

TÍTULO					
DIRETRIZES PARA PROJETOS DE ARQUITETURA DE ESTAÇÕES					
TIPO	SISTEMA	LINHA	KM		
RT	C	ZZ			
TRECHO	SUBTRECHO	SUBSISTEMA/CONJUNTO		ÁREA	Nº CONTRATO
99	99	0199		GPP	
ETAPA	CLASSE/SUBCLASSE	SEQUENCIAL	Nº CONTROLE	VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA
6	B02	999	AF5987-5	M.A.B.B. 07.17	
IDENTIFICAÇÃO			REVISÃO	APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
RT-C-ZZ-99-99-0199/6-B02-999			P	O.F.B. 07.17	
Nº CONTRATO	VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA		SUPERVISORA	

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

DOCUMENTOS RESULTANTES

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

OBSERVAÇÕES

P.		Inclusão de cuidados construtivos para garantir a estanqueidade dos elevadores.	Maitê Bonfiglioli	GPP	Julho/2017
O.		Revisão geral; Inclusão de Diretrizes para Paisagismo, Bicicletários e Sustentabilidade; Atualização da lista de PPs, conforme revisão de todos os Projetos Padrão.	Clayton Nigro	GEB	Junho/2011
N.		Revisão páginas 45 a 83 – Elementos acrescentados, elementos em desuso Revisão capítulos 2 e 3 – Formatação do projeto e critérios de dimensionamento.	Clayton Nigro	GEE	Março/2009
M.		Revisão dos capítulos 3, 4 e 5.	Clayton Nigro	GEI	Agosto/2008
L.		Remanejamento do nome de fabricante (Retirada e/ou inclusão). Revisão do Item 3.2.(Bloqueios: Entrada)	Clayton Nigro	GEI	Agosto/2008
K.		Retirada nome de fabricantes; acréscimo dos itens EG-12, EI-50/00 EC-81, EC-82 e EC-83, acréscimo dos “critérios de dimensionamento”.	Mateo/Clayton Nigro/ André	GEI	Janeiro/2008
J.		Revisão pág. 14/46; elementos acrescentados; elementos em desuso.	Clayton Nigro	GEE	Outubro/2007
REV.	ÍTEM	MOTIVO	RESP. TÉCNICO	APROVAÇÃO	DATA

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO

1.1. Projeto Básico

1.2. Projeto Executivo

1.3. Definição e padronização dos elementos de acabamento

1.4. Critérios para escolha dos materiais de acabamento e/ou soluções arquitetônicas

1.5. Forma de apresentação

2. FORMATAÇÃO DO PROJETO

2.1. Normas Técnicas e Gráficas

2.2. Escalas

2.3. Padrões gráficos de desenho

2.3.1. Layers

2.3.2. Ltscale

2.3.3. Unidade de Desenho

2.3.4. Blocos

2.3.5. Hachura

2.3.6. Cotas e Texto

2.3.7. Setagem de Penas

2.3.8. Preenchimento do Carimbo Padrão

2.3.9. Salvamento do Desenho

2.3.10. Padrões de Simbologia/ Desenhos

2.4. Formatos Padrão

2.5. Folha de rosto

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

2.6. Quadro geral de acabamentos

3. CRITÉRIOS PARA DIMENSIONAMENTO (ESTAÇÕES)

3.1. Plataformas

3.2. Equipamentos de Circulação

3.3. Bilheterias

3.4. SSO – Sala de Supervisão Operacional

3.5. SAU – Balcão de Atendimento ao Usuário

3.6. Sanitários Públicos

3.7. Vestiários/ Sanitários para Funcionários

3.8. Refeitórios

3.9. Salas Operacionais

3.10. Sala de Primeiros Socorros

3.11. Sala de Segurança

3.12. Sala de Controle de Maquinistas (SCM's)

3.12.1. SCM's principais

3.12.2. SCM's de apoio

3.13. Sentido (mãos) das Linhas

3.14. Salas Técnicas

3.15. Altura livre entre topo do boleto e vigas do mezanino

3.16. Bancos nas plataformas

3.17. Lixeiras

4. DIRETRIZES PARA ACESSIBILIDADE

4.1. Introdução

4.2. Resumo dos elementos da linguagem dos pisos táteis

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

4.3. Critério para encaminhar pessoas com deficiência visual por meio de linha guia

4.4. Definições adicionais de acessibilidade que devem ser incorporadas aos projetos

4.5. Critérios para Local de Embarque

5. DIRETRIZES PARA PROJETOS DE PAISAGISMO

6. DIRETRIZES PARA PROJETOS DE BICICLETÁRIOS

7. DIRETRIZES PARA APLICAÇÃO DE CONCEITOS DE SUSTENTABILIDADE

8. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

8.1. Lista de Projetos e Elementos Padrão

8.2. Especificações Técnicas

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

1. INTRODUÇÃO

Este documento visa fixar as diretrizes para o desenvolvimento dos projetos de arquitetura/acabamento de novas estações/ instalações da CPTM tanto nas etapas de Projeto Básico quanto de Projeto Executivo.

1.1. PROJETO BÁSICO

O Projeto Básico é a etapa de projeto na qual se define o partido arquitetônico das novas estações/ instalações da CPTM e deve conter todas as informações necessárias para a licitação da obra, como:

- Projetos de arquitetura, urbanismo, paisagismo, acessibilidade, comunicação visual, estruturas, elétrica, hidráulica, via permanente, rede aérea e sistemas;
- Definição de acabamentos, dimensionamentos espaciais e de esquadrias, memorial descritivo de implantação, memoriais justificativos de cálculos, materiais e serviços, assim como planilhas de quantitativos e termos de referência;
- Critérios de medição e cronograma.

Anteriormente à elaboração dos projetos as áreas técnicas envolvidas, ou seja, que ocuparão/ utilizarão o espaço alvo do projeto, deverão ser consultadas. Os desenhos deverão ser desenvolvidos em escalas adequadas para o bom entendimento e visualização do projeto (sugeridas no item 2.2), devendo ter, quando necessário, ampliações e detalhes.

Além disso, o Projeto Básico deve ser consolidado de maneira que permita o desenvolvimento do Projeto Executivo, praticamente como um detalhamento dessa etapa, sem alterações das especificações técnicas, dos dimensionamentos e dos métodos construtivos preconizados.

1.2. PROJETO EXECUTIVO

O Projeto Executivo é uma etapa de projeto mais detalhada, com ampliações e detalhes suficientes para a execução da obra, inclusive detalhes de caixilharia e de acabamentos, especificações técnicas, memoriais e relações de elementos (LM – Lista de Materiais) tendo como referência o Projeto Básico. Portanto, o Projeto Executivo deve conter os mesmos projetos (disciplinas) e documentos necessários na etapa anterior (Projeto Básico), com exceção dos ,Memoriais Descritivos, porém com maior nível de detalhes.

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

É importante que antes de iniciar o desenvolvimento do Projeto Executivo a projetista contacte a CPTM com a finalidade de confirmar se o Projeto Básico aprovado deverá ser seguido ou se houve alguma modificação no mesmo.

1.3. DEFINIÇÃO E PADRONIZAÇÃO DOS ELEMENTOS DE ACABAMENTO

As soluções arquitetônicas, incluindo acabamentos e detalhes deverão, na medida do possível, ser as mesmas para todas as estações. Para tanto, há um conjunto de Projetos e Elementos Padrão, denominados de **PP (Vide lista completa no item 7)**, que atende tanto as áreas públicas quanto as áreas técnicas e operacionais. Isso possibilita a manutenção de uma mesma linguagem para o sistema, além de facilitar os serviços de manutenção e reposição. Vale ressaltar que estes PPs servirão de base para a elaboração do projeto de fabricação (no caso de elementos) e do projeto executivo (no caso de projetos de arquitetura).

Exemplos:

- Divisórias;
- Revestimentos de parede;
- Pisos;
- Forros;
- Gradis;
- Alçapões;
- Grelhas para canaletas;
- Corrimãos;
- Portas;
- Cancelas de Bloqueio;
- Cancelas de plataforma;
- Equipamentos de sanitários e vestiários;
- Borda e piso de plataformas;
- Lixeiras;
- Bancos de plataformas;

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

- Bilheterias;
- Salas de Supervisão Operacional (SSO);
- Salas de Serviço de Atendimento ao Usuário (SAU)

1.4. CRITÉRIOS PARA ESCOLHA DOS MATERIAIS DE ACABAMENTO E/OU SOLUÇÕES ARQUITETÔNICAS

- Conforto e segurança do usuário e do pessoal operativo;
- Funcionalidade;
- Durabilidade;
- Facilidade de limpeza e manutenção;
- Facilidade de substituição e reposição ao longo do tempo;
- Custo compatível.

1.5. FORMA DE APRESENTAÇÃO

Todos os elementos de acabamentos, como revestimentos de paredes e pisos, assim como equipamentos, mobiliários e esquadrias deverão ser indicados em projeto por meio de códigos, conforme lista de Projetos e Elementos Padrão (PPs) desenvolvida pela CPTM – item 7. deste Relatório Técnico.

Os PPs, com suas descrições completas, como dados geométricos, quantidades e respectiva Especificação Técnica (ET) deverão constar na Lista de Materiais (LM) do projeto, assim como na Planilha de Orçamento (OR_Planilha de quantidades e preços) e Critério de Medição (CM).

Quando se tratar de um elemento padrão (PP) que tenha dimensões variáveis, a projetista deverá utilizar o código especificado para o elemento – conforme item 7 deste relatório – seguido de /00, /01, /02, etc, para diferenciar as dimensões utilizadas. Estes códigos deverão ser acompanhados de suas respectivas dimensões na Lista de Materiais (LM), a qual será, portanto, específica de cada projeto.

Quando se tratar de um elemento novo, ou seja, que não existe na lista de PP deste Relatório Técnico, deverá ser criado um código para ele com letras distintas de todos os códigos existentes nesta lista, incluindo-o assim na Lista de Materiais do projeto com sua devida especificação completa. Além disso, será necessária a elaboração de um Critério de Medição para o mesmo.

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

2. FORMATAÇÃO DO PROJETO

2.1. NORMAS TÉCNICAS E GRÁFICAS

Todos os desenhos deverão obedecer aos padrões de representação gráfica que constam neste Relatório Técnico. Nos casos omissos deverá ser seguida a NBR 6492 — Representação de Projetos de Arquitetura.

No tocante à padronização de apresentação de documentos técnicos, deverão ser seguidas as disposições das normas internas da CPTM. Portanto, tanto as normas – NI 01/002 e NS GFP/001, Versão 4 – quanto os arquivos digitais que visam facilitar a produção de documentos deverão ser solicitados à Área de Projetos sob a denominação de “*Kit-carimbo*”.

2.2. ESCALAS

Escolher conforme etapa do projeto e grau de detalhamento necessário.

2.2.1. Projeto Básico:

- Implantação – escalas: 1:500 / 1:250 / 1:200
- Planta dos pavimentos – escalas: 1:200 / 1:125 / 1:100
- Planta de cobertura – escalas: 1:200 / 1:125 / 1:100
- Cortes – escala: 1:200 / 1:125 / 1:100
- Elevações – escala: 1:200 / 1:125 / 1:100
- Ampliações – escala: 1:50
- Detalhes (conforme situação específica) – escalas: 1:25 / 1:20 / 1:10

2.2.2. Projeto Executivo:

- Implantação – escalas 1:500 / 1:250 / 1:200
- Planta dos pavimentos – escala: 1:100 / 1:50
- Planta de cobertura – escala: 1:100 / 1:50
- Cortes – escalas: 1:100 / 1:50
- Elevações – escalas: 1:100 / 1:150

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

- Ampliações – escalas 1:50 / 1:25 / 1:20
- Detalhes (conforme situação específica) – escalas 1:20 / 1:10 / 1:5 / 1:2 / 1:1

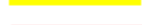
2.3. PADRÕES GRÁFICOS DE DESENHO

Os desenhos deverão obedecer ao padrão de layers, cotas e textos do arquivo digital “CPTM Base_RØ.dwg”, conforme a escala adotada no projeto. Este arquivo digital será fornecido pela Área de Projetos de Arquitetura da CPTM.

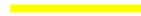
Os estilos de textos adotados para os projetos deverão utilizar a fonte arial com acentuação da língua portuguesa.

2.3.1. LAYERS

Seguir a listagem de layers padrão CPTM, conforme arquivo digital “CPTM Base_RØ.dwg”. Quando for necessário, deverá ser criado um layer novo, deverão ser seguidos os mesmos padrões de nomenclatura e configuração de penas do restante.

	CPTM_ARQ_ACAB: Indicação de acabamentos e ou materiais, listagem etc.
	CPTM_ARQ_ALV: Alvenaria alta.
	CPTM_ARQ_ALV_BXA: Alvenaria baixa.
	CPTM_ARQ_AREA: Poligonais de delimitação de áreas e perímetros.
	CPTM_ARQ_AREA_IDENT: Identificação e cálculo de áreas.
	CPTM_ARQ_AUX: Linhas auxiliares para a produção dos desenhos.
	CPTM_ARQ_BLOCOS: Blocos.
	CPTM_ARQ_CAIXILHO: Caixilhos e janelas.
	CPTM_ARQ_CAIXILHO_IDE: Identificação de caixilhos.
	CPTM_ARQ_COB: Elementos de cobertura, telhas, calhas e rufos.
	CPTM_ARQ_COB_HATCH: Hachuras de coberturas.
	CPTM_ARQ_CORR_PEIT: Corrimãos e peitoris.
	CPTM_ARQ_COTA: Cotas e níveis.
	CPTM_ARQ_CV: Comunicação visual.
	CPTM_ARQ_DEMOLIR: Elementos a demolir.
	CPTM_ARQ_DIV: Divisórias de salas técnicas/ operacionais e de escritório.
	CPTM_ARQ_DUVIDAS: Dúvidas/ avisos para uso do(s) desenhista(s).
	CPTM_ARQ_EIXO: Eixos
	CPTM_ARQ_ELET: Elétrica.
	CPTM_ARQ_EQP: Equipamentos gerais.
	CPTM_ARQ_EQP_ACN: Equipamentos de ar-condicionado.

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

	CPTM_ARQ_ESG: Hidráulica, esgoto e drenagem.
	CPTM_ARQ_ESTRUT: Estruturas.
	CPTM_ARQ_FL: Desenho de folha e carimbo.
	CPTM_ARQ_FORRO: Forros.
	CPTM_ARQ_HID: Hidráulica, água e outros.
	CPTM_ARQ_HATCH: Hachuras.
	CPTM_ARQ_INC: Incêndio.
	CPTM_ARQ_LAY: Lay-out
	CPTM_ARQ_LEG: Legenda.
	CPTM_ARQ_LUM: Luminárias.
	CPTM_ARQ_PIS: Pisos.
	CPTM_ARQ_PIS_DESN: Escadas, rampas e elevadores.
	CPTM_ARQ_PORTA: Portas.
	CPTM_ARQ_PORTA_IDENT: Identificação e numeração das portas.
	CPTM_ARQ_PROJ: Projeções gerais.
	CPTM_ARQ_PROJ_EDIF: Projeção de edifícios.
	CPTM_ARQ_REVEST: Linhas de revestimentos.
	CPTM_ARQ_SAN: Peças sanitárias.
	CPTM_ARQ_SIMB: Símbolos.
	CPTM_ARQ_TERR: Linhas de terreno/ curvas de níveis.
	CPTM_ARQ_TXT: Textos gerais.
	CPTM_ARQ_VEG: Vegetação.

2.3.2. LTSCALE

Usar 1.

2.3.3. UNIDADE DE DESENHO

Considerar o metro (m) como unidade de desenho, exceto no caso de detalhes, quando poderá ser utilizado o centímetro (cm). SEMPRE inserir nas Notas qual é a unidade de medida utilizada no(s) desenho(s).

2.3.4. BLOCOS

Os blocos não devem ser explodidos em hipótese alguma, devendo ser editados apenas os atributos, quando existirem.

2.3.5. HACHURAS

As hachuras também não deverão ser explodidas em hipótese alguma e deverão ser utilizados apenas os tons de cinza para diferenciação de cores, pois os desenhos não poderão ser coloridos.

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

2.3.6. COTAS E TEXTOS

Seguir o padrão do arquivo “CPTM Base_RØ.dwg”.

As cotas deverão corresponder exatamente à medida do desenho, ou seja, as cotas não deverão ser editadas. Não deverá ser utilizado o comando Dim aligned para cotas lineares na horizontal ou na vertical.

2.3.7. SETAGEM DE PENAS

Utilizar a setagem indicada ao lado das pranchas do arquivo “CPTM Base_RØ.dwg”.

2.3.8. PREENCHIMENTO DO CARIMBO PADRÃO

Seguir as instruções do documento Nsgfp014_versão 4.doc.

2.3.9. SALVAMENTO DO DESENHO

Configurar o CAD para salvar o desenho automaticamente na versão 2007.

Não enviar arquivo DWG com imagens inseridas como Referência Externa; enviar arquivo DWG com Logo da Projetista também em DWG.

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

2.3.10. PADRÕES DE SIMBOLOGIAS/ DESENHOS

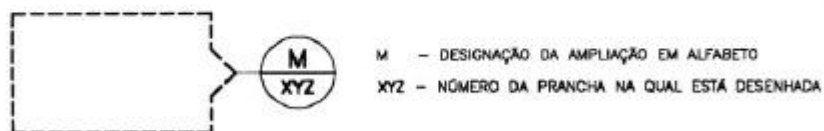
IDENTIFICAÇÃO DE DETALHE



EXEMPLO



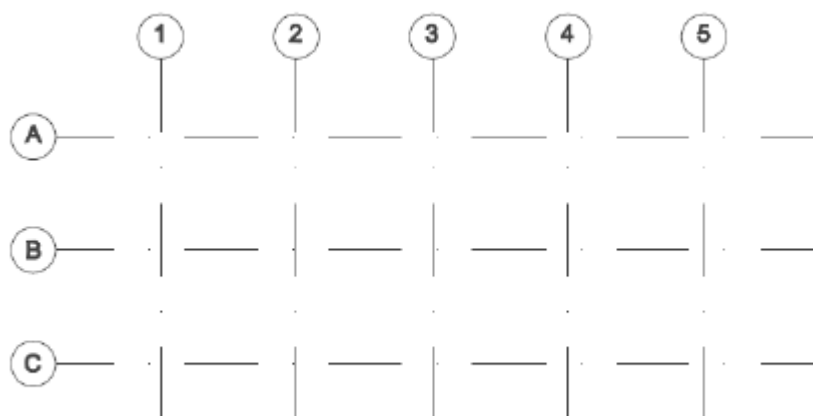
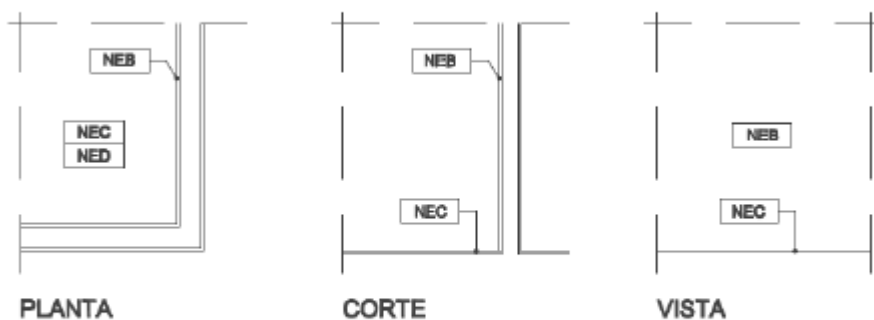
IDENTIFICAÇÃO DE AMPLIAÇÃO



EXEMPLO



 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

EIXOS

INDICAÇÃO DOS ELEMENTOS


QUANDO HOUVER VARIAÇÃO DA DIMENSÃO E DA COR DO ELEMENTO DEVERÁ SER USADO NÚMERO COMPLEMENTAR APÓS A BARRA.
EX: NEA 00/ 00; NEA 00/ 01

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

MEDIDAS E COTAS
MEDIDAS

XYZ MEDIDA DEFINITIVA

XYZ MEDIDA DEFINITIVA FORA DE ESCALA

(XYZ) MEDIDA PROVISÓRIA

(XYZ) MEDIDA PROVISÓRIA FORA DE ESCALA

COTAS
COTA EXTERNA

✦ — **XYZ** — ✦

COTA INTERNA

XYZ

NÍVEL EM PLANTA

 **XYZ** NÍVEL ACABADO
XYZ NÍVEL BRUTO

NÍVEL EM CORTE

 **XYZ** NÍVEL ACABADO
XYZ NÍVEL BRUTO

COTA DE EIXOS

✦ — **XYZ** — ✦

INDICAÇÃO DE RAMPAS E ESCADAS
RAMPA

 **X%** →

X= INCLINAÇÃO DA RAMPA

A INDICAÇÃO DO SENTIDO É ASCENDENTE

ESCADA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S									→

A NUMERAÇÃO REFERE-SE AOS ESPELHOS

A INDICAÇÃO DO SENTIDO É ASCENDENTE

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA


IDENTIFICAÇÃO DE SIMETRIA

FURO

SETA INDICATIVA DE NORTE

LINHAS - REPRESENTAÇÕES BÁSICAS


PROJEÇÃO POSTERIOR

PROJEÇÃO ANTERIOR

EIXO

LINHA DE INTERRUPÇÃO

LINHA DE COTA

LINHA DE PLANOS CORTADOS

LINHA DE CORTE PARCIAL

OBSERVAÇÕES GERAIS

- Para medidas menores que 1m, a representação será conforme exemplo: **XYX**, onde:

XY = Centímetro

X = Milímetro

- Para medidas maiores ou iguais a 1m a representação será conforme o exemplo: **Z.XYX**, onde:

Z = Metro

XY = Centímetro

X = Milímetro

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

Na referência feita a outro desenho, utiliza-se apenas o número da folha, conforme o exemplo:

Exemplo: 02/ 32

2.4. FORMATOS PADRÃO

Embora os tamanhos de folhas para desenho sigam os padrões ABNT, a CPTM recomenda que o 'formato' A1 e A1 *ALONGADO* devam ser, senão os únicos adotados, pelo menos os mais empregados.

Quanto aos documentos *padrão texto*, estes serão apresentados exclusivamente no formato A4, podendo formar cadernos com várias páginas, com um único *número de controle*.

