

TÍTULO					
LISTA DE PROJETOS E ELEMENTOS PADRÃO PARA EDIFICAÇÕES FERROVIÁRIAS					
TIPO IT	SISTEMA C	LINHA ZZ	KM 99		
TRECHO 99	SUBTRECHO 99	SUBSISTEMA/CONJUNTO 99 99		ÁREA GPP	Nº CONTRATO
ETAPA 6	CLASSE/SUBCLASSE B02	SEQUENCIAL 999	Nº CONTROLE AZ9906-1	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	VERIFICAÇÃO/DATA
IDENTIFICAÇÃO IT-C-ZZ-99-99-9999/6-B02-999			REVISÃO 0	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA
Nº CONTRATO	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA		SUPERVISORA	

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. AF5987-5 – DIRETRIZES PARA PROJETOS DE ARQUITETURA DE ESTAÇÕES
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

DOCUMENTOS RESULTANTES

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

OBSERVAÇÕES

D.					
C.					
B.					
A.					
REV.	ÍTEM	MOTIVO	RESP. TÉCNICO	APROVAÇÃO	DATA

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

1. FINALIDADE

Estabelecer padronização nos projetos de arquitetura, com o objetivo de obter maior facilidade de reposição de materiais e manutenção nas edificações e uma mesma linguagem para as estações, reforçando a identidade visual da CPTM.

2. SUMÁRIO

CÓDIGO BASE	FAMÍLIA
NEA	Fechamento / Divisória
NEB	Revestimentos e Acabamentos Verticais
NEC	Revestimentos e Acabamentos Horizontais (piso)
NED	Revestimentos e Acabamentos Horizontais (teto e cobertura)
NEE	Fechamentos de Proteção e de Segurança
NEF	Peças e Esquadrias para piso
NEG	Elementos para Sanitários e Cozinhas
NEH	Esquadrias para passagem
NEI	Esquadrias para passagem (especiais)
NEJ	Caixilharia em geral
NEK	Elementos Especiais
NEL	Cabines e Conjuntos especiais
NEM	Impermeabilização
NCA	Componentes da Família NEA
NCE	Componentes da Família NEE
NCI	Componentes da Família NEI
NCJ	Componentes da Família NEJ

3. RELAÇÃO DE PROJETOS E ELEMENTOS PADRÃO

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEA – FECHAMENTO / DIVISÓRIAS					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEA 02	AP5723-1	EA-02	AI0593-0	Divisória para mictórios (granilite)	AI0678-3
NEA 03	AP5723-1	EA-03	—	Divisória para sanitário — anteparo (estrutura em alumínio e divisórias em laminado fenólico melamínico texturizado - TS) L2≤125cm; H=210cm	—
NEA 04	AP5723-1	EA-02/01	AI0593-0	Divisória para mictórios (granito)	—
NEA 05	—	EA-05	—	Bloco de tijolo de vidro	AI0678-3
NEA 11	—	EA-11	—	Alvenaria de bloco de concreto	AI0678-3
NEA 11/01	—	EA-11/01	—	Alvenaria de bloco de concreto 07X19X39cm	AI0678-3
NEA 11/02	—	EA-11/02	—	Alvenaria de bloco de concreto 11X19X39cm	AI0678-3
NEA 11/03	—	EA-11/03	—	Alvenaria de bloco de concreto 14X19X39cm	AI0678-3
NEA 11/04	—	EA-11/04	—	Alvenaria de bloco de concreto 19X19X39cm	AI0678-3
NEA 11/05	—	EA-11/05	—	Alvenaria de bloco de concreto 07X19X39cm grouteada	AI0678-3
NEA 11/06	—	EA-11/06	—	Alvenaria de bloco de concreto 11X19X39cm grouteada	AI0678-3
NEA 11/07	—	EA-11/07	—	Alvenaria de bloco de concreto 14X19X39cm grouteada	AI0678-3
NEA 11/08	—	EA-11/08	—	Alvenaria de bloco de concreto 19X19X39cm grouteada	AI0678-3
NEA 21	—	EA-21	AI0593-0	Alvenaria em tijolo de barro laminado	AI0678-3
NEA 23	AP5723-1	EA-23	AI0409-8	Divisória para cabine sanitária com porta (estrutura em alumínio e divisórias em laminado de alta pressão texturizado) L=_m; H=_m	AI0687-2 e AI0688-0
NEA 24	AP5724-0	EA-24	AI0410-1	Divisória para chuveiro com porta (estrutura em alumínio e divisória em laminado fenólico melamínico de alta pressão texturizado) L=_m; H=_m	AI0687-2 e AI0688-0
NEA 25	AP5724-0	EA-25	AI0411-0	Divisória para chuveiro sem porta (estrutura em alumínio e divisória em laminado fenólico melamínico de alta pressão texturizado) L=_m; H=_m	AI0687-2 e AI0688-0
NEA 26	—	EA-26	AI0411-0	Divisórias para chuveiros + sanitários (laminado fenólico melamínico de alta pressão, acabamento texturizado com estrutura de alumínio)	AI0687-2 e AI0688-0
NEA 31	AP5724-0	EA-31	AI0412-8	Divisória para sanitário e/ou chuveiro para PCD (estrutura em alumínio e divisória em laminado fenólico melamínico de alta pressão texturizado) L=_m; H=_m	AI0687-2 e AI0688-0

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEA – FECHAMENTO / DIVISÓRIAS					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEA 35	AP5725-8	EA-35	AI0413-6	Divisória removível à prova de fogo com bandeira fixa (alumínio anodizado + revestimento laminado) L≤120cm; 270cm≤H≤310cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEA 36	AP5725-8	EA-36	AI0413-6	Porta para divisória à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) L≤120cm; 270cm≤H≤310cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEA 37	AP5725-8	EA-37	AI0413-6	Divisória removível à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) com bandeira fixa (vidro laminado transparente) L≤120cm; 270cm≤H≤310cm	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEA 38	AP5725-8	EA-38	AI0413-6	Porta para divisória à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) c/ bandeira fixa (vidro laminado transparente) L≤120cm; 270cm≤H≤310cm	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEA 39	AP5725-8	EA-39	AI0413-6	Divisória removível à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) L≤120cm; 270cm≤H≤310cm	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEA 40	AP5725-8	EA-40	AI0413-6	Porta para divisória à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) L≤120cm; 270cm≤H≤310cm	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEA 41	AP5780-0	EA-41	AI0413-6	Divisória removível à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) L≤120cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEA 42	AP5780-0	EA-42	AI0413-6	Porta para divisória à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) L≤120cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEA 43	AP5780-0	EA-43	AI0413-6	Divisória removível à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado + vidro laminado) L≤120cm	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEA 44	AP5780-0	EA-44	AI0413-6	Porta para divisória à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado + vidro laminado) L≤120cm	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEA 50	AP5773-8	EA-50	AI0594-9	Muro para exterior (concreto pré-moldado)	AI0678-3
NEA 51	AP5722-3	EA-51	AI0415-2, AI0416-0	Tijolo de barro para muro de fechamento/ paisagismo — 09x05x19cm	AI0678-3
NEA 51/00	—	—	AI0415-2, AI0416-0	Tijolos de barro comum, dimensões, referência 5,5X11X22cm	AI0678-3
NEA 52	AP5722-3	EA-52	AI0415-2, AI0416-0	Bloco de concreto, 19x19x39cm, de 1ª qualidade	AI0678-3
NEA 54	AP5722-3	EA-54	AI0415-2, AI0416-0	Placa pingadeira (concreto) L=_cm	AI0678-3
NEA 56	AP5773-8	EA-56	AI0418-7	Pilar de fechamento exterior em peças pré-moldadas (concreto pré-moldado)	AI0678-3

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEA – FECHAMENTO / DIVISÓRIAS					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEA 59	AP5780-0	EA-59	AI0413-6	Porta para divisória à prova de fogo com ventilação permanente superior (alumínio anodiz. + revestimento laminado) L=_cm; H=_m	AI0687-2 e AI0688-0
NEA 60	AP5780-0	EA-60	AI0413-6	Divisória removível à prova de fogo com bandeira fixa com ventilação permanente (alumínio anodizado + revestimento laminado) L=_cm; H=_m	AI0687-2 e AI0688-0
NEA 61	AP5780-0	EA-61	AI0413-6	Divisória removível à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado + (vidro laminado transparente) e ventilação permanente (alumínio anodizado + revestimento laminado) L=_cm; H=_m	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEA 62	AP5780-0	EA-62	AI0413-6	Porta para divisória removível à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) com bandeira fixa (vidro laminado transparente) e ventilação permanente (alumínio anodizado + revestimento laminado) L=_cm; H=_m	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEA 63	AP5732-0, AP5814-9	EA-63	AI0420-9	Painel de divisória removível (aço galvanizado pintado) L=_cm; H=_m	AI0688-0
NEA 64	AP5732-0, AP5814-9	EA-64	AI0421-7	Porta removível autoportante (aço galvanizado pintado) L=_cm; H=_m	AI0688-0
NEA 65	—	—	—	Bloco de concreto ranhurado, 14x19x39cm	AI0678-3
NEA 66	—	EA-66	—	Placa de gesso acartonado para vedações verticais	AI0678-3
NEA 67	—	EA-66/01	—	Placas cimentícias para vedações verticais	AI0678-3
NEA 68	AP5723-1	—	—	Porta para cabine sanitária em alvenaria (alumínio anodizado + revestimento laminado) L=_cm; H=_m	AI0678-3
NEA 69	AP5723-1	—	—	Divisória para sanitário em "L" (estrutura em alumínio e divisórias em laminado fenólico melamínico texturizado - TS) L1=_cm; L2=_cm; H=_m	AI0678-3

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEB – REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS VERTICAIS					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEB 05	AP5756-8	EB-05	AI0422-5	Cantoneira de proteção (aço galvanizado pintado)	AI0688-0
NEB 07	AP5756-8	EB-07	AI0422-5	Acabamento - juntas verticais de dilatação (isopor)	—
NEB 08/01	—	—	—	Revestimento cerâmico (prensado e esmaltado colorido) 10x10cm - para interior	AI0686-4
NEB 08/02	—	—	—	Revestimento cerâmico (prensado e esmaltado colorido) 7,5x7,5cm - para interior	AI0686-4
NEB 08/03	—	—	—	Revestimento cerâmico (prensado e esmaltado colorido) 10x5cm - para interior	AI0686-4
NEB 09/01	—	—	—	Revestimento cerâmico (porcelana) 5x5cm - para exterior	AI0686-4
NEB 09/02	—	—	—	Revestimento cerâmico (porcelana) 10x5cm - para exterior	AI0686-4
NEB 10	—	—	—	Pintura acrílica anti-mofo sobre argamassa	AI0687-2
NEB 14	—	EB-14	—	Laminado (fenólico melamínico, acabamento texturizado, sobre argamassa) - espessura 1,3mm	—
NEB 15	—	EB-15	—	Verniz incolor fosco sobre concreto aparente	AI0687-2
NEB 16/01	—	—	—	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, esp. 9mm, 45x45cm.	—
NEB 16/02	—	—	—	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, esp. 9mm, 60x60cm.	—
NEB 30	AP5756-8	EB-30	AI0422-5	Cantoneira de proteção (alumínio - para revestimentos cerâmicos)	AI0687-2 e AI0688-0
NEB 34	—	EB-34	—	Pastilha cerâmica de porcelana esmaltada	AI0686-4
NEB 35	—	EB-35	—	Pintura acrílica sobre argamassa	AI0687-2
NEB 36	—	EB-36	—	Acabamento imitação de concreto aparente	AK7812-7
NEB 37	AP5756-8	EB-37	AI0422-5	Acabamento - Junta de dilatação (isopor)	—
NEB 41	AP5756-8	EB-41	AI0422-5	Arremate para fixação de revestimento (chapa de aço galvanizado)	AI0688-0
NEB 45	—	EB-45	—	Pastilha de vidro	—
NEB 46	AP5756-8	EB-46	AI0422-5	Cantoneira de proteção (alumínio MA-A4)	AI0687-2 e AI0688-0
NEB 53	AP5750-9	EB-53	AI0423-3	Arremate vertical (aço pintado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEB 54	AP5756-8	EB-54	AI0422-5	Arremate em perfil metálico para revestimento cerâmico	AI0687-2 e AI0688-0
NEB 59	—	EB-59	—	Argamassa acústica (fibras vegetais e produtos minerais, aplicado por meio de jateamento) - espessura aprox. de 25 a 30mm, densidade absoluta 56kg/m³. Densidade superficial 1,6kg/m³.	Norma Técnica CETESB L11.032 e Norma ABNT NBR 15.575
NEB 60	—	EB-60	—	Verniz incolor antipichação para superfícies de concreto ou alvenaria	AI0687-2

