 28 | Sd/Rd | 0.07 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 29 | Sd/Rd | 0.07 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 30 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 31 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 32 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 33 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 34 | Sd/Rd | 0.06 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 35 | Sd/Rd | 0.06 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 36 | Sd/Rd | 0.06 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 37 | Sd/Rd | 0.06 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 38 | Sd/Rd | 0.06 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 39 | Sd/Rd | 0.06 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 40 | Sd/Rd | 0.06 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 41 | Sd/Rd | 0.06 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 42 | Sd/Rd | 0.06 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 43 | Sd/Rd | 0.06 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 44 | Sd/Rd | 0.06 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 45 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 46 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 47 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 48 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 49 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 50 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|----|-------|------|-------|--------------------------|
| 51 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 52 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 53 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 54 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 55 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 56 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 57 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 58 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 59 | Sd/Rd | 0.02 | 262 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 60 | Sd/Rd | 0.04 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 61 | Sd/Rd | 0 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 62 | Sd/Rd | 0 | 53 | [92 x 40 x 0.95 |
| 63 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 64 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 65 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 66 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 67 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 68 | Sd/Rd | 0 | 51 | [92 x 40 x 0.95 |
| 69 | Sd/Rd | 0 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 70 | Sd/Rd | 0.04 | 262 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 71 | Sd/Rd | 0.00 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 72 | Sd/Rd | 0.00 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 73 | Sd/Rd | 0 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 74 | Sd/Rd | 0.01 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 75 | Sd/Rd | 0.01 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 76 | Sd/Rd | 0.01 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 77 | Sd/Rd | 0.00 | 262 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 78 | Sd/Rd | 0.00 | 262 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 79 | Sd/Rd | 0.00 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 80 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 81 | Sd/Rd | 0.03 | 262 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 82 | Sd/Rd | 0.05 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 83 | Sd/Rd | 0 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 84 | Sd/Rd | 0 | 47 | [92 x 40 x 0.95 |
| 85 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 86 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 87 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|------------------------------|
| | | | | |
| 88 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 89 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 90 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 91 | Sd/Rd | 0.09 | 262 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 92 | Sd/Rd | 0.00 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 93 | Sd/Rd | 0.01 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 94 | Sd/Rd | 0.00 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 95 | Sd/Rd | 0.01 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 96 | Sd/Rd | 0.01 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 97 | Sd/Rd | 0.01 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 98 | Sd/Rd | 0.00 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 111 | Sd/Rd | --- | 8 | [92 x 40 x 0.95 |
| 112 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 113 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 114 | Sd/Rd | 0 | 7.75 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 115 | Sd/Rd | 0 | 84.25 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 116 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 117 | Sd/Rd | --- | 55.9 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 118 | Sd/Rd | 0.04 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 119 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 120 | Sd/Rd | 0 | 84.13 | [92 x 40 x 0.95 |
| 121 | Sd/Rd | 0.02 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 122 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 123 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 124 | Sd/Rd | 0.01 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 125 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 126 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 127 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 128 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 129 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 130 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 131 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 132 | Sd/Rd | 0.00 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 133 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 134 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 135 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-----|------------------------------|
| 136 | Sd/Rd | 0 | 84 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 137 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 138 | Sd/Rd | 0.01 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 139 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 140 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 141 | Sd/Rd | --- | 84 | [92 x 40 x 0.95 |
| 142 | Sd/Rd | 0.02 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 143 | Sd/Rd | 0.01 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 144 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 145 | Sd/Rd | 0.01 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 146 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 147 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 148 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 149 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 150 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 151 | Sd/Rd | 0.00 | 278 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 152 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 153 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 154 | Sd/Rd | --- | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 155 | Sd/Rd | --- | 84 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 156 | Sd/Rd | --- | 3.9 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 157 | Sd/Rd | 0.00 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 158 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 159 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 160 | Sd/Rd | --- | 84 | [92 x 40 x 0.95 |
| 161 | Sd/Rd | 0.00 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 162 | Sd/Rd | 0.00 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 163 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 164 | Sd/Rd | 0.00 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 165 | Sd/Rd | 0 | 6 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 166 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 167 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 168 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 169 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 170 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 171 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 172 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-----|--------------------------|
| 183 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 184 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 185 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 186 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 187 | Sd/Rd | 0.22 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 188 | Sd/Rd | 0.22 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 189 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 190 | Sd/Rd | 0.05 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 191 | Sd/Rd | 0.05 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 192 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 193 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 194 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 195 | Sd/Rd | 0 | 24 | [92 x 40 x 0.95 |
| 196 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 197 | Sd/Rd | 0.03 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 198 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 199 | Sd/Rd | 0.09 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 200 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 201 | Sd/Rd | 0.00 | 201 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 202 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 203 | Sd/Rd | 0.00 | 3 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 204 | Sd/Rd | 0.13 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 205 | Sd/Rd | 0.05 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 206 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 207 | Sd/Rd | 0 | 201 | [92 x 40 x 0.95 |
| 208 | Sd/Rd | 0 | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 209 | Sd/Rd | 0 | 3 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 210 | Sd/Rd | 0.13 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 211 | Sd/Rd | 0.13 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 212 | Sd/Rd | 0.13 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 213 | Sd/Rd | 0.00 | 201 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 214 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 215 | Sd/Rd | 0.39 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 216 | Sd/Rd | 0.09 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 217 | Sd/Rd | 0.09 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 218 | Sd/Rd | 0 | 201 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 219 | Sd/Rd | 0.04 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 220 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 221 | Sd/Rd | 0.12 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 222 | Sd/Rd | 0.12 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 223 | Sd/Rd | 0.1 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 224 | Sd/Rd | 0.1 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 225 | Sd/Rd | 0.18 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 226 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 227 | Sd/Rd | 0.07 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 228 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 229 | Sd/Rd | 0.08 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 230 | Sd/Rd | 0.12 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 231 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 232 | Sd/Rd | 0 | 204 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 233 | Sd/Rd | 0 | 4 | CA 120 x 46 x 12 x 0.95 |
| 234 | Sd/Rd | 0.09 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 235 | Sd/Rd | 0.09 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 236 | Sd/Rd | 0 | 204 | [92 x 40 x 0.95 |
| 237 | Sd/Rd | 0.07 | 222 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 238 | Sd/Rd | 0.02 | 56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 239 | Sd/Rd | 0.02 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 240 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 241 | Sd/Rd | 0.01 | 158 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 242 | Sd/Rd | 0.01 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 243 | Sd/Rd | 0.03 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 244 | Sd/Rd | --- | 52.8 | [92 x 40 x 0.95 |
| 245 | Sd/Rd | 0.05 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 246 | Sd/Rd | 0.05 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 247 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 248 | Sd/Rd | 0.19 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 249 | Sd/Rd | 0.19 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 250 | Sd/Rd | 0.19 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 251 | Sd/Rd | 0.19 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 252 | Sd/Rd | 0.19 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 253 | Sd/Rd | 0.19 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 254 | Sd/Rd | 0.19 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 255 | Sd/Rd | 0.19 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 256 | Sd/Rd | 0.19 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 257 | Sd/Rd | 0.19 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 258 | Sd/Rd | 0.19 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 259 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 260 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 261 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 262 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 263 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 264 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 265 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 266 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 267 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 268 | Sd/Rd | 0.04 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 269 | Sd/Rd | 0.04 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 270 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 271 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 272 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 273 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 274 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 275 | Sd/Rd | 0.00 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 276 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 277 | Sd/Rd | 0.06 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 278 | Sd/Rd | 0.06 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 279 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 280 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 281 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 282 | Sd/Rd | 0.2 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 283 | Sd/Rd | 0.14 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 284 | Sd/Rd | 0.04 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 285 | Sd/Rd | 0.07 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 286 | Sd/Rd | 0.45 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 287 | Sd/Rd | 0.32 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 288 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 305 | Sd/Rd | --- | 14.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 306 | Sd/Rd | 0.00 | 14.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 307 | Sd/Rd | 0 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 308 | Sd/Rd | 0.04 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 309 | Sd/Rd | 0.04 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 310 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 311 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 312 | Sd/Rd | 0.04 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 313 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 314 | Sd/Rd | 0.04 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 315 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 316 | Sd/Rd | 0.04 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 317 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 328 | Sd/Rd | --- | 52.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 329 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 330 | Sd/Rd | 0.04 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 331 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 332 | Sd/Rd | 0.05 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 333 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 334 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 335 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 336 | Sd/Rd | 0.02 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 345 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 346 | Sd/Rd | 0.02 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 347 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 348 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 349 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 350 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 351 | Sd/Rd | 0.08 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 352 | Sd/Rd | --- | 33 | [92 x 40 x 0.95 |
| 353 | Sd/Rd | 0.57 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 354 | Sd/Rd | 0.57 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 355 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 356 | Sd/Rd | 0.03 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 357 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 358 | Sd/Rd | 0.03 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 359 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 360 | Sd/Rd | 0.03 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 361 | Sd/Rd | 0.03 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 362 | Sd/Rd | 0.03 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 363 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 364 | Sd/Rd | 0.03 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 365 | Sd/Rd | 0.03 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 366 | Sd/Rd | 0.03 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 367 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 368 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 369 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 370 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 371 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 372 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 373 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 374 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 375 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 376 | Sd/Rd | 0.59 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 377 | Sd/Rd | 0.59 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 378 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 379 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 380 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 381 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 382 | Sd/Rd | 0.59 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 383 | Sd/Rd | 0.59 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 384 | Sd/Rd | 0.59 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 385 | Sd/Rd | 0.59 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 386 | Sd/Rd | 0.59 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 387 | Sd/Rd | 0.59 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 388 | Sd/Rd | 0.59 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 389 | Sd/Rd | 0.59 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 390 | Sd/Rd | 0.59 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 391 | Sd/Rd | 0.59 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 392 | Sd/Rd | 0.59 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 393 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 394 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 395 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 396 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 397 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 398 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 399 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 400 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 401 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 402 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 403 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 404 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 405 | Sd/Rd | 0.56 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 406 | Sd/Rd | 0.56 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 407 | Sd/Rd | --- | 27.8 | [92 x 40 x 0.95 |
| 408 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 409 | Sd/Rd | 0.06 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 410 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 411 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 412 | Sd/Rd | 0.00 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 413 | Sd/Rd | --- | 27 | [92 x 40 x 0.95 |
| 414 | Sd/Rd | 0.03 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 415 | Sd/Rd | 0.03 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 416 | Sd/Rd | --- | 65.3 | [92 x 40 x 0.95 |
| 417 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 418 | Sd/Rd | 0.01 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 419 | Sd/Rd | 0.00 | 3.56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 420 | Sd/Rd | 0.00 | 25.44 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 421 | Sd/Rd | 0.00 | 3.56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 422 | Sd/Rd | 0.00 | 25.44 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 423 | Sd/Rd | 0.00 | 3.56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 424 | Sd/Rd | 0.00 | 25.44 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 425 | Sd/Rd | 0.00 | 3.56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 426 | Sd/Rd | 0.00 | 25.44 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 427 | Sd/Rd | 0.00 | 3.56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 428 | Sd/Rd | 0.00 | 25.44 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 429 | Sd/Rd | 0.00 | 3.56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 430 | Sd/Rd | --- | 53.6 | [90 x 40 x 0.80 |
| 431 | Sd/Rd | --- | 53.6 | [90 x 40 x 0.80 |
| 432 | Sd/Rd | --- | 53.6 | [90 x 40 x 0.80 |
| 433 | Sd/Rd | --- | 53.6 | [90 x 40 x 0.80 |
| 434 | Sd/Rd | --- | 53.6 | [90 x 40 x 0.80 |
| 435 | Sd/Rd | --- | 53.6 | [90 x 40 x 0.80 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 436 | Sd/Rd | --- | 53.6 | [90 x 40 x 0.80 |
| 437 | Sd/Rd | --- | 53.6 | [90 x 40 x 0.80 |
| 438 | Sd/Rd | --- | 53.6 | [90 x 40 x 0.80 |
| 439 | Sd/Rd | --- | 53.6 | [90 x 40 x 0.80 |