2.5. CARIMBO

A dobra de rosto da primeira folha de cada conjunto de desenhos (com um mesmo *assunto*) deverá seguir a norma interna NS GFP/001, Versão 4 e apresentar os dados constantes no exemplo a seguir:

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESENHOS DE REFERÊNCIA

NOTAS

PLANTA CHAVE

Ver índice de documentos - Nº CONTROLE

PROJETO

SUPERVISORA	PROJETISTA		TÍTULO			
			TIPO	SISTEMA	LINHA	NM
Nº CONTRATO	Nº CONTRATO	ÁREA	TRECHO	SUB TRECHO	SUB SISTEMA/COLETO	
VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA	VERIFICAÇÃO/DATA	ETAPA	CLASS/SUBCLASSE	ESQUEMA	Nº CONTROLE
APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA	IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA



Insira este formato como bloco
E
Para preencher/alterar esta legenda utilize o comando DOATEL

2

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

2.6. QUADRO GERAL DE ACABAMENTOS

		PISO												FORRO								PAREDE											
		Porcelanato técnico	Cerâmica	Cerâmica antilácida	Revest. Vitílico (placas)	Cimentado desempenado	Argamassa gremílica ("Korodur")	Elevado Antiestático	Borracha antiderrapante	Borracha lisa	Ladrilho hidráulico	Piso articulado de concreto	Ganito (vide tipo e acabamento)	Horizontal chapa aço	PVC	Pintura acrílica	Laje de concreto	Em alumínio – colméia	Vertical em alumínio tipo "buzina"	Gesso acartonado "verde"	Gesso acartonado	Em Placas de fibra mineral	Revestimento acústico	Cerâmica antilácida	Concreto aparente	Concreto aparente com verniz	Pintura pigmentada acrílica	Azulejo (15x15)	Passiva cerâmica	Cerâmica esmaltada	Laminado Fenólico A.P.	Revestimento acústico	
SALAS TÉCNICAS	Transformadores				X											X								X		X							
	Baixa Tensão				X										X	X								X	X								
	Média Tensão				X										X	X								X	X								
	Plano de Controle			X											X	X								X		X							
	Baterias		X													X							X				X						
	Gerador Diesel *				X											X						X						X				X	
	Equip. Eletrônicos				X										X	X								X		X							
	C.M. Elevador				X											X								X									
	S. Bombas				X											X								X		X							
	S. Cabos				X											X								X									
	S. Ventilação				X											X								X									
	S. Medidores				X	X										X	X							X		X							
	Escadas		X		X											X	X							X		X							
	Corredores		X		X		X									X	X								X	X							
SALAS OPERACIONAIS	Escritórios/ Superv.				X				X						X	X					X	X			X	X							
	Bilheteria						X								X	X	X														X		
	Sala Contagem						X						X		X	X	X														X		
	Sala 1º Socorros	X	X		X	X							X	X	X						X						X	X					
	Sanit. 1º Socorros	X	X												X	X					X						X	X					
	Sanit. Func.	X	X			X									X	X			X	X						X	X	X	X				
	Vest. Func.	X	X			X									X	X			X							X	X	X	X				
	Refeitórios/ Copa	X	X		X	X										X					X					X	X	X	X	X			
	S. Lixo	X	X			X										X											X		X	X	X		
	Material de Limpeza	X	X			X										X	X											X					
	Depósito	X	X			X										X	X								X	X							
	Sala Cofres				X	X			X							X	X	X									X						
	SSO/ PCL/ Micro						X						X				X														X		
	Escadas	X	X			X	X					X				X	X				X					X							
Corredores	X	X		X	X										X	X				X					X								

* GGD – Prever caixilho, com ventilação permanente de frente à grade do radiador do GGD c/ $\pm 1,5 \text{ m}^2$ + cx. c/ veneziana para exaustão.

Continuação.

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

ÁREA PÚBLICA			PISO																	FORRO							PAREDE						
			Porcelanato técnico	Cerâmica	Cerâmica antiácida	Revest. Vinílico (placas)	Cimentado desengastado	Argamassa granítica ("Komodur")	Elevado Antiestático	Borracha antiderrapante	Borracha lisa	Ladrilho hidráulico	Piso articulado de concreto	Granito (vide tipo e acab.)	Horizontal chapado	PVC	Pintura acrílica	Laje de concreto	Em alumínio - colméia	Vertical em alumínio tipo "baffle"	Gesso acartonado "verde"	Gesso acartonado	Em Placas de fibra mineral	Revestimento acústico	Cerâmica antiácida	Concreto aparente	Concreto aparente com verniz	Pintura pigmentada acrílica	Azulejo (15x15)	Passiva cerâmica	Cerâmica esmalada	Laminado Fenólico A.P.	Revestimento acústico
INT.	Borda de Plataforma																																
	Plataforma	X				X		X					X	X					X							X			X	X			
	Bloqueios	X						X					X	X		X	X		X						X			X	X	X			
	Sanitários	X	X			X							X	X	X	X					X							X	X	X			
	Lojas/ Afins				X											X	X								X				X	X			
	Escadas	X				X		X					X			X	X							X				X	X				
	Praças, passeios										X	X																					
	Estacionamentos											X																					
	Rampas				X	X					X		X																				
	Escadas				X	X							X																				
Passarelas				X	X					X		X																					

OBS: - As bordas de plataformas deverão ser **SEMPRE** em granito apicoado, espessura=3cm.
- Todas as escadas em área pública interna (estações), deverão ser revestidas com granito (piso, espelho e rodapé).

3. CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO

3.1. PLATAFORMAS

Comprimentos: Todas as plataformas das estações da CPTM deverão ter **190m** de comprimento.

Larguras: As plataformas deverão ser dimensionadas conforme a fórmula abaixo:

$$L = \frac{(\sum N_1 + \sum N_2)_{pass.}}{(C - 1)_m \times 3_{pass./m^2}} + 1_m$$

Onde:

L = Largura da plataforma.

$\sum N_1$ = Soma dos passageiros que embarcam na plataforma, em um intervalo, na hora pico.

$\sum N_2$ = Soma dos carregamentos dos trens, atendidos pela plataforma, na hora pico.

C = Comprimento total da plataforma (- 1 = menos largura das bordas nas extremidades =0,50 x 2).

$3_{pass./m^2}$ = Densidade média de ocupação admitida, em situações de emergência, (considerando mobiliários, pilares e equipamentos).

+ 1_m = Borda(s) da plataforma/ impedâncias.

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

- Intervalo de referência = 4 a 6 minutos, conforme linha.
- Largura livre **mínima** de 1.20m (+.50m de borda) entre qualquer obstáculo (não suspenso) pontual e a borda da plataforma.

Lotação Nominal:

Séries	Carros	Lotação
5.000	12	2.828
1.100	6	1.808
1.400	3	904
	6	1.808
1.600	3	894
	6	1.788
1.700	4	992
	8	1.984
2.000	8	1.996
2.100	3	925
	6	1.850
3.000	4	994
	8	1.988
2.000-II	4	962
	8	1.924
4.400	6	1.616
4.800	3	701
5.500	8	1.884

LARGURA DE PLATAFORMAS ILHADAS			
Sem Pilares ou apenas com pilares centrais		Com duas ou mais filas de Pilares	
ideal:	> 8.20 m*	ideal:	> (7.90 m + LARGURA PILARES)*
mínimo:	> 6.30 m*	mínimo:	> (6.90 m + LARGURA PILARES)*

* considerando atendimento aos demais itens deste documento

LARGURA DE PLATAFORMAS LATERAIS			
Sem Pilares na área útil de circulação/ espera		Com Pilares na área de espera/ circulação	
ideal:	> (2.20 m + largura escada); se > 3.40 m*	não aceitável	
mínimo:	> (1.70 m + largura escada); se > 3.40 m*		

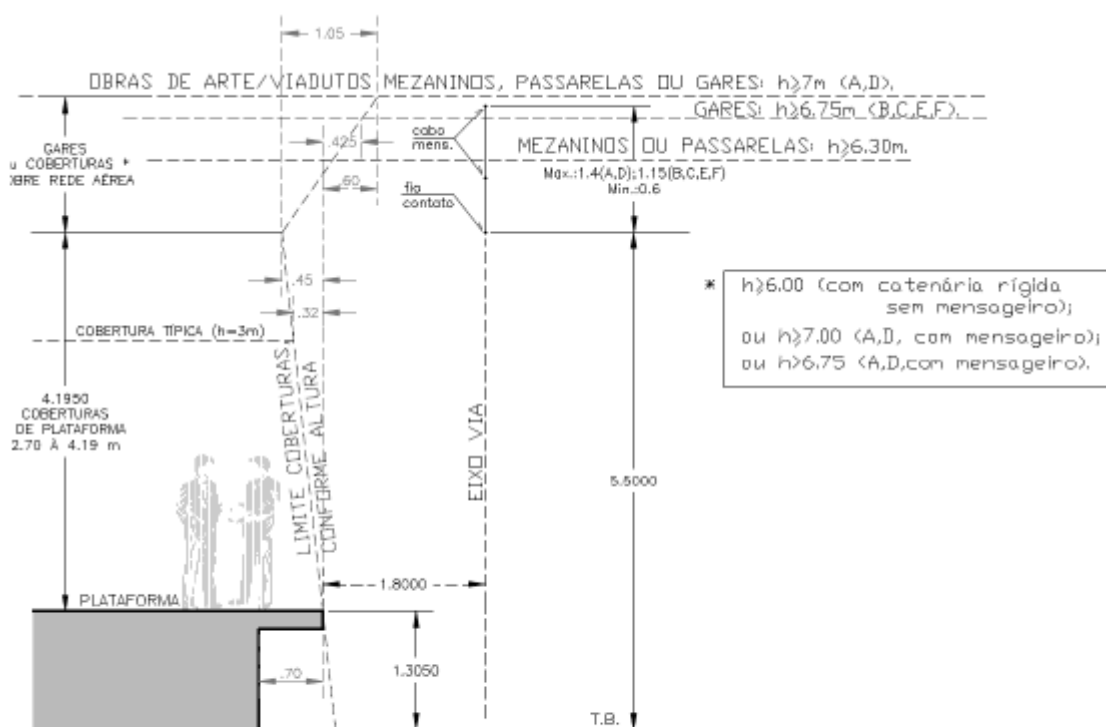
* considerando atendimento aos demais itens deste documento

Coberturas:

- À altura de 3.00 m do ponto mais externo da cobertura, deve haver recuo horizontal de 32 cm da projeção da borda da plataforma (exceto coberturas de todo o sistema, tipo Gare); Para alturas diferentes, abaixo de 4,20 m, aplicar “regra de três”.
- Altura livre de obstáculos recomendada: 2.30m.

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

- Distância vertical do topo do boleto ao piso da borda da plataforma: 1.305m.
- Distância horizontal do eixo da via à borda da plataforma: 1.80m.
- Borda da plataforma: 50 cm em material antiderrapante junto à faixa amarela tátil de alerta de 25 cm de largura (conforme NBR 9050 e NBR 14021).



3.2. EQUIPAMENTOS DE CIRCULAÇÃO

CORREDOR: 3000 pass./ hora/ m - largura min. 2 m

RAMPA: 2500 pass. / hora / m. largura min. 2 m ($i = 8,33\%$)

ESCADA FIXA: 1200 pass / hora / m.- largura min. 1,5 m (1,80m para instalações novas).

ESCADA ROLANTE : 6500 / pass / hora – largura útil min. 1,0 m - pd min. 2.30m

BLOQUEIOS: SAÍDA: 1500 pass / hora (mais 1 unidade reserva).

BLOQUEIOS: ENTRADA (com “bilhete único”): 900 pass / hora (mais 1 unidade reserva).

TORNIQUETES DE SAÍDA (“Bambolês”): 1200 pass / hora.

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

Devem obedecer às normas: NBR 14.021:2005 e NBR 9050:2004

OBS: Em todas as escadas rolantes e elevadores deverá ser prevista drenagem.

OBS: Para a vedação da caixa do elevador, devem ser utilizados materiais que garantam a sua estanqueidade. Não deve ser utilizado drywall, fibrocimento ou semelhantes. O piso da área próxima deve conter caimento para evitar que a água escorra para o poço do elevador.

3.3. BILHETERIAS

- Considerar 15% da demanda de embarque na hora pico da estação, com vazão de 360 pass/ hora/ guichê (Mínimo 2 guichês).
- Seguir Projeto Padrão - com vidro a prova de balas, nível de segurança 3ª; PP NEL24– Nº de controle: AP5842-4, AP5846-7, AP5847-5, AP5848-3
- Acesso pela área paga, restrito e controlado, por meio de “antecâmara”. Este deve ter suas 3 portas (de acesso ao cofre, à contagem/ bilheteria e de acesso externo) em aço reforçado.
- A bilheteria terá, preferencialmente, frente "embutida" entre paredes de alvenaria.
- Cofre e Contagem devem ser em alvenaria. As paredes voltadas ao público devem ser em concreto ou em alvenaria “grouteada”.
- Deverá ter ventilação forçada ou, sob consulta, ar-condicionado.

3.4. SSO – SALA DE SUPERVISÃO OPERACIONAL

- Deverá ser seguido o Projeto Padrão da CPTM, código NEL 20, Nº de controle: AP5850-5, tanto para as estações Satélites quanto para as Mestres.
- Caso necessário, poderá haver adaptação do Projeto Padrão sob consulta.
- Localização: preferencialmente próximo à linha de bloqueios, sempre com acesso pela área paga.
- A necessidade de sistema de ar condicionado deverá ser analisada conforme o caso e no caso positivo deverá ser seguida a ET AO1299-3.

3.5. SAU - SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO USUÁRIO

- A necessidade de atendimento ao usuário nas estações deverá ser analisada caso a caso.

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

- Seguir Projeto Padrão da CPTM, códigos: NEL 21 (AP5845-9, AP5853-0); NEL 22 (AP5844-0, AP5855-6); NEL 23 (AP5843-2, AP5854-8).
- Nas estações onde for julgado necessário instalar o SAU deverá ser dada preferência para local que possibilite atendimento voltado tanto para a área paga como não paga. Caso não seja possível atender ambas as áreas, optar, preferencialmente, pela área paga.
- O SAU deverá acomodar dois atendentes - no máximo - e dispor de: pontos de telefone, energia e rede, e um computador (com monitor sob o balcão) - com condição de ser guardado em segurança uma vez fechado o balcão.

3.6. SANITÁRIOS PÚBLICOS

Demanda prevista	Sanit. Público Fem.		Sanit. Público Masc.		
	lavatório	vaso	lavatório	vaso	mictório
Até 30.000 usuários/dia	2	2	2	2	2
30.001 a 40.000	3	3	3	2	2
40.001 a 50.000	4	4	3	2	2
50.001 a 60.000	5	5	4	2	3
60.001 a 70.000	6	6	5	3	3
70.001 a 80.000	7	7	6	3	4
80.001 a 90.000	8	8	7	4	4
90.001 a 100.000	9	9	8	4	5
acima de 100.000	10	10	9	5	5

Lavatório coletivo em aço inoxidável ou tampo de Granito com lavatórios em louça esmaltada branca (conforme orientação da CPTM).

- Mictório coletivo em aço inoxidável ou individual em louça esmaltada branca (conforme orientação da CPTM).
- Bacias em louça esmaltada branca com caixa de descarga embutida na parede ou *válvula hydra*, conforme orientação da CPTM.
- Divisórias em laminado fenol melamínico - Tipo "TS".
- Devem ser localizados em área paga, exceto casos especiais - (quando em área não paga, deve prever sistema de cobrança e controle, além de armário para guarda de material de limpeza).
- Junto aos sanitários públicos deverá ser previsto, no mínimo, uma cabine feminina e uma masculina com bacia e lavatório para uso de pessoas com deficiência com acesso independente na área de controle.
- Tarjetas com indicação "livre/ ocupado", próprias para pessoas com deficiência. Para qualquer situação de demanda a quantidade mínima é:
- Sanitário feminino: 2 bacias, 2 lavatórios.

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

- Sanitário Masculino: 2 bacias, 2 lavatórios, 2 mictórios.

3.7. VESTIÁRIOS/SANITÁRIOS PARA FUNCIONÁRIOS

- 1 armário (40 x 45 cm, um sobre o outro), para cada funcionário terceirizado ou da CPTM.
- 1 chuveiro para cada 20 func.
- 1 lavatório para cada 20 func.
- 1 mictório para cada 25 func. – masculino.
- 1 vaso sanitário para cada 25 func. – masculino.
- 1 vaso sanitário para cada 20 func. - feminino.
- Bacias em louça esmaltada branca com caixa de descarga embutida na parede ou *válvula hydra*, conforme orientação da CPTM.
- Tampo de granito com lavatórios de embutir.
- Divisórias em laminado fenol melamínico, tipo "TS".

Para qualquer situação de demanda a quantidade mínima é:

- Sanitário feminino: 2 bacias, 2 lavatórios.
- Sanitário Masculino: 2 bacias, 2 lavatórios, 2 mictórios.

3.8. REFEITÓRIOS

- Quando possível, prever 2 unidades de refeitórios, sendo uma para funcionários da CPTM e outra para funcionários da contratada.
- Ambos os refeitórios deverão prever espaço para aquecedor de marmitas, microondas, mesas e cadeiras, armário com gavetas, pia para lavar pratos e um lavatório para mãos, considerando 3 turnos.
- A quantidade de elementos do refeitório deverá ser duplicada caso seja implantado um único refeitório (para terceirizados e para funcionários da CPTM) - situação aceitável quando houver necessidade de otimizar espaço.

3.9. SALAS OPERACIONAIS

7122	Esta folha é propriedade da Companhia Paulista de Trens Metropolitanos e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros sem autorização expressa. A liberação ou aprovação deste Documento não exime o projetista de sua responsabilidade sobre o mesmo	PÁG. 24/121
------	--	----------------

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

- Pé direito: conforme legislação vigente.
- Depósito: 9m².
- Arquivo (preferencialmente próximo à bilheteria): 6m².
- DML (bem ventilado e com 1 tanque aço inox.): 9m².
- Lixo: mínimo 5m²- para estações tipo B e C. mínimo 8m² para estações tipo A.
- Sala Apoio (junto a Sala Operacional), mínimo 10m².
- Sala Operacional: 25m². Poderá ser dividida em duas salas: para chefia e reuniões com divisória com vidro.

3.10. SALA PRIMEIROS SOCORROS (AUXÍLIO AO USUÁRIO)

- Área suficiente para acomodar maca, lavatório, cadeira de rodas e box (sanitário) "acessível" – vide NBR 9050. Área aproxima de 10m².
- Deverá haver uma sala de primeiros socorros em cada uma das plataformas de embarque.
- Prever instalação de “ducha” junto ao vaso sanitário e ao ralo.

3.11. SALA DE SEGURANÇA (SALA PLANTÃO)

- Locada de forma a ter visibilidade, através de vidro, das bilheterias e bloqueios.
- Área aproximada de 5 m², para acomodar uma mesa com um computador e telefone para um segurança.

3.12. SALA DE CONTROLE DE MAQUINISTAS (SCM's)

Deve atender 80 maquinistas por turno, considerando que eles serão divididos em duas categorias: principais e de apoio. Ambas deverão ser locadas, preferencialmente, próxima às salas operacionais. Na impossibilidade, locar próximo à plataforma, com lavabo e vestiário, masculino e feminino.

3.12.1. SCM's principais: Localizadas nas estações da Luz, Brás, Barra Funda, Osasco, Guaianazes, Mauá, Francisco Morato e Itaim (Área mínima total: 150m²).

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

- 1 sala de 6m² para o supervisor;
- 1 sala de 18m² para o escalante;
- 1 sala de 25m² para serviços administrativos;
- 1 sala de 100m² para os maquinistas;
- Prever instalações para: 6 computadores, 2 Thin Client's.

3.12.2. SCM's de apoio: Localizadas nas estações Itapevi, Mogi das Cruzes e Grajaú (Área mínima total: 62m²).

- 1 sala de 6m² para o supervisor;
- 1 sala de 6m² para o escalante;
- 1 sala de 50m² para os maquinistas;
- Prever instalações para: 6 computadores, 2 Thin Client's.

3.13. SENTIDOS (MÃOS) DAS LINHAS

- Linha 7, 10, 11 e 12: "*Mão inglesa*" (sentido horário).
- Linha 8 e 9: "*Mão convencional*". (sentido anti-horário).

3.14. SALAS TÉCNICAS

Dimensões, pé direito, especificações de portas e outros conforme orientação da GES/ Sistemas.

3.15. ALTURA LIVRE ENTRE TOPO DO BOLETO E VIGAS DO MEZANINO

Conforme orientação da Gerência de Via permanente (GEV).

3.16. BANCOS NAS PLATAFORMAS

	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

- Em todas as plataformas é obrigatória a instalação de *bancos de uso preferencial (6 unidades/ plataforma)* próximo aos locais de embarque/ desembarque de pessoas com deficiência, geralmente nas extremidades das plataformas. Cor a ser definida pela CPTM.
- Se possível, instalar bancos de uso preferencial próximo aos elevadores também.
- Sempre instalar bancos preferenciais aos pares, deixando 2 pares destinados para obesos, estes, preferencialmente próximos ao elevador.
- Seguir Projeto Padrão da CPTM (ver elementos disponíveis no Item 7).
- Ilhadas com largura igual ou superior a 7.30 m, prever de 6 a 7 conjuntos de bancos com 8 assentos cada.
- Ilhadas com largura igual ou inferior a 7.30 m prever de 7 a 9 conjuntos de bancos com 4 assentos cada.
- Laterais, prever de 6 a 7 conjuntos de bancos com 4 assentos cada.

3.17. LIXEIRAS

- Adotar o critério de uma lixeira a cada 20m, aproximadamente.
- Priorizar locais como *acessos das estações e saídas/ acesso de escadas/ rampas*, sem prejudicar a condição de circulação dos usuários.

4. DIRETRIZES PARA ACESSIBILIDADE

4.1. INTRODUÇÃO

Os critérios abaixo, somados ao determinado na NBR 9050/ 2004 e na NBR 14021/ 2005, consistem nas diretrizes de projeto para acessibilidade nas estações da CPTM.

Observação geral: Plataformas **ilhadas** com menos de **6.30 m** de largura ou **laterais** com menos de **3.40 m** de largura livre (*considerando bancos de plataforma, conforme padrão da CPTM*), tornam impraticáveis a instalação eficiente de piso tátil direcional ao longo da plataforma. O mesmo ocorre em plataformas **ilhadas** com seqüência de pilares e/ ou obstáculos alinhados a pouca distância da borda da plataforma (**<2.20 m**) e sem espaço livre para direcionamento entre pilares centrais (**<3.50 m**).