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEB – REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS VERTICAIS					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEB 61	—	EB-61	—	Revestimento com placas (espuma de poliuretano) - densidade 36kg/m3	—
NEB 62	—	EB-62	—	Pintura esmalte brilhante para peças metálicas	AI0687-2
NEB 63	—	EB-63	—	Argamassa texturizada e pigmentada	—
NEB 64	AP5750-9	—	—	Batente (aço galvanizado à fogo)	AI0688-0
NEB 65	—	—	—	Pintura látex sobre argamassa	AI0687-2
NEB 66	—	—	—	Sistema de Pintura em poliuretano base água, bi-componente, com alta resistência química e aditivos antimicrobianos para parede (ref. Duropaint PU – Durocolor ou equivalente)	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEC – REVESTIMENTOS E ACAPAMENTOS HORIZONTAIS (PISO)					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEC 01	AP5752-5	EC-01	AI0424-1	Soleira de plataforma (granito apicoado) L=50cm; C=_m, e=5cm	AI0681-3
NEC 02/00	AP5752-5	EC-02	AI0424-1	Cantoneira de proteção horizontal (aço galvanizado pintado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEC 02/01	AP5752-5	EC-02	AI0424-1	Cantoneira de proteção horizontal (aço galvanizado pintado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEC 03/00	AP5754-1	EC-03	AI0424-1	Junta de dilatação para piso cimentado, emborrachado ou ladrilho hidráulico (isopor)	—
NEC 03/01	AP5754-1	EC-03	AI0424-1	Junta de dilatação para piso de granito (isopor)	—
NEC 04	—	EC-04	—	Piso falso em placas modulares (borracha lisa). Estrutura de suporte regulável telescópica (aço bicromatizado) - sobrecarga = 200kg/m²	AI0688-0, AI0687-2 e AI0679-1
NEC 05	AP5752-5	EC-05	AI0424-1	Junta de dilatação para separação de pisos de materiais diferentes (perfil de PVC)	—
NEC 06	—	—	—	Piso de porcelanato técnico antiácido (50x50cm)	—
NEC 07	—	—	—	Revestimento monolítico (para piso) autonivelante em poliuretano com aditivos vegetais, espessura de 2mm a 3mm, acabamento poliuretano alifático; o substrato deverá ser de concreto, acabamento liso e será preparado através de polimento lixamento mecânico para melhor aderência do revestimento (ref. Durocolor ou equivalente)	—
NEC 08	—	EC-08	—	Piso (cimentado desempenado). Espessura mínima = 5cm.	AI0683-0
NEC 09	—	EC-09	—	Piso (borracha) - placas de 50x50cm. Espessura 7mm, sistema de fixação com garras tipo “rabo de andorinha”, acabamento superficial antiderrapante pastilhado redondo tronco cônico (diâmetro superior de 22mm), altura da pastilha 2,5mm; Altura da placa sem pastilha 4,5mm; Cor preta	AI0679-1
NEC 09/01	—	EC-09/1	—	Piso (borracha) - placas de 50x50cm. Espessura 7mm, sistema de fixação com garras tipo “rabo de andorinha”, acabamento superficial antiderrapante pastilhado quadrado de baixo relevo, em terminação zero; Altura da pastilha 0,5mm; Altura da placa sem pastilha 6,5mm; Cor preta	AI0679-1

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEC – REVESTIMENTOS E ACAPAMENTOS HORIZONTAIS (PISO)					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEC 09/02	—	EC-09/2	—	Piso (borracha) - placas de 50x50cm. Espessura total 15mm (da base inferior ao acabamento superior), sistema de fixação com garras tipo “rabo de andorinha”, acabamento superficial antiderrapante pastilhado redondo, tronco-cônico (diâmetro inferior 26,3mm e superior 22mm), distância entre eixos das pastilhas 29,4mm; Altura da pastilha 2,5mm; Altura da placa sem pastilha 4,5mm (base); Espessura da garra 8mm; Cor preta	AI0679-1
NEC 10	—	EC-10	—	Piso (ladrilhos vinílicos semiflexíveis) - placas de 30x30cm, espessura 2mm, coladas	AI0682-1
NEC 11	AP5752-5	EC-11	AI0424-1	Piso (granito apicoadado)	AI0681-3
NEC 12	—	—	—	Piso (borracha lisa) - placas de 50X50cm, superfície antiderrapante, pastilhas tronco-cônica; espessura=3,50mm; altura das pastilhas=1,50mm; fixação com adesivo à base de neopreme, com alto teor de sólido e baixo teor de solvente; cor preta;	AI0679-1
NEC 13	AP5752-5	EC-13	AI0424-1	Peitoril (granito polido)	AI0681-3
NEC 16	AP5755-0	EC-16	AI0425-0	Soleira (granito levigado)	AI0681-3
NEC 17	AP5752-5	EC-17	AI0424-1	Piso (granito levigado) e=2cm.	AI0681-3
NEC 21	AP5754-1	EC-21	AI0424-1	Rodapé (granito levigado) e=1,5cm.	AI0681-3
NEC 23	—	EC-23	AI0424-1	Rodapé (borracha lisa) e=9mm.	AI0679-1
NEC 25	—	EC-25	—	Ladrilho hidráulico (argamassa vibroprensada), desenho em dados, cor definida no projeto — 30X30cm ou 25X25cm	—
NEC 26	—	EC-26	—	Piso (borracha lisa) - placas de 50x50cm, coladas; Cor preta	AI0679-1
NEC 29	—	EC-29	—	Rodapé (vinílico semiflexível, colado)	AI0682-1
NEC 30	AP5754-1	EC-30	AI0424-1	Cantoneira de proteção (aço galvanizado pintado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEC 31	AP5755-0	EC-31	AI0425-0	Conjunto degrau de escada interna — piso + espelho (granito levigado) L=_m; 28cm≤C1≤32cm, e=3cm	AI0681-3
NEC 32	—	EC-32	AI0425-0	Rodapé para degraus (borracha lisa)	AI0679-1
NEC 35	AP5755-0	EC-35	AI0425-0	Soleira (granito apicoadado)	AI0681-3
NEC 37	AP5755-0	EC-37	AI0425-0	Conjunto degrau de escada externa — piso + espelho (granito apicoadado) L=_m; 28cm≤C1≤32cm, e=3cm	AI0681-3
NEC 38	AP5755-0	EC-38	AI0425-0	Rodapé para degraus (vinílico) 8cm≤L3≤15cm	AI0682-1
NEC 39	—	EC-39	—	Piso (granito ipê)	AI0681-3

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEC – REVESTIMENTOS E ACAPAMENTOS HORIZONTAIS (PISO)					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEC 41	AP5755-0	EC-41	AI0425-0	Rodapé para degraus (granito) 8cm≤L3≤15cm	AI0681-3
NEC 52	—	EC-52	—	Sinalização de borda de degraus (resina epoxi de alta densidade, com alto teor de sólidos) 200x20x3mm; cor azul (Munsell 10B5/10), ou amarelo (Munsell 10YR7/12); distanciada a 2cm da borda do degrau	—
NEC 58	—	EC-58	—	Piso elevado (placas moduladas com revestimento de borda, acabamento superior em vinil, estrutura de suporte regulável telescópica em aço estampado bicromatizado) - sobrecarga = 200kg/m²	AI0682-1 e AI0687-2
NEC 60	—	EC-60	—	Piso (concreto pré-moldado articulado) especificar carga	AI0683-0
NEC 62	—	EC-62	—	Piso (concreto com juntas, acabamento escovado)	AI0683-0
NEC 64	—	EC-64	—	Piso (cerâmica extrudada tipo industrial de alta resistência, verso com garras)	AI0680-5
NEC 65	—	EC-65	—	Rodapé (cerâmica extrudada tipo industrial de alta resistência, verso com garras)	AI0680-5
NEC 69	AP5753-3	EC-69/01 a 06	AI0427-6 e AI0596-5	Piso permeável inclinado sob viaduto (paralelepípedo à prumo)	—
NEC 70	AP5753-3	EC-70	AI0427-6 e AI0596-5	Piso permeável em nível (paralelepípedos)	—
NEC 71	—	EC-71	—	Piso (grade eletrofundida de aço galvanizado)	AI0688-0
NEC 74	—	—	—	Piso drenante em placas pré-fabricadas (micro-concreto de alto desempenho); 90% drenante; manta e camadas drenantes, sub-base com adição de pedras, pedrisco, 1cm para regularização.	—
NEC 75	—	EC-75	AI0424-1	Piso tátil de alerta (borracha, com fixação em argamassa) - espessura 12 mm, cor amarelo Munsell 10 YR7/12, largura 25cm, conforme NBR 9050.	AI0679-1
NEC 75/02	—	EC-75/02	AI0424-1	Piso tátil de alerta (borracha, com fixação em argamassa) - espessura 12mm, cor azul Munsell 10 B5/10, largura 25cm, conforme NBR 9050.	AI0679-1
NEC 76/01	—	EC-76/01	—	Piso tátil direcional (borracha com fixação em argamassa) - espessura 12mm, cor azul Munsell 10 B5/10, largura 25 cm, conforme NBR 9050.	AI0679-1
NEC 77	—	EC-77	—	Piso tátil de alerta, conforme NBR 9050 (argamassa prensada, ladrilho hidráulico) 25 x 25 cm, na cor azul Munsell 10B5/10, para uso externo	—
NEC 78	—	EC-78	—	Piso tátil direcional, conforme NBR 9050 (argamassa prensada, ladrilho hidráulico) 25 x 25 cm, na cor azul Munsell 10B5/10, para uso externo	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEC – REVESTIMENTOS E ACAPAMENTOS HORIZONTAIS (PISO)