| 440 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 441 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 442 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 443 | Sd/Rd | 0.44 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 444 | Sd/Rd | 0.44 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 445 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 446 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 447 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 448 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 449 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 450 | Sd/Rd | 0.01 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 451 | Sd/Rd | 0.01 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 452 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 453 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 454 | Sd/Rd | 0.01 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 455 | Sd/Rd | 0.01 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 456 | Sd/Rd | 0.01 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 457 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 458 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 459 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 460 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 461 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 462 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 463 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 464 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 465 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 466 | Sd/Rd | 0.17 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 467 | Sd/Rd | 0.17 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 468 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 469 | Sd/Rd | 0.01 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 470 | Sd/Rd | 0.01 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 471 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 472 | Sd/Rd | 0.1 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 473 | Sd/Rd | 0.1 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 474 | Sd/Rd | 0.1 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 475 | Sd/Rd | 0.1 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 476 | Sd/Rd | 0.1 | 7.53 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 477 | Sd/Rd | 0.1 | 50.47 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 478 | Sd/Rd | 0.1 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 479 | Sd/Rd | 0.1 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 480 | Sd/Rd | 0.1 | 7.38 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 481 | Sd/Rd | 0.1 | 50.63 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 482 | Sd/Rd | 0.1 | 3.69 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 483 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 484 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 485 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 486 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 487 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 488 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 489 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 490 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 491 | Sd/Rd | --- | 63.43 | [90 x 40 x 0.80 |
| 492 | Sd/Rd | 0.02 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 493 | Sd/Rd | 0.02 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 494 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 495 | Sd/Rd | 0.32 | 120 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 496 | Sd/Rd | 0.32 | 170 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 497 | Sd/Rd | --- | 62.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 498 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 499 | Sd/Rd | 0.02 | 25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 500 | Sd/Rd | 0 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 519 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 520 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 521 | Sd/Rd | 0.32 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 522 | Sd/Rd | 0.02 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 523 | Sd/Rd | 0.22 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 524 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 525 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 526 | Sd/Rd | 0.06 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 527 | Sd/Rd | 0.04 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 528 | Sd/Rd | 0.41 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 529 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 540 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 541 | Sd/Rd | 0 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 542 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 543 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 544 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 545 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 546 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 551 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 552 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 553 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 554 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 555 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 556 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 557 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 558 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 559 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 560 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 561 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 562 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 563 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 564 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 565 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 566 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 567 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 568 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 569 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 570 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 571 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 572 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 573 | Sd/Rd | --- | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 574 | Sd/Rd | --- | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 575 | Sd/Rd | --- | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 576 | Sd/Rd | --- | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 577 | Sd/Rd | --- | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 578 | Sd/Rd | 0 | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 579 | Sd/Rd | 0 | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 580 | Sd/Rd | 0 | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 581 | Sd/Rd | 0 | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 582 | Sd/Rd | 0 | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 583 | Sd/Rd | 0 | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 584 | Sd/Rd | --- | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 585 | Sd/Rd | --- | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 586 | Sd/Rd | --- | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 587 | Sd/Rd | --- | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 588 | Sd/Rd | --- | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 589 | Sd/Rd | --- | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 590 | Sd/Rd | 0 | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 591 | Sd/Rd | 0 | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 592 | Sd/Rd | 0 | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 593 | Sd/Rd | 0.00 | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 594 | Sd/Rd | 0.02 | 9.75 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 595 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 596 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 597 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 598 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 599 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 600 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 601 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 602 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 603 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 604 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 605 | Sd/Rd | 0.02 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 606 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 607 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 608 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 609 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 610 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 611 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 612 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 613 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 614 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 615 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 616 | Sd/Rd | 0.01 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 617 | Sd/Rd | --- | 7.25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 618 | Sd/Rd | --- | 7.25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 619 | Sd/Rd | --- | 7.25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 620 | Sd/Rd | --- | 7.25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 621 | Sd/Rd | --- | 7.25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 622 | Sd/Rd | 0 | 7.25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 623 | Sd/Rd | 0 | 7.25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 624 | Sd/Rd | 0 | 7.25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 625 | Sd/Rd | 0 | 7.25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 626 | Sd/Rd | 0 | 7.25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 627 | Sd/Rd | 0.02 | 7.25 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 628 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 629 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 630 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 631 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 632 | Sd/Rd | --- | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 633 | Sd/Rd | 0 | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 634 | Sd/Rd | 0 | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 635 | Sd/Rd | 0 | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 636 | Sd/Rd | 0 | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 637 | Sd/Rd | 0 | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 638 | Sd/Rd | 0.00 | 10.65 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 639 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 640 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 641 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 642 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 643 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 644 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 645 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 646 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 647 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 648 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 649 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|-----|-------|--------------------------|
| 650 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 651 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 652 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 653 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 654 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 655 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 656 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 657 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 658 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 659 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 660 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 661 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 662 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 663 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 664 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 665 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 666 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 667 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 668 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 669 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 670 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 671 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 672 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 673 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 674 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 675 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 676 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 677 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 678 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 679 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 680 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 681 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 682 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 683 | Sd/Rd | --- | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 684 | Sd/Rd | --- | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 685 | Sd/Rd | --- | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 686 | Sd/Rd | --- | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|-----|-------|--------------------------|
| 687 | Sd/Rd | --- | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 688 | Sd/Rd | 0 | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 689 | Sd/Rd | 0 | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 690 | Sd/Rd | 0 | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 691 | Sd/Rd | --- | 13.18 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 692 | Sd/Rd | 0 | 13.41 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 693 | Sd/Rd | 0 | 13.18 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 694 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 695 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 696 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 697 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 698 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 699 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 700 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 701 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 702 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 703 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 704 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 705 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 706 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 707 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 708 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 709 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 710 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 711 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 712 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 713 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 714 | Sd/Rd | --- | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 715 | Sd/Rd | 0 | 5.19 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 716 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 717 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 718 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 719 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 720 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 721 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 722 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|--------------------------|
| 723 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 724 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 725 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 726 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 727 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 728 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 729 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 730 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 731 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 732 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 733 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 734 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 735 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 736 | Sd/Rd | --- | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 737 | Sd/Rd | 0 | 5.28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 738 | Sd/Rd | 0.00 | 4.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 739 | Sd/Rd | 0 | 556.2 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 740 | Sd/Rd | 0 | 297 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 741 | Sd/Rd | 0 | 556.2 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 742 | Sd/Rd | 0 | 297 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 743 | Sd/Rd | 0 | 297 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 744 | Sd/Rd | 0 | 297 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 745 | Sd/Rd | 0 | 297 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 746 | Sd/Rd | 0 | 297 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 748 | Sd/Rd | 0 | 297 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 749 | Sd/Rd | 0 | 292.4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 750 | Sd/Rd | 0 | 427 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 751 | Sd/Rd | 0 | 427 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 752 | Sd/Rd | --- | 427 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 753 | Sd/Rd | 0 | 427 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 754 | Sd/Rd | 0 | 427 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 755 | Sd/Rd | 0 | 427 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 756 | Sd/Rd | 0.00 | 297 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 757 | Sd/Rd | 0 | 297 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 758 | Sd/Rd | 0 | 297 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 759 | Sd/Rd | --- | 297 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 760 | Sd/Rd | 0 | 297 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-------|------------------------------|
| | | | | |
| 761 | Sd/Rd | 0 | 297 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 762 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 763 | Sd/Rd | 0.00 | 8.9 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 764 | Sd/Rd | 0.00 | 4.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 765 | Sd/Rd | 0.00 | 327.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 766 | Sd/Rd | 0 | 4.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 767 | Sd/Rd | 0.00 | 323.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 768 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 769 | Sd/Rd | 0 | 4.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 770 | Sd/Rd | 0.00 | 57.1 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 771 | Sd/Rd | 0.01 | 49.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 772 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 773 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 774 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 775 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 776 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 777 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 778 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 779 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 780 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 781 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 782 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 783 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 784 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 785 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 786 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 787 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 804 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 805 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 806 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 807 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 808 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 809 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 810 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 811 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 812 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|-----|------------------------------|
| 813 | Sd/Rd | 0.11 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 814 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 815 | Sd/Rd | 0.07 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 816 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 817 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 818 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 819 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 820 | Sd/Rd | 0.07 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 821 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 822 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 823 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 824 | Sd/Rd | 0.08 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 825 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 826 | Sd/Rd | 0.13 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 827 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 828 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 851 | Sd/Rd | 0 | 9.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 852 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 853 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 854 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 855 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 856 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 857 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 858 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 859 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 860 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 861 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 862 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 863 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 864 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 865 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 866 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 867 | Sd/Rd | 0.02 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 868 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 869 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 870 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 871 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |

| | | | | |
|-----|-------|------|-----|------------------------------|
| | | | | |
| 872 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 889 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 890 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 891 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 892 | Sd/Rd | 0.04 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 893 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 894 | Sd/Rd | 0.08 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 895 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 896 | Sd/Rd | 0.23 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 897 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 898 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 899 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 900 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 901 | Sd/Rd | 0.02 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 902 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 903 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 904 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 905 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 906 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 907 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 908 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 909 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 910 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 911 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 912 | Sd/Rd | 0 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 913 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 936 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 937 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 938 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 939 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 940 | Sd/Rd | 0.02 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 941 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 942 | Sd/Rd | 0.02 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 943 | Sd/Rd | 0.00 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 950 | Sd/Rd | --- | 1.7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 951 | Sd/Rd | 0.12 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|-------|------|------|--------------------------|
| 952 | Sd/Rd | 0.17 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 953 | Sd/Rd | 0.12 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 958 | Sd/Rd | --- | 55.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 959 | Sd/Rd | 0.06 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 960 | Sd/Rd | 0.08 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 961 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 962 | Sd/Rd | 0.03 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 963 | Sd/Rd | 0.01 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 964 | Sd/Rd | 0.02 | 290 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 965 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 972 | Sd/Rd | 0.01 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 973 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 974 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 975 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 976 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 977 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 978 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 979 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 980 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 981 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 982 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 983 | Sd/Rd | 0.01 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 984 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 985 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 986 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 987 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 988 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 989 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 990 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 991 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 992 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 993 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 994 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 995 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 996 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 997 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 998 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|------|--------------------------|
| | | | | |
| 999 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1000 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1001 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1002 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1003 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1004 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1005 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1006 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1007 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1008 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1009 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1010 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1011 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1012 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1013 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1014 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1015 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1016 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1017 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1018 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1019 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1020 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1021 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1022 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1023 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1024 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1025 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1026 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1027 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1028 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1029 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1030 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1031 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1032 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1033 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1034 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|------|--------------------------|
| 1035 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1036 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1037 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1038 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1039 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1040 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1041 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1042 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1043 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1044 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1045 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1046 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1047 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1048 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1049 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1050 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1051 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1052 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1053 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1054 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1055 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1056 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1057 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1058 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1059 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1060 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1061 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1062 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1063 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1064 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1065 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1066 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1067 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1068 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1069 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1070 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1071 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|--------------------------|
| | | | | |
| 1072 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1073 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1074 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1075 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1076 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1077 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1078 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1079 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1080 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1081 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1082 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1083 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1084 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1085 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1086 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1087 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1088 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1089 | Sd/Rd | 0 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1090 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1091 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1092 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1093 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1094 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1095 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1096 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1097 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1098 | Sd/Rd | --- | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1099 | Sd/Rd | 0.00 | 6.51 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1100 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1101 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1102 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 1103 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1104 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1105 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1106 | Sd/Rd | 0.01 | 20 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1107 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|-------------------------|
| 1108 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1109 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 1110 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1111 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1112 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1113 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1114 | Sd/Rd | --- | 3 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1115 | Sd/Rd | 0.02 | 3 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1116 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1117 | Sd/Rd | 0.02 | 57 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1119 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1120 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1121 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1122 | Sd/Rd | 0.12 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1123 | Sd/Rd | 0.12 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1124 | Sd/Rd | 0.06 | 55 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1125 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1126 | Sd/Rd | --- | 5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1127 | Sd/Rd | 0.06 | 5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1128 | Sd/Rd | --- | 9 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1129 | Sd/Rd | 0.06 | 9 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1130 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1131 | Sd/Rd | 0.06 | 51 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1133 | Sd/Rd | 0.31 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1134 | Sd/Rd | 0.31 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1135 | Sd/Rd | 0.19 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1136 | Sd/Rd | 0.19 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1137 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1138 | Sd/Rd | 0.02 | 60.3 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1139 | Sd/Rd | 0.07 | 9.2 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1140 | Sd/Rd | 0.00 | 14.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1141 | Sd/Rd | --- | 84 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1142 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1143 | Sd/Rd | --- | 6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1144 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1145 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1146 | Sd/Rd | 0.00 | 6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|------------------------------|
| 1147 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1148 | Sd/Rd | 0 | 32.8 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1149 | Sd/Rd | --- | 60.3 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1150 | Sd/Rd | 0 | 49.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1151 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1152 | Sd/Rd | 0.01 | 49.8 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1153 | Sd/Rd | --- | 13.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1154 | Sd/Rd | 0.01 | 5.2 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1155 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1156 | Sd/Rd | 0.01 | 8.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1157 | Sd/Rd | --- | 84 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1158 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1159 | Sd/Rd | --- | 9 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1160 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1161 | Sd/Rd | --- | 9.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1162 | Sd/Rd | 0.01 | 9 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1163 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1164 | Sd/Rd | 0.01 | 10 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1165 | Sd/Rd | --- | 13.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1166 | Sd/Rd | 0.01 | 4.7 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1167 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1168 | Sd/Rd | 0.01 | 13.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1169 | Sd/Rd | --- | 84 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1170 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1171 | Sd/Rd | 0 | 56 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1172 | Sd/Rd | 0.00 | 3.9 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1173 | Sd/Rd | --- | 24.8 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1174 | Sd/Rd | 0.00 | 7.75 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1175 | Sd/Rd | 0.00 | 39.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1176 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1177 | Sd/Rd | 0.01 | 36.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1178 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1179 | Sd/Rd | 0.00 | 45.7 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1180 | Sd/Rd | 0.01 | 60.35 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1181 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1182 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|-------------------------|
| 1183 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1184 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1185 | Sd/Rd | --- | 24 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1186 | Sd/Rd | 0.02 | 24 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1187 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1188 | Sd/Rd | 0.04 | 4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1189 | Sd/Rd | --- | 201 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1190 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1191 | Sd/Rd | --- | 204 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1192 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1193 | Sd/Rd | --- | 6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1194 | Sd/Rd | 0.05 | 6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1195 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1196 | Sd/Rd | 0.05 | 5.2 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1197 | Sd/Rd | --- | 3 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1198 | Sd/Rd | 0.05 | 3 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1199 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1200 | Sd/Rd | 0.05 | 4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1201 | Sd/Rd | --- | 204 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1202 | Sd/Rd | --- | 4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1203 | Sd/Rd | --- | 52.8 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1204 | Sd/Rd | 0.04 | 52.8 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1205 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1206 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1207 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 1208 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1209 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1210 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1211 | Sd/Rd | 0.05 | 30.8 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1212 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1213 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1214 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1215 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1216 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1217 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1218 | Sd/Rd | 0.04 | 32 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1219 | Sd/Rd | 0.05 | 4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|------|-------------------------|