4.2. RESUMO DOS ELEMENTOS DA "LINGUAGEM" DOS PISOS TÁTEIS:

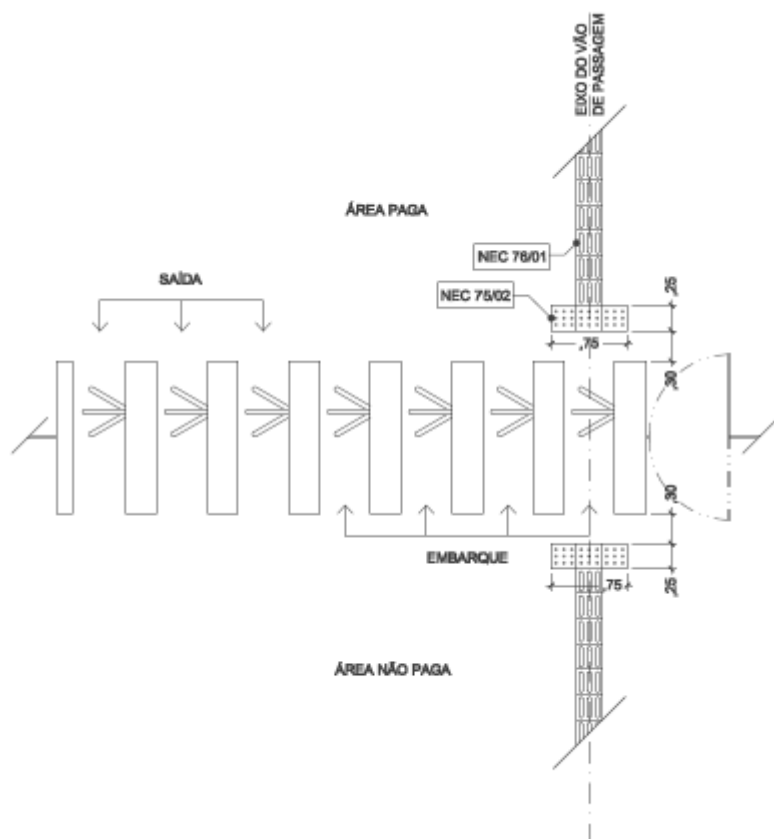
 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

- A **Linha Guia** por meio de **mureta, rodapé ou corrimão** é recomendada SOMENTE nos casos em que não houver a possibilidade de instalação de rota tátil na estação e ela deverá ser contínua, sem obstáculos / reentrâncias / saliências excessivas.
- **Alerta com 25 cm de largura** para indicar "*cuidado!*" (início/ fim escadas, elevadores, plataformas e sob obstáculos com altura maior que 60 cm e menor que 2,10 m).
- **Alerta** longitudinal, **com 25 cm de largura** para indicar equipamento de uso autônomo (ex: mapa tátil, placa em braile, telefone, guichê bilheteria - neste caso usar 75 cm de comprimento).
- **Direcional** com **25 cm de largura**, para servir de "linha guia": **Distância mínima do eixo longitudinal** do piso a obstáculo/ pilar/ parede ou "pé de pessoa sentada": **80 cm**; excepcionalmente, em obstáculos pontuais, essa distância pode diminuir para, no máximo, 70 cm.
- **Alerta** para indicar **derivações e cruzamentos** entre pisos direcionais: dependerá do número de bifurcações; consultar as normas vigentes.
- **Direcional** com **75 x 75 cm**, para indicar local de **ESPERA**: junto à segunda porta do trem, junto a um guichê de bilheteria e, em alguns casos, junto ao mapa tátil/equipamento para solicitação de auxílio.

4.3. CRITÉRIOS PARA ENCAMINHAR PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL POR MEIO DE LINHA GUIA

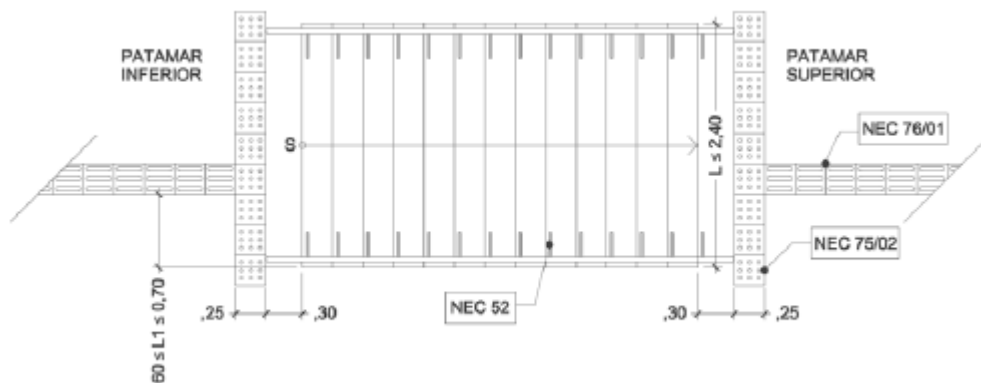
- Deve haver LINHA GUIA (**rota tátil, parede, rodapé, corrimão, mureta, etc**) desde os passeios públicos contíguos à estação até os locais de embarque, passando pela linha de bloqueios, escadas fixas e elevadores (se existirem). Também deverá haver LINHA GUIA até as bilheterias com indicação de local de "**espera**" (piso direcional de **75x75 cm**) junto ao guichê mais favorável.
- Locais de embarque (nas plataformas): a pessoa com deficiência visual deverá SEMPRE ser encaminhada para a 2ª porta do 1º carro das composições, com exceção das composições de carros com 2 portas. (Ver desenhos esquemáticos do Item 4.5).
- Linha de bloqueios: A rota tátil SEMPRE deverá encaminhar a pessoa com deficiência visual para o 1º bloqueio (mais próximo à cancela), conforme desenho esquemático a seguir.

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA



- As LINHAS GUIAS devem incorporar a MENOR quantidade de PISOS TÁTEIS DIRECIONAIS que for necessária para garantir a continuidade dos trajetos. As derivações e mudanças de direção devem ser reduzidas, simplificando-se ao máximo as LINHAS GUIAS e reduzindo a poluição visual gerada nos pisos.
- A **Cor Padrão** para os Pisos Táteis é o **AZUL Munsell 10 B5/10** (tanto no interior das estações como nas passarelas e passeios públicos contíguos ao terreno de propriedade da CPTM). A **cor amarela (Munsell 10 YR7/12)** é **exclusiva** para a faixa tátil de alerta, de 25 cm de largura, junto à **borda da plataforma** (faixa de granito antiderrapante com 50 cm de largura). No caso de bens tombados, a especificação (material e cor) do piso podotátil a ser adotada deverá ser analisada individualmente.
- Deve haver piso tátil de alerta junto às extremidades das escadas rolantes (junto aos "tapetes" metálicos), por exigência da norma NBR 9050.
- Deve haver Piso Tátil de Alerta junto aos equipamentos que possam ser utilizados por pessoas com deficiência visual, como telefones públicos, guichês de bilheteria e de atendimento ao usuário.
- Escadas fixas: sempre traçar o Piso Direcional chegando no **CORRIMÃO mais favorável** para a continuidade posterior do trajeto da LINHA GUIA no pavimento seguinte. (Ver desenho esquemático a seguir).

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA



- Elevadores: Os critérios a serem adotados para edificações com elevadores para pessoas com deficiência deverão seguir a NBR 13994/ 2000. Deve ser previsto Piso Direcional chegando na botoeira, a qual deve estar SEMPRE do lado direito dos elevadores.
- Se conveniente (*propício para a simplificação e continuidade da LINHA GUIA*), nos conjuntos de escadas compostos por escadas fixas e rolantes, traçar o Piso Direcional chegando no CORRIMÃO da escada fixa mais distante da escada rolante.
- **Nas plataformas**, evitar a instalação de piso longitudinal direcional a uma distância menor que **90 cm da faixa amarela de alerta** da plataforma (1.65 m da borda). Cabe exceção para situações em *projetos de reforma*, em que não seja prevista a alteração da configuração de escadas, nem a largura de plataforma(s).

4.4. DEFINIÇÕES ADICIONAIS DE ACESSIBILIDADE QUE DEVEM SER INCORPORADAS AOS PROJETOS

- **Anel** em corrimão de escadas (**NEK 198** ou **NEK 199**); trata-se de 1/2 secção "externa" de um toroide ou "donut" com 1 cm de raio mais anel de secção retangular 2 x 0,5 cm, tangente ao toroide, instalados **a 1,00 m (medido na horizontal) do início dos corrimãos das escadas fixas e das rampas**. Vale ressaltar que o anel deve ser utilizado apenas nas **escadas e rampas de uso público** com **comprimento de corrimão contínuo de pelo menos 3 m** (medido na horizontal).
- Por conta disso, todos os corrimãos devem ter exatamente o mesmo diâmetro externo: **44,45 mm (1 3/4") de diâmetro nominal**.
- **Sinalização em Braille nos corrimãos** (placa **NEK 197**): **deve informar sobre os pavimentos** no início e no final das escadas fixas e das rampas, instalada na geratriz superior do prolongamento horizontal do corrimão. Ex. de informações: Plataforma 1, Mezanino, etc.
- Sinalização nos degraus de escadas (**NEC 52**): **Em todos os projetos deve constar indicação da instalação de sinalização permanente nos degraus na cor azul (Munsell 10 B5/10) em resinaepóxi de alta densidade aplicada sobre rebaixo (desgaste) executado no piso do degrau, nas dimensões de 2**

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

x 20 cm, a **2 cm do bocel e alinhado com a projeção do corrimão**. Vale apenas para escadas de uso público.

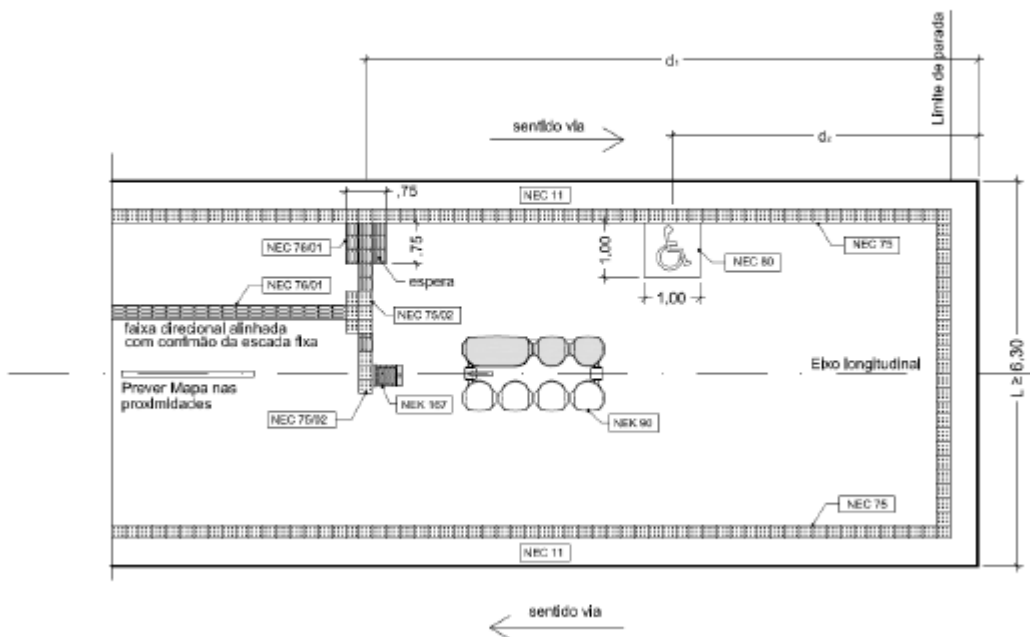
- Deve haver informação visual indicando: **"Cuidado com o vão e altura entre o Trem e a Plataforma"**. Em alguns casos isso pode implicar em **sinalização colada na borda da plataforma** ao longo do comprimento da mesma; Em outros casos **pode-se colocar placa na plataforma oposta (em estações com plataformas laterais)**, ou em parede/ gradil de divisa do outro lado da via. Alternar essa informação escrita com: **"Aguarde o Trem atrás da faixa amarela"**.
- No(s) acesso(s) de todas as estações, próximo ao portão de entrada (afastada no máximo 5m) deve haver **placa**, conforme projeto de comunicação visual, **com sinalização visual e Braille** (impressos na mesma superfície) -, informando: NOME DA ESTAÇÃO; CPTM; HORÁRIOS DE ABERTURA E DE FECHAMENTO (se for o caso, citar também o nome do "acesso"/ rua, caso não seja o único). A placa deve ser fixada na parede ou suporte específico (**NEK 192 ou NEK 193**) e deve haver piso de alerta junto a ela. Cada cela (caractere) Braille ocupa 6,6 mm (números ocupam o dobro).
- Quando possível, o local de embarque/ desembarque de pessoas com deficiência deve ter uma largura livre MÍNIMA para manobra com cadeira de rodas (*inclusive com acompanhante atrás da cadeira*) de 2.00 m (1.50 m da borda de 50 cm). Sempre deve procurar-se dar uma condição melhor à mínima acima, considerando espaço adicional para circulação.

4.5. CRITÉRIOS PARA LOCAL DE EMBARQUE

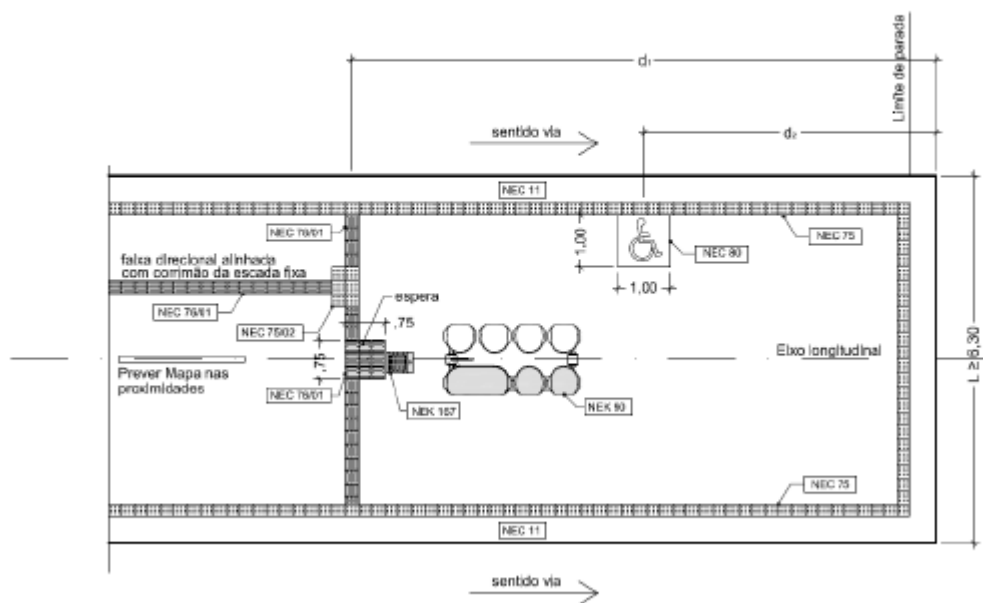
- O posicionamento do ponto de parada também deve considerar o posicionamento resultante das primeiras portas do 1º carro, que não devem coincidir com eventuais estruturas ou obstáculos físicos que interfiram com a condição de acesso ao trem dos cadeirantes e das pessoas com deficiência visual, conforme prescrito na NBR 14.021/ 2005. Por isso, apesar da locação do ponto de parada ser responsabilidade da Operação da CPTM, a projetista deverá informar a Área de Projetos da CPTM, caso isso ocorra.
- O **Local de embarque** é onde se indica que a pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida embarque no trem. A CPTM indica o embarque da pessoa com mobilidade reduzida na 1ª porta da composição e da pessoa com deficiência visual na 2ª porta. Porém, devido à variação de composições da empresa, o local exato deverá ser definido pela Operação da CPTM, conforme o caso (Linha, Estação, etc).
- De acordo com a NBR 14.021/ 2005, deverá haver equipamento para solicitação de auxílio (botoeira) e mapa tátil – ambos conjugados em um único elemento padrão (**NEK 195 ou NEK 196**) – próximo ao local de embarque. Além disso, deverá existir uma área de **espera** para pessoas com deficiência visual, que deverá ser demarcada com piso tátil direcional formando um quadrado de **75x75 cm**.
- Os desenhos esquemáticos a seguir indicam esses locais de embarque de pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida nas plataformas, em conformidade com a NBR 14021/ 2005, com as variáveis d1 e d2, que deverão ser validadas pela Operação da CPTM, conforme a estação.

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

PLATAFORMAS CENTRAIS (ILHADAS) COM VIAS DE SENTIDOS OPOSTOS

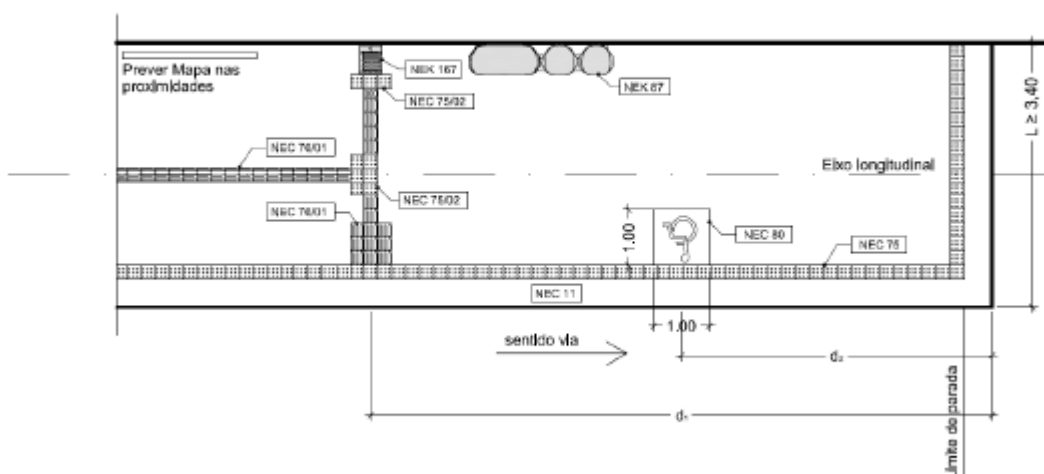


PLATAFORMAS CENTRAIS (ILHADAS) COM VIAS DE MESMO SENTIDO



 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

PLATAFORMAS LATERAIS



5. DIRETRIZES PARA PROJETOS DE PAISAGISMO

Os projetos de paisagismo deverão ser atendidos pela Especificação Técnica de Paisagismo ET AI0690-2, devendo portanto, sempre fazer referência a esta especificação. Além disso, deverão atender às diretrizes a seguir:

- Sempre que possível deverão ser especificadas espécies nativas da região e que de preferência tenham épocas de floração distintas umas das outras, com a finalidade de garantir floração a maior parte do ano.
- Deverão conter informações completas das espécies especificadas, as quais devem ser apresentadas por meio de uma tabela - 'Lista de Espécies' - que deve constar sempre nas pranchas de paisagismo.
- A tabela a seguir é um padrão/ exemplo, entretanto ela apresenta os dados mínimos a serem apresentados, ou seja, quando necessário, poderá ser elaborada tabela com informações adicionais.
- No âmbito dos desenhos, na etapa de Projeto Básico as espécies vegetais poderão apenas ser locadas nas áreas a serem plantadas, porém na etapa de Projeto Executivo deverão constar as distâncias de plantio. Vale ressaltar que a 'Lista de Espécies' deve ser elaborada em ambas as etapas de projeto. Além disso, quando forem almejados tamanhos de mudas diferentes dos indicados na ET AI0690-2, o tamanho da muda também deverá ser especificado.

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

LISTA DE ESPÉCIES				
SÍMBOLO	NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	QUANTIDADE (UNID.)	MUDAS/ m²
ARBUSTOS	 IPÊ-ROSA ANÃO	<i>Tabebuia heptaphylla</i>	17	—
	 MANACÁ DA SERRA	<i>Tibouchina mutabilis</i>	12	—
	 SUINÃ	<i>Erythrina speciosa</i>	20	—
ÁRVORES	 IPÊ AMARELO	<i>Tabebuia chrysotricha</i>	05	—
	 SIBIPIRUNA	<i>Caesalpinia peltophoroides</i>	02	—
	 IPÊ BRANCO	<i>Tabebuia odontodiscus</i>	02	—
FORRAÇÃO	 GRAMA AMENDOIM	<i>Arachis repens</i>	200,00m²	49
	 GRAMA PRETA	<i>Ophiopogon japonicus</i>	60,80m²	42
	 GRAMA ESMERALDA	<i>Zoysia japonica</i>	260,00m²	35

6. DIRETRIZES PARA PROJETOS DE BICICLETÁRIOS

A Área de Projetos deverá, na fase inicial do projeto, contactar a Área de Planejamento da CPTM, a qual deverá definir quanto a necessidade, ou não, de previsão de bicicletário na estação, assim como sua capacidade (nº de vagas) e programa arquitetônico, se for o caso.

Em caso de não previsão de bicicletário, será possível a adoção de paraciclos. Quanto aos acabamentos, para facilitar e manter uma mesma linguagem arquitetônica nas estações, serão disponibilizados Projetos Padrão (PPs) para orientar no detalhamento do respectivo projeto.

7. DIRETRIZES PARA APLICAÇÃO DE CONCEITOS DE SUSTENTABILIDADE

- Especificar telhado na cor branca ou telhado verde, quando possível;
- Especificar pisos externos permeáveis e de cor clara para que as ilhas de calor sejam as menores possíveis;
- Elaborar Projeto de Paisagismo com espécies vegetais que necessitem de pouca irrigação;
- Adotar iluminação zenital para que a estação/ edificação necessite de menor iluminação artificial possível;
- Considerar o controle individual da iluminação das bilheterias e SSOs;
- Prever para as bilheterias:

1. apoio individual para os pés em todas as bancadas;

2. câmera de segurança e fechadura elétrica nas portas de acesso;

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

3. microfone e autofalantes, sempre que possível;

- Considerar os conceitos de ergonomia na elaboração de todos os projetos de arquitetura;
- Priorizar ventilação e iluminação naturais em todos os ambientes das estações/ edificações.