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEC 79	—	EC-79	—	Piso tátil alerta, conforme NBR 9050 (argamassa prensada, ladrilho hidráulico) 25x25cm, na cor amarelo Munsell 19 Yr7/12, para uso externo	—
NEC 80/01	AY3727-4	EC-80	—	Sinalização horizontal de embarque para PCR ou PMR, conforme NBR 14021 (borracha fixada na argamassa)	AI 0679-1
NEC 80/02	AY3727-4	—	—	Sinalização horizontal de embarque para bicicleta (borracha fixada na argamassa)	AI 0679-1
NEC 81	—	EC-81	—	Piso tátil de alerta (borracha fixada com adesivo de contato e perfis de alumínio, base epóxi, na cor amarelo Munsell 10 YR7/12) 25 cm de largura, 5 cm de altura total (2 cm de base e 3 cm de “botão” tronco-cônico), conforme NBR 9050.	AI 0679-1
NEC 82	—	EC-82	—	Piso tátil de alerta (borracha fixada com adesivo de contato e perfis de alumínio, base epóxi, na cor azul Munsell 10 B5/10) 25 cm de largura, 5 cm de altura total (2 cm de base e 3 cm de “botão” tronco-cônico), conforme NBR 9050.	AI0679-1
NEC 83	—	EC-83	—	Piso tátil direcional (borracha fixada com adesivo de contato e perfis de alumínio, base epóxi, na cor azul Munsell 10 B5/10) 25 cm de largura, 5 cm de altura total (2 cm de base e 3 cm de “botão” tronco cônico), conforme NBR 9050.	AI0679-1
NEC 84	—	—	—	Piso (porcelanato técnico) 500x500mm. Espessura total de 11mm (da base inferior ao acabamento superior), superfície antiderrapante, na cor platina; 16% preto.	AI0680-5
NEC 85	—	EC-85	—	Piso tátil direcional (porcelanato técnico) 250x250mm. Espessura total de 11,3mm (11mm de base e 3mm de “botão” tronco cônico), superfície antiderrapante, na cor azul Munsell 10 B5/10 , conforme NBR 9050.	AI0680-5
NEC 86	—	EC-86	—	Piso tátil de alerta (porcelanato técnico) 250x250mm. Espessura total de 11,3mm (11mm de base e 3mm de “botão” tronco-cônico), superfície antiderrapante, na cor azul Munsell 10 B5/10, conforme NBR 9050.	AI0680-5
NEC 87	—	EC-87	—	Piso tátil de alerta (porcelanato técnico) 250x250mm. Espessura total de 11,3mm (11mm de base e 3mm de “botão” tronco-cônico), superfície antiderrapante, na cor amarelo Munsell 10 YR7/12, conforme NBR 9050, para uso exclusivo na borda da plataforma.	AI0680-5

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEC – REVESTIMENTOS E ACAPAMENTOS HORIZONTAIS (PISO)					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEC 88	—	—	—	Piso tátil de alerta (latão), tronco-cônico, por fixação dos elementos. Topo liso e laterais em espiral. Fixação: chumbador com haste e adesivos. Dimensões de: topo=12mm a 15mm; base=22 a 25mm; altura= 3,5mm; Ø da haste=5mm; comprimento da haste= 8mm; canal da estria=1X1mm.	—
NEC 89	—	—	—	Piso tátil direcional (latão), tronco-cônico, por fixação dos elementos. Topo ranhurado e seção lisa. Fixação: chumbador com haste e adesivos. Dimensões de: topo=20mm a 30mm; base=30 a 40mm; altura= 3,5mm; Ø da haste=5mm; comprimento da haste= 8mm; canal da estria=1X1mm.	—
NEC 100	AP5753-3	EC-69/01 a 06	AI0427-6	Piso permeável em nível (paralelepípedo)	—
NEC 101	AP5753-3	EC-69/01 a 06	AI0427-6	Piso permeável em nível (paralelepípedo)	—
* Nos pisos revestidos em granito ou em vinil devem ser especificados, na relação de elementos, o tipo e a cor dos mesmos.					

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NED – REVESTIMENTOS E ACAPAMENTOS HORIZONTAIS (TETO E COBERTURA)

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NED 01	—	ED-01	—	Forro horizontal tipo “LINEAR”, aberto, perfurado (alumínio ou aço galvanizado, pintado, cantos arredondados) — módulo = 100mm	AI0687-2 e AI0688-0
NED 02	—	ED-02	—	Forro vertical, tipo “BAFFLE” (alumínio ou aço galvanizado, pintado, lisos) h=200mm, espaçamento = 350mm	AI0687-2 e AI0688-0
NED 04	AP5769-0	ED-04	AI0428-4	Domo sem ventilação (fiberglass e=3mm/ sistema de fixação em alumínio) X≤215cm; Y≤215cm	AI0688-0
NED 05	AP5769-0	ED-05	AI0428-4	Domo com ventilação (fiberglass e=3mm/ sistema de fixação em alumínio) X≤215cm; Y≤215cm	AI0688-0
NED 07	—	—	—	Sistema de Pintura em poliuretano base água, bi-componente, com alta resistência química e aditivos antimicrobianos para teto (ref. Duropaint PU - Durocolor)	—
NED 10	—	—	—	Pintura acrílica anti-mofo	AI0687-2
NED 20	—	—	—	Verniz incolor antipichação para superfícies de concreto ou alvenaria	AI0687-2
NED 21	—	ED-21	—	Verniz incolor fosco sobre concreto aparente	AI0687-2
NED 22	AP5769-0	ED-22	AI0428-4	Domo nervurado com ventilação (fiberglass e=3mm/ sistema de fixação em alumínio) X≤215cm; Y≤Nx75cm	AI0687-2
NED 25	—	ED-25	—	Forro horizontal, tipo “LINEAR”, liso (alumínio ou aço galvanizado, pintado, cantos arredondados para forro ou fachada) - módulo = 100 mm	AI0688-0 e AI0687-2
NED 26	—	ED-26	—	Forro em chapas (vermiculita com estrutura em perfis de aço galvanizado; pintura em tinta acrílica)	AI0687-2 e AI0688-0
NED 27	—	ED-27	—	Forro horizontal, tipo “LINEAR”, liso (alumínio ou aço galvanizado, pintado, cantos arredondados para forro ou fachada) - módulo = 200mm	AI0687-2 e AI0688-0
NED 29	—	ED-29	—	Forro tipo colméia (aço galvanizado pintado, poliéster) - modulado em painéis de 62x62mm ou 69mmx69mm, vazios modulação mín=90X90cm	AI0688-0 e AI0687-2
NED 44	—	—	—	Telha (fibra vegetal impermeabilizada com betume e protegida por resina especial, perfil ondulado) - altura 38mm, inclinação mínima de 18% para cobertura	—
NED 45	—	—	—	Forro de gesso acartonado com pintura anti-mofo	AI0678-3
NED 46	—	ED-46	—	Forro rejuntado (gesso liso)	—
NED 48	—	ED-48	—	Pintura látex sobre massa corrida (teto)	AI0687-2

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NED – REVESTIMENTOS E ACAPAMENTOS HORIZONTAIS (TETO E COBERTURA)

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NED 50	—	ED-50	—	Camada de argila expandida sobre laje impermeabilizada, espessura mínima de 5cm	—
NED 51	—	ED-51	—	Cobertura de telha trapezoidal tipo sanduíche (alumínio na espessura 0,43mm, pré-pintada, cor branca, com miolo de poliuretano, na espessura de 2,5cm)	AI0687-2 e AI0688-0
NED 52	—	ED-52	—	Cobertura com (02) painéis (alumínio, secção trapezoidal, espessura 0,50mm, altura: 38mm cada chapa, miolo de poliuretano)	AI0687-2 e AI0688-0
NED 53	—	ED-53	—	Cobertura de telha (aço galvanizado, secção trapezoidal, pré-pintada, cor branca) - altura = 10mm	AI0687-2 e AI0688-0
NED 55	—	ED-55	—	Cobertura de telha (aço galvanizado, pré-pintado, cor branca, com camada de poliuretano injetado entre telhas superior e inferior) - espessura total = 40mm	AI0687-2 e AI0688-0
NED 59	—	ED-59	—	Argamassa acústica (fibras vegetais e produtos minerais, aplicado por meio de jateamento) - espessura prox. 25 a 30mm, densidade absoluta 56kg/m3. Densidade superficial, 6kg/m3	Norma Técnica CETESB L11.032 e Norma ABNT NBR 15.575
NED 60	—	—	—	Cobertura em aço galvanizado, secção trapezoidal, esp. 0,43mm, pintura superior a pó (eletrostática) cor branca. Camada de poliuretano na face inferior (esp. 30mm)	—

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEE – FECHAMENTOS DE PROTEÇÃO E DE SEGURANÇA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEE 02	AT0975-8	EE-02	AI3720-4	Guarda-corpo vazado para área embaixo de escadas (aço inox)	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 06	AX2581-6	—	—	Guarda-corpo c/ portão para área embaixo de escadas (aço inox e vidro)	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEE 07	AT0975-8	EE-07	AI3720-4	Guarda-corpo para área embaixo de escadas (aço galv. pintado e grade eletrofundida)	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 08	AT0975-8	EE-08	AI3722-0	Guarda-corpo para área embaixo de escadas (aço inox e vidro)	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEE 10	AP5761-4	EE-10	AI0429-2	Escada "marinheiro" regulável fixação piso-forro (aço galvanizado à fogo) H≤6,00m	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEE 60	AP5789-4	EE-60	AJ1019-0, AJ0500-5	Guarda-corpo/ gradil de fechamento sobre via elevada (aço galvanizado pintado) 1,00m≤L≤1,50m/ H≥1,05m; fechamento do guarda-corpo/ gradil (NCE 13 ou NCE 14 ou NCE 15)	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 135	AP5737-1	EE-135	AI0430-6	Cancela para bloqueio (alumínio anodizado fosco) L1≥80cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 136	AP5737-1	EE-136	—	Cancela para bloqueio - "bacalhau" (alumínio anodizado fosco) L2≤80cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 138	AP5851-3	EE-138	AI0434-9	Painel fixo para torneira de lavagem (alumínio anodizado fosco)	AI0688-0, e AI0687-2
NEE142	AP5761-4	EE-142	AI0429-2	Pega-mão para escada "marinheiro" (aço galvanizado à fogo) H≤1,40m	AI0688-0
NEE143	AP5761-4	EE-143	AI0429-2	Escada "marinheiro" fixação na parede (aço galvanizado à fogo)	AI0688-0
NEE 158	AP5761-4	EE-158	AI0429-2	Escada "marinheiro" fixação piso-laje (aço galvanizado à fogo)	AI0688-0
NEE 164	AP5742-8	EE-164	AI0435-7	Porta de embutir para abrigo de hidrante (alumínio anodizado fosco) L≤150cm; H≤100cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 170	AP5744-4	EE-170	AI0438-1	Abrigo para torneira de lavagem (alumínio anodizado fosco)	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 178	AP5774-6	EE-178	AI0440-3	Escada helicoidal (aço galvanizado) 80cm≤L≤90cm/ 300≤H≤400cm	AI0688-0
NEE 180	AP5731-2	EE-180	AI0441-1	Fechamento com tela e arames farpado e liso (tela de arame galvanizado) 205cm≤H≤425cm	AI0688-0
NEE 185	AP5731-2	EE-185	AI0441-1	Proteção de muro (aço galvanizado) com arame farpado - X≤300cm	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEE – FECHAMENTOS DE PROTEÇÃO E DE SEGURANÇA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEE 186	AP5762-2	EE-186	AI0442-0, AI0443-8, AI0445-4	Gaiola de proteção para escada "marinheiro" com guarda-corpo (aço galvanizado pintado) H≤9,00m	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 187	AP5762-2	EE-187	AI0442-0, AI0443-8, AI0445-4	Gaiola de proteção para escada "marinheiro" (aço galvanizado pintado) H≤9,00m	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 188	AP5763-0	EE-188	AI0444-6, AI0443-8, AI0445-4	Gaiola de proteção para escada "marinheiro" com guarda-corpo (aço galvanizado pintado) H≤9,00m	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 189	AP5763-0	EE-189	AI0446-2, AI0443-8, AI0447-0	Gaiola interna de proteção para escada "marinheiro" com patamar e guarda-corpo (aço galvanizado pintado) H≤9,00m	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 190	AP5763-0	EE-190	AI0446-2, AI0443-8, AI0448-9	Gaiola externa de proteção para escada "marinheiro" com patamar e guarda-corpo (aço galvanizado pintado) H≤9,00m	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 191	AP5772-0	EE-191	AK5418-3	Guarda-corpo tubular organizador de filas (aço inox) H=110cm; L≤150cm; Ø=4,45cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 209	AP5761-4	EE-209	AI0429-2	Escada "marinheiro" fixação parede-balanço (aço galvanizado à fogo)	AI0688-0
NEE 212	AP5789-4	EE-212	AI0451-9	Gradil tubular divisório (aço galvanizado pintado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 219	AP5728-2	EE-219	AI0454-3	Portão de abrir com montantes fixados na parede (aço galvanizado pintado) 100≤L≤160cm/ H=250cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 221	AP5738-0	EE-221	AI0466-7, AI0642-2	Fechamento de painel de luz (alumínio anodizado fosco) L≤150cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 222	AP5744-4	EE-222	AI0450-0	Suporte para extintor de incêndio fixado na parede (estrutura em aço galvanizado pintado + revestimento em laminado texturizado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 223	AP5744-4	EE-223	AI0455-1	Suporte curvo para extintor de incêndio fixado na parede (estrutura em aço galvanizado pintado + revestimento em laminado texturizado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 224	AP5741-0, AP5743-6	EE-224	AI0456-0	Porta de sobrepôr para abrigo de hidrante (estrutura em aço galvanizado pintado + revestimento em laminado texturizado + porta de vidro laminado simples) L≤150cm; 120≤H≤225cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 226	AP5742-8, AP5743-6	EE-226	AI0457-8, AI0458-6	Fechamento para passagem de duto (aço galvanizado pintado e alumínio anodizado fosco) L≤150cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 227	AP5742-8, AP5743-6	EE-227	AI0456-0, AI0457-8, AI0458-6	Porta de sobrepôr para abrigo de hidrante (aço pintado + alumínio anodizado fosco) L≤300cm; H≤260cm	AI0687-2 e AI0688-0