| | | | | |
| 1220 | Sd/Rd | 0.05 | 3 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1221 | Sd/Rd | 0.05 | 4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1222 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1223 | Sd/Rd | 0.05 | 20.8 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1224 | Sd/Rd | 0.05 | 4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1225 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1226 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1227 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1228 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1229 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1230 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1231 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1232 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1233 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1234 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1235 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1236 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1237 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1238 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1239 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1240 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1241 | Sd/Rd | --- | 52.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1242 | Sd/Rd | 0 | 52.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1243 | Sd/Rd | 0.01 | 52.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1244 | Sd/Rd | 0.01 | 47.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1245 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1246 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1247 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1248 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1249 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1250 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1251 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1252 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1253 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1254 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1255 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|-------------------------|
| 1256 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1257 | Sd/Rd | --- | 12.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1258 | Sd/Rd | 0.01 | 12.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1259 | Sd/Rd | --- | 33 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1260 | Sd/Rd | 0.03 | 33 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1261 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1262 | Sd/Rd | 0 | 297 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1263 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1264 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 1265 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1266 | Sd/Rd | 0 | 556.2 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1267 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1268 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1269 | Sd/Rd | 0 | 297 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1270 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1271 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1272 | Sd/Rd | 0 | 556.2 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1273 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1274 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 1275 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1276 | Sd/Rd | 0 | 556.2 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1277 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1278 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1279 | Sd/Rd | 0 | 556.2 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1280 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1281 | Sd/Rd | --- | 27.8 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1282 | Sd/Rd | 0 | 556.2 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1283 | Sd/Rd | 0 | 27.8 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1284 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1285 | Sd/Rd | 0 | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1286 | Sd/Rd | --- | 27 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1287 | Sd/Rd | 0 | 27 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1288 | Sd/Rd | --- | 65.3 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1289 | Sd/Rd | 0 | 556.2 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1290 | Sd/Rd | 0 | 65.3 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1291 | Sd/Rd | --- | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1292 | Sd/Rd | 0 | 5.2 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|-------------------------|
| 1293 | Sd/Rd | --- | 49.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1294 | Sd/Rd | 0 | 49.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1295 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1296 | Sd/Rd | 0 | 129.2 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1297 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1298 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1299 | Sd/Rd | 0.01 | 57.1 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1300 | Sd/Rd | 0 | 4.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1301 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 1302 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1303 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1304 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1305 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1306 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1307 | Sd/Rd | --- | 63.37 | [90 x 40 x 0.80 |
| 1308 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1309 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1310 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1311 | Sd/Rd | 0 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1312 | Sd/Rd | --- | 62.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1313 | Sd/Rd | 0 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1314 | Sd/Rd | --- | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1315 | Sd/Rd | 0 | 7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1316 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1317 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1318 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1319 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1320 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1321 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1322 | Sd/Rd | 0.01 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1323 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1324 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1325 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1326 | Sd/Rd | 0.00 | 60 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1327 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1328 | Sd/Rd | 0 | 4.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|------|--------------------------|
| 1329 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1330 | Sd/Rd | --- | 47.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1331 | Sd/Rd | 0 | 427 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1332 | Sd/Rd | 0.00 | 47.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1333 | Sd/Rd | --- | 9.7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1334 | Sd/Rd | 0 | 9.7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1335 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1336 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1337 | Sd/Rd | --- | 52.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1338 | Sd/Rd | 0.00 | 52.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1339 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1340 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1341 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1342 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1343 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1344 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1345 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1346 | Sd/Rd | 0.02 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1347 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1348 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1349 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1350 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1351 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1352 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1353 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1354 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1355 | Sd/Rd | 0.04 | 23 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1356 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1357 | Sd/Rd | 0 | 26.6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1358 | Sd/Rd | 0 | 25.4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1359 | Sd/Rd | 0 | 24.2 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1360 | Sd/Rd | 0 | 23 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1361 | Sd/Rd | 0 | 21.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1362 | Sd/Rd | 0 | 20.6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1363 | Sd/Rd | 0 | 19.4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1364 | Sd/Rd | 0 | 18.2 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1365 | Sd/Rd | 0 | 17 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|------|--------------------------|
| 1366 | Sd/Rd | 0 | 1.2 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1367 | Sd/Rd | 0.12 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1368 | Sd/Rd | 0 | 2.4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1369 | Sd/Rd | 0.12 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1370 | Sd/Rd | 0 | 3.6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1371 | Sd/Rd | 0.12 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1372 | Sd/Rd | 0 | 4.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1373 | Sd/Rd | 0.12 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1374 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1375 | Sd/Rd | 0.12 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1376 | Sd/Rd | 0 | 7.2 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1377 | Sd/Rd | 0.12 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1378 | Sd/Rd | 0 | 8.4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1379 | Sd/Rd | 0.12 | 27.6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1380 | Sd/Rd | 0 | 9.6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1381 | Sd/Rd | 0.12 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1382 | Sd/Rd | 0 | 10.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1383 | Sd/Rd | 0.12 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1384 | Sd/Rd | 0 | 12 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1385 | Sd/Rd | 0 | 26.6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1386 | Sd/Rd | 0.1 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1387 | Sd/Rd | 0 | 25.4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1388 | Sd/Rd | 0.1 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1389 | Sd/Rd | 0 | 24.2 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1390 | Sd/Rd | 0.1 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1391 | Sd/Rd | 0 | 23 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1392 | Sd/Rd | 0.1 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1393 | Sd/Rd | 0 | 21.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1394 | Sd/Rd | 0.1 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1395 | Sd/Rd | 0 | 20.6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1396 | Sd/Rd | 0.1 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1397 | Sd/Rd | 0 | 19.4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1398 | Sd/Rd | 0.1 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1399 | Sd/Rd | 0 | 18.2 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1400 | Sd/Rd | 0.1 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1401 | Sd/Rd | 0 | 17 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|------|--------------------------|
| 1402 | Sd/Rd | 0.1 | 17 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1403 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1404 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1405 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1406 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1407 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1408 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1409 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1410 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1411 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1412 | Sd/Rd | 0.07 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1413 | Sd/Rd | 0.07 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1414 | Sd/Rd | 0.07 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1415 | Sd/Rd | 0.07 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1416 | Sd/Rd | 0.07 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1417 | Sd/Rd | 0.07 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1418 | Sd/Rd | 0.07 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1419 | Sd/Rd | 0.07 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1420 | Sd/Rd | 0.07 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1421 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1422 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1423 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1424 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1425 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1426 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1427 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1428 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1429 | Sd/Rd | 0.08 | 17 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1430 | Sd/Rd | 0.09 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1431 | Sd/Rd | 0.09 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1432 | Sd/Rd | 0.09 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1433 | Sd/Rd | 0.09 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1434 | Sd/Rd | 0.09 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1435 | Sd/Rd | 0.09 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1436 | Sd/Rd | 0.09 | 27.6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1437 | Sd/Rd | 0.09 | 28 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1438 | Sd/Rd | 0.09 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|----|--------------------------|
| | | | | |
| 1439 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1440 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1441 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1442 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1443 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1444 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1445 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1446 | Sd/Rd | 0.06 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1447 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1448 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1449 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1450 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1451 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1452 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1453 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1454 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1455 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1456 | Sd/Rd | 0.06 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1457 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1458 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1459 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1460 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1461 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1462 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1463 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1464 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1465 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1466 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1467 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1468 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1469 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1470 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1471 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1472 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1473 | Sd/Rd | 0.00 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1474 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|--------------------------|