OBS: Os conceitos de sustentabilidade também deverão ser considerados nos projetos de elétrica e hidráulica, assim como no preparo do terreno, na implantação do canteiro de obras e na execução das obras.

8. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

8.1. LISTA DE PROJETOS E ELEMENTOS PADRÃO

NEA - FECHAMENTO/ DIVISÓRIAS						
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
NEA 02	AP5722-3	EA-02	AJ0593-0	Divisória para mirórios (granite)	AJ0678-3	—
NEA 03	AP5723-1	EA-03	—	Divisória para sanitário — anteparo (estrutura em alumínio e divisórias em laminado fenólico melamínico texturizado - TS) L=125cm; H=210cm	—	—
NEA 04	AP5722-3	EA-02/01	AJ0593-0	Divisória para mirórios (granite)	—	—
NEA 05	—	EA-05	—	Bloco de tijolo de vidro	AJ0678-3	—
NEA 11	—	EA-11	—	Alvenaria de bloco de concreto	AJ0678-3	—
NEA 11/01	—	EA-11/01	—	Alvenaria de bloco de concreto 07X19X39cm	—	—
NEA 11/02	—	EA-11/02	—	Alvenaria de bloco de concreto 11X19X39cm	—	—
NEA 11/03	—	EA-11/03	—	Alvenaria de bloco de concreto 14X19X39cm	—	—
NEA 11/04	—	EA-11/04	—	Alvenaria de bloco de concreto 19X19X39cm	—	—
NEA 11/05	—	EA-11/05	—	Alvenaria de bloco de concreto 07X19X39cm grouteada	—	—
NEA 11/06	—	EA-11/06	—	Alvenaria de bloco de concreto 11X19X39cm grouteada	—	—
NEA 11/07	—	EA-11/07	—	Alvenaria de bloco de concreto 14X19X39cm grouteada	—	—
NEA 11/08	—	EA-11/08	—	Alvenaria de bloco de concreto 19X19X39cm grouteada	—	—
NEA 21	—	EA-21	AJ0593-0	Alvenaria em tijolo de barro laminado	AJ0678-3	Desenho eliminado
NEA 23	AP5723-1	EA-23	AJ0409-8	Divisória para cabine sanitária com porta (estrutura em alumínio e divisórias em laminado de alta pressão texturizado) L=_m; H=_m	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEA 24	AP5724-0	EA-24	AJ0410-1	Divisória para chuveiro com porta (estrutura em alumínio e divisória em laminado fenólico melamínico de alta pressão texturizado) L=_m; H=_m	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEA 25	AP5724-0	EA-25	AJ0411-0	Divisória para chuveiro sem porta (estrutura em alumínio e divisória em laminado fenólico melamínico de alta pressão texturizado) L=_m; H=_m	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
—	—	EA-26	AJ0411-0	Divisórias para chuveiros + sanitários (laminado fenólico melamínico de alta pressão, acabamento texturizado com estrutura de alumínio)	AJ0687-2 e AJ0688-0	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
NEA 31	AP5724-0	EA-31	AJ0412-8	Divisória para sanitário e/ou chuveiro para PCD (estrutura em alumínio e divisória em laminado fenólico melaminado de alta pressão texturizado) L= m; H= m	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEA 35	AP5725-8	EA-35	AJ0413-6	Divisória removível à prova de fogo com bandeira fixa (alumínio anodizado + revestimento laminado) L=120cm; 270cmxH=310cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEA 36	AP5725-8	EA-36	AJ0413-6	Porta para divisória à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) L=120cm; 270cmxH=310cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEA 37	AP5725-8	EA-37	AJ0413-6	Divisória removível à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) com bandeira fixa (vidro laminado transparente) L=120cm; 270cmxH=310cm	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	—
NEA 38	AP5725-8	EA-38	AJ0413-6	Porta para divisória à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) L=120cm; 270cmxH=310cm	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	—
NEA 39	AP5725-8	EA-39	AJ0413-6	Divisória removível à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) L=120cm; 270cmxH=310cm	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	—
NEA 40	AP5725-8	EA-40	AJ0413-6	Porta para divisória à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) L=120cm; 270cmxH=310cm	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	—
NEA 41	AP5780-0	EA-41	AJ0413-6	Divisória removível à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) L=120cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEA 42	AP5780-0	EA-42	AJ0413-6	Porta para divisória à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) L=120cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEA 43	AP5780-0	EA-43	AJ0413-6	Divisória removível à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado + vidro laminado) L=120cm	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	—
NEA 44	AP5780-0	EA-44	AJ0413-6	Porta para divisória à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado + vidro laminado) L=120cm	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	—
—	—	EA-46	AJ0594-9	Avenária de bloco de concreto: junta-a-prumo	—	Eliminado
—	—	EA-47	AJ0594-9	Avenária de bloco de concreto: junta-amarração	—	Eliminado
NEA 50	AP5773-8	EA-50	AJ0594-9	Muro para exterior (concreto pré-moldado)	AJ0678-3	—
NEA 51	—	EA-51	AJ0415-2, AJ0416-0	Tijolo de barro para muro de fechamento/ paisagismo — 09x05x19cm	AJ0678-3	—
NEA 51/00	—	—	AJ0415-2, AJ0416-0	Tijolos de barro comum, dimensões, referência 5,5X11X22cm	AJ0678-3	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
NEA 54	AP5722-3	EA-54	AJ0415-2; AJ0416-0	Placa pingadeira (concreto) L=_cm	AJ0678-3	—
NEA 56	AP5773-8	EA-56	AJ0418-7	Pilar de fechamento exterior em peças pré-moldadas (concreto pré-moldado)	AJ0678-3	—
—	—	EA-57	—	Muro pré-moldado em argamassa armada	AJ0678-3	Eliminado
NEA 59	AP5780-0	EA-59	AJ0413-6	Porta para divisória à prova de fogo com ventilação permanente superior (alumínio anodiz. + revestimento laminado) L=_cm; H=_m	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEA 60	AP5780-0	EA-60	AJ0413-6	Divisória removível à prova de fogo com bandeira fixa com ventilação permanente (alumínio anodizado + revestimento laminado) L=_cm; H=_m	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEA 61	AP5780-0	EA-61	AJ0413-6	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	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	—
NEA 62	AP5780-0	EA-62	AJ0413-6	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	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	—
NEA 63	AP5732-0, AP5814-9	EA-63	AJ0420-9	Painel de divisória removível (aço galvanizado pintado) L=_cm; H=_m	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEA 64	AP5732-0, AP5814-9	EA-64	AJ0421-7	Porta removível autoportante (aço galvanizado pintado) L=_cm; H=_m	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEA 65	—	—	—	Bloco de concreto ranhurado, 14x19x39cm	AJ0678-3	—
NEA 66	—	EA-66	—	Placa de gesso acartonado, tipo Dry-wall ou equivalente, para vedações verticais	AJ0678-3	—
NEA 67	—	EA-66/01	—	Placas cimentícias para vedações verticais	AJ0678-3	Recodificação
NEA 68	AP5723-1	—	—	Porta para cabine sanitária em alvenaria (alumínio anodizado + revestimento laminado) L=_cm; H=_m	AJ0678-3	—
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	AJ0678-3	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
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	OBS.
NEB 02	—	EB-02	—	Argamassa + azulejo branco extra 15x15cm	AJ0685-6	—
NEB 04	—	EB-04	—	Argamassa + azulejo branco extra 20x20cm	AJ0685-6	—
NEB 05	AP5756-8	EB-05	AJ0422-5	Cantoneira de proteção (aço galvanizado pintado)	AJ0688-0	—
NEB 07	AP5756-8	EB-07	AJ0422-5	Acabamento - juntas verticais de dilatação (isopor)	—	—
NEB 14	—	EB-14	—	Laminado (fenólico melamínico, acabamento texturizado, sobre argamassa) - espessura 1,3mm	—	—
NEB 15	—	EB-15	—	Verniz Incolor fosco sobre concreto aparente	AJ0687-2	—
NEB 30	AP5756-8	EB-30	AJ0422-5	Cantoneira de proteção (alumínio tipo 2848 para revestimentos cerâmicos)	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEB 34	—	EB-34	—	Pastilha cerâmica de porcelana esmaltada	AJ0686-4	—
NEB 35	—	EB-35	—	Pintura acrílica sobre argamassa	AJ0687-2	—
NEB 36	—	EB-36	—	Acabamento imitação de concreto aparente	AK7812-7	—
NEB 37	AP5756-8	EB-37	AJ0422-5	Acabamento - Junta de dilatação (isopor)	—	—
NEB 41	AP5756-8	EB-41	AJ0422-5	Arremate para fixação de revestimento (chapa de aço galvanizado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEB 45	—	EB-45	—	Pastilha de vidro	—	—
NEB 46	AP5756-8	EB-46	AJ0422-5	Cantoneira de proteção (alumínio MA-A4)	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEB 52	—	EB-52	—	Lajota (cerâmica, extrudada, acabamento esmaltado, com garra no tardo) 100x100x6mm	AJ0686-4	—
NEB 53	AP5750-9	EB-53	AJ0423-3	Arremate vertical (aço pintado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEB 54	AP5756-8	EB-54	AJ0422-5	Arremate em perfil metálico para revestimento cerâmico	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
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	—	—
NEB 60	—	EB-60	—	Verniz Incolor antipichação para superfícies de concreto ou alvenaria	AJ0687-2	—
NEB 61	—	EB-61	—	Revestimento com placas (espuma de poliuretano) - densidade 36kg/m³	—	—
NEB 62	—	EB-62	—	Pintura esmalte brilhante para peças metálicas	AJ0687-2	—

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
NEB 63	—	EB-63	—	Argamassa texturizada e pigmentada	—	—
NEB 64	AP5750-9	—	—	Batente (aço galvanizado a fogo)	AJ0688-0	—
NEB 65	—	—	—	Pintura látex sobre argamassa	AJ0687-2	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEC - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS HORIZONTAIS						
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
NEC 01	AP5752-5	EC-01	AJ0424-1	Soleira de plataforma (granito aplicado) L=50cm; C=_m	AJ0681-3	—
NEC 02/00	AP5752-5	EC-02	AJ0424-1	Cantoneira de proteção horizontal (aço galvanizado pintado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEC 02/01	AP5752-5	EC-02	AJ0424-1	Cantoneira de proteção horizontal (aço galvanizado pintado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEC 03/00	AP5754-1	EC-03	AJ0424-1	Junta de dilatação para piso cimentado, emborrachado ou ladrilho hidráulico (Isopor)	—	—
NEC 03/01	AP5754-1	EC-03	AJ0424-1	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)	AJ0688-0, AJ0687-2 e AJ0679-1	—
NEC 05	AP5752-5	EC-05	AJ0424-1	Junta de dilatação para separação de pisos de materiais diferentes (perfil de PVC)	—	—
NEC 08	—	EC-08	—	Piso (cimentado desempenado). Espessura mínima = 5cm.	—	—
NEC 09	—	EC-09	—	Piso (borracha) - placas de 50x50cm. Espessura 7mm, sistema de fixação com garas 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	AJ0679-1	—
NEC 09/01	—	EC-09/1	—	Piso (borracha) - placas de 50x50cm. Espessura 7mm, sistema de fixação com garas 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	AJ0679-1	—
NEC 09/02	—	EC-09/2	—	Piso (borracha) - placas de 50x50cm. Espessura total 15mm (da base inferior ao acabamento superior), sistema de fixação com garas 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	AJ0679-1	—
NEC 10	—	EC-10	—	Piso (ladrilhos vinílicos semiflexíveis) - placas de 30x30cm, espessura 2mm, coladas	AJ0682-1	—
NEC 11	AP5752-5	EC-11	AJ0424-1	Piso (granito aplicado)	AJ0681-3	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
NEC 12	—	—	—	Piso (borracha lisa) - placas de 50x50cm, superfície antiderrapante, pastilhas tronco-cônicas; espessura=3,50mm; altura da pastilha=1,50mm; fixação com adesivo a base de neopreme, com alto teor de sólido e baixo teor de solvente, cor preta; tipo gomapiac ou equivalente.	AJ0679-1	
NEC 13	AP5752-5	EC-13	AJ0424-1	Peltoni (granito levigado)	AJ0681-3	—
NEC 16	AP5755-0	EC-16	AJ0425-0	Soleira (granito levigado)	AJ0681-3	—
NEC 17	AP5752-5	EC-17	AJ0424-1	Piso (granito levigado)	AJ0681-3	—
NEC 21	AP5754-1	EC-21	AJ0424-1	Rodapé (granito levigado) e = 1,5 cm.	AJ0681-3	—
NEC 23	—	EC-23	AJ0424-1	Rodapé (borracha lisa) e = 9 mm.	AJ0679-1	—
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	AJ0679-1	—
NEC 29	—	EC-29	—	Rodapé (vinílico semiflexível, colado)	AJ0682-1	—
NEC 30	AP5754-1	EC-30	AJ0424-1	Cantoneira de proteção (aço galvanizado pintado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEC 31	AP5755-0	EC-31	AJ0425-0	Conjunto degrau de escada externa — piso + espelho (granito levigado) L= _m; 28cm=C1=32cm	AJ0681-3	—
NEC-32	—	EC-32	AJ0425-0	Rodapé para degraus (borracha lisa)	AJ0679-1	—
—	—	EC-33	AJ0426-8	Piso falso elevado	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
—	—	EC-34	AJ0426-8	Acabamento: junta de dilatação para EC-09/2	—	—
NEC 35	AP5755-0	EC-35	AJ0425-0	Soleira (granito aplicado)	AJ0681-3	—
NEC 37	AP5755-0	EC-37	AJ0425-0	Conjunto degrau de escada externa — piso + espelho (granito aplicado) L= _m; 28cm=C1=32cm	AJ0681-3	—
NEC 38	AP5755-0	EC-38	AJ0425-0	Rodapé para degraus (vinílico) 8cm=L3=15cm	AJ0682-1	—
NEC 39	—	EC-39	—	Piso (granito ipé)	AJ0681-3	—
NEC 41	AP5755-0	EC-41	AJ0425-0	Rodapé para degraus (granito) 8cm=L3=15cm	AJ0681-3	—
—	—	EC-42	AJ0424-1	Piso (basalto fosco, 2 mãos)	—	Eliminado
—	—	EC-43	AJ0424-1	Rodapé (basalto fosco, 2 mãos)	—	Eliminado
—	—	EC-44	AJ0424-1	Rodapé (basalto fosco, 2 mãos)	—	Eliminado
—	—	EC-45	AJ0425-0	Conjunto de degrau (basalto fosco, 2 mãos)	—	Eliminado
—	—	EC-46	AJ0425-0	Soleira (basalto fosco, 2 mãos)	—	Eliminado
—	—	EC-47	AJ0425-0	Rodapé para escada (basalto fosco, 2 mãos)	—	Eliminado
—	—	EC-49	AJ0424-1	Piso (basalto fosco, 1 mão)	—	Eliminado

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
—	—	EC-50	AJ0424-1	Soleira de plataforma (basalto fosco, 2 mãos)	—	Eliminado
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	—	—
—	—	EC-57	AJ0426-8	Acabamento com cantoneira	—	Eliminado
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)	AJ0682-1 e AJ0687-2	—
NEC 60	—	EC-60	—	Piso (concreto pré-moldado articulado) especificar carga	AJ0683-0	—
NEC 62	—	EC-62	—	Piso (concreto com juntas, acabamento escovado)	AJ0683-0	—
NEC 64	—	EC-64	—	Piso (cerâmica extrudada tipo Industrial de alta resistência, verso com garras)	AJ0680-5	—
NEC 65	—	EC-65	—	Rodapé (cerâmica extrudada tipo Industrial de alta resistência, verso com garras)	AJ0680-5	—
NEC 69	AP5753-3	EC-69/01 a 06	AJ0427-6 e AJ0596-5	Piso permeável inclinado sob viaduto (paralelepípedo a prumo)	—	—
NEC 70	AP5753-3	EC-70	AJ0427-6 e AJ0596-5	Piso permeável em nível (paralelepípedos)	—	—
NEC 71	—	EC-71	—	Piso (grade eletrofundida de aço galvanizado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
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	AJ0424-1	Piso tátil de alerta (borracha, com fixação em argamassa) - espessura 12 mm, cor amarelo Munsell 10 YR7/12, largura 25cm, conforme NBR 9050/2004.	AJ0679-1	—
NEC 75/02	—	EC-75/02	AJ0424-1	Piso tátil de alerta (borracha, com fixação em argamassa) - espessura 12mm, cor azul Munsell 10 B5/10, largura 25cm, conforme NBR 9050/2004.	AJ0679-1	—
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 9050/2004.	AJ0679-1	—
NEC 77	—	EC-77	—	Piso tátil de alerta, conforme NBR 9050/2004 (argamassa prensada, ladrilho hidráulico) 25 x 25 cm, na cor azul Munsell 10B5/10, para uso externo	—	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
NEC 78	—	EC-78	—	Piso tátil direcional, conforme NBR 9050/2004 (argamassa prensada, ladrilho hidráulico) 25 x 25 cm, na cor azul Munsell 10B5/10, para uso externo	—	—
NEC 79	—	EC-79	—	Piso tátil alerta, conforme NBR 9050/2004 (argamassa prensada, ladrilho hidráulico) 25x25cm, na cor amarelo Munsell 19 Yr7/12, para uso externo	—	—
NEC 80	—	EC-80	—	Sinalização horizontal de embarque para PCR ou PMR, conforme NBR 14021/2005 (borracha fixada na argamassa)	AJ 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 9050/2004	AJ 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 9050/2004	AJ0679-1	—
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 9050/2004	AJ0679-1	—
NEC 84/00	—	EC-84	—	Piso (porcelanato técnico) 500x500mm. Espessura total de 11mm (da base inferior ao acabamento superior), superfície antiderrapante, na cor platina; 11% preto.	AJ0680-5	—
NEC 84/01	—	—	—	Piso (porcelanato técnico) 500x500mm. Espessura total de 11mm (da base inferior ao acabamento superior), superfície antiderrapante, na cor platina; 16% preto.	AJ0680-5	Especificação com nova pigmentação para as novas estações.
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 9050/2004.	AJ0680-5	—
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 9050/2004.	AJ0680-5	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OB\$.
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 Munsel 10 YR7/12, conforme NBR 9050/2004, para uso exclusivo na borda da plataforma.	AJ0680-5	—
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 97	AP5781-9	—	—	Rodapé para escadas (porcelanato) 8cmxL3x15cm	AJ0680-5	—
NEC 98	AP5781-9	—	—	Conjunto degrau de escada interna - piso + espelho (porcelanato) L= _m; 28cmxC1x32cm	AJ0680-5	—
NEC 99	AP5781-9	—	—	Soleira (porcelanato)	AJ0680-5	—
NEC 100	AP5753-3	EC-69/01 a 06	AJ0427-6	Piso permeável em nível (paralelepípedos)	—	—
NEC 101	AP5753-3	EC-69/01 a 06	AJ0427-6	Piso permeável em nível (paralelepípedos)	—	—
* Nos pisos revestidos em granito ou em vinil devem ser especificados, na relação de elementos, o tipo e a cor dos mesmos.						