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEE – FECHAMENTOS DE PROTEÇÃO E DE SEGURANÇA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEE 232	AP5761-4	EE-232	AI0433-0	Escada "marinheiro" removível com guarda-corpo (alumínio anodizado) H≤3,30m	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 236	AP5762-2	EE-236	AI0460-8	Gaiola de proteção para escada "marinheiro" entre paredes (aço galvanizado pintado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 237	AP5762-2	EE-237	AI0460-8	Gaiola de proteção para escada "marinheiro" de canto em "L" (aço galvanizado pintado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 238	AP5761-4	EE-238	AI0461-6	Escada tipo "marinheiro" em aço inox (reservatórios de água)	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 240	AP5744-4	EE-240	AI0462-4	Suporte para 2 extintores de incêndio fixado no piso (aço galvanizado pintado+ laminado texturizado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 241	AP5730-4	EE-241	AI0463-2	Gradil fixo eletrofundido (aço galvanizado pintado) L/N≤165cm/ H=_m	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 242	AP5811-4	EE-242	AI0463-2	Ponteira de proteção para muro (aço galvanizado pintado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 243	AP5730-4	—	—	Portão de correr eletrofundido com roldana (tubo de aço e tela galvanizado pintado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 246	AP5729-0	EE-246	AM4113-7	Gradil de fechamento tipo "PMSP" (aço galvanizado pintado) 120cm≤L≤250cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 247	AP5741-0	EE-247	AI0431-4	Painel para fechamento vertical (aço galv. pintado e laminado fenólico melamínico 1 lado texturizado, 1 lado balanceado) L=_m/ H=_m	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 251	AP5811-4	EE-251	AI0441-1	Alça/ puxador (aço galvanizado pintado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 252	AP5727-4	EE-252	AM8931-8	Portão tipo "PMSP" de abrir/ 2 folhas (aço galvanizado pintado) 240cm≤L≤500cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 253	AP5727-4	EE-253	AM8931-8	Portão tipo "PMSP" de abrir/ 1 folha (aço galvanizado pintado) 100cm≤L≤160cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 261	AP5741-0, AP5743-6	EE-261	AI0467-5	Porta de sobrepor para abrigo de hidrante (aço galvanizado pintado) 120cm≤L≤130cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 262	AP5741-0, AP5743-6	EE-262	AI0603-1	Porta de embutir para abrigo de hidrante (aço galvanizado pintado)	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEE 267	AX2581-6	—	—	Portão de abrir para área operacional e técnica de 2 folhas (tubo de aço galvanizado pintado e tela galvanizada pintada) 210≤H≤250cm/ 220cm≤L≤500cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 268	AP5730-4	EE-268	AI0455-1	Portão de abrir para área operacional e técnica de 2 folhas (tubo de aço galvanizado pintado e tela galvanizada pintada) H≤300cm/ 250cm≤L≤500cm	AI0687-2 e AI0688-0

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEE – FECHAMENTOS DE PROTEÇÃO E DE SEGURANÇA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEE 279	AP5811-4	EE-279	AI0470-5	Gradil removível para área restrita (aço eletrofundido galvanizado pintado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 300	AP5728-2	EE-300	AI0478-0	Gradil curvo fixado na mureta - H2≤240cm (aço galvanizado pintado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 306	AP5728-2	EE-306	AI0482-9	Gradil fixado na mureta tipo "PMSP" (aço galvanizado pintado) 120cm≤L≤250cm/ 140cm≤H≤200cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEE 334	AT3501-5, AT3505-8	EE-334	AN0385-0	Guarda-corpo com corrimão sobre mureta para escadas (aço galvanizado) H=1,10m	AI0688-0
NEE 338	AT3502-3, AT3505-8	EE-338	AN0385-0	Guarda-corpo com corrimão sobre mureta para rampas (aço galvanizado) H=1,10m	AI0688-0
NEE 342	AT3503-1, AT3505-8	EE-342	AN0385-0	Guarda-corpo sobre mureta para área plana de travessia (aço galvanizado) H=1,10m	AI0688-0
NEE 354	AP5729-0	—	—	Portão de correr tipo "PMSP" (aço galvanizado pintado) 120cm≤L2≤250cm/ H=250cm	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 357	AP5746-0	—	—	Gradil eletrofundido fixado no piso (aço galv. pintado) 120cm≤L/N≤250cm/ 120cm≤H≤250cm	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 358	AP5746-0	—	—	Gradil eletrofundido fixado na mureta - 120cm≤L/N≤250cm/ 140cm≤H≤200cm (aço galvanizado pintado)	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 359	AP5746-0	—	—	Portão de correr eletrofundido (aço galvanizado pintado) 120cm≤L≤250cm	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 360	AP5747-9	—	—	Portão eletrofundido de abrir de 2 folhas (aço galvanizado pintado) 240≤L≤500cm/ H=250cm	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 361	AP5747-9	—	—	Portão eletrofundido de abrir de 1 folha com montantes fixados no piso (aço galvanizado pintado) 80≤L≤160cm/ H=250cm	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 362	AP5747-9	—	—	Portão eletrofundido de abrir de 1 folha com montantes fixados na parede (aço galvanizado pintado) 80≤L≤160cm/ H=250cm	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 363	AP5770-3	ATO	PP-DE-L03/006, PP-DE-L03/008	Alambrado canalizador para segurança de pedestres (aço galvanizado a fogo)	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 364	AP5771-1	AAG	PP-DE-L03/008	Alambrado (tela de aço revestido de PVC) 175cm≤H≤250cm	AI0688-0
NEE 365	AP5771-1	AEC, AEG	PP-DE-L03/008	Alambrado (tela eletrosoldada aço galvanizado pintado) 175cm≤H≤250cm	AI0688-0 e AI0687-2

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEE – FECHAMENTOS DE PROTEÇÃO E DE SEGURANÇA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEE 366	AP5770-3	CCA	PP-DE-L03/006, PP-DE-L03/008	Cerca para direcionamento de aproximação de animais (aço galvanizado) 250cm≤L/N≤350cm	AI0688-0
NEE 367	AP5770-3	CC6	PP-DE-L03/006, PP-DE-L03/008	Cerca de seis fios de arame liso esticador sem escora (aço galvanizado) 250cm≤L/N≤350cm	AI0688-0
NEE 368	AP5770-3	CC4	PP-DE-L03/006, PP-DE-L03/008	Cerca de quatro fios de arame liso esticador sem escora (aço galvanizado) 250cm≤L/N≤350cm	AI0688-0
NEE 370	AP5764-9	—	—	Corrimão para escada fixado na parede (aço inox) L=_m	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 371	AP5764-9	—	—	Corrimão para escada fixado na parede (aço galvanizado a fogo) L=_m	AI0688-0
NEE 372	AP5764-9	—	—	Guarda-corpo para escada com corrimão fixado no piso (aço inox) 1,00m≤L≤1,50m, fechamento do guarda-corpo (NCE 13 ou NCE 14 ou NCE 15)	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 373	AP5764-9	—	—	Guarda-corpo para escada com corrimão fixado no piso (aço galvanizado a fogo pintado) 1,00m≤L≤1,50m, fechamento do guarda-corpo (NCE 13 ou NCE 14 ou NCE 15)	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 374	AP5764-9	—	—	Corrimão central para escada fixado no piso (aço inox) L=_m	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 375	AP5764-9	—	—	Corrimão central para escada fixado no piso (aço galvanizado a fogo pintado) L=_m	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 376	AP5764-9	—	—	Guarda-corpo de alvenaria com corrimão para escada (aço inox) 1,00m≤L≤1,50m	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 377	AP5764-9	—	—	Guarda-corpo de alvenaria com corrimão para escada (aço galvanizado a fogo pintado) 1,00m≤L≤1,50m	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 378	AP5765-7	—	—	Corrimão para rampa fixado na parede (aço inox) L=_m	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 379	AP5765-7	—	—	Corrimão para rampa fixado na parede (aço galvanizado a fogo pintado) L=_m	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 380	AP5765-7	—	—	Guarda-corpo com corrimãos sobre mureta de alvenaria para rampa (aço inox) 1,00m≤L≤1,50m; fechamento do guarda-corpo (NCE 13 ou NCE 14 ou NCE 15)	AI0688-0 e AI0687-2