| 1475 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1476 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1477 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1478 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1479 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1480 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1481 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1482 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1483 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1484 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1485 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1486 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1487 | Sd/Rd | 0.08 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1488 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1489 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1490 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1491 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1492 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1493 | Sd/Rd | 0 | 1.2 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1494 | Sd/Rd | 0.04 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1495 | Sd/Rd | 0 | 2.4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1496 | Sd/Rd | 0.04 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1497 | Sd/Rd | 0 | 3.6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1498 | Sd/Rd | 0.04 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1499 | Sd/Rd | 0 | 4.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1500 | Sd/Rd | 0.04 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1501 | Sd/Rd | 0 | 6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1502 | Sd/Rd | 0.04 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1503 | Sd/Rd | 0 | 7.2 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1504 | Sd/Rd | 0.04 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1505 | Sd/Rd | 0 | 8.4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1506 | Sd/Rd | 0.04 | 27.55 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1507 | Sd/Rd | 0 | 9.6 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1508 | Sd/Rd | 0.04 | 28.05 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1509 | Sd/Rd | 0 | 10.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1510 | Sd/Rd | 0.04 | 27.8 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1511 | Sd/Rd | 0 | 12 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|----|--------------------------|
| | | | | |
| 1512 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1513 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1514 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1515 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1516 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1517 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1518 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1519 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1520 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1521 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1522 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1523 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1524 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1525 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1526 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1527 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1528 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1529 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1530 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1531 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1532 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1533 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1534 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1535 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1536 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1537 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1538 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1539 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1540 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1541 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1542 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1543 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1544 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1545 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1546 | Sd/Rd | 0.01 | 4 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1547 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|--------------------------|
| 1548 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1549 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1550 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1551 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1552 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1553 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1554 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1555 | Sd/Rd | 0 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1556 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1557 | Sd/Rd | 0.00 | 25.44 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1558 | Sd/Rd | 0.00 | 3.56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1559 | Sd/Rd | 0.00 | 25.44 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1560 | Sd/Rd | 0.00 | 3.56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1561 | Sd/Rd | 0.00 | 25.44 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1562 | Sd/Rd | 0.00 | 3.56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1563 | Sd/Rd | 0.00 | 25.44 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1564 | Sd/Rd | 0.00 | 3.56 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1565 | Sd/Rd | 0.00 | 25.44 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1566 | Sd/Rd | 0.01 | 4.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1567 | Sd/Rd | 0.04 | 4.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1568 | Sd/Rd | 0.05 | 3.2 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1569 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1570 | Sd/Rd | 0 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1571 | Sd/Rd | 0 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1572 | Sd/Rd | 0.01 | 17 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1573 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1574 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1575 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1576 | Sd/Rd | 0.05 | 49 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1577 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1578 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1579 | Sd/Rd | 0 | 6.3 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1580 | Sd/Rd | 0 | 6.08 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1581 | Sd/Rd | 0 | 6.05 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1582 | Sd/Rd | 0 | 6.27 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1583 | Sd/Rd | 0.01 | 2.9 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1584 | Sd/Rd | 0.00 | 4.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|------|-------------------------|
| 1585 | Sd/Rd | 0 | 120 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1586 | Sd/Rd | 0 | 25 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1587 | Sd/Rd | 0 | 35 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1588 | Sd/Rd | 0.01 | 35 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1589 | Sd/Rd | 0.01 | 25 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1590 | Sd/Rd | 0 | 4.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1591 | Sd/Rd | 0.00 | 67.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1592 | Sd/Rd | 0.00 | 120 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1593 | Sd/Rd | 0.00 | 4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1594 | Sd/Rd | 0.01 | 48.5 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1595 | Sd/Rd | 0 | 4 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1596 | Sd/Rd | 0 | 48.5 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1597 | Sd/Rd | 0.01 | 49.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1598 | Sd/Rd | 0.01 | 4.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1599 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1600 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1601 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1602 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1603 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1604 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1605 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1606 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1607 | Sd/Rd | 0.03 | 7.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1608 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1609 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1610 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1611 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1612 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1613 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1614 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1615 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1616 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1617 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1618 | Sd/Rd | 0.01 | 14.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1619 | Sd/Rd | 0.01 | 14.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1620 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|------|-------------------------|
| 1621 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1622 | Sd/Rd | 0.06 | 20 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1623 | Sd/Rd | 0.05 | 20 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1624 | Sd/Rd | 0.06 | 9.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1625 | Sd/Rd | 0.04 | 4.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1626 | Sd/Rd | 0.06 | 30.8 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1627 | Sd/Rd | 0.22 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1628 | Sd/Rd | 0.22 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1629 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1630 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1631 | Sd/Rd | 0.33 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1632 | Sd/Rd | 0.33 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1633 | Sd/Rd | 0.21 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1634 | Sd/Rd | 0.61 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1635 | Sd/Rd | 0.61 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1636 | Sd/Rd | 0.76 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1637 | Sd/Rd | 0.76 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1638 | Sd/Rd | 0.66 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1639 | Sd/Rd | 0.66 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1640 | Sd/Rd | 0.08 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1641 | Sd/Rd | 0.08 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1642 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1643 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1644 | Sd/Rd | 0 | 14.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1645 | Sd/Rd | 0.00 | 10.4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1646 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1647 | Sd/Rd | 0.01 | 38.3 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1648 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1649 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1650 | Sd/Rd | 0.01 | 47.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1651 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1652 | Sd/Rd | 0.01 | 5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1653 | Sd/Rd | 0.04 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1654 | Sd/Rd | 0.02 | 10.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1655 | Sd/Rd | 0.07 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1656 | Sd/Rd | 0 | 10.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1657 | Sd/Rd | 0.07 | 43.3 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|-------------------------|
| 1658 | Sd/Rd | 0.01 | 9.2 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1659 | Sd/Rd | 0.12 | 9.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1660 | Sd/Rd | 0.01 | 7.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1661 | Sd/Rd | 0.12 | 7.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1662 | Sd/Rd | 0.01 | 10.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1663 | Sd/Rd | 0.12 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1664 | Sd/Rd | 0.00 | 44.75 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1665 | Sd/Rd | 0.12 | 52.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1666 | Sd/Rd | 0.11 | 9.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1667 | Sd/Rd | 0.07 | 58.3 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1668 | Sd/Rd | 0.11 | 58.3 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1669 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1670 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1671 | Sd/Rd | 0.05 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1672 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1673 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1674 | Sd/Rd | 0.00 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1675 | Sd/Rd | 0.01 | 49.5 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1676 | Sd/Rd | 0.00 | 49.5 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1677 | Sd/Rd | 0.01 | 8.9 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1678 | Sd/Rd | 0.01 | 9.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1679 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1680 | Sd/Rd | 0.07 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1681 | Sd/Rd | 0.07 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1682 | Sd/Rd | 0.54 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1683 | Sd/Rd | 0.54 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1684 | Sd/Rd | 0.75 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1685 | Sd/Rd | 0.75 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1686 | Sd/Rd | 0.33 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1687 | Sd/Rd | 0.33 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1688 | Sd/Rd | 0.21 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1689 | Sd/Rd | 0.12 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1690 | Sd/Rd | 0.12 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1691 | Sd/Rd | 0.07 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1692 | Sd/Rd | 0.07 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1693 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|-------|------------------------------|
| 1694 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1695 | Sd/Rd | 0.01 | 30.8 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1696 | Sd/Rd | 0.01 | 30.8 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1697 | Sd/Rd | 0.01 | 9.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1698 | Sd/Rd | 0.01 | 4.6 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1699 | Sd/Rd | 0.01 | 20 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1700 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1701 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1702 | Sd/Rd | 0 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1703 | Sd/Rd | 0 | 2.2 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1704 | Sd/Rd | 0 | 2.9 |][92 x 40 x 0.95 x 0 |
| 1705 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1706 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1707 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1708 | Sd/Rd | 0.02 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1709 | Sd/Rd | --- | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1710 | Sd/Rd | --- | 55.4 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1711 | Sd/Rd | 0 | 1.7 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1712 | Sd/Rd | 0 | 422.4 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1713 | Sd/Rd | 0.01 | 2.9 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1714 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1715 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1716 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1717 | Sd/Rd | 0.00 | 12.1 | CA 120 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1718 | Sd/Rd | --- | 16.7 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1719 | Sd/Rd | 0.01 | 4.6 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1720 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1721 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1722 | Sd/Rd | 0.06 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1723 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1724 | Sd/Rd | 0.03 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1725 | Sd/Rd | 0.01 | 60 | [92 x 40 x 0.95 |
| 1726 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1727 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1728 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1729 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1730 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |