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NED - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS HORIZONTAIS						
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
NED 01	—	ED-01	—	Forro horizontal tipo "LINEAR", aberto, perfurado (alumínio ou aço galvanizado, pintado, cantos arredondados, referência Hunter Douglas ou equivalente) — módulo = 100mm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NED 02	—	ED-02	—	Forro vertical, tipo "BAFFLE" (alumínio ou aço galvanizado, pintado, lisos) h=200mm, espaçamento = 350mm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NED 04	AP5769-0	ED-04	AJ0428-4	Domo sem ventilação (fiberglass e=3mm/ sistema de fixação em alumínio) X=215cm; Y=215cm	AJ0688-0	—
NED 05	AP5769-0	ED-05	AJ0428-4	Domo com ventilação (fiberglass e=3mm/ sistema de fixação em alumínio) X=215cm; Y=215cm	AJ0688-0	—
NED 21	—	ED-21	—	Verniz Incolor fosco sobre concreto aparente	AJ0687-2	—
NED 22	AP5769-0	ED-22	AJ0428-4	Domo nervurado com ventilação (fiberglass e=3mm/ sistema de fixação em alumínio) X=215cm; Y=NX75cm	—	—
NED 25	—	ED-25	—	Forro horizontal, tipo "LINEAR", liso (alumínio ou aço galvanizado, pintado, cantos arredondados para forro ou fachada, referência Hunter Douglas ou equivalente) - módulo = 100 mm	AJ0688-0 e AJ0687-2	—
NED 26	—	ED-26	—	Forro em chapas (vermiculita com estrutura em perfis de aço galvanizado; pintura em tinta acrílica; referência Eucatex - Fibraroc ou equivalente)	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NED 27	—	ED-27	—	Forro horizontal, tipo "LINEAR", liso (alumínio ou aço galvanizado, pintado, cantos arredondados para forro ou fachada, referência Hunter Douglas ou equivalente) - módulo = 200mm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NED 29	—	ED-29	—	Forro tipo colméia (aço galvanizado pintado, poliéster) - modulado em painéis de 62x62mm ou 69mmx69mm, vazios modulação min=90X90cm	AJ0688-0 e AJ0687-2	—
NED 44	—	—	—	Telha (fibra vegetal impermeabilizada com betume e protegida por resina especial, perfil ondulado, referência Onduline ou equivalente) - altura 38mm, inclinação mínima de 18% para cobertura	—	Elemento novo
NED 46	—	ED-46	—	Forro rejuntado (gesso liso)	—	—
NED 48	—	ED-48	—	Teto (pintura com látex sobre massa corrida)	AJ0687-2	—
NED 50	—	ED-50	—	Camada de argila expandida sobre laje impermeabilizada, espessura mínima de 5cm	—	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
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)	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NED 52	—	ED-52	—	Cobertura com (02) painéis (alumínio, seção trapezoidal, espessura 0,50mm, altura: 38mm cada chapa, miolo de poliuretano)	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NED 53	—	ED-53	—	Cobertura de telha (aço galvanizado, seção trapezoidal, pré-pintada, cor branca) - altura = 10mm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
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	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
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	—	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEE - FECHAMENTOS DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA						
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
—	—	EE-01	AI3719-0	Corrimão – tubo fixado na parede (aço Inox)	AI0687-2 e AI0688-0	Eliminado
NEE 02	AT0975-8	EE-02	AI3720-4	Guarda-corpo vazado para área embaixo de escadas (aço Inox)	AI0687-2 e AI0688-0	—
—	—	EE-03	AI3723-9	Corrimão com montantes vazado (aço Inox)	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9	Substituído
—	—	EE-04	AI3723-9	Corrimão com montantes vazado pintado (aço)	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9	Substituído
—	—	EE-05	AI3721-2	Corrimão com montantes (aço Inox com vidro)	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9	Substituído
—	—	EE-06	AI3720-4	Gradil com montantes vazado pintado (aço)	AI0687-2 e AI0688-0	Eliminado
NEE 07	AT0975-8	EE-07	AI3720-4	Guarda-corpo para área embaixo de escadas (aço 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	—
—	—	EE-09	AI0429-2	Escada tipo "marinheiro"	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9	Substituído
NEE 10	AP5761-4	EE-10	AI0429-2	Escada "marinheiro" regulável fixação piso-torro (aço galvanizado a fogo) H=6,00m	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9	—
NEE 11	AP5767-3	EE-11	AI3723-9	Corrimão central (aço Inox) 1,00m≤L≤1,50m	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9	—
NEE 12	AP5767-3	EE-12	AI3723-9	Corrimão central (aço galvanizado a fogo pintado) 1,00m≤L≤1,50m	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9	—
—	—	EE-13	AI3724-7	Corrimão – PVC (uso exclusivo área restrita)	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9	Substituído por novo projeto
NEE 14	AP5768-1	EE-14	AI3724-7	Guarda-corpo com corrimão sobre mureta de alvenaria (aço Inox) 1,00m≤L≤1,50m; fechamento do guarda-corpo (NCE 13 ou NCE 14 ou NCE 15)	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9	—
NEE 15	AP5768-1	EE-15	AI3724-7	Guarda-corpo com corrimão sobre mureta de alvenaria (aço galvanizado a fogo pintado) 1,00m≤L≤1,50m; fechamento do guarda-corpo (NCE-13 ou NCE-14 ou NCE-15)	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9	—
—	—	EE-16	AI3724-7	Gradil com montante de aço Inox com grade em aço Inox	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9	Substituído por novo projeto
—	—	EE-17	AI03724-7	Gradil com montante em aço pintado com grade pintada	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9	Substituído por novo projeto
—	—	EE-18	AI3722-0	Gradil com montantes de aço pintado e vidro (em desuso)	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9	Eliminado
—	—	EE-19	AI06873-3	Guarda corpo com corrimão em aço Inox (uso exclusivo área restrita)	AI0687-2 e AI0688-0	Substituído por novo projeto
—	—	EE-20	AI06873-3	Guarda corpo com corrimão em aço galvanizado (uso exclusivo área restrita)	AI0687-2 e AI0688-0	Substituído por novo projeto

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
—	—	EE-21	AJ3724-7	Corrimão Central com montante de aço inox fixo no chão.	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	Substituído por novo projeto
—	—	EE-22	AJ3724-7	Corrimão Central com montante de aço pintado fixo no chão.	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	Substituído por novo projeto
—	—	EE-25	AJ0435-7	Gradil para escada (uso exclusivo área restrita)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
—	—	EE-28	AJ0431-4	Gradil de proteção (fixação lateral), para uso exclusivo área restrita.	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
—	—	EE-38	AJ0431-4	Gradil para escada (fixação lateral), para uso exclusivo área restrita.	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
—	—	EE-52	—	Armário para trilho da porta de enrolar	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
NEE 60	AP5789-4	EE-60	AJ1019-0, AJ0500-5	Guarda-corpo/ gradil de fechamento da 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)	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
—	—	EE-63	AJ0435-7	Gradil para escada (uso exclusivo área restrita)	AJ0688-0	Substituído por novo projeto
NEE 135	AP5737-1	EE-135	AJ0430-6	Cancela para bloqueio (alumínio anodizado fosco) L1=80cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEE 136	AP5737-1	EE-136	—	Cancela para bloqueio - "bacalhau" (alumínio anodizado fosco) L2=80cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEE 137	AP5758-4	EE-137	AJ0433-0	Prateleira de madeira para lixo e material de limpeza (prateleira de madeira madra e apoio de aço galvanizado) X= _cm; Y= _cm	AJ0687-2, AJ0688-0	—
NEE 138	AP5851-3	EE-138	AJ0434-9	Panela fixa para torneira de lavagem (alumínio anodizado fosco)	AJ0688-0, e AJ0687-2	Revisão Conceitual
—	—	EE-140	AJ0597-3	Corrimão de Alumínio (em desuso)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
—	—	EE-141	AJ0597-3	Corrimão - PVC (uso exclusivo área restrita)	AJ0688-0	Substituído por novo projeto
NEE142	AP5761-4	EE-142	AJ0429-2	Pega-mão para escada "marinheiro" (aço galvanizado à fogo) H=1,40m	AJ0688-0	—
NEE143	AP5761-4	EE-143	AJ0429-2	Escada "marinheiro" fixação na parede (aço galvanizado à fogo) H=6,00m	AJ0688-0	—
—	—	EE-156	AJ0596-1	Fechamento de hidrante em alumínio	—	Eliminado
—	—	EE-157	AJ0596-1	Fechamento de hidrante em alumínio	—	Eliminado
NEE 158	AP5761-4	EE-158	AJ0429-2	Escada "marinheiro" fixação piso-laje (aço galvanizado à fogo) H=6,00m	AJ0688-0	—
—	—	EE-162	AJ0599-0	Corrimão de alumínio anodizado polido (em desuso)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
NEE 164	AP5742-8	EE-164	AJ0435-7	Porta de embutir para abrigo de hidrante (alumínio anodizado fosco) L=150cm; H=100cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão Conceitual

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
—	—	EE-166	AJ0439-0	Corrimão em alumínio (em desuso)	AJ0688-0	Substituído por novo projeto
NEE 170	AP5744-4	EE-170	AJ0438-1	Abrigo para torneira de lavagem (alumínio anodizado fosco)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão Conceitual
NEE 178	AP5774-6	EE-178	AJ0440-3	Escada helicoidal (aço galvanizado) 80cm≤L≤90cm/ 300≤H≤400cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão Conceitual
—	—	EE-179	AJ0439-0	Corrimão em alumínio anodizado (em desuso)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
NEE 180	AP5731-2	EE-180	AJ0441-1	Fechamento com tela e arames tarpado e liso (tela de arame galvanizado) 205cm≤H≤425cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
—	—	EE-182	AJ0601-5	Guarda-corpo de ferro pintado (em desuso)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
—	—	EE-184	AJ0600-7	Gradil com corrimão de alumínio para escada (em desuso)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
NEE 185	AP5731-2	EE-185	AJ0441-1	Proteção de muro (aço galvanizado) com arame tarpado - X≤300cm	AJ0687-2	Revisão
NEE 186	AP5762-2	EE-186	AJ0442-0, AJ0443-8, AJ0445-4	Galola interna de proteção para escada "marinheiro" com guarda-corpo (aço galvanizado pintado) H=9,00m	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEE 187	AP5762-2	EE-187	AJ0442-0, AJ0443-8, AJ0445-4	Galola interna de proteção para escada "marinheiro" (aço galvanizado pintado) H=9,00m	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEE 188	AP5763-0	EE-188	AJ0444-6, AJ0443-8, AJ0445-4	Galola externa de proteção para escada "marinheiro" com guarda-corpo (aço galvanizado pintado) H=9,00m	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEE 189	AP5763-0	EE-189	AJ0446-2, AJ0443-8, AJ0447-0	Galola interna de proteção para escada "marinheiro" com patamar e guarda-corpo (aço galvanizado pintado) H=9,00m	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEE 190	AP5763-0	EE-190	AJ0446-2, AJ0443-8, AJ0448-9	Galola externa de proteção para escada "marinheiro" com patamar e guarda-corpo (aço galvanizado pintado) H=9,00m	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEE 191	AP5772-0	EE-191	AK5418-3	Guarda-corpo tubular organizador de filas (aço inox) H=110cm; L=150cm; Ø=4,45cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
—	—	EE-192	AK5418-3	Guarda-corpo para direcionar E.R	AJ0687-2 e AJ0688-0	Fundido ao NEE191
NEE 206	AP5744-4	EE-206	AJ0450-0	Suporte para extintor de Incêndio fixado na parede (estrutura em aço galvanizado pintado + revestimento em laminado texturizado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão Conceitual
—	—	EE-207	AJ0601-5	Corrimão de alumínio para escada (em desuso)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
—	—	EE-208	AJ0601-5	Corrimão de alumínio (em desuso)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
NEE 209	AP5761-4	EE-209	AJ0429-2	Escada "marinheiro" fixação parede-balanco (aço galvanizado a fogo) H=6,00m	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEE 212	AP5789-4	EE-212	AJ0451-9	Gradil tubular divisorio (aço galvanizado pintado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
—	—	EE-213	AJ0602-3	Corrimão duplo de alumínio (em desuso)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
—	—	EE-217	AJ0440-3, AJ0453-5	Escada helicoidal metálica	AJ0687-2 e AJ0688-0	Fundido ao elemento NEE178
NEE 219	AP5728-2	EE-219	AJ0454-3	Portão de abrir com montantes fixados na parede (aço galvanizado pintado) 100xL=160cm/ H=250cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
—	—	EE-220	AJ0454-3	Portão em ferro galvanizado	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
NEE 221	AP5738-0	EE-221	AJ0466-7, AJ0642-2	Fechamento de painel de luz (alumínio anodizado fosco) L=150cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEE 222	AP5744-4	EE-222	AJ0450-0	Suporte para extintor de incêndio fixado na parede (estrutura em aço galvanizado pintado + revestimento em laminado texturizado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão conceitual
NEE 223	AP5744-4	EE-223	AJ0455-1	Suporte curvo para extintor de incêndio fixado na parede (estrutura em aço galvanizado pintado + revestimento em laminado texturizado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão conceitual
NEE 224	AP5741-0, AP5743-6	EE-224	AJ0456-0	Porta de sobrepor para abrigo de hidrante (estrutura em aço galvanizado pintado + revestimento em laminado texturizado + porta de vidro laminado simples) L=150cm; H=225cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão conceitual
—	—	EE-225	AJ0456-0, AJ0457-8, AJ0458-6	Fechamento de laminado para hidrante	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
NEE 226	AP5742-8, AP5743-6	EE-226	AJ0457-8, AJ0458-6	Fechamento para passagem de duto (aço galvanizado pintado e alumínio anodizado fosco) L=150cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão conceitual
NEE 227	AP5742-8, AP5743-6	EE-227	AJ0456-0, AJ0457-8, AJ0458-6	Porta de sobrepor para abrigo de hidrante (aço pintado + alumínio anodizado fosco) L=300cm; H=225cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão conceitual
NEE 232	AP5761-4	EE-232	AJ0433-0	Escada "marinheiro" removível com pega mão (alumínio anodizado) H=3,30m	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
—	—	EE-233	AJ0459-4	Gradil eletrofundido acabamento galvanizado ou pintado fixado no chão	AJ0687-2 e AJ0688-0	Fusão com NEE241
NEE 236	AP5762-2	EE-236	AJ0460-8	Galola de proteção interna para escada "marinheiro" entre paredes (aço galvanizado pintado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEE 237	AP5762-2	EE-237	AJ0460-8	Galola de proteção interna para escada "marinheiro" de canto em "L" (aço galvanizado pintado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
—	—	EE-238	AJ0461-6	Escada tipo "marinheiro" em aço Inox	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
NEE 240	AP5744-4	EE-240	AJ0462-4	Suporte para 2 extintores de incêndio fixado no piso (aço galvanizado pintado+ laminado texturizado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão conceitual
NEE 241	AP5730-4	EE-241	AJ0463-2	Gradil fixo eletrofundido (aço galvanizado pintado) L/N=165cm/ H=_m	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão conceitual
NEE 242	AP5811-4	EE-242	AJ0463-2	Ponteira de proteção para muro (aço galvanizado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
—	—	EE-243	AJ0459-4	Gradil eletrofundido, acabamento galvanizado ou pintado (quando 1,65 < L ≤ 3,00)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
—	—	EE-244	AJ0463-2	Gradil eletrofundido acabamento galvanizado ou pintado	AJ0687-2 e AJ0688-0	Fusão com NEE241
NEE 246	AP5729-0	EE-246	AM4113-7	Gradil de fechamento tipo "PMSP" (aço galvanizado pintado) 120cmxL=250cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEE 247	AP5758-4	EE-247	AJ0431-4	Palmei para fechamento vertical (aço galv. pintado e laminado fenólico melamínico 1 lado texturizado, 1 lado balanceado) L=_m/ H=_m	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
—	—	EE-250	AJ0435-7	Gradil de aço pintado (uso exclusivo área restrita)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
NEE 251	AP5811-4	EE-251	AJ0441-1	Alça/ puxador (aço galvanizado pintado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão conceitual
NEE 252	AP5727-4	EE-252	AM8931-8	Portão tipo "PMSP" de abrir/ 2 folhas (aço galvanizado pintado) 240cmxL=500cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEE 253	AP5727-4	EE-253	AM8931-8	Portão tipo "PMSP" de abrir/ 1 folha (aço galvanizado pintado) 100cmxL=160cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
—	—	EE-254	AJ0464-0	Muro provisório pré – moldado para fechamento de canteiros	AJ0678-3	Eliminado
NEE 255	AP5736-3	EE-255	AJ0465-9	Gaveteiro horizontal com revestimento externo - 1 gaveta com divisão (MDF c/ revestimento externo em laminado fenolmelamínico texturizado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEE 256	AP5736-3	EE-256	AJ0465-9	Gaveteiro vertical - 1 gaveta c/ divisão (MDF c/ revestimento externo em laminado fenolmelamínico texturizado)	AJ0688-0	—
NEE 257	AP5738-0	EE-257	AJ0466-7	Guarnição lateral para bloqueto (chapa de aço galvanizado pintado)	AJ0678-3	—
—	—	EE-258	AJ0451-9	Barra de apoio de alumínio para sanitários de deficientes físicos.	AJ0687-2 e AJ0688-0	Fusão com o NEE 290
—	—	EE-258/01	AJ0451-9	Tubo em aço inox para sanitários de deficientes físicos	AJ0687-2 e AJ0688-0	Fusão com o NEE 290
—	—	EE-260	AJ0599-0	Corrimão em alumínio anodizado, polido, em curva	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído
NEE 261	AP5741-0, AP5743-6	EE-261	AJ0467-5	Porta de sobrepor para abrigo de hidrante (aço galvanizado pintado) 120cmxL=130cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão conceitual
NEE 262	AP5741-0, AP5743-6	EE-262	AJ0603-1	Porta de embutir para abrigo de hidrante (aço galvanizado pintado)	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	Revisão conceitual
—	—	EE-263	AJ0441-1	Puxador pequeno (aço pintado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EE-264	AJ0604-0	Fechamento em chapa de ferro para hidrante	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	Eliminado
—	—	EE-265	AJ0435-7	Gradil de aço pintado ou galvanizado (uso exclusivo área restrita)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
—	—	EE-266	AJ0430-6	Conjunto de cancelas de alumínio para bloqueto com passagem para deficientes	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
NEE 268	AP5730-4	EE-268	AJ0455-1	Portão de abrir para área operacional e técnica de 2 folhas (tubo de aço galvanizado pintado e tela galvanizada pintada) H=300cm/ 250cmxH=500cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão conceitual

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
—	—	EE-269	AJ0603-1	Par de fechamento de hidrante (em desuso)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EE-271	AJ0469-1	Gradil de proteção em ferro pintado para escadas	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
—	—	EE-272	AJ0469-1	Gradil de proteção em ferro pintado para rampas	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
—	—	EE-273	AJ0469-1	Gradil de proteção em ferro pintado para áreas planas	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
NEE 279	AP5811-4	EE-279	AJ0470-5	Gradil removível para área restrita (aço eletrofundido galvanizado pintado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão conceitual
NEE 280	AP5740-1, AP5812-2	EE-280	AJ0461-5, AJ0470-5, AJ0471-3, AJ0472-1	Espelho para plataforma fixado no piso (chapa galvanizada pintada)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão conceitual
—	—	EE-283	AM8932-6	Portão, tipo "PMSP" de correr	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído / Eliminado
—	—	EE-284	AJ0473-0	Gradil tubular de ferro, sem tela (removível)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
—	—	EE-289	AJ0602-3	Corrimão em alumínio anodizado e chapa galvanizada (em desuso)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
NEE 290	AP5758-4	EE-290	AJ0451-9	Barra de apoio para sanitário de pessoas com deficiência (aço inox) 40cmx4x80cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Fusão com o NEE 290
—	—	EE-290/01	AJ0451-9	Tubo em aço inox para sanitário de deficientes físicos	AJ0687-2 e AJ0688-0	Fusão com o NEE 290
NEE 291	AP5739-8, AP5812-2	EE-291-01	AJ0474-8 e AJ0475-6	Espelho para plataforma fixado na parede (chapa galvanizada pintada)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEE 293	AP5739-8	EE-293	—	Espelho para plataforma fixado no teto (chapa galvanizada pintada)	AJ0687-2 e AJ0688-0	EE291; dividido em EE291 e EE293
—	—	EE-294	AJ0435-7	Gradil de aço pintado ou galvanizado (uso exclusivo área restrita)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
—	—	EE-296	AJ0476-4	Corrimão em chapa de aço e alumínio	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
—	—	EE-297	AJ0477-2	Gradil de aço de construção/paisagismo	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EE-298	AJ0477-2	Gradil de aço de construção/paisagismo	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EE-299	AJ0477-2	Gradil de aço de construção/paisagismo	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
NEE 300	AP5728-2	EE-300	AJ0478-0	Gradil curvo fixado na mureta - H=240cm (aço galvanizado pintado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
—	—	EE-301	AJ0478-0	Gradil de aço de construção/paisagismo	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EE-303	AJ0479-9, AJ0480-0, AJ0481-0	Gradil fixo em alumínio anodizado para fechamento das estações	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por NEI207
NEE 306	AP5728-2	EE-306	AJ0482-9	Gradil fixado na mureta tipo "PMSP" (aço galvanizado pintado) 120cmxL=250cm/140cmxH=200cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
—	—	EE-307	AJ0482-9	Gradil em aço	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
—	—	EE-308	AJ0482-9	Portão 1 folha em aço compõe com EE-306 / EE-307	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EE-309	AJ0483-7	Fechamento vertical em aço e laminado fenólico melaminico	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EE-310	AJ0484-5	Corrimão tubular em aço, fixação na parede	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
—	—	EE-311	AJ0484-5	Corrimão em aço	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
—	—	EE-312	AJ0485-3	Corrimão tubular em aço pintado na cor preta	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
—	—	EE-313	AJ0485-3	Corrimão tubular em aço, fixação na parede, para escada	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
—	—	EE-314	AJ0484-5	Fechamento com perfis de aço galvanizado e pintado	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por novo projeto
—	—	EE-316	AJ0486-1	Barra de apoio para mictório	AJ0687-2 e AJ0688-0	Fusão com NEE258 e NEE290
NEE 317	AP5758-4	EE-317	AJ0486-1	Barra de apoio circular para lavatório (aço Inox) X=60cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
—	—	EE-321	AJ1015-7, AJ1016-5	Abrigo p/ equipamentos hidráulicos 4 folhas (alumínio anodizado acetinado)	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	Inalterado
—	—	EE-322	AJ4723-9	Porta de armário de instalações embutido 2 folhas (alumínio anodizado acetinado)	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	Inalterado
—	—	EE-323	AJ1021-1, AJ4709-3	Porta de armário de instalações embutido 2 ou 4 folhas (alumínio anodizado acetinado)	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	Inalterado
—	—	EE-331	AJ1017-3, AJ4727-1	Abrigo p/ equipamentos hidráulicos 2 folhas (alumínio anodizado acetinado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Inalterado
—	—	EE-333	AJ1018-1	Porta para quadro de força / painel	AJ0687-2 e AJ0688-0	Inalterado
NEE 334	AT3501-5, AT3505-8	EE-334	AN0385-0	Guarda-corpo com corrimão sobre mureta para escadas (aço galvanizado) H=1,10m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Revisão
—	—	EE-335	AN0385-0	Guarda corpo para escadas em aço Inoxidável	AJ0688-0 e AJ0687-2	Substituído por novo projeto
—	—	EE-336	AN0385-0	Corrimão central para escadas em aço galvanizado	AJ0688-0 e AJ0687-2	Substituído por novo projeto
—	—	EE-337	AN0385-0	Corrimão central para escadas em aço Inoxidável	AJ0688-0 e AJ0687-2	Substituído por novo projeto
NEE 338	AT3502-3, AT3505-8	EE-338	AN0385-0	Guarda-corpo com corrimão sobre mureta para rampas (aço galvanizado) H=1,10m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Revisão
—	—	EE-339	AN0385-0	Guarda corpo para rampa em aço Inoxidável	AJ0688-0 e AJ0687-2	Substituído por novo projeto
—	—	EE-340	AN0385-0	Corrimão central para rampa em aço galvanizado	AJ0688-0 e AJ0687-2	Substituído por novo projeto
—	—	EE-341	AN0385-0	Corrimão central para rampa em aço Inoxidável	AJ0688-0 e AJ0687-2	Substituído por novo projeto
NEE 342	AT3503-1, AT3505-8	EE-342	AN0385-0	Guarda-corpo sobre mureta para área plana de travessia (aço galvanizado) H=1,10m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Revisão