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEE – FECHAMENTOS DE PROTEÇÃO E DE SEGURANÇA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEE 381	AP5765-7	—	—	Guarda-corpo com corrimãos sobre mureta de alvenaria para rampa (aço galvanizado a fogo pintado) 1,00m≤L≤1,50m; fechamento do guarda-corpo (NCE-13 ou NCE-14 ou NCE-15)	AI0688-0, AI0687-2 e AI0689-9
NEE 382	AP5765-7	—	—	Guarda-corpo com corrimãos e balizador para rampa (aço inox) 1,00m≤L≤1,50m	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 383	AP5765-7	—	—	Guarda-corpo com corrimãos e balizador para rampa (aço galvanizado a fogo pintado) 1,00m≤L≤1,50m	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 384	AP5765-7	—	—	Corrimão central para rampa (aço inox) L=_m	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 385	AP5765-7	—	—	Corrimão central para rampa (aço galvanizado a fogo pintado) L=_m	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 386	AP5765-7	—	—	Corrimão central com balizador para rampa (aço inox)	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 387	AP5765-7	—	—	Corrimão central com balizador para rampa (aço galvanizado a fogo pintado)	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 388	AP5766-5	—	—	Curva para corrimão (aço inox) X=_m	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 389	AP5766-5	—	—	Curva para corrimão (aço galvanizado a fogo) X=_m	AI0688-0
NEE 404	AP5788-6	—	—	Guarda-corpo sobre mureta de alvenaria (aço inox) L=_m	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 405	AP5788-6	—	—	Guarda-corpo sobre mureta de alvenaria (tubos horizontais em aço inox e suportes em aço galvanizado pintado) L=_m	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 406	AP5788-6	—	—	Guarda-corpo fixado no piso (aço inox) 1,00m≤L≤1,50m	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 407	AP5788-6	—	—	Guarda-corpo fixado no piso (tubos horizontais em aço inox e suportes em aço galvanizado pintado) 1,00m≤L≤1,50m	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 408	AP5788-6	—	—	Guarda-corpo sobre mureta de alvenaria (aço inox) L=_m	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 409	AP5788-6	—	—	Guarda-corpo sobre mureta de alvenaria (tubos horizontais em aço inox e suportes em aço galvanizado pintado)	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 410	AP5788-6	—	—	Guarda-corpo tubular fixado no piso (aço inox) 1,00m≤L≤1,50m	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 411	AP5788-6	—	—	Guarda-corpo tubular fixado no piso (tubos horizontais em aço inox e suportes em aço galvanizado pintado) 1,00m≤L≤1,50m	AI0688-0 e AI0687-2

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEE – FECHAMENTOS DE PROTEÇÃO E DE SEGURANÇA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEE 412	AP5757-6	—	—	Porta corta-fogo de 1 folha (isolante termo-acústico revestido de chapa de aço galvanizado pintado) 80cm≤L≤120cm/ 200cm≤H≤230cm	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 413	AP5757-6	—	—	Porta corta-fogo de 2 folhas (isolante termo-acústico revestido de chapa de aço galvanizado pintado) 120cm≤L≤220cm; 200cm≤H≤230cm	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 414	AP5757-6	—	—	Porta corta-fogo de correr para uso técnico (madeira maciça natural) 140cm≤L≤265cm; 200cm≤H≤230cm	AI0688-0 e AI0687-2
NEE 415	AT3504-0, AT3505-8	—	—	Guarda-corpo sobre mureta para área sobre vias aéreas (aço galvanizado) H=2,10m	AI0688-0
NEE 416	AX2580-0	—	—	Guarda-corpo sobre mureta para área paralela a vias aéreas (aço galvanizado) H=1,40m	AI0688-0

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEF – PEÇAS E ESQUADRIAS PARA PISO

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEF 02	AP5831-9	EF-02	AI0498-5	Alçapão (concreto) L/N≤90cm; H≤90cm	—
NEF 14	AP5809-2	EF-14	AI0488-8	Grelha para canaleta (aço galvanizado a fogo) X1≤100cm; Y≤35cm	AI0688-0
NEF 24	AP5794-0	EF-24	AI0489-6	Alçapão (chapa de aço galvanizado pintado) X≤150cm; Y≤130cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEF 25	AP5838-6	EF-25	AI0487-0	Tela mosquiteira (aço galvanizado pintado) L/N≤100cm; H≤200cm	AI0687-2
NEF 67	AP5792-4	EF-67	AI0487-0	Ralo de ferro zincado a fogo	AI0687-2 e AI0688-0
NEF 68	AP5809-2	EF-68	AI0488-8	Grelha (aço galvanizado a fogo) X1≤250cm; Y≤120cm	AI0688-0
NEF 69	AP5809-2	EF-69	AI0488-8	Alçapão (ferro fundido) X≤70cm; Y≤70cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEF 70	AP5792-4	EF-70	AI0489-6	Alçapão (aço galvanizado pintado revestido de borracha, granito ou piso vinílico) X/N≤140cm; Y≤170cm	AI0679-1, AI0687-2 e AI0688-0
NEF 71	AP5838-6	EF-71	AI0489-6	Alçapão (aço galvanizado pintado revestido de borracha, granito ou piso vinílico) 102≤X≤105cm; 102≤Y≤105cm	AI0679-1, AI0687-2 e AI0688-0
NEF 72	AP5792-4	EF-72	AI0490-0	Alçapão (aço galvanizado pintado revestido de borracha, granito ou piso vinílico) X≤300cm; Y≤200cm	AI0679-1, AI0687-2 e AI0688-0
NEF 73	AP5838-6	EF-73	AI0490-0	Alçapão (chapa de aço galvanizado antiderrapante) X≤235cm; Y≤100cm	AI0688-0
NEF 76	AP5793-2	EF-76	AI0492-6	Alçapão (chapa de aço galvanizado antiderrapante) X≤300cm; Y≤200cm	AI0688-0
NEF 82	AP5793-2	EF-82	AI0493-4	Alçapão (aço galvanizado pintado revestido de borracha, granito ou piso vinílico) X=_cm; Y≤200cm	AI0679-1, AI0687-2 e AI0688-0
NEF 88	AP5838-6	EF-88	AI0490-0	Alçapão com vedação (chapa de aço galvanizado antiderrapante) X≤235cm; Y≤100cm	AI0688-0
NEF 89	AP5809-2	EF-89	AI0494-2	Grelha para canaleta (ferro fundido) X1≤ 100cm; Y≤35cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEF 91	AP5831-9	EF-91	AI0495-0	Alçapão (aço galvanizado à fogo revestido de granito) X=_cm; Y=_cm	AI0688-0 e AI0681-3
NEF 102	AP5794-0	EF-102	AI0499-3	Alçapão (chapa de aço galvanizado pintado com vinil ou borracha lisa colada) X≤180cm; Y≤110cm	AI0687-2, AI0688-0 e AI0682-1

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEF – PEÇAS E ESQUADRIAS PARA PISO					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEF 104	AP5794-0	EF-104	AI0500-0, AI0501-9	Alçapão (chapa de aço galvanizado pintado com granito) X/N≤45cm; Y≤130cm	AI0687-2, AI0688-0 e AI0681-3
NEF 116	AP5810-6	EF-116	AI0504-3	Alçapão para linha de bloqueios (aço inox) Y=_ cm (a ser removido na instalação do bloqueio)	AI0687-2 e AI0688-0
NEF 117	AP5810-6	EF-117	AI0504-3	Alçapão para linha de bloqueios (aço inox) (a ser removido na instalação do bloqueio)	AI0687-2 e AI0688-0
NEF 118	AP5810-6	EF-118	AI0504-3	Alçapão para cofre de extremidade (aço inox) (a ser removido na instalação do bloqueio)	AI0687-2 e AI0688-0

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEG – ELEMENTOS PARA SANITÁRIOS E COZINHAS					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEG 01	AP5758-4	EE-290	AI0451-9	Barra de apoio para sanitário de pessoas com deficiência (aço inox) 40cm≤X≤80cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEG 02	AP5758-4	EE-317	AI0486-1	Barra de apoio circular para lavatório (aço inox) X≥60cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEG 03	—	EG-03	—	Mictório sifonado ou com sifão integrado (louça esmaltada branca)	—
NEG 04	—	EG-04	—	Lavatório individual, inclusive pertences (louça esmaltada branca)	—
NEG 05	—	EG-05	—	Lavatório de canto individual, inclusive pertences (louça esmaltada branca)	—
NEG 11	—	EG-11	—	Dispenser para sabão líquido, fixado na parede	—
NEG 12	—	EG-12	—	Dispenser para toalha de papel interfolhada	—
NEG 13	—	EG-13	—	Cabide (aço inox)	—
NEG 14	—	EG-14	—	Papeleira embutida (aço inox)	—
NEG 17	AP5777-0	EG-17	AI0505-1	Conjunto de bancada com cuba(s) para copa/ refeitório (granito e aço inox) L1=_cm; L2≥80cm; L=_cm	—
NEG 18	AP5776-2	EG-18	AI0506-0	Espelho - L=_cm; 170cm≤H≤210cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEG 20	—	EG-20	—	Mictório individual (aço inox)	—
NEG 21	AP5776-2	EG-21	AI0507-8	Lavatório coletivo (aço inox) 160cm≤X≤240cm	—
NEG 22	AP5776-2	EG-22	AI0507-8	Mictório coletivo (aço inox) 120≤L≤180cm	—
NEG 24	—	EG-24	—	Porta-papel simples com trava (cromado)	—
NEG 25	—	EG-25	—	Tanque de lavar simples (aço inox, esp. mínima da chapa= 19mm)	—
NEG 28	AP5777-0	EG-28	—	Conjunto de bancada com cuba(s) de embutir para sanitário (granito e louça esmaltada branca) L1=_cm; L2≥80cm; L=_cm	—
NEG 30	AP5777-0	EG-30	AI0506-0	Conjunto de bancada com cuba(s) para copa/ refeitório (aço inox) L1=_cm; L2≥80cm; L=_cm	—
NEG 32	—	EG-32	—	Tanque de lavar duplo (aço inox, esp. mínima da chapa= 19mm)	—
NEG 39	—	EG-39	—	Bacia e assento sanitário com caixa acoplada embutida, inclusive pertences (louça esmaltada branca)	—
NEG 40	—	EG-40	—	Tanque de lavar simples (louça)	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEG – ELEMENTOS PARA SANITÁRIOS E COZINHAS					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEG 41	—	—	—	Bacia e assento sanitário c/ caixa acoplada embutida, para pessoas com deficiência (louça esmaltada branca)	—
NEG 45	—	EG-45	—	Papeleira de embutir (louça esmaltada branca)	—
NEG 46	—	EG-46	—	Cabide (louça esmaltada branca)	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEH – ESQUADRIAS PARA PASSAGEM					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEH 52	AP5807-6	EH-52	AI0510-8	Porta de abrir de 1 folha (madeira revestida com laminado e alumínio anodizado) L=_cm; H=_cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEH 54	AP5807-6	EH-54	AI0510-8	Porta de abrir de 2 folhas (madeira revestida com laminado e alumínio anodizado) L=_cm; H=_cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEH 55	AP5807-6	EH-55	AI0510-8	Porta de abrir de 1 folha (madeira revestida com laminado e alumínio anodizado) L=_cm; H=_cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEH 57	AP5795-9	EH-57	AI0511-6	Porta de uma folha com bandeira (madeira compensada + alumínio anodizado) L≥80cm; H=_cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEH 59	AP5795-9	EH-59	AI0511-6	Porta de duas folhas com bandeira - 150cm≤L≤240cm; H=_cm (madeira compensada + alumínio anodizado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEH 61	AP5796-7	EH-61	AI0513-2	Porta de 1 folha - L≥80cm; 210cm≥H≥250cm (aço galvanizado pintado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEH 63	AP5796-7	EH-61	AI0513-2	Porta de abrir c/ barra antipânico - 1 folha - L≥80cm; 210cm≥H≥250cm (aço galvanizado pintado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEH 64	AP5807-6	EH-64	AI0509-4, AI0510-8, AI0512-4	Porta de abrir de 1 folha com bandeira - L=_cm; H=_cm (madeira revestida com laminado e alumínio anodizado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEH 66	AP5807-6	EH-66	AI0509-4, AI0510-8, AI0512-4	Porta de abrir de 2 folhas com bandeira - L=_cm; H=_cm (madeira revestida com laminado e alumínio anodizado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEH 69	AP5806-8, AP5852-1	EH-69	AI0514-0, AI0515-9, AI0516-7	Porta de abrir tipo veneziana de 1 folha com bandeira (alumínio anodizado fosco) H≤400cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEH 70	AP5806-8, AP5852-1	EH-70	AI0514-0, AI0515-9, AI0516-7	Porta de abrir tipo veneziana de 2 folhas com bandeira (alumínio anodizado fosco) H≤400cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEH 71	AP5806-8, AP5852-1	EH-71	AI0514-0, AI0515-9, AI0516-7	Porta de abrir tipo veneziana de 1 folha (alumínio anodizado fosco) H≤290cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEH 72	AP5806-8, AP5852-1	EH-72	AI0514-0, AI0515-9, AI0516-7	Porta de abrir tipo veneziana de 2 folhas (alumínio anodizado) H≤290cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEH 73	AP5796-7	EH-73	AI0513-2	Porta de 2 folhas (aço galvanizado pintado) 150cm≤L≤240cm; 210cm≤H≤250cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEH 76	AP5806-8, AP5852-1	—	—	Porta de abrir tipo veneziana de 1 folha com revestimento inferior resistente à impactos, bandeira fixa na parte superior e barra de apoio horizontal associado à maçaneta tipo alavanca (alumínio anodizado fosco) H≤400 cm	—