| | | | | |
|------|-------|------|----|------------------------------|
| 1731 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1732 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1733 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1734 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1735 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1736 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1737 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1738 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1739 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1740 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1741 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1742 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1743 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1744 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1745 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1746 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1747 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1748 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1749 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1750 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1751 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1752 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1753 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1754 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1755 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1756 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1757 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1758 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1759 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1760 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1761 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1762 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1763 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1764 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1765 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1766 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |

| | | | | |
|------|-------|------|----|------------------------------|
| 1767 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1768 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1769 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1770 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1771 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1772 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1773 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1774 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1775 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1776 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1777 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1778 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1779 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1780 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1781 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1782 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1783 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1784 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1785 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1786 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1787 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1788 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1789 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1790 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1791 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1792 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1793 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1794 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1795 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1796 | Sd/Rd | 0.08 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1797 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1798 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1799 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1800 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1801 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1802 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1803 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |

| | | | | |
|------|-------|------|----|------------------------------|
| 1804 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1805 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1806 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1807 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1808 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1809 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1810 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1811 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1812 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1813 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1814 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1815 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1816 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1817 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1818 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1819 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1820 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1821 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1822 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1823 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1824 | Sd/Rd | 0.03 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1825 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1826 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1827 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1828 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1829 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1830 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1831 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1832 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1833 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1834 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1835 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1836 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1837 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1838 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1839 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |