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
—	—	EE-343	AN0385-0	Guarda corpo para área plana/horizontal em aço inoxidável (p/interiores).	AJ0688-0 e AJ0687-2	Substituído por novo projeto
—	—	EE-344	AO0288-2	Placa em braille em aço inox para entrada das estações	AJ0688-0 e AJ0687-2	Substituído por NEK194
—	—	EE-344/01	AO0288-2	Placa em braille em aço inox para entrada das estações fixada no piso	AJ0688-0 e AJ0687-2	Substituído por NEK193
—	—	EE-344/02	AO0288-2	Placa em braille em aço inox para entrada das estações fixada na parede	AJ0688-0 e AJ0687-2	Substituído por NEK192
—	—	EE-345	AO0289-0	Sinalização em braille para corrimãos	AJ0688-0 e AJ0687-2	Substituído por NEK197
—	—	EE-346	AN3233-7	Guarda-corpo para escada em aço galvanizado, com vidro laminado	AJ0689-9, AJ0688-0 e AJ0687-2	Substituído por novo projeto
—	—	EE-347	AN3233-7	Guarda-corpo para escada em aço inoxidável, com vidro laminado	AJ0689-9, AJ0688-0 e AJ0687-2	Substituído por novo projeto
—	—	EE-348	AN3233-7	Guarda-corpo para rampa em aço galvanizado, com vidro laminado	AJ0689-9, AJ0688-0 e AJ0687-2	Substituído por novo projeto
—	—	EE-349	AN3233-7	Guarda-corpo para rampa em aço inox, com vidro laminado	AJ0689-9, AJ0688-0 e AJ0687-2	Substituído por novo projeto
—	—	EE-350	AN3233-7	Guarda-corpo em aço galvanizado, com vidro laminado	AJ0689-9, AJ0688-0 e AJ0687-2	Substituído por novo projeto
—	—	EE-351	AN3233-7	Guarda-corpo em aço inox, com vidro laminado	AJ0689-9, AJ0688-0 e AJ0687-2	Substituído por novo projeto
—	—	EE-352	AO0289-0	Anel em aço inox para sinalização tátil em corrimão	AJ0688-0 e AJ0687-2	Substituído por NEK198
—	—	EE-353	AO0289-0	Anel em aço galvanizado para sinalização tátil em corrimão	AJ0688-0 e AJ0687-2	Substituído por NEK198
NEE 354	AP5729-0	—	—	Portão de correr tipo "PMSP" (aço galvanizado pintado) 120cmxL2x250cm/ H=250cm	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 355	AP5738-0	—	—	Guarnição lateral para bloquelo (chapa de aço galvanizado pintado)	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 356	AP5738-0	—	—	Guarnição lateral para bloquelo (chapa de aço galvanizado pintado)	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 357	AP5746-0	—	—	Gradil eletrofundido fixado no piso (aço galv. pintado) 120cmxL/Nx250cm/ 120cmxHx250cm	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 358	AP5746-0	—	—	Gradil eletrofundido fixado na mureta - 120cmxL/Nx250cm/ 140cmxHx200cm (aço galvanizado pintado)	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
NEE 359	AP5746-0	—	—	Portão de correr eletrofundido (aço galvanizado pintado) 120cm≤L≤250cm	AID688-0 e AID687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 360	AP5747-9	—	—	Portão eletrofundido de abrir de 2 folhas (aço galvanizado pintado) 240≤L≤500cm/ H=250cm	AID688-0 e AID687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 361	AP5747-9	—	—	Portão eletrofundido de abrir de 1 folha com montantes fixados no piso (aço galvanizado pintado) 100≤L≤160cm/ H=250cm	AID688-0 e AID687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 362	AP5747-9	—	—	Portão eletrofundido de abrir de 1 folha com montantes fixados na parede (aço galvanizado pintado) 100≤L≤160cm/ H=250cm	AID688-0 e AID687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 363	AP5770-3	ATO	PP-DE-L03/006, PP-DE-L03/008	Alambrado canalizador para segurança de pedestres (aço galvanizado pintado)	AID688-0 e AID687-2	Inclusão de elementos a partir de PPs da DER
NEE 364	AP5771-1	AAG	PP-DE-L03/008	Alambrado (tela de aço revestido de PVC) 175cm≤H≤250cm	AID688-0 e AID687-2	Inclusão de elementos a partir de PPs da DER
NEE 365	AP5771-1	AEC, AEG	PP-DE-L03/008	Alambrado (tela eletrosoldada aço galvanizado pintado) 175cm≤H≤250cm	AID688-0 e AID687-2	Inclusão de elementos a partir de PPs da DER
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	AID688-0 e AID687-2	Inclusão de elementos a partir de PPs da DER
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	AID688-0 e AID687-2	Inclusão de elementos a partir de PPs da DER
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	AID688-0 e AID687-2	Inclusão de elementos a partir de PPs da DER
NEE 369	AP5778-9	—	AG7462-3	Tomiquete de saída (aço galvanizado pintado)	AID688-0 e AID687-2	Revisão do desenho original e Inclusão dele como PP
NEE 370	AP5764-9	—	—	Corrimão fixado na parede (aço inox) L=_m	AID688-0 e AID687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 371	AP5764-9	—	—	Corrimão fixado na parede (aço galvanizado a fogo) L=_m	AID688-0 e AID687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 372	AP5764-9	—	—	Guarda-corpo com corrimão fixado no piso (aço inox) 1,00m≤L≤1,50m, fechamento do guarda-corpo (NCE 13 ou NCE 14 ou NCE 15)	AID688-0 e AID687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
NEE 373	AP5764-9	—	—	Guarda-corpo 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)	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 374	AP5764-9	—	—	Corrimão central fixado no piso (aço Inox) L=_m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 375	AP5764-9	—	—	Corrimão central fixado no piso (aço galvanizado a fogo pintado) L=_m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 376	AP5764-9	—	—	Guarda-corpo de alvenaria com corrimão (aço Inox) 1,00m≤L≤1,50m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 377	AP5764-9	—	—	Guarda-corpo de alvenaria com corrimão (aço galvanizado a fogo) 1,00m≤L≤1,50m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 378	AP5765-7	—	—	Corrimão fixado na parede (aço Inox) L=_m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 379	AP5765-7	—	—	Corrimão fixado na parede (aço galvanizado a fogo) L=_m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 380	AP5765-7	—	—	Guarda-corpo com corrimãos sobre mureta de alvenaria (aço Inox) 1,00m≤L≤1,50m; fechamento do guarda-corpo (NCE 13 ou NCE 14 ou NCE 15)	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 381	AP5765-7	—	—	Guarda-corpo com corrimãos sobre mureta de alvenaria (aço galvanizado a fogo pintado) 1,00m≤L≤1,50m; fechamento do guarda-corpo (NCE-13 ou NCE-14 ou NCE-15)	AJ0688-0, AJ0687-2 e AJ0689-9	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 382	AP5765-7	—	—	Guarda-corpo com corrimãos e balizador para rampa (aço Inox) 1,00m≤L≤1,50m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 383	AP5765-7	—	—	Guarda-corpo com corrimãos e balizador para rampa (aço galvanizado a fogo pintado) 1,00m≤L≤1,50m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 384	AP5765-7	—	—	Corrimão central (aço Inox) L=_m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
NEE 385	AP5765-7	—	—	Corrimão central (aço galvanizado a fogo pintado) L=_m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 386	AP5765-7	—	—	Corrimão central com balizador (aço Inox)	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 387	AP5765-7	—	—	Corrimão central com balizador (aço galvanizado a fogo pintado)	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 388	AP5766-5	—	—	Curva para corrimão (aço Inox) X=_m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 389	AP5766-5	—	—	Curva para corrimão (aço galvanizado a fogo) X=_m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 390	AP5767-3	—	—	Corrimão fixado na parede (aço Inox) L=_m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 391	AP5767-3	—	—	Corrimão fixado na parede (aço galvanizado a fogo) L=_m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 392	AP5767-3	—	—	Guarda-corpo com corrimão (aço Inox) 1,00m≤L1≤1,50m; fechamento do guarda-corpo (NCE 13 ou NCE 14 ou NCE 15)	AJ0688-0, AJ0687-2 e AJ0689-9	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 393	AP5767-3	—	—	Guarda-corpo com corrimão (aço galvanizado a fogo pintado) 1,00m≤L1≤1,50m; fechamento do guarda-corpo (NCE 13 ou NCE 14 ou NCE 15)	AJ0688-0, AJ0687-2 e AJ0689-9	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 394	AP5767-3	—	—	Guarda-corpo de alvenaria com corrimãos (aço Inox) L=_m; fechamento do guarda-corpo (NCE 13 ou NCE 14 ou NCE 15)	AJ0688-0, AJ0687-2 e AJ0689-9	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 395	AP5767-3	—	—	Guarda-corpo de alvenaria com corrimãos (aço galvanizado a fogo) L=_m; fechamento do guarda-corpo (NCE 13 ou NCE 14 ou NCE 15)	AJ0688-0, AJ0687-2 e AJ0689-9	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 396	AP5768-1	—	—	Corrimão fixado na parede (aço Inox) L=_m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
NEE 397	AP5768-1	—	—	Corrimão fixado na parede (aço galvanizado a fogo) L=_m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 398	AP5768-1	—	—	Guarda-corpo com corrimão (aço Inox) 1,00m≤L1≤1,50m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 399	AP5768-1	—	—	Guarda-corpo com corrimão (aço galvanizado a fogo pintado) 1,00m≤L1≤1,50m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 400	AP5768-1	—	—	Corrimão central sobre mureta de alvenaria (aço Inox) L=_m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 401	AP5768-1	—	—	Corrimão central sobre mureta de alvenaria (aço galvanizado a fogo pintado) L=_m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 402	AP5768-1	—	—	Corrimão central com balizador (aço Inox) L=_m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 403	AP5768-1	—	—	Corrimão central com balizador (aço galvanizado a fogo pintado) L=_m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 404	AP5788-6	—	—	Guarda-corpo sobre mureta de alvenaria (aço Inox) L=_m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 405	AP5788-6	—	—	Guarda-corpo sobre mureta de alvenaria (tubos horizontais em aço Inox e suportes em aço galvanizado pintado) L=_m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 406	AP5788-6	—	—	Guarda-corpo fixado no piso (aço Inox) 1,00m≤L1≤1,50m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 407	AP5788-6	—	—	Guarda-corpo fixado no piso (tubos horizontais em aço Inox e suportes em aço galvanizado pintado) 1,00m≤L1≤1,50m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 408	AP5788-6	—	—	Guarda-corpo sobre mureta de alvenaria (aço Inox) L=_m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 409	AP5788-6	—	—	Guarda-corpo sobre mureta de alvenaria (tubos horizontais em aço Inox e suportes em aço galvanizado pintado)	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
NEE 410	AP5788-6	—	—	Guarda-corpo tubular fixado no piso (aço Inox) 1,00m≤L≤1,50m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
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	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 412	AP5757-5	—	—	Porta corta-fogo de 1 folha (isolante termo-acústico revestido de chapa de aço galvanizado pintado) 80cm≤L≤120cm; 200cm≤H≤230cm	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 413	AP5757-5	—	—	Porta corta-fogo de 2 folhas (isolante termo-acústico revestido de chapa de aço galvanizado pintado) 120cm≤L≤220cm; 200cm≤H≤230cm	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 414	AP5757-5	—	—	Porta corta-fogo de correr para uso técnico (madeira maciça natural) 140cm≤L≤265cm; 200cm≤H≤230cm	AJ0688-0 e AJ0687-2	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEE 415	AT3504-0, AT3505-8	—	—	Guarda-corpo sobre mureta para área sobre vias aéreas (aço galvanizado) H=2,10m	AJ0688-0 e AJ0687-2	Novo

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
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	OBS.
NEF 02	AP5831-9	EF-02	AJ0498-5	Alçapão (concreto) L/N=90cm; H=90cm	—	Revisão Conceitual
NEF 14	AP5809-2	EF-14	AJ0488-8	Grelha para canaleta (aço galvanizado à fogo) X1=100cm; Y=35cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEF 24	AP5794-0	EF-24	AJ0489-6	Alçapão (chapa de aço galvanizado pintado) X=150cm; Y=130cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEF 25	AP5838-6	EF-25	AJ0487-0	Tela mosquitoira (aço galvanizado pintado) L/N=100cm; H=200cm	—	Revisão
—	—	EF-56	AJ0488-8	Alçapão (ferro fundido com vedação)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído pelo NEF69
—	—	EF-67	AJ0487-0	Ralo de ferro zincado a fogo	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
NEF 68	AP5809-2	EF-68	AJ0488-8	Grelha (aço galvanizado) X1=250cm; Y=120cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEF 69	AP5809-2	EF-69	AJ0488-8	Alçapão (ferro fundido) X=70cm; Y=70cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEF 70	AP5792-4	EF-70	AJ0489-6	Alçapão (aço galvanizado pintado revestido de porcelanato ou borracha) X/N=140cm; Y=170cm	AJ0679-1, AJ0687-2 e AJ0688-0	Mudança de material
NEF 71	AP5838-6	EF-71	AJ0489-6	Alçapão (aço galvanizado pintado revestido de porcelanato ou borracha) X=105cm; Y=105cm	AJ0679-1, AJ0687-2 e AJ0688-0	Mudança de material
NEF 72	AP5792-4	EF-72	AJ0490-0	Alçapão (aço galvanizado pintado revestido de porcelanato ou borracha) X=300cm; Y=200cm	AJ0679-1, AJ0687-2 e AJ0688-0	Mudança de material
NEF 73	AP5838-6	EF-73	AJ0490-0	Alçapão (chapa de aço galvanizado antiderrapante) X=235cm; Y=100cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Mudança de material
—	—	EF-74	AJ0491-8	Alçapão para bloquinhos (aço inox)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Desuso - eliminado
—	—	EF-75/00 a 05	—	Alçapão para bloquinhos (aço galvanizado, com borracha colada)	—	Desuso - eliminado
NEF 76	AP5793-2	EF-76	AJ0492-6	Alçapão (chapa de aço galvanizado antiderrapante) X=300cm; Y=200cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEF 82	AP5793-2	EF-82	AJ0493-4	Alçapão (aço galvanizado pintado revestido de porcelanato) X=_cm; Y=200cm	AJ0679-1, AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEF 88	AP5838-6	EF-88	AJ0490-0	Alçapão com vedação (chapa de aço galvanizado antiderrapante) X=235cm; Y=100cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEF 89	AP5809-2	EF-89	AJ0494-2	Grelha para canaleta (ferro fundido) X1=100cm; Y=35cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEF 91	AP5831-9	EF-91	AJ0495-0	Alçapão (aço galvanizado à fogo revestido de granito ou porcelanato) X=_cm; Y=_cm	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0681-3	Revisão Conceitual
—	—	EF-92	AJ0495-0	Alçapão (ferro com borracha)	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0679-1	Eliminado
—	—	EF-93	AJ0495-0	Alçapão (aço com granito)	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0681-3	Eliminado
—	—	EF-94	AJ0498-5	Grade para fechamento horizontal em tela de alumínio expandida anodizada natural espessura 2mm com STRECK 12x25mm	—	Eliminado

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
—	—	EF-96	AJ0498-5	Alçapão (concreto)	AJ0688-0 e AJ0683-0	Fundido ao NEF 02
—	—	EF-98	AJ0494-2	Alçapão antiderrapante (zincado a fogo)	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0681-3	Eliminado
NEF 102	AP5794-0	EF-102	AJ0499-3	Alçapão (chapa de aço galvanizado com vinil ou borracha lisa colada) X=180cm; Y=110cm	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0682-1	Revisão
NEF 104	AP5794-0	EF-104	AJ0500-0, AJ0501-9	Alçapão (chapa de aço galvanizado com granito) X/N=45cm; Y=130cm	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0681-3	Revisão
—	—	EF-105	AJ0502-7, AJ0503-5	Estrutura e alçapão para bloqueto (granito)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Desuso - eliminado
—	—	EF-106	AJ0502-7, AJ0503-5	Estrutura e alçapão para cofre de extremidade (granito)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Desuso - eliminado
—	—	EF-107	AJ0502-7, AJ0503-5	Estrutura e alçapão para bloqueto ou cofre de extremidade (granito)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Desuso - eliminado
—	—	EF-108	AJ0502-7, AJ0503-5	Estrutura e alçapão para bloqueto (borracha)	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0679-1	Desuso - eliminado
—	—	EF-109	AJ0502-7, AJ0503-5	Estrutura e alçapão para cofre de extremidade (borracha)	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0679-1	Desuso - eliminado
—	—	EF-110	AJ0502-7, AJ0503-5	Estrutura e alçapão para bloqueto ou cofre de extremidade (borracha)	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0679-1	Desuso - eliminado
—	—	EF-111	AJ0502-7, AJ0503-5	Estrutura e alçapão para bloqueto (Inox)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Desuso - eliminado
—	—	EF-112	AJ0502-7, AJ0503-5	Estrutura e alçapão para cofre de extremidade (Inox)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Desuso - eliminado
—	—	EF-113	AJ0502-7, AJ0503-5	Estrutura e alçapão para bloqueto ou cofre de extremidade (Inox)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Desuso - eliminado
NEF 116	AP5810-6	EF-116	AJ0504-3	Alçapão para linha de bloquetos (aço Inox) Y=— cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEF 117	AP5810-6	EF-117	AJ0504-3	Alçapão para linha de bloquetos (aço Inox)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEF 118	AP5810-6	EF-118	AJ0504-3	Alçapão para cofre de extremidade (aço Inox)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
—	—	EF-119	AJ0504-3	Alçapão (aço Inox)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
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	OBS.
—	—	EG-02	—	Assento sanitário com válvula Hydra, inclusive pertences (louça esmaltada branca)	—	Em desuso
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	AJ0505-1	Conjunto de bancada com cuba(s) para copa/refeitório (granito e aço inox) L1=_cm; L2=80cm; L=_cm	—	Revisão
NEG 18	AP5776-2	EG-18	AJ0506-0	Espelho - L=_cm; 170cmxH=210cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão conceitual
NEG 20	—	EG-20	—	Mictório individual (aço inox)	—	—
NEG 21	AP5776-2	EG-21	AJ0507-8	Lavatório coletivo (aço inox) 160cmxX=240cm	—	Revisão conceitual
NEG 22	AP5776-2	EG-22	AJ0507-8	Mictório coletivo (aço inox) 120=L=180cm	—	Revisão conceitual
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)	—	—
—	—	EG-26	AJ0505-1	Bancada de pia para 1 cuba (granito e aço inox) X=_cm; Y=60cm	—	Fusão com NEG 17
NEG 27	AP5777-0	EG-27	AJ0505-1	Bancada de pia para 2 cubas (granito e aço inox) X=_cm; Y=60cm	—	Revisão
NEG 28	—	EG-28	—	Conjunto de bancada com cuba(s) para sanitário (granito e louça esmaltada branca) L1=_cm; L2=80cm; L=_cm	—	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
NEG 30	AP5777-0	EG-30	AJ0506-0	Conjunto de bancada com cuba(s) para copa/refeitório (aço inox) L1=_cm; L2=80cm; L=_cm	—	Revisão
NEG 32	—	EG-32	—	Tanque de lavar duplo (aço inox, esp. mínima da chapa= 19mm)	—	—
—	—	EG-36	—	Saboneteira de embutir (aço inox) 15x15cm	—	Eliminado
NEG 39	—	EG-39	—	Bacia e assento sanitário com caixa acoplada embutida, inclusive pertences (louça esmaltada branca)	—	—