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEH – ESQUADRIAS PARA PASSAGEM					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEH 77	AP5806-8, AP5852-1	—	—	Porta de abrir tipo veneziana de 1 folha com revestimento inferior resistente à impactos e barra de apoio horizontal associado à maçaneta tipo alavanca (alumínio anodizado fosco) H≤290 cm	—
NEH 78	AP5806-8, AP5852-1	—	—	Porta de abrir tipo veneziana de 1 folha com bandeira (alumínio anodizado fosco) H≤400cm com tela de proteção (alumínio expand. anodiz. - área livre 60%)	AI0687-2 e AI0688-0
NEH 79	AP5806-8, AP5852-1	—	—	Porta de abrir tipo veneziana de 2 folhas com bandeira (alumínio anodizado fosco) H≤400cm com tela de proteção (alumínio expand. anodiz. - área livre 60%)	AI0687-2 e AI0688-0
NEH 80	AP5806-8, AP5852-1	—	—	Porta de abrir tipo veneziana de 1 folha (alumínio anodizado) H≤290cm com tela de proteção (alumínio expand. anodiz. - área livre 60%)	AI0687-2 e AI0688-0
NEH 81	AP5806-8, AP5852-1	—	—	Porta de abrir tipo veneziana de 2 folhas (alumínio anodizado) H≤290cm com tela de proteção (alumínio expand. anodiz. - área livre 60%)	AI0687-2 e AI0688-0
NEH 82	AP5806-8, AP5852-1	—	—	Porta de abrir tipo veneziana de 1 folha (alumínio anodizado) H≤290cm para sala de lixo e DML	AI0687-2 e AI0688-0
OBS. Todas as portas comuns de abrir, com exclusão das portas de acesso da estação, de enrolar, corta fogo ou especiais, deverão ter ferragens (fechadura, maçaneta de alavanca e dobradiças) de latão, acabamento cromado, tipo LAFONTE, FAMA ou equivalente.					

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEI – ESQUADRIAS PARA PASSAGEM (ESPECIAIS)					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEI 28	AP5782-7	EI-28	AI0518-3, AI0519-1, AI0527-2	Porta de enrolar sem portinhola com fixação superior (aço galvanizado pintado) L≤300cm; H=_ cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 51	AP5787-8	EI-51	AI0520-5	Portão de tela de 2 folhas (aço galvanizado pintado) L≤800cm; H≤180cm; H1=_ cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 52	AP5782-7	EI-52	AI0518-3, AI0519-1, AI0527-2, AI0528-0	Porta de enrolar com portinhola, fixação lateral (aço galvanizado pintado) L≤400cm; H=_ cm; H1=_ cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 53	AP5782-7	EI-53	AI0518-3, AI0519-1, AI0527-2	Porta de enrolar sem portinhola, fixação lateral (aço galvanizado pintado) L≤300cm; H=_ cm; H1=_ cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 54	AP5783-5	EI-54	AI0518-3, AI0519-1, AI0527-2, AI0528-0	Porta dupla de enrolar com portinhola, fixação lateral (aço galvanizado pintado) L≤800cm; H=_ cm; H1=_ cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 73	AP5783-5	EI-73	AI0518-3, AI0519-1, AI0527-2	Porta dupla de enrolar sem portinhola, fixação lateral (aço galvanizado pintado) L≤600cm; H=_ cm; H1=_ cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 103	AP5775-4	EI-103	AI0517-5	Porta de correr de 1 folha (aço galvanizado pintado) L≤300cm; H≤300cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 106	AP5784-3	EI-106	AI0521-3, AI0522-1	Portão duplo de abrir central para fechamento de estação (alumínio anodizado fosco) 200cm≤L≤400cm; 200cm≤H1≤240cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 109	AP5779-7	EI-109	AI0509-4, AI0523-0	Porta de abrir de 2 folhas com chapa perfurada (alumínio anodizado) L≤200cm; H≤210cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 137	AP5782-7	EI-137	AI0518-3, AI0519-1, AI0527-2	Porta dupla de enrolar sem portinhola, fixação superior (aço galvanizado pintado) L≤600cm; H=_ cm; H1=_ cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 138	AP5782-7	EI-138	AI0518-3, AI0519-1, AI0527-2, AI0528-0	Porta dupla de enrolar com portinhola, fixação superior (aço galvanizado pintado) L≤800cm; H=_ cm; H1=_ cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 141	AP5782-7	EI-141	AI0518-3, AI0519-1, AI0527-2, AI0528-0	Porta de enrolar com portinhola, fixação superior (aço galvanizado pintado) L≤400cm; H=_ cm; H1=_ cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 151	AP5784-3	EI-151	AI0530-2, AI0531-0, AI0532-9, AI0533-7, AI0535-3, AI0536-1	Portão duplo de abrir, fixação na parede (alumínio anodizado fosco) 200cm≤L≤400cm; 200cm≤H≤240cm	AI0687-2 e AI0688-0

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEI – ESQUADRIAS PARA PASSAGEM (ESPECIAIS)					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEI 152	AP5784-3	EI-152	AI0532-9, AI0533-7, AI0534-5, AI0536-1	Portão simples de abrir de 1 folha para fechamento de estação (alumínio anodizado fosco) 100cm≤L≤200cm; 200cm≤H1≤240cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 158	AP5782-7	EI-158	AI0519-1, AI0527-2, AI0528-0, AI0537-0	Porta de enrolar com portinhola - fixação lateral (aço galvanizado pintado) L/N≤400 L= _ H= _ H1= _	AI0687-2, AI0688-0
NEI 159	AP5783-5	EI-159	AI0519-1, AI0527-2, AI0537-0	Porta dupla de enrolar sem portinhola, fixação lateral (aço galvanizado pintado) L≤600cm; H= _ cm; H1= _ cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 160	AP5786-0	EI-160	AI0538-8	Portão com gradil eletrofundido de 1 folha (aço galvanizado pintado) L≤130cm; H≤250cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 171	AP5786-0	EI-171	AI0538-8	Portão com gradil eletrofundido de 2 folhas (aço galvanizado pintado) L≤270cm; H≤250cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 177	AP5787-8	EI-177	AI0540-0	Portão de 2 folhas (aço galvanizado pintado) X≤165; L2≤350 H≤250	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 180	AP5745-2	EI-180	AI0541-8	Painel de abrir (alumínio anodizado fosco) L≤55cm; H≤75cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 182	AP5775-4	EI-182	AI0517-5	Cancela de plataforma com aviso de perigo de morte (alumínio anodizado fosco) L≤150cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 186	AP5785-1	EI-186	AI0542-6, AI0543-4	Portão duplo de correr (alumínio anodizado fosco) L≤700cm; H≤350cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 187	AX2589-1, AX2150-0	EI-187	AI0544-2, AI0545-0	Portão de correr com gradil eletrofundido	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 188	AP5745-2	EI-188	AI0541-8	Painel de abrir (aço galvanizado pintado) L≤120cm; H≤220cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 197	AP5790-8	EI-197	AI0546-9, AI0547-7	Portão de correr para fechamento de estação (alumínio anodizado fosco) L≤400cm; H≤250cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 198	AP5790-8	EI-198	AI0548-5, AI0549-3	Portão de correr em curva para fechamento de estação (alumínio anodizado fosco) L≤470cm; H≤250cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 200	AP5791-6	EI-200	AI0550-7, AI0551-5	Porta de 1 folha (aço com isolante acústico) 90cm≤L≤130cm; H= _ cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 201	AP5791-6	EI-201	AI0550-7, AI0551-5	Porta de 2 folhas (aço com isolante acústico) 170cm≤L≤250cm; H≤250cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 203	AP5797-5, AP5798-3	EI-203	AI0553-1	Porta 1 folha (alumínio anodiz.) L≤120 H1= _ H≤210	AI0687-2 e AI0688-0
NEI 204	AP5798-3	EI-204	AI0509-4, AI0553-1	Porta de 2 folhas (alumínio anodizado) L≤200cm; H≤210cm	AI0687-2, AI0688-0

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEI – ESQUADRIAS PARA PASSAGEM (ESPECIAIS)					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEI 205	AP5797-5, AP5798-3	EI-205	AI0554-0	Porta de 1 folha c/ bandeira fixa (alumínio anodizado fosco) L≤120cm; H≤300cm	AI0687-2, AI0688-0
NEI 206	AP5797-5, AP5798-3	EI-206	AI0554-0	Porta de 2 folhas c/ bandeira fixa (alumínio anodizado fosco) L≤200cm; H≤300cm	AI0687-2, AI0688-0
NEI 207	AP5785-1	EI-186	AI0542-6, AI0543-4	Gradil fixo (alumínio anodizado fosco) 410 ≥ L2 ≥ L1, H ≤ 350 (alternativa com trilho para portão de correr)	AI0687-2 e AI0688-0