| | | | | |
|------|-------|------|----|------------------------------|
| 1840 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1841 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1842 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1843 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1844 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1845 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1846 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1847 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1848 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1849 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1850 | Sd/Rd | 0.02 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1851 | Sd/Rd | 0.04 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1852 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1853 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1854 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1855 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1856 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1857 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1858 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1859 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1860 | Sd/Rd | 0.01 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1861 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1862 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1863 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1864 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1865 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1866 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1867 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1868 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1869 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1870 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1871 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1872 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1873 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1874 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1875 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1876 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |

| | | | | |
|------|-------|------|----|------------------------------|
| 1877 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | UENR 90 x 40 x 12 x 0.95 |
| 1878 | Sd/Rd | 0.00 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1879 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1880 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1881 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1882 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1883 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1884 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1885 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1886 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |
| 1887 | Sd/Rd | 0 | 29 | IENR 90 x 40 x 12 x 0.95 x 0 |

5. QUANTITATIVOS

Estrutura Metalica de Cobertura

| Resumo Geral | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Estrutura | | | Tipo 01 | Tipo 02 | Tipo 03 | Tipo 04 | E-sec 01 | E-sec 02 |
| Quant. | | Unid. | 7 | 2 | 1 | 1 | 15 | 3 |
| Pilares | Unit. | Kg | 720,00 | 1.080,00 | 720,00 | 1.980,00 | - | - |
| | Total | Kg | 5.040,00 | 2.160,00 | 720,00 | 1.980,00 | - | - |
| Trelças interm. | Unit. | Kg | 384,13 | 576,19 | 256,08 | 891,28 | - | - |
| | Total | Kg | 2.688,88 | 1.152,38 | 256,08 | 891,28 | - | - |
| Trelças Cob. | Unit. | Kg | 419,77 | 601,03 | 303,53 | 543,91 | 165,59 | 291,54 |
| | Total | Kg | 2.938,39 | 1.202,06 | 303,53 | 543,91 | 2.483,89 | 874,63 |
| Outras peças | Unit. | Kg | 247,34 | 418,07 | 164,89 | 329,79 | - | - |
| | Total | Kg | 1.731,37 | 836,15 | 164,89 | 329,79 | - | - |
| Chumbadores | Unit. | Unid. | 48,00 | 72,00 | 48,00 | 60,00 | 48,00 | 100,00 |
| | Total | Unid. | 336,00 | 144,00 | 48,00 | 60,00 | 720,00 | 300,00 |
| Placas de base | Unit. | Kg | 255,70 | 383,55 | 255,70 | 319,63 | 149,40 | 311,25 |
| | Total | Kg | 1.789,92 | 767,11 | 255,70 | 319,63 | 2.241,00 | 933,75 |