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
NEG 40	—	EG-40	—	Tanque de lavar simples (louça)	—	—
NEG 41	—	—	—	Bacia e assento sanitário para pessoas com deficiência; linha Conforto, Deca ou equivalente (louça esmaltada branca)	—	Elemento novo
NEG 42	—	—	—	Bacia e assento sanitário com caixa acoplada aparente, inclusive pertences (louça esmaltada branca)	—	Elemento novo
NEG 45	—	EG-45	—	Papeleira de embutir (louça esmaltada branca)	—	—
NEG 46	—	EG-46	—	Cabide (louça esmaltada branca)	—	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
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	OBS.
—	—	EH-50	AJ0508-6	Porta de abrir com veneziana de alumínio (1 folha)	—	Eliminado
—	—	EH-51	AJ0508-6	Porta de abrir com veneziana de alumínio (2 folhas)	—	Eliminado
NEH 52	AP5807-6	EH-52	AJ0510-8	Porta de abrir de 1 folha (madeira revestida com laminado e alumínio anodizado) L=_cm; H=_cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
—	—	EH-53	AJ0510-8	Porta de abrir de madeira revestida com laminado – batente de alumínio (esquerda)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
NEH 54	AP5807-6	EH-54	AJ0510-8	Porta de abrir de 2 folhas (madeira revestida com laminado e alumínio anodizado) L=_cm; H=_cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEH 55	AP5807-6	EH-55	AJ0510-8	Porta de abrir de 1 folha (madeira revestida com laminado e alumínio anodizado) L=_cm; H=_cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
—	—	EH-56	AJ0510-8	Porta de abrir de madeira revestida com laminado – batente de alumínio (esquerda)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
NEH 57	AP5795-9	EH-57	AJ0511-6	Porta de uma folha com bandeira (madeira compensada + alumínio anodizado) L=80cm; H=_cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão; fusão do elemento EH-57 com o EH-58
—	—	EH-58	AJ0511-6	Porta com uma folha e bandeira em compensado naval revestido em laminado metálico e batentes de aço (abertura à direita)	AJ0687-2 e AJ0688-0	EH-57 e EH-58 passaram a ser NEH 57
NEH 59	AP5795-9	EH-59	AJ0511-6	Porta de duas folhas com bandeira - 150cm≤L≤240cm; H=_cm (madeira compensada + alumínio anodizado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEH 61	AP5796-7	EH-61	AJ0513-2	Porta de 1 folha - L=80cm; 210cm≤H≤250cm (aço galvanizado pintado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	EH-61 e EH-62 passaram a ser NEH 61
—	—	EH-62	AJ0513-2	Porta de abrir - ferro pintado (esquerda)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão; fusão com o EH-61, passando a ser NEH 61
NEH 64	AP5807-6	EH-64	AJ0509-4, AJ0510-8, AJ0512-4	Porta de abrir de 1 folha com bandeira - L=_cm; H=_cm (madeira revestida com laminado e alumínio anodizado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
—	—	EH-65	AJ0509-4, AJ0510-8, AJ0512-4	Porta de abrir de madeira com bandeira revestida com laminado - batente de alumínio (esquerda)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
NEH 66	AP5807-6	EH-66	AJ0509-4, AJ0510-8, AJ0512-4	Porta de abrir de 2 folhas com bandeira - L=_cm; H=_cm (madeira revestida com laminado e alumínio anodizado)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
—	—	EH-67	AN3601-4	Porta de abrir (1 folha) em aço com veneziana	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EH-68	AN3601-4	Porta de abrir (2 folhas) em aço com veneziana	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
NEH 69	AP5806-8, AP5852-1	EH-69	AJ0514-0, AJ0515-9, AJ0516-7	Porta de abrir tipo veneziana de 1 folha com bandeira (alumínio anodizado fosco) H=400cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEH 70	AP5806-8, AP5852-1	EH-70	AJ0514-0, AJ0515-9, AJ0516-7	Porta de abrir tipo veneziana de 2 folhas com bandeira (alumínio anodizado fosco) H=400cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEH 71	AP5806-8, AP5852-1	EH-71	AJ0514-0, AJ0515-9, AJ0516-7	Porta de abrir tipo veneziana de 1 folha (alumínio anodizado) H=290cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEH 72	AP5806-8, AP5852-1	EH-72	AJ0514-0, AJ0515-9, AJ0516-7	Porta de abrir tipo veneziana de 2 folhas com bandeira fixa na parte superior (alumínio anodizado) H=290cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEH 73	AP5796-7	EH-73	AJ0513-2	Porta de 2 folhas (aço galvanizado pintado) 150cm≤L≤240cm; 210cm≤H≤250cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
—	—	EH-74	AJ0514-0	Porta de alumínio com veneziana, com bandeira e chapa de proteção inferior, com barra interna para abertura e maçanetas de alavanca	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído pelo NEH 76
—	—	EH-75	—	Porta de alumínio com veneziana e chapa de proteção inferior, com barra interna para abertura e maçanetas de alavanca	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído pelo NEH 77
NEH 76	AP5806-8, AP5852-1	—	—	Porta de abrir tipo veneziana de 1 folha com revestimento inferior resistente a impactos, bandeira fixa na parte superior e barra de apoio horizontal associado a maçaneta tipo alavanca (alumínio anodizado fosco) H=400 cm	—	Novo elemento
NEH 77	AP5806-8, AP5852-1	—	—	Porta de abrir tipo veneziana de 1 folha com revestimento inferior resistente a impactos e barra de apoio horizontal associado a maçaneta tipo alavanca (alumínio anodizado fosco) H=290 cm	—	Novo elemento
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 AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
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	OBS.
—	—	EI-02	AJ0517-5	Cancela de plataforma	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
NEI 28	AP5782-7	EI-28	AJ0518-3, AJ0519-1, AJ0527-2	Porta de enrolar sem portinhola com fixação superior (aço galvanizado pintado) L=300cm; H= _cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
—	—	EI-50/00	AN3601-4	Porta Corta fogo com 1 folha, em aço c/ tratamento galvanizado, inclusive ferragem.	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EI-50/01	AN3601-4	Porta Corta fogo com 1 Folha, em aço c/ tratamento galvanizado mais pintura, inclusive ferragem.	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EI-50/02	AN3601-4	Porta Corta fogo com 2 folhas, em aço galvanizado, acabamento pintura esmalte, inclusive ferragem.	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
NEI 51	AP5787-8	EI-51	AJ0520-5	Portão de tela de 2 folhas (aço galvanizado pintado) L=350cm; H=180cm; H1= _cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão Conceitual
NEI 52	AP5782-7	EI-52	AJ0518-3, AJ0519-1, AJ0527-2, AJ0528-0	Porta de enrolar com portinhola, fixação lateral (aço galvanizado pintado) L=400cm; H= _cm; H1= _cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEI 53	AP5782-7	EI-53	AJ0518-3, AJ0519-1, AJ0527-2	Porta de enrolar sem portinhola, fixação lateral (aço galvanizado pintado) L=300cm; H= _cm; H1= _cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEI 54	AP5783-5	EI-54	AJ0518-3, AJ0519-1, AJ0527-2, AJ0528-0	Porta dupla de enrolar com portinhola, fixação lateral (aço galvanizado pintado) L=800cm; H= _cm; H1= _cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEI 73	AP5783-5	EI-73	AJ0518-3, AJ0519-1, AJ0527-2	Porta dupla de enrolar sem portinhola, fixação lateral (aço galvanizado pintado) L=800cm; H= _cm; H1= _cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEI 103	AP5775-4	EI-103	AJ0517-5	Porta de correr de 1 folha (aço galvanizado pintado) L=300cm; H=300cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão Conceitual
NEI 106	AP5784-3	EI-106	AJ0521-3, AJ0522-1	Portão duplo de abrir central para fechamento de estação (aluminio anodizado fosco) 200cm≤L≤400cm; 200cm≤H1≤240cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEI 109	AP5779-7	EI-109	AJ0509-4, AJ0523-0	Porta de abrir de 2 folhas com chapa perfurada (aluminio anodizado) L=200cm; H=210cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão Conceitual
—	—	EI-116	AJ0524-8	Porta de abrir em alumínio, com bandeira e veneziana (2 folhas)	—	Eliminado
—	—	EI-121	AJ0524-8	Porta de abrir em alumínio, com bandeira e veneziana (1 folha)	—	Eliminado
—	—	EI-123	AJ0607-4	Calção em aço (conjunto)	—	Eliminado por desuso
—	—	EI-125	AJ0605-8, AJ0606-6	Portão de abrir em alumínio (2 folhas)	—	—
—	—	EI-129	AJ0605-8, AJ0606-6	Portão de abrir em alumínio (1 folha)	—	—
—	—	EI-130	AJ0605-8, AJ0606-6	Portão de abrir em ferro, com vigia (2 folhas)	—	—
—	—	EI-132	AJ0525-6	Porta com chapa perfurada de alumínio – 1 folha (direita).	AJ0687-2 e AJ0688-0	Fusão com NEI203

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
—	—	EI-133	AJ0525-6	Porta com chapa perfurada de alumínio – 1 folha (esquerda).	AJ0687-2 e AJ0688-0	Fusão com NEI203
—	—	EI-134	AJ0526-4	Porta com chapa perfurada de alumínio – 1 folha (direita) – com bandeira.	AJ0687-2 e AJ0688-0	Fusão com NEI205
—	—	EI-135	AJ0526-4	Porta com chapa perfurada de alumínio – 1 folha (esquerda) – com bandeira	AJ0687-2 e AJ0688-0	Fusão com NEI205
—	—	EI-136	AJ0509-4, AJ0526-4	Porta com chapa perfurada de alumínio – 2 folhas – com bandeira	AJ0687-2 e AJ0688-0	Fusão com NEI206
NEI 137	AP5782-7	EI-137	AJ0518-3, AJ0519-1, AJ0527-2	Porta dupla de enrolar sem portinhola, fixação superior (aço galvanizado pintado) L=600cm; H= _cm; H1= _cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEI 138	AP5782-7	EI-138	AJ0518-3, AJ0519-1, AJ0527-2, AJ0528-0	Porta dupla de enrolar com portinhola, fixação superior (aço galvanizado pintado) L=800cm; H= _cm; H1= _cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEI 141	AP5782-7	EI-141	AJ0518-3, AJ0519-1, AJ0527-2, AJ0528-0	Porta de enrolar com portinhola, fixação superior (aço galvanizado pintado) L=400cm; H= _cm; H1= _cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
—	—	EI-148	AJ0529-9	Portinhola sanfonada (alumínio)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
NEI 151	AP5784-3	EI-151	AJ0530-2, AJ0531-0, AJ0532-9, AJ0533-7, AJ0535-3, AJ0536-1	Portão duplo de abrir, fixação na parede (alumínio anodizado fosco) 200cm≤L≤400cm; 200cm≤H≤240cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEI 152	AP5784-3	EI-152	AJ0532-9, AJ0533-7, AJ0534-5, AJ0536-1	Portão simples de abrir de 1 folha para fechamento de estação (alumínio anodizado fosco) 100cm≤L≤200cm; 200cm≤H1≤240cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEI 158	AP5782-7	EI-158	AJ0519-1, AJ0527-2, AJ0528-0, AJ0537-0	Porta de enrolar com portinhola - fixação lateral (aço galvanizado pintado) L/N≤400 L= _ H= _ H1= _	AJ0687-2, AJ0688-0	—
NEI 159	AP5783-5	EI-159	AJ0519-1, AJ0527-2, AJ0537-0	Porta dupla de enrolar sem portinhola, fixação lateral (aço galvanizado pintado) L=800cm; H= _cm; H1= _cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEI 160	AP5786-0	EI-160	AJ0538-8	Portão com gradil eletrofundido de 1 folha (aço galvanizado pintado) L≤130cm; H≤250cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão Conceitual
NEI 171	AP5786-0	EI-171	AJ0538-8	Portão com gradil eletrofundido de 2 folhas (aço galvanizado pintado) L≤270cm; H≤250cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão Conceitual
—	—	EI-173	AJ0539-6	Porta 2 folhas e painéis fixos com bandeira (chapa de aço dobrada)	—	Eliminado
NEI 177	AP5787-8	EI-177	AJ0540-0	Portão de 2 folhas (aço galvanizado pintado) X≤165; L2≤350 H≤250	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão Conceitual
NEI 180	AP5745-2	EI-180	AJ0541-8	Painel de abrir (alumínio anodizado fosco) L≤55cm; H≤75cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão Conceitual
NEI 182	AP5775-4	EI-182	AJ0517-5	Cancela de plataforma com aviso de perigo de morte (alumínio anodizado fosco) L≤150cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão Conceitual

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
NEI 186	AP5785-1	EI-186	AJ0542-6, AJ0543-4	Portão duplo de correr (alumínio anodizado fosco) L=700cm; H=350cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
—	—	EI-187	AJ0544-2, AJ0545-0	Portão de correr com gradil eletrofundido	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEI 188	AP5745-2	EI-188	AJ0541-8	Panel de abrir (aço galvanizado pintado) L=120cm; H=220cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão Conceitual
—	—	EI-189	AJ0607-4	Portão (chapa de aço pintada)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado por desuso
NEI 197	AP5790-8	EI-197	AJ0546-9, AJ0547-7	Portão de correr para fechamento de estação (alumínio anodizado fosco) L=400cm; H=250cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEI 198	AP5790-8	EI-198	AJ0548-5, AJ0549-3	Portão de correr em curva para fechamento de estação (alumínio anodizado fosco) L=470cm; H=250cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEI 200	AP5791-6	EI-200	AJ0550-7, AJ0551-5	Porta de 1 folha (aço com isolante acústico) 90cm=L=130cm; H= cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEI 201	AP5791-6	EI-201	AJ0550-7, AJ0551-5	Porta de 2 folhas (aço com isolante acústico) 170cm=L=250cm; H=250cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEI 202	AP5803-3	EI-202	AJ0552-3	Porta de abrir de 1 folha com bandeira de veneziana, tipo ventilação permanente (alumínio anodizado) 80cm=L=120cm; H1=210cm; H2=110cm	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	Revisão
NEI 203	AP5797-5, AP5798-3	EI-203	AJ0553-1	Porta 1 folha (alumínio anodiz.) L=120 H1= cm H=210	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEI 204	AP5798-3	EI-204	AJ0509-4, AJ0553-1	Porta de 2 folhas (alumínio anodizado) L=200cm; H=210cm	AJ0687-2, AJ0688-0	—
NEI 205	AP5797-5, AP5798-3	EI-205	AJ0554-0	Porta de 1 folha c/ bandeira fixa (alumínio anodizado) L=120cm; H=300cm	AJ0687-2, AJ0688-0	—
NEI 206	AP5797-5, AP5798-3	EI-206	AJ0554-0	Porta de 2 folhas c/ bandeira fixa (alumínio anodizado) L=200cm; H=300cm	—	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEJ - CONJUNTOS DE JANELAS/ PORTAS						
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
NEJ 37	AP5818-1	EJ-37	AJ0555-8	Caixilho de abrir de 2 folhas com veneziana (alumínio anodizado fosco) L=240cm; H=200cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEJ 38	AP5818-1	EJ-38	AJ0555-8	Caixilho com veneziana fixa de ventilação permanente (alumínio anodizado fosco) L=180cm; H=80cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEJ 39	AP5825-4	EJ-39	AJ0556-6	Caixilho com veneziana fixa de ventilação permanente (alumínio anodizado fosco) L=120cm; H=80cm	—	—
—	—	EJ-49	AJ0588-4	Caixilho "maxim ar" (alumínio)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EJ-50	AJ0588-4	Caixilho "maxim ar" (alumínio)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EJ-63	AJ0561-2, AJ0588-4	Caixilho "maxim ar" (alumínio)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EJ-65	AJ0587-6, AJ0588-4	Caixilho "maxim ar" (alumínio)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EJ-67	AJ0587-6, AJ0557-4, AJ0558-2 e AJ0563-9	Caixilho "maxim ar" (alumínio)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado por desuso
—	—	EJ-68	AJ0563-9	Caixilho "maxim ar" com conexão para sistema de ventilação (alumínio)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado por desuso
—	—	EJ-70	AJ0564-7	Caixilho fixo com veneziana (alumínio)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EJ-71	AJ0564-7	Caixilho fixo com veneziana (alumínio)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
NEJ 72	AP5826-2	EJ-72	AJ0608-2	Caixilho fixo com tela (alumínio anodizado fosco) L=60cm; H=60cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEJ 73	AP5825-4	EJ-73	AJ0608-2	Caixilho tipo veneziana/ tela (alumínio anodiz. fosco) L=240cm; H=200cm	—	—
—	—	EJ-74	AJ0608-2	Caixilho tipo veneziana sem ventilação (alumínio anodiz.)	—	Eliminado
NEJ 75	AP5826-2	EJ-75	AJ0555-8	Caixilho de abrir com veneziana - 1 folha (alumínio anodiz. fosco) L=120 H=200	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEJ 86	AP5815-7	EJ-86	AJ0565-5	Caixilho fixo com grade de metal (alumínio anodizado) L/N=150cm; H=100cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEJ 89	AP5824-6	EJ-89	AJ0556-6	Caixilho fixo com vidro e com tela (alumínio anodizado fosco) L/N=100cm; L= _cm; H=80cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
—	—	EJ-90	AJ0563-9, AJ0609-0	Caixilho fixo com tela (ferro)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
NEJ 102	AP5817-3	EJ-102	AJ0609-0	Caixilho fixo (alumínio anodizado fosco) L=250 H=150	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
—	—	EJ-103	—	Caixilho de alumínio "maxim ar" com vidro e tela	—	Eliminado por desuso
NEJ 106	AP5817-3	EJ-106	AJ0566-3	Fechamento com grade de metal expandido (alumínio anodizado) L/N=100 L= _ H=300	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão conceitual

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
—	—	EJ-107	AJ0566-3	Fechamento com tela metálica	AJ0687-2 e AJ0688-0	Fusão com EJ106
NEJ 110	AP5827-0	EJ-110/00	AJ0568-0	Caixilho de abrir de 2 folhas com veneziana (alumínio anodizado fosco) L=300cm; H=270cm	—	Revisão
NEJ 111	AP5816-5	EJ-111	AJ0609-0	Caixilho de vidro temperado com bandeira fixa e porta de 1 folha (alumínio anodizado) L/N=100cm; H=290cm	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	Revisão
NEJ 114	AP5819-0	EJ-114	AJ0569-8, AJ0570-1	Caixilho tipo veneziana removível (alumínio anodizado fosco) 50cm≤L1≤125cm; L= cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
NEJ 119	AP5824-6	EJ-119	AJ0571-0	Caixilho c/ brise (alumínio anodiz. fosco) 60≤L1≤150 L= H1= H2= H=200	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
—	—	EJ-121	AJ0572-8	Caixilho de alumínio com V. P.	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EJ-124	AJ0563-9, AJ0573-6, AJ0574-9	Caixilho com ventilação (alumínio)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EJ-131	AJ0575-2	Caixilho "maxim ar" com porta dupla de veneziana (alumínio)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EJ-132	AJ0575-2	Caixilho "maxim ar" com porta de veneziana (alumínio)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EJ-133	AJ0575-2	Caixilho "maxim ar" com porta de veneziana (alumínio)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
NEJ 134	AP5828-9	EJ-134	AJ0576-0	Caixilho "maxim ar" com fechamento de vidro laminado (alumínio anodizado) L/N=120cm; L= cm; H=250cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
—	—	EJ-136	AJ0575-2	Caixilho "maxim ar" com porta dupla de veneziana (alumínio)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
NEJ 139	AP5829-7	EJ-139	AJ0577-9	Basculante (alumínio anodizado fosco) L=90cm; H=50cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
NEJ 140	AP5820-3	EJ-140	AJ0578-7	Caixilho de correr com bandeira "maxim ar" (alumínio anodizado fosco) L=240cm; H=250cm	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
—	—	EJ-142	AJ0575-2	Caixilho "maxim ar" com porta de veneziana (alumínio)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EJ-143	AJ0579-5	Caixilho com veneziana – 2 folhas de abrir com fechadura (alumínio)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EJ-144	AJ0579-5	Caixilho com veneziana – 1 folha de abrir com fechadura (alumínio)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
—	—	EJ-145	AJ0579-5	Caixilho com veneziana – conjunto de folhas de abrir com fechadura (alumínio)	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
NEJ 146	AP5822-0, AP5823-8	EJ-146	AJ0580-9, AJ0581-7, AJ0582-5	Caixilho "maxim ar" com bandeira fixa (alumínio anodizado fosco) L=110cm; H=350cm	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	Revisão conceitual
NEJ 147	AP5822-0, AP5823-8	EJ-147	AJ0580-9, AJ0581-7, AJ0582-5	Caixilho "maxim ar" com basculante superior com alavanca (alumínio anodizado fosco) L=110cm; H=350cm	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	Revisão conceitual

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
NEJ 148	AP5822-0, AP5823-8	EJ-148	AIO580-9, AIO581-7, AIO582-5	Calixto com basculante superior com alavanca (alumínio anodizado fosco) Ls110cm; Hs350cm	AIO687-2, AIO688-0 e AIO689-9	Revisão conceitual
NEJ 149	AP5822-0, AP5823-8	EJ-149	AIO580-9, AIO581-7, AIO582-5	Porta de abrir de 1 folha com vidro (alumínio anodizado fosco) Ls110cm; Hs350cm	AIO687-2, AIO688-0 e AIO689-9	Revisão conceitual
NEJ 150	AP5822-0, AP5823-8	EJ-150	AIO580-9, AIO581-7, AIO582-5	Porta com vidro - 2 folhas (alumínio anodizado fosco) Ls110cm; H1=_cm; H2=_cm; H3=_cm; Hs350cm	AIO687-2, AIO688-0 e AIO689-9	Revisão conceitual
—	—	EJ-151	AIO580-9, AIO581-7, AIO582-5	Calixto "maxim ar" com basculante superior com alavanca-porta dupla (alumínio e vidro)	AIO687-2, AIO688-0 e AIO689-9	fusão de elementos
—	—	EJ-153	AIO583-3	Calixto "maxim ar" com porta veneziana de 1 folha (alumínio e vidro)	AIO687-2, AIO688-0 e AIO689-9	Eliminado
—	—	EJ-154	AIO580-9, AIO581-7, AIO582-5	Calixto com bandeira basculante (alumínio e vidro)	AIO687-2, AIO688-0 e AIO689-9	fusão de elementos
—	—	EJ-155	AIO580-9, AIO581-7, AIO582-5	Calixto com bandeira basculante e porta de 1 folha (alumínio e vidro)	AIO687-2, AIO688-0 e AIO689-9	fusão de elementos
—	—	EJ-156	AIO580-9, AIO581-7, AIO582-5	Calixto com bandeira basculante e porta dupla (alumínio e vidro)	AIO687-2, AIO688-0 e AIO689-9	fusão de elementos
NEJ 157	AP5816-5	EJ-157	AIO565-5	Calixto fixo com tela mosquiteira (alumínio anodizado natural) L/Ns120cm; L=_cm; Hs110cm	AIO687-2, AIO688-0	Revisão
NEJ 158	AP5819-0	EJ-158	AIO584-1	Calixto tipo veneziana (alumínio anodizado fosco) 50cmsL1s100cm; L=_cm; Hs300cm	AIO687-2, AIO688-0	Revisão
NEJ 159	AP5821-1	EJ-159	AIO585-0, AIO586-8	Calixto de comer com bandeira "maxim ar" (alumínio anodizado fosco) Ls200cm; Hs280cm	AIO687-2, AIO688-0 e AIO689-9	Revisão
NEJ 160	AP5821-1	EJ-160	AIO585-0, AIO586-8	Calixto de comer com bandeira "maxim ar" (alumínio anodizado fosco) Ls400cm; Hs280cm	AIO687-2, AIO688-0 e AIO689-9	Revisão
NEJ 161	AP5821-1	EJ-161	AIO585-0, AIO586-8	Calixto de comer com bandeira "maxim ar" (alumínio anodizado fosco) Ls300cm; Hs280cm	AIO687-2, AIO688-0 e AIO689-9	Revisão
NEJ 162	AP5827-0	EJ-162	AIO590-6	Calixto fixo tipo veneziana fixa (alumínio anodizado fosco) Ls150cm; Hs122cm	AIO687-2 e AIO688-0	Revisão
NEJ 163	AP5829-7	EJ-163	AIO589-2	Porta de 2 folhas com ventilação permanente para hidrômetro (aço galvanizado pintado) Ls180cm; Hs180cm	AIO687-2 e AIO688-0	Revisão
NEJ 164	AP5830-0	EJ-164	AIO591-4	Porta de abrir de 2 folhas com tela para hidrômetro (aço galvanizado pintado) L/2s60cm; L=_cm; Hs180cm	AIO687-2 e AIO688-0	Revisão
NEJ 165	AP5830-0	EJ-165	AIO592-2	Porta de abrir de 1 folha com tela para alimentação de emergência (aço galvanizado pintado) Ls60cm; Hs180cm	AIO687-2 e AIO688-0	Revisão

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
—	—	EJ-166	AIO575-2	Calixto com porta de 1 folha em veneziana, bandeira e vidro "maxim-ar" (alumínio anodizado)	AIO687-2 e AIO688-0	Eliminado
—	—	EJ-167	AIO575-2	Calixto com porta de 2 folhas em veneziana, bandeira e vidro "maxim-ar" (alumínio anodizado)	AIO687-2, AIO688-0 e AIO689-9	Eliminado
—	—	EJ-169	AIO573-6, AIO574-4, AIO587-6	Conjunto "maxim ar" / sistema de ventilação (alumínio)	AIO687-2 e AIO688-0	Eliminado
NEJ 170	AP5828-9	—	—	Porta de abrir de 1 folha com fechamento de vidro laminado (alumínio anodizado) L/Ns80cm; L=_cm; Hs250cm	AIO687-2, AIO688-0 e AIO689-9	Novo