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEJ – CAIXILHARIA EM GERAL					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEJ 37	AP5818-1	EJ-37	AI0555-8	Caixilho de abrir de 2 folhas com veneziana (alumínio anodizado fosco) L≤240cm; H≤200cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 38	AP5818-1	EJ- 38	AI0555-8	Caixilho com veneziana fixa de ventilação permanente (alumínio anodizado fosco) L≤180cm; H≤80cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 39	AP5825-4	EJ- 39	AI0556-6	Caixilho com veneziana fixa de ventilação permanente (alumínio anodizado fosco) L≤120cm; H≤80cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 49	AX2590-5, AX2591-3, AX2592-1	EJ-49	AI0588-4	Caixilho “maxim ar” com porta dupla tipo veneziana (alumínio anodizado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 50	AX2590-5, AX2591-3, AX2592-1	EJ-50	AI0588-4	Caixilho “maxim ar” com porta tipo veneziana (alumínio anodizado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 63	AX2590-5, AX2591-3, AX2592-1	EJ-63	AI0561-2, AI0588-4	Caixilho “maxim ar” (alumínio anodizado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 65	AX2590-5, AX2591-3, AX2592-1	EJ-65	AI0588-4	Caixilho “maxim ar” (alumínio anodizado)	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 70	AX2593-0	EJ-70	AI0564-7	Caixilho fixo com veneziana (alumínio anodiz.)	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 71	AX2593-0	EJ-71	AI0564-7	Caixilho fixo com veneziana (alumínio anodiz.)	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 72	AP5826-2	EJ-72	AI0608-2	Caixilho fixo com tela (alumínio anodizado fosco) L≤60cm; H≤60cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 73	AP5825-4	EJ-73	AI0608-2	Caixilho tipo venezianac/ tela (alumínio anodiz. fosco) H≤200cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 75	AP5826-2	EJ-75	AI0555-8	Caixilho de abrir com veneziana - 1 folha (alumínio anodiz.fosco) L≤120 H≤215	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 86	AP5815-7	EJ-86	AI0565-5	Caixilho fixo com grade de metal (alumínio anodizado) L/N≤150cm; H≤100cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 89	AP5824-6	EJ-89	AI0556-6	Caixilho fixo com vidro e com tela (alumínio anodizado fosco) L/N≤100cm; L= _cm; H≤80cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 102	AP5817-3	EJ-102	AI0609-0	Caixilho fixo (alumínio anodizado fosco) L≤250 H≤150	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 106	AP5817-3	EJ-106	AI0566-3	Fechamento com grade de metal expandido (alumínio anodizado) L/N≤100 L= _ H≤300	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 110	AP5827-0	EJ-110/00	AI0568-0	Caixilho de abrir de 2 folhas com veneziana (alumínio anodizado fosco) L≤300cm; H≤270cm	AI0687-2 e AI0688-0

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEJ – CAIXILHARIA EM GERAL					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEJ 111	AP5816-5	EJ-111	AI0609-0	Caixilho de vidro temperado com bandeira fixa e porta de 1 folha (alumínio anodizado) L/N≤100cm; H≤290cm	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEJ 114	AP5819-0	EJ-114	AI0569-8, AI0570-1	Caixilho tipo veneziana removível (alumínio anodizado fosco) 50cm≤L1≤125cm; L=_cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 119	AP5824-6	EJ-119	AI0571-0	Caixilho c/ brise (alumínio anodiz. fosco) 60≤L1≤150 L=_ H1=_ H2=_ H≤200	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 134	AP5828-9	EJ-134	AI0576-0	Caixilho "maxim ar" com fechamento de vidro laminado (alumínio anodizado) L/N≥120cm; L=_cm; H≤250cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 139	AP5829-7	EJ-139	AI0577-9	Basculante (alumínio anodizado fosco) L≤90cm; H≤50cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 140	AP5820-3	EJ-140	AI0578-7	Caixilho de correr com bandeira "maxim ar" (alumínio anodizado fosco) L≤240cm; H≤250cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 146	AP5822-0, AP5823-8	EJ-146	AI0580-9, AI0581-7, AI0582-5	Caixilho "maxim ar" com bandeira fixa (alumínio anodizado fosco) L≤110cm; H≤350cm	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEJ 147	AP5822-0, AP5823-8	EJ-147	AI0580-9, AI0581-7, AI0582-5	Caixilho "maxim ar" com basculante superior com alavanca (alumínio anodizado fosco) L≤110cm; H≤350cm	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEJ 148	AP5822-0, AP5823-8	EJ-148	AI0580-9, AI0581-7, AI0582-5	Caixilho com basculante superior com alavanca (alumínio anodizado fosco) L≤110cm; H≤350cm	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEJ 149	AP5822-0, AP5823-8	EJ-149	AI0580-9, AI0581-7, AI0582-5	Porta de abrir de 1 folha com vidro (alumínio anodizado fosco) L≤110cm; H≤350cm	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEJ 150	AP5822-0, AP5823-8	EJ-150	AI0580-9, AI0581-7, AI0582-5	Porta com vidro - 2 folhas (alumínio anodizado fosco) L≤110cm; H1=_cm; H2=_cm; H3=_cm; H≤350cm	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEJ 157	AP5816-5	EJ-157	AI0565-5	Caixilho fixo com tela mosquiteira (alumínio anodizado natural) L/N≤120cm; L=_cm; H≤110cm	AI0687-2, AI0688-0
NEJ 158	AP5819-0	EJ-158	AI0584-1	Caixilho tipo veneziana (alumínio anodizado fosco) 50cm≤L1≤100cm; L=_cm; H≤300cm	AI0687-2, AI0688-0
NEJ 159	AP5821-1	EJ-159	AI0585-0, AI0586-8	Caixilho de correr com bandeira "maxim ar" (alumínio anodizado fosco) L≤200cm; H≤280cm	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEJ 160	AP5821-1	EJ-160	AI0585-0, AI0586-8	Caixilho de correr com bandeira "maxim ar" (alumínio anodizado fosco) L≤400cm; H≤280cm	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEJ – CAIXILHARIA EM GERAL					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEJ 161	AP5821-1	EJ-161	AI0585-0, AI0586-8	Caixilho de correr com bandeira "maxim ar" (alumínio anodizado fosco) L≤300cm; H≤280cm	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9
NEJ 162	AP5827-0	EJ-162	AI0590-6	Caixilho fixo tipo veneziana fixa (alumínio anodizado fosco) L≤150cm; H≤122cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 163	AP5829-7	EJ-163	AI0589-2	Porta de 2 folhas com ventilação permanente para hidrômetro (aço galvanizado pintado) L≤180cm; H≤180cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 164	AP5830-0	EJ-164	AI0591-4	Porta de abrir de 2 folhas com tela para hidrômetro (aço galvanizado pintado) L/2≤60cm; L=_cm; H≤180cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 165	AP5830-0	EJ-165	AI0592-2	Porta de abrir de 1 folha com tela para alimentação de emergência (aço galvanizado pintado) L≤60cm; H≤180cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEJ 170	AP5828-9	—	—	Porta de abrir de 1 folha com fechamento de vidro laminado (alumínio anodizado) L/N≥80cm; L=_cm; H≤250cm	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEK – ELEMENTOS ESPECIAIS					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEK 01	AX2595-6	—	—	Armário embutido para equipamentos de plataforma (prateleiras em aço galvanizado, portas em alumínio anodizado fosco)	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 05	AP5834-3	EK-05	AI0610-4	Lixeira simples com fixação na parede (aço inox com base em aço galvanizado pintado) H1≤50cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 06	AP5739-8, AP5812-2	EE-291-01	AI0474-8 e AI0475-6	Espelho para plataforma fixado na parede (chapa galvanizada pintada)	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 07	AP5739-8	EE-293	—	Espelho para plataforma fixado no teto (chapa galvanizada pintada)	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 08	AP5740-1, AP5812-2	EE-280	AI0461-6, AI0470-5, AI0471-3, AI0472-1	Espelho para plataforma fixado no piso (chapa galvanizada pintada)	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 09	AP5736-3	EE-255	AI0465-9	Gaveteiro horizontal com revestimento externo - 1 gaveta com divisão (MDF c/ revestimento externo em laminado fenolmelamínico texturizado)	AI0688-0
NEK 10	AP5736-3	EE-256	AI0465-9	Gaveteiro vertical - 1 gaveta c/ divisão (MDF c/ revestimento externo em laminado fenolmelamínico texturizado)	AI0688-0
NEK 14	AN5413-6	—	—	Para-ciclo duplo com módulo de 0,40m (aço galvanizado emborrachado com revestimento elastomérico industrial aplicado a frio, estrutura em aço galvanizado pintado)	—
NEK 15	AN5413-6	—	—	Para-ciclo duplo com módulo de 0,30m (aço galvanizado emborrachado com revestimento elastomérico industrial aplicado a frio, estrutura em aço galvanizado pintado)	—
NEK 16	AN5413-6	—	—	Para-ciclo simples (parede) com módulo de 0,40m (aço galvanizado emborrachado com revestimento elastomérico industrial aplicado a frio, estrutura em aço galvanizado pintado)	—
NEK 17	AN5413-6	—	—	Para-ciclo simples (parede) com módulo de 0,30m (aço galvanizado emborrachado com revestimento elastomérico industrial aplicado a frio, estrutura em aço galvanizado pintado)	—
NEK 23	AP5835-1	EK-23	AI0614-7	Lixeira simples com fixação no piso (aço inox com base em aço galvanizado pintado) H1≤50cm; H=_cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 24	AP5835-1	EK-24	AI0614-7	Lixeira dupla com fixação no piso (aço inox com base em aço galv. pintado) H1≤50cm; H=_cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 26	—	—	—	Complemento de borda de plataforma	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEK – ELEMENTOS ESPECIAIS					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEK 45	AP5832-7	EK-45	AI0615-5, AI0616-3, AI0619-8	Armário para telefone técnico e de emergência (aço galvanizado pintado cor preto fosco)	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 46	AP5833-5	EK-46	AI0617-1, AI0618-0	Armário para telefone de emergência (aço galvanizado pintado cor preto fosco)	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 47	AP5833-5	EK-47	AI0616-3, AI0617-1, AI0618-0, AI0619-8	Armário para telefone (aço galvanizado pintado cor preto fosco)	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 52	AP5837-8	EK-52	AI0621-0, AI0620-1	Caixa de sugestões (aço inoxidável)	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 83/00	AP5800-9	—	—	Conjunto de assentos para plataforma, fixado na parede (fiberglass)	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 83/01	AP5800-9	—	—	Conjunto de assentos para plataforma, sendo 2 preferenciais, fixado na parede (fiberglass)	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 84	AP5800-9	—	—	Conjunto de assentos para plataforma, fixado em pilaretes (fiberglass)	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 86	AT1004-7	—	—	Conjunto de assentos duplo para plataforma, fixado em pilaretes (fiberglass)	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 87	AP5801-7	—	—	Conjunto de assentos para plataforma fixado na parede, sendo 1 para obesos e 2 preferenciais (fiberglass)	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 88	AP5801-7	—	—	Conjunto de assentos para plataforma fixado em pilaretes, sendo 1 para obesos e 2 preferenciais (fiberglass)	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 90	AP5802-5	—	—	Conjunto de assentos duplo para plataforma fixado no pilarete, sendo 1 para obesos e 2 preferenciais (fiberglass)	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 91	AT1004-7	NEK 86/01	AT1004-7	Conjunto de assentos duplo para plataforma fixado no pilarete, sendo 2 preferenciais (fiberglass)	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 92	AP5802-5	NEK 84/01	AP5800-9	Conjunto de assentos para plataforma, sendo 2 preferenciais, fixado em pilaretes (fiberglass)	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 96	AX2596-4	—	—	Conjunto de lixeiras recicláveis c/ fixação na parede (aço inox c/ base em aço galvanizado pintado)	AI0687-2
NEK 97	AX2597-2	—	—	Conjunto de lixeiras recicláveis c/ fixação no piso (aço inox c/ base em aço galvanizado pintado)	AI0687-2
NEK 100	AT0968-5, AT0987-1, AT1003-9	EK-100	AJ1841-7	Shaft de iluminação - estação subterrânea	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEK – ELEMENTOS ESPECIAIS					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEK 101	AT0969-3, AT0987-1, AT0974-0	EK-101	AJ1843-3, AJ1844-1, AJ1847-6	Shaft de iluminação - estação elevada	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 102	AT0970-7, AT0987-1, AT0986-3	EK-102	AJ1842-5, AJ1844-1, AJ1846-8	Shaft de iluminação - escadas de acesso à plataforma	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 103	AT0971-5, AT0987-1, AT0974-0	EK-103	AJ1844-1, AJ1846-8, AJ3843-4	Shaft de iluminação (meio módulo) - alumínio anodizado	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 104	AT0972-3	EK-104	AJ3844-2	Shaft de iluminação (junção 90°) - alumínio anodizado	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 125	AP5749-5	EK-125	AI0623-6	Protetor de muda de árvore (madeira) L $\geq$ 35cm; H $\geq$ 180cm	—
NEK 126	AP5799-1	EK-126	AI0625-2, AI0626-0	Banco com base de bloco de concreto 60cm $\leq$ X $\leq$ 200cm; Y=_cm	AI0687-2 e AI0688-0
NEK 127	AX2599-9	EK-127	AI0627-9	Caixas para árvores em áreas pavimentadas	—
NEK 128	AX2599-9	EK-127	AI0627-9	Caixa circular para árvores em áreas pavimentadas	—
NEK 137	AX2595-6	EE-137	AI0433-0	Prateleira de madeira para lixo e material de limpeza (prateleira de madeira maciça e apoio de aço galvanizado) X=_cm; Y=_cm	AI0687-2, AI0688-0
NEK 155	AP5751-7	EK-155	AI0631-7	Floreira quadrada (concreto ranhurado) 60cm $\leq$ L $\leq$ 100cm; 60cm $\leq$ L $\leq$ 100cm	—
NEK 156	AP5751-7	EK-156	AI0631-7	Floreira redonda (concreto ranhurado) 60cm $\leq$ Ø $\leq$ 100cm	—
NEK 157	AP5748-7	EK-157	AI0632-5	Gola e placa circular para piso permeável (concreto premoldado) Ø=_cm	—
NEK 158	AP5748-7	EK-158	AI0632-5	Gola e placa quadrada para piso permeável (concreto premoldado) L1=_cm; L2=_cm	—
NEK 162	AP5749-5	EK-162	AI0633-3	Protetor de muda de árvore (aço galvanizado pintado) Ø=_cm; H $\geq$ 240cm	AI0687-2
NEK 168/01	AT0973-1	EK-168/01	AN2697-3	Shaft de iluminação sem difusor (policarbonato com moldura em chapa de aço)	AI0688-0
NEK 168/02	AT0973-1	EK-168/02	AN2697-3	Shaft de iluminação com difusor (policarbonato com moldura em chapa de aço)	AI0688-0
NEK 169/01	AT0985-5	EK-169/01	AN2698-1	Shaft de iluminação embutido no forro, sem difusor. (aço pintado)	AI0688-0
NEK 169/02	AT0985-5	EK-169/02	AN2698-1	Shaft de iluminação embutido no forro, com difusor. (aço pintado)	AI0688-0