Light Steel Frame

| | | | Térreo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | | | Tipo 01 | | Tipo 02 | | Tipo 03 | | Tipo 04 | | Tipo 05 | | Tipo 06 | | Tipo 07 | | Tipo 08 | | Tipo 09 | | Tipo 10 | | Tipo 11 | |
| Grupo | Perfil | Aço | L total | Peso(kgf) | L total | Peso(kgf) | L total | Peso(kgf) | L total | Peso(kgf) | L total | Peso(kgf) | L total | Peso(kgf) | L total | Peso(kgf) | L total | Peso(kgf) | L total | Peso(kgf) | L total | Peso(kgf) | L total | Peso(kgf) |
| 1,00 | [92 x 40 x 0,95 | ZAR-230 | 28.966,00 | 99,03 | 9.096,85 | 114,11 | 8.764,90 | 109,94 | 10.808,80 | 135,58 | 8.269,59 | 103,73 | 6.177,61 | 77,49 | 8.429,60 | 105,74 | 6.259,39 | 78,51 | 5.329,60 | 66,85 | 10.905,63 | 136,79 | 15.712,03 | 197,08 |
| 2,00 |] [92 x 40 x 0,95 x 0 | ZAR-230 | 2.860,02 | 71,75 | - | - | - | - | 132,40 | 3,32 | 2,00 | 0,05 | 86,80 | 2,18 | 18,40 | 0,46 | 885,51 | 22,21 | 458,40 | 11,50 | 511,63 | 12,84 | 833,80 | 20,92 |
| 3,00 | UENR 90 x 40 x 12 x 0,95 | ZAR-230 | 29.412,52 | 408,86 | 21.102,93 | 293,35 | 20.525,24 | 285,32 | 33.895,48 | 471,17 | 24.981,72 | 347,27 | 24.037,87 | 334,15 | 30.427,75 | 422,97 | 21.196,25 | 294,64 | 17.655,60 | 245,43 | 31.031,08 | 431,36 | 62.834,66 | 873,45 |
| 4,00 | CA 120 x 46 x 12 x 0,95 | ZAR-230 | 793,00 | 27,01 | 568,00 | 19,35 | 514,00 | 17,51 | 1.123,40 | 38,27 | 548,00 | 18,67 | - | - | 1.199,10 | 40,85 | 948,00 | 32,29 | 1.279,80 | 43,60 | 648,00 | 22,07 | 908,90 | 30,96 |
| 5,00 | [90 x 40 x 0,80 | ZAR-230 | 1.902,72 | 19,93 | 3.805,44 | 39,86 | 4.439,68 | 46,51 | 5.708,16 | 59,79 | 6.999,99 | 73,33 | 1.527,48 | 16,00 | 4.448,58 | 46,60 | 4.439,74 | 46,51 | 3.171,32 | 33,22 | 9.149,41 | 95,84 | 4.975,63 | 52,12 |
| 6,00 | RET 35 x 0,95 | ZAR-230 | 4.893,36 | 12,77 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7,00 | [120 x 40 x 0,95 | ZAR-230 | 2.647,40 | 38,74 | - | - | - | - | 3.546,00 | 51,88 | - | - | 1.664,00 | 24,35 | 2.842,00 | 41,58 | 188,00 | 2,75 | 4,60 | 0,07 | 1.788,70 | 26,17 | - | - |
| 8,00 | CA 120 x 40 x 12 x 0,95 | ZAR-230 | 4.560,00 | 147,18 | 4.560,00 | 147,18 | 4.320,00 | 139,43 | 11.800,00 | 380,86 | 7.436,30 | 240,01 | 9.440,00 | 304,69 | 4.560,00 | 147,18 | 4.560,00 | 147,18 | 4.560,00 | 147,18 | 11.805,00 | 381,02 | 19.007,44 | 613,49 |
| 9,00 |] [120 x 40 x 0,95 x 0 | ZAR-230 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.410,70 | 41,28 | - | - | 1.004,20 | 29,39 | 2.380,10 | 69,65 | 1.356,30 | 39,69 | - | - |
| 10,00 | IENR 90 x 40 x 12 x 0,95 x 0 | ZAR-230 | 5,23 | 0,15 | - | - | - | - | - | - | 5,24 | 0,15 | - | - | - | - | - | - | 6,00 | 0,17 | 9,92 | 0,28 | 2.980,00 | 82,85 |
| 11,00 | IENR 120 x 46 x 12 x 0,95 x 0 | ZAR-230 | 64,00 | 2,18 | 64,00 | 2,18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | | | 76.104,25 | 827,60 | 39.197,22 | 616,03 | 38.563,82 | 598,71 | 67.014,24 | 1.140,87 | 48.242,84 | 783,21 | 44.344,46 | 800,14 | 51.925,43 | 805,38 | 39.481,09 | 653,48 | 34.845,42 | 617,67 | 67.205,67 | 1.146,06 | 107.252,46 | 1.870,87 |
| Quant. Modulos | | | 9,00 | | 1,00 | | 1,00 | | 1,00 | | 1,00 | | 1,00 | | 1,00 | | 1,00 | | 1,00 | | 1,00 | | 1,00 | |
| Total Geral | | | 684.938,25 | 7.448,40 | 39.197,22 | 616,03 | 38.563,82 | 598,71 | 67.014,24 | 1.140,87 | 48.242,84 | 783,21 | 44.344,46 | 800,14 | 51.925,43 | 805,38 | 39.481,09 | 653,48 | 34.845,42 | 617,67 | 67.205,67 | 1.146,06 | 107.252,46 | 1.870,87 |

| | | | Cobertura | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------------|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | Tipo 01 | | Tipo 02 | | Tipo 03 | | Tipo 04 | | Tipo 05 | |
| Grupo | Perfil | Aço | L total | Peso(kgf) | L total | Peso(kgf) | L total | Peso(kgf) | L total | Peso(kgf) | L total | Peso(kgf) |
| 1,00 | [92 x 40 x 0,95 | ZAR-230 | 5.720,00 | 71,38 | 7.320,00 | 91,41 | 6.320,20 | 79,00 | 7.320,00 | 91,50 | 10.391,20 | 129,89 |
| 3,00 | UENR 90 x 40 x 12 x 0,95 | ZAR-230 | 6.650,00 | 92,43 | 8.149,80 | 113,01 | 7.100,00 | 98,69 | 8.150,00 | 113,01 | 26.680,00 | 370,76 |
| 5,00 | [90 x 40 x 0,80 | ZAR-230 | - | - | - | - | 1.492,80 | 15,36 | 4.602,80 | 47,36 | 2.900,00 | 80,60 |
| 6,00 | RET 35 x 0,95 | ZAR-230 | 3.982,40 | 10,35 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | | | 16.352,40 | 174,16 | 15.469,80 | 204,42 | 14.913,00 | 193,05 | 20.072,80 | 251,87 | 39.971,20 | 581,25 |
| Quant. Modulos | | | 15,00 | | 1,00 | | 1,00 | | 1,00 | | 1,00 | |
| Total Geral | | | 245.286,00 | 2.612,40 | 15.469,80 | 204,42 | 14.913,00 | 193,05 | 20.072,80 | 251,87 | 39.971,20 | 581,25 |

RELAÇÃO DE DESENHOS

| PRANCHA | NOME DO ARQUIVO | NOME DA PRANCHA |
|---------|-------------------------|--------------------------------------|
| 01/12 | NSACOD-22-PE-EM-01_REV0 | IMPLANTAÇÃO |
| 02/12 | NSACOD-22-PE-EM-02_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 01 |
| 03/12 | NSACOD-22-PE-EM-03_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 01 |
| 04/12 | NSACOD-22-PE-EM-04_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 02 |
| 05/12 | NSACOD-22-PE-EM-05_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 02 |
| 06/12 | NSACOD-22-PE-EM-06_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 02 |
| 07/12 | NSACOD-22-PE-EM-07_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 03 |
| 08/12 | NSACOD-22-PE-EM-08_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 03 |
| 09/12 | NSACOD-22-PE-EM-09_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 04 |
| 10/12 | NSACOD-22-PE-EM-10_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 04 |
| 11/12 | NSACOD-22-PE-EM-11_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – TIPO 04 |
| 12/12 | NSACOD-22-PE-EM-12_REV0 | ESTRUTURA DE COBERTURA – SECUNDÁRIAS |

| | | |
|-------|-------------------------|--|
| 01/09 | NSACOD-22-PE-SF-01_REV0 | ESQUEMA ESTRUTURAL PAREDES LSF - TERREO |
| 02/09 | NSACOD-22-PE-SF-02_REV0 | ESQUEMA ESTRUTURAL PAREDES LSF - TERREO |
| 03/09 | NSACOD-22-PE-SF-03_REV0 | ESQUEMA ESTRUTURAL PAREDES LSF - TERREO |
| 04/09 | NSACOD-22-PE-SF-04_REV0 | ESQUEMA ESTRUTURAL PAREDES LSF - TERREO |
| 05/09 | NSACOD-22-PE-SF-05_REV0 | ESQUEMA ESTRUTURAL PAREDES LSF - TERREO |
| 06/09 | NSACOD-22-PE-SF-06_REV0 | ESQUEMA ESTRUTURAL PAREDES LSF - TERREO |
| 07/09 | NSACOD-22-PE-SF-07_REV0 | ESQUEMA ESTRUTURAL PAREDES LSF - TERREO |
| 08/09 | NSACOD-22-PE-SF-08_REV0 | ESQUEMA ESTRUTURAL PAREDES LSF - COBERTURA |
| 09/09 | NSACOD-22-PE-SF-09_REV0 | ESQUEMA ESTRUTURAL PAREDES LSF - COBERTURA |