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
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	OB.S.
—	—	EK-01	AJ0536-6 e AJ0537-4	Banco plataforma (metal)	AJ0587-2 e AJ0588-0	Eliminado
NEK 02	AP5839-4, AP5841-6	—	—	Lixeira simples com visor de acrílico, fixação na parede (aço inox com base em aço galvanizado pintado) 85cmsHx90cm; H1x30cm	—	—
NEK 03	AP5839-4, AP5841-6	—	—	Lixeira simples com visor de acrílico, fixação no piso (aço inox com base em aço galv. pintado) 85cmsHx90cm; H1x30cm	—	—
NEK 04	AP5840-8, AP5841-6	—	—	Lixeira dupla com visor de acrílico, fixação no piso (aço inox com base em aço galv. pintado) 85cmsHx90cm; 30cmsH1x50cm	—	—
NEK 05	AP5834-3	EK-05	AJ0610-4	Lixeira simples com fixação na parede (aço inox com base em aço galvanizado pintado) H1x50cm	AJ0587-2 e AJ0588-0	—
—	—	EK-07	AJ0611-2	Cesto para lixo (chapa perfurada inox)	—	Eliminado
—	—	EK-10	AN3377-5	Conjunto de assentos duplo, sendo 1 para uso preferencial - obesos (fiberglass)	AJ0587-2 e AJ0588-0	Revisado/Substituído pelo NEK 90
—	—	EK-10/D1	AN3377-5	Conjunto de assentos duplo, sendo 1 para uso preferencial - obesos, fixado em mureta (fiberglass)	AJ0587-2 e AJ0588-0	Revisado/Substituído pelo NEK 89
—	—	EK-11	AN3377-5	Conjunto de assentos, sendo 1 para uso preferencial - obesos (fiberglass)	AJ0587-2 e AJ0588-0	Revisado/Substituído pelo NEK 88
—	—	EK-11/D1	AN3377-5	Conjunto de assentos, sendo 1 para uso preferencial - obesos, fixado na parede (fiberglass)	AJ0587-2 e AJ0588-0	Revisado/Substituído pelo NEK 87
—	—	EK-11/D2	AN3377-5	Conjunto de assentos, sendo 1 para uso preferencial - obesos, fixado em mureta (fiberglass)	AJ0587-2 e AJ0588-0	Eliminado
—	—	EK-13/D1	AJ0613-9, AJ0612-0	Conjunto de 4 bancos para plataforma, sendo 2 cinzas referência cinza Munsell N 7.5 (fiberglass)	AJ0587-2 e AJ0588-0	Revisado/Substituído pelo NEK 83
—	—	EK-13/D2	AJ0613-9, AJ0612-0	Conjunto de 4 bancos para plataforma, sendo 2 cinzas com placa de comunicação visual fixa no conjunto (fiberglass)	AJ0587-2 e AJ0588-0	Revisado/Substituído pelo NEK 85
—	—	EK-13/D3	AJ0613-9, AJ0612-0	Conjunto de 8 bancos para plataforma (fiberglass)	AJ0587-2 e AJ0588-0	Revisado/Substituído pelo NEK 84
—	—	EK-13/D4	AJ0613-9, AJ0612-0	Conjunto de 8 bancos para plataforma, sendo 2 cinzas referência cinza Munsell N 7.5 (fiberglass)	AJ0587-2 e AJ0588-0	Revisado/Substituído pelo NEK 86
NEK 23	AP5835-1	EK-23	AJ0614-7	Lixeira simples com fixação no piso (aço inox com base em aço galvanizado pintado) H1x50cm; H=___cm	AJ0587-2 e AJ0588-0	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	Obs.
NEK 24	AP5835-1	EK-24	AID614-7	Lixeira dupla com fixação no piso (aço inox com base em aço galv. pintado) H1x50cm; H=...cm	AID687-2 e AID688-0	—
NEK 45	AP5832-7	EK-45	AID615-5, AID616-3, AID619-8	Armário para telefone técnico e de emergência (aço galvanizado pintado cor preto fosco)	AID687-2 e AID688-0	Revisão
NEK 46	AP5833-5	EK-46	AID617-1, AID618-0	Armário para telefone de emergência (aço galvanizado pintado, cor preto fosco)	AID687-2 e AID688-0	Revisão
NEK 47	AP5833-5	EK-47	AID616-3, AID617-1, AID618-0, AID619-8	Armário para telefone (aço galvanizado pintado, cor preto fosco)	AID687-2 e AID688-0	Revisão
—	AP5833-5	EK-48	AID617-1, AID618-0, AID619-8	Armário para telefone de emergência (aço pintado)	AID687-2 e AID688-0	Fusão com EK47
NEK 52	AP5837-8	EK-52	AID621-0, AID620-1	Calha de sugestões (aço inoxidável)	AID687-2 e AID688-0	—
—	—	EK-59	AID492-6	Puxador para alçapão	AID688-0	Substituído
—	—	EK-80	AID624-4	Armário para telefone externo (cimento amianto)	—	Eliminado por desuso
NEK 83/00	AP5800-9, AT1005-5	—	—	Conjunto de assentos para plataforma, fixado na parede (fiberglass)	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito
NEK 83/01	AP5800-9, AT1005-5	—	—	Conjunto de assentos para plataforma, sendo 2 preferenciais, fixado na parede (fiberglass)	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito
NEK 84/00	AP5800-9, AT1005-5	—	—	Conjunto de assentos para plataforma, fixado em pilaretes (fiberglass)	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito
NEK 84/01	AP5800-9, AT1005-5	—	—	Conjunto de assentos para plataforma, sendo 2 preferenciais, fixado em pilaretes (fiberglass)	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito
NEK 85/00	AT1004-7, AT1005-5	—	—	Conjunto de assentos duplo para plataforma, fixado em mureta (fiberglass)	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito
NEK 85/01	AT1004-7, AT1005-5	—	—	Conjunto de assentos duplo para plataforma, sendo 2 preferenciais, fixado em mureta (fiberglass)	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito
NEK 86/00	AT1004-7, AT1005-5	—	—	Conjunto de assentos duplo para plataforma, fixado em pilaretes (fiberglass)	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito
NEK 86/01	AT1004-7, AT1005-5	—	—	Conjunto de assentos duplo para plataforma, sendo 2 preferenciais, fixado em pilaretes (fiberglass)	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito
NEK 87	AP5801-7, AT1005-5	—	—	Conjunto de assentos para plataforma fixado na parede, sendo 1 para obesos e 2 preferenciais (fiberglass)	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OB.S.
NEK 88	AP5801-7, AT1005-5	—	—	Conjunto de assentos para plataforma fixado em pilares, sendo 1 para obesos e 2 preferenciais (fiberglass)	AIO687-2 e AIO688-0	Novos códigos; adequação do conceito
NEK 89	AP5802-5, AT1005-5	—	—	Conjunto de assentos duplo para plataforma fixado na mureta, sendo 1 para obesos e 2 preferenciais (fiberglass)	AIO687-2 e AIO688-0	Novos códigos; adequação do conceito
NEK 90	AP5802-5, AT1005-5	—	—	Conjunto de assentos duplo para plataforma fixado no pilar, sendo 1 para obesos e 2 preferenciais (fiberglass)	AIO687-2 e AIO688-0	Novos códigos; adequação do conceito
NEK 100	AT0968-5, AT0987-1, AT1003-9	EK-100	AJ1841-7	Shaft de Iluminação	—	Não houve alterações
NEK 101	AT0970-7, AT0987-1, AT0988-3	EK-101	AJ1843-3, AJ1844-1, AJ1847-6	Shaft de Iluminação	AIO687-2 e AIO688-0	Não houve alterações
NEK 102	AT0969-3, AT0987-1, AT0974-0	EK-102	AJ1842-5, AJ1844-1, AJ1846-8	Shaft de Iluminação	AIO687-2 e AIO688-0	Não houve alterações
NEK 103	AT0971-5, AT0987-1, AT0974-0	EK-103	AJ1844-1, AJ1846-8, AJ1843-4	Shaft de Iluminação (meio módulo)	AIO687-2 e AIO688-0	Não houve alterações
NEK 104	AT0972-3	EK-104	AJ3844-2	Shaft de Iluminação (junção 90°)	AIO687-2 e AIO688-0	Não houve alterações
NEK 125	AP5749-5	EK-125	AIO623-6	Protetor de muda de árvore (madeira) L2x35cm; Hx180cm	—	Revisão
NEK 126	AP5799-1	EK-126	AIO625-2, AIO626-0	Banco com base de bloco de concreto 60cmsx200cm; Y=_cm	AIO687-2 e AIO688-0	—
—	—	EK-127	AIO627-9	Caixas para árvores em áreas pavimentadas	—	Eliminado por desuso
—	—	EK-139	AIO629-5	Jardineiras de nariz de plataforma	—	Eliminado
—	—	EK-152	AIO630-9	Caixa para hidrante CB	—	—
NEK 155	AP5751-7	EK-155	AIO631-7	Floreira quadrada (concreto ranhurado) 60cmsL1x100cm; 60cmsL2x100cm	—	Revisão
NEK 156	AP5751-7	EK-156	AIO631-7	Floreira redonda (concreto ranhurado) 60cmsØx100cm	—	Revisão
NEK 157	AP5748-7	EK-157	AIO632-5	Gola e placa circular para piso permeável (concreto premoldado) Ø=_cm	—	Revisão
NEK 158	AP5748-7	EK-158	AIO632-5	Gola e placa quadrada para piso permeável (concreto premoldado) L1=_cm; L2=_cm	—	Revisão
NEK 162	AP5749-5	EK-162	AIO633-3	Protetor de muda de árvore (aço galvanizado pintado) Ø=_cm; Hx240cm	—	Revisão
—	—	EK-163	AIO634-1	Alçapão de mosaico português – com alça fixa	AIO681-3	Eliminado
—	—	EK-164	AIO634-1	Alçapão de mosaico português – com alça retrátil	AIO681-3	Eliminado
—	—	EK-165	AIO634-1	Alçapão de mosaico português – com alças laterais	AIO681-3	Eliminado
—	—	EK-166	AIO635-0	Direcionador de Filas	—	Eliminado

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OB.S.
—	—	EK-167	AL4889-3	Mapa tátil, fixação no piso	—	Substituído por NEK195
—	—	EK-167/01	AL4889-3	Mapa tátil, fixação na parede	—	Substituído por NEK196
NEK 168/01	AT0973-1	EK-168/01	AN2697-3	Shaft de iluminação sem difusor (polycarbonato com moldura em chapa de aço)	AIO688-0	Não houve alterações
NEK 168/02	AT0973-1	EK-168/02	AN2697-3	Shaft de iluminação com difusor (polycarbonato com moldura em chapa de aço)	AIO688-0	Não houve alterações
NEK 169/01	AT0985-5	EK-169/01	AN2698-1	Shaft de iluminação embutido no forro	AIO688-0	Não houve alterações
NEK 169/02	AT0985-5	EK-169/02	AN2698-1	Shaft de iluminação embutido no forro, sem difusor.	AIO688-0	Não houve alterações
—	—	EK-177	AIO636-8	Banco (concreto)	—	Eliminado por desuso
—	—	EK-178	AIO637-6	Banco (bloco de concreto)	—	Eliminado por desuso
NEK 191	AP5836-0	EK-191	AIO638-4	Lixeira tipo basculante para áreas externas (aço inox) 85cmxHs90cm; H1a30cm; H2a10cm; H3a65cm	AIO687-2 e AIO688-0	—
NEK 192	AP5759-2	EE-344/02	—	Suporte para placa braille para entrada das estações, fixação na parede (aço inox)	AIO688-0 e AIO687-2	Revisão de PP que ainda não era oficial / Recodificado
NEK 193	AP5759-2	EE-344/01	—	Suporte para placa braille para entrada das estações, fixação no piso (aço inox)	AIO688-0 e AIO687-2	Revisão de PP que ainda não era oficial / Recodificado
NEK 195	AP5760-6	EK-167	AL4889-3	Mapa tátil com botão de comando, fixação no piso (aço inox)	—	Revisado, recodificado
NEK 196	AP5760-6	EK-167/01	AL4889-3	Mapa tátil com botão de comando, fixação na parede (aço inox)	—	Revisado, recodificado
NEK 197	AP5760-6	—	—	Placa de sinalização em braille fixada no corrimão (aço inox)	—	Novo
NEK 198	AP5760-6	—	—	Anel para sinalização tátil fixada no corrimão (aço inox)	—	Novo
NEK 199	AP5760-6	—	—	Anel para sinalização tátil fixada no corrimão (aço galvanizado)	—	Novo

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEL - CABINÉS						
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OB.S.
—	—	EL-16	AL4987-7, AL4988-5, AN1067-8, AN1068-6	Bilheteria tipo CPTM, com fechamento superior em painel wall 55mm.	AID683-0, AID688-0, AID689-9 e AID687-2	Substituído por NEL 24
—	—	EL-17	AL4987-7, AL4988-5, AN1067-8, AN1068-6	Bilheteria tipo CPTM, com fechamento superior em laje e viga em concreto.	AID683-0, AID688-0, AID689-9 e AID687-2	Substituído por NEL 24
—	—	EL-18	AL4987-7, AL4988-5, AN1067-8, AN1068-6	Bilheteria tipo CPTM, com fechamento superior vertical em painel wall, laje e viga invertida em concreto.	AID683-0, AID688-0, AID689-9 e AID687-2	Substituído por NEL 24
—	—	EL-19	AL4987-7, AL4988-5, AN1067-8, AN1068-6	Bilheteria tipo CPTM, com fechamento superior em laje e viga em concreto.	AID683-0, AID688-0, AID689-9 e AID687-2	Substituído por NEL 24
NEL 20	AP5850-5	EL-20	AID644-9, AID645-2, AID646-5, AID647-3, AID651-1, AID650-3, AID653-8, AID657-0, AID652-0, AID648-1, AID654-6, AID655-4, AID656-2, AID649-0	SSO - Sala de supervisão operacional (com sistema de ar-condicionado)	AID683-0, AID688-0, AID689-9 e AID687-2	Revisão / Sem alteração
—	—	EL-20/1	AID644-9, AID645-2, AID646-5, AID647-3, AID651-1, AID650-3, AID653-8, AID657-0, AID652-0, AID648-1, AID654-6, AID655-4, AID656-2, AID649-0	SSO - Sala de supervisão operacional (com sistema de ventilação forçada)	AID683-0, AID688-0, AID689-9 e AID687-2	Eliminado por desuso
NEL 21	AP5845-9, AP5853-0	—	—	S.A.U. — Sistema de Atendimento ao Usuário - Autoportante para 1 ou 2 pessoas	—	Novo
NEL 22	AP5844-0, AP5855-6	—	—	S.A.U. — Sistema de Atendimento ao Usuário - Confinado entre paredes para 1 pessoa	—	Novo
NEL 23	AP5843-2, AP5854-8	—	—	S.A.U. — Sistema de Atendimento ao Usuário - Autoportante com parede lateral para 1 ou 2 pessoas	—	Novo

CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OB.S.
NEL 24	AP5842-4, AP5846-7, AP5847-5, AP5848-3	—	—	Bilheteria — H=300; L=260	—	Revisado com base no EL-16, EL-17, EL-18, EL-19
—	—	EL-40	AID639-2	Prisma de informação da bilheteria	—	Eliminado
NEL 41	AS7253-4	—	—	Conjunto para acesso à extremidades de plataforma central — L=2x240cm; C=Nx30cm	—	Novo
NEL 42	AS7254-4	—	—	Conjunto para acesso à extremidades de plataforma lateral — L=2x240cm; C=Nx30cm	—	Novo
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 AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEM - VARIÁVEIS						
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
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	—	—
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	—	—
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	—	—
NEM 04	—	EM-04	—	Impermeabilização para interior de reservatório com tipo a base de borracha clorada para uso industrial, aplicada de acordo com orientação do fabricante	—	—
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	—	—
NEM 06	—	EM-06	—	Impermeabilização para laje de cobertura de reservatório enterrado, com tinta a base de resina epóxi, aplicada de acordo com orientação do fabricante	—	—
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	—	—

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

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NCE - COMPONENTES DA FAMÍLIA NEE						
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
—	—	CE-01	AJ0642-2	Puxador metálico	—	Eliminado como componente
—	—	CE-02	AJ0642-2	Fecho/mã	—	Eliminado como componente
—	—	CE01/01	AJ0642-2	"Tranqueta"	—	Encontrado similar no mercado
NCE 03	AP5730-4	—	—	Montante para gradil fixo eletrofundido, fixação piso-teto (aço galvanizado pintado) Hs251cm	—	Criação de componente
NCE 04	AP5730-4	—	—	Montante para gradil fixo eletrofundido, fixação na mureta de alvenaria (aço galvanizado pintado) Hs211cm	—	Criação de componente
NCE 05	AP5737-1	—	—	Montante de cancela para bloqueto com 2 engates (alumínio anodizado fosco)	—	Criação de componente
NCE 08	AP5737-1	—	—	Montante de cancela para bloqueto com 4 engates (alumínio anodizado fosco)	—	Criação de componente
NCE 09	AP5737-1	—	—	Montante de cancela para bloqueto com 1 engate (alumínio anodizado fosco)	—	Criação de componente
NCE 10	AP5737-1	—	—	Montante de cancela para bloqueto com 3 engates (alumínio anodizado fosco)	—	Criação de componente
NCE 11	AP5737-1	EE-266	AJ0430-6	Barreira limitadora de volumes para bloqueto (alumínio anodizado fosco)	—	Criação de componente
NCE 12	AP5730-4	—	—	Montante para gradil fixo eletrofundido, fixação no piso (aço galvanizado pintado) Hs211cm	—	Criação de componente
NCE 13	AP5789-4	—	—	Fechamento de vidro laminado liso transparente	—	Criação de componente
NCE 14	AP5789-4	—	—	Fechamento de chapa perfurada pintada	—	Criação de componente
NCE 15	AP5789-4	—	—	Fechamento de aço eletrofundido	—	Criação de componente
NCE 20	AP5810-6	—	—	Puxador (aço galvanizado)	—	Criação de componente

NCI - COMPONENTES DA FAMÍLIA NEI						
CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
NCI 01	AP5783-5	CI-01	AJ0519-1	Fechamento para as portas de enrolar em lâminas fechadas (chapa de aço galvanizado pintado)	—	—
NCI 02	AP5783-5	CI-02	AJ0519-1	Fechamento para as portas de enrolar em lâminas perfuradas com mínimo de 30% de ventilação (chapa de aço galvanizado pintado)	—	—
NCI 03	AP5783-5	CI-03	AJ0519-1	Grade de enrolar (aço treliado 3/8" pintado)	—	—
NCI 04	AP5783-5	CI-04	AJ0519-1	Montante para as portas de enrolar	—	—
NCI 05	AP5783-5	CI-05	AJ0519-1	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 10mm	—	—
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	OBS.
NCJ 01	AP5815-7	—	—	Componente do NEJ85 10sLs15	—	—
NCJ 02	AP5815-7	—	—	Componente do NEJ85 10sLs15	—	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEA - FECHAMENTO/ DIVISÓRIAS						
DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Alvenaria de bloco de concreto	NEA 11	—	EA-11	—	AJ0678-3	—
Alvenaria de bloco de concreto 07X19X39cm	NEA 11/01	—	EA-11/01	—	—	—
Alvenaria de bloco de concreto 11X19X39cm	NEA 11/02	—	EA-11/02	—	—	—
Alvenaria de bloco de concreto 14X19X39cm	NEA 11/03	—	EA-11/03	—	—	—
Alvenaria de bloco de concreto 19X19X39cm	NEA 11/04	—	EA-11/04	—	—	—
Alvenaria de bloco de concreto 07X19X39cm grotada	NEA 11/05	—	EA-11/05	—	—	—
Alvenaria de bloco de concreto 11X19X39cm grotada	NEA 11/06	—	EA-11/06	—	—	—
Alvenaria de bloco de concreto 14X19X39cm grotada	NEA 11/07	—	EA-11/07	—	—	—
Alvenaria de bloco de concreto 19X19X39cm grotada	NEA 11/08	—	EA-11/08	—	—	—
Alvenaria de bloco de concreto: junta-amarrão	—	—	EA-47	AJ0594-9	—	Eliminado
Alvenaria de bloco de concreto: junta-prumo	—	—	EA-46	AJ0594-9	—	Eliminado
Alvenaria em tijolo de barro laminado	NEA 21	—	EA-21	AJ0593-0	AJ0678-3	Desenho eliminado
Bloco de concreto ranhurado, 14x19x39cm	NEA 65	—	—	—	AJ0678-3	—
Bloco de tijolo de vidro	NEA 05	—	EA-05	—	AJ0678-3	—
Divisória para cabine sanitária com porta (estrutura em alumínio e divisórias em laminado de alta pressão texturizado) L=_m; H=_m	NEA 23	AP5723-1	EA-23	AJ0409-8	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
Divisória para chuveiro com porta (estrutura em alumínio e divisória em laminado fenólico melamínico de alta pressão texturizado) L=_m; H=_m	NEA 24	AP5724-0	EA-24	AJ0410-1	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
Divisória para chuveiro sem porta (estrutura em alumínio e divisória em laminado fenólico melamínico de alta pressão texturizado) L=_m; H=_m	NEA 25	AP5724-0	EA-25	AJ0411-0	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
Divisória para mictórios (granite)	NEA 02	AP5722-3	EA-02	AJ0593-0	AJ0678-3	—
Divisória para mictórios (granito)	NEA 04	AP5722-3	EA-02/01	AJ0593-0	—	—
Divisória para sanitário — anteparo (estrutura em alumínio e divisórias em laminado fenólico melamínico texturizado - TS) L2s125cm; H=210cm	NEA 03	AP5723-1	EA-03	—	—	—
Divisória para sanitário em "L" (estrutura em alumínio e divisórias em laminado fenólico melamínico texturizado - TS) L1=_cm; L2=_cm; H=_m	NEA 69	AP5723-1	—	—	AJ0678-3	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Divisória para sanitário e/ou chuveiro para PCD (estrutura em alumínio e divisória em laminado fênolico melamínico de alta pressão texturizado) L=_m; H=_m	NEA 31	AP5724-0	EA-31	AID412-8	AID687-2 e AID688-0	—
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	NEA 61	AP5780-0	EA-61	AID413-6	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	—
Divisória removível à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) com bandeira fixa (vidro laminado transparente) Ls120cm; 270cmsHs310cm	NEA 37	AP5725-8	EA-37	AID413-6	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	—
Divisória removível à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) Ls120cm	NEA 41	AP5780-0	EA-41	AID413-6	AID687-2 e AID688-0	—
Divisória removível à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) Ls120cm; 270cmsHs310cm	NEA 