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEK – ELEMENTOS ESPECIAIS					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEK 195	AP5760-6	EK-167	AL4889-3	Mapa tátil com botão de comando, fixação no piso (aço inox)	—
NEK 196	AP5760-6	EK-167/01	AL4889-3	Mapa tátil com botão de comando, fixação na parede (aço inox)	—
NEK 197	AP5760-6	—	—	Placa de sinalização em braille fixada no corrimão (aço inox)	—
NEK 198	AP5760-6	—	—	Anel para sinalização tátil fixada no corrimão (aço inox)	—
NEK 199	AP5760-6	—	—	Anel para sinalização tátil fixada no corrimão (aço galvanizado)	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEL – CABINES E CONJUNTOS ESPECIAIS					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEL 20	AP5850-5	EL-20	AI0644-9, AI0645-2, AI0646-5, AI0647-3, AI0651-1, AI0650-3, AI0653-8, AI0657-0, AI0652-0, AI0648-1, AI0654-6, AI0655-4, AI0656-2, AI0649-0	SSO - Sala de supervisão operacional (com sistema de ar-condicionado)	AI0683-0, AI0688-0, AI0689-9, AI0687-2, AO1299-3 e AT3499-0
NEL 21	AP5845-9, AP5853-0	—	—	S.A.U. — Sistema de Atendimento ao Usuário - Autoportante para 1 ou 2 pessoas	—
NEL 22	AP5844-0, AP5855-6	—	—	S.A.U. — Sistema de Atendimento ao Usuário - Confinado entre paredes para 1 pessoa	—
NEL 23	AP5843-2, AP5854-8	—	—	S.A.U. — Sistema de Atendimento ao Usuário - Autoportante com parede lateral para 1 ou 2 pessoas	—
NEL 24	AP5842-4, AP5846-7, AP5847-5, AP5848-3	—	—	Bilheteria blindada — H≥300; L≥260	—
NEL 41	AS7253-4	—	—	Conjunto para acesso à extremidades de plataforma central — L2≤240cm; C=Nx30cm	—
NEL 42	AS7254-4	—	—	Conjunto para acesso à extremidades de plataforma lateral — L2≤240cm; C=Nx30cm	—
OBS. Todas as portas comuns de abrir, com exclusão das portas de acesso da estação, de enrolar, corta fogo ou especiais, deverão ter ferragens (fechadura, maçaneta de alavanca e dobradiças) de latão, acabamento cromado, tipo LAFONTE, FAMA ou equivalente.					

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEM – IMPERMEABILIZAÇÃO					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NEM 01	—	EM-01	—	Impermeabilização de caixa d'água com argamassa aditivada com impermeabilizante de pega normal, para argamassa ou concreto, aplicada de acordo com orientação do fabricante	AK4892-2
NEM 02	—	EM-02	—	Impermeabilização de laje de cobertura com argamassa rígida aditivada com impermeabilizante de pega normal, para argamassa ou concreto, e respectiva proteção mecânica, aplicada de acordo com orientação do fabricante	AK4892-2
NEM 03	—	EM-03	—	Impermeabilização de laje de cobertura constituída de proteção impermeável, elástica e de grande durabilidade, aplicada de acordo com orientação do fabricante	AK4892-2
NEM 04	—	EM-04	—	Impermeabilização para interior de reservatório com tipo à base de borracha clorada para uso industrial, aplicada de acordo com orientação do fabricante	AK4892-2
NEM 05	—	EM-05	—	Impermeabilização para exterior de reservatório enterrado com tinta asfáltica impermeabilizante de grande aderência e de alta resistência química (base solvente), aplicada de acordo com orientação do fabricante	AK4892-2
NEM 06	—	EM-06	—	Impermeabilização para laje de cobertura de reservatório enterrado, com tinta à base de resina epóxi, aplicada de acordo com orientação do fabricante	AK4892-2
NEM 07	—	EM-07	—	Impermeabilização para laje inferior de reservatório enterrado com impermeabilizante definitivo, para concreto e argamassa, aplicada de acordo com orientação do fabricante	AK4892-2
NEM 08	—	—	—	Impermeabilização para superfícies a base de resinas fluoradas, solventes e aditivos especiais para proteção contra manchas de óleos, gorduras e umidade (oleofugante). Sua aplicação deverá ser de acordo com a orientação do fabricante.	AK4892-2

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NCA – COMPONENTES DA FAMÍLIA NEA					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NCA 16	AP5732-0	—	—	Suporte para painéis de divisória removível (aço galvanizado pintado) H<200cm	AI0687-2
NCA 17	AP5732-0	—	—	Suporte para painéis de divisória removível (aço galvanizado pintado) H<600cm	AI0687-2
NCA 18	AP5732-0	—	—	Suporte para painéis de divisória removível (aço galvanizado pintado) H<200cm	AI0687-2
NCA 19	AP5732-0	—	—	Suporte para painéis de divisória removível (aço galvanizado pintado) H<200cm	AI0687-2

NCE – COMPONENTES DA FAMÍLIA NEE					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NCE 03	AP5730-4	—	—	Montante para gradil fixo eletrofundido, fixação piso-teto (aço galvanizado pintado) H≤251cm	AI0687-2
NCE 04	AP5730-4	—	—	Montante para gradil fixo eletrofundido, fixação na mureta de alvenaria (aço galvanizado pintado) H≤211cm	AI0687-2
NCE 05	AP5737-1	—	—	Montante de cancela para bloqueio com 2 engates (alumínio anodizado fosco)	AI0687-2
NCE 08	AP5737-1	—	—	Montante de cancela para bloqueio com 4 engates (alumínio anodizado fosco)	AI0687-2
NCE 09	AP5737-1	—	—	Montante de cancela para bloqueio com 1 engate (alumínio anodizado fosco)	AI0687-2
NCE 10	AP5737-1	—	—	Montante de cancela para bloqueio com 3 engates (alumínio anodizado fosco)	AI0687-2
NCE 11	AP5737-1	EE-266	AI0430-6	Barreira limitadora de volumes para bloqueio (alumínio anodizado fosco)	AI0687-2
NCE 12	AP5730-4	—	—	Montante para gradil fixo eletrofundido, fixação no piso (aço galvanizado pintado) H≤211cm	AI0687-2
NCE 13	AP5789-4	—	—	Fechamento de vidro laminado liso transparente	AI0689-9
NCE 14	AP5789-4	—	—	Fechamento de chapa perfurada pintada	—
NCE 15	AP5789-4	—	—	Fechamento de aço eletrofundido	—
NCE 16	AP5789-4	—	—	Fechamento de policarbonato liso transparente	AI0689-9
NCE 20	AP5810-6	—	—	Puxador (aço galvanizado)	—

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AZ9906-1	REVISÃO 0	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Mar/2015	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Mar/2015
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NCI – COMPONENTES DA FAMÍLIA NEI					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NCI 01	AP5783-5	CI-01	AI0519-1	Fechamento para as portas de enrolar em lâminas fechadas (chapa de aço galvanizado pintado)	AI0687-2
NCI 02	AP5783-5	CI-02	AI0519-1	Fechamento para as portas de enrolar em lâminas perfuradas com mínimo de 30% de ventilação (chapa de aço galvanizado pintado)	AI0687-2
NCI 03	AP5783-5	CI-03	AI0519-1	Grade de enrolar (aço trefilado 3/8" pintado)	—
NCI 04	AP5783-5	CI-04	AI0519-1	Montante para as portas de enrolar	—
NCI 05	AP5783-5	CI-05	AI0519-1	Montante lateral para as portas de enrolar	—
NCI 06	AP5797-5	—	—	Fechamento c/ chapa de alumínio lisa	—
NCI 07	AP5797-5	—	—	Fechamento c/ chapa de alumínio perfurada	—
NCI 08	AP5797-5	—	—	Fechamento c/ vidro laminado liso transparente	—
NCI 09	AP5797-5	—	—	Fechamento c/ tela mosquiteiro em aço inox, malha de 2mm	—

NCJ – COMPONENTES DA FAMÍLIA NEJ					
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA
NCJ 01	AP5815-7	—	—	Componente do NEJ86 10≤L≤15	—
NCJ 02	AP5815-7	—	—	Componente do NEJ86 10≤L≤15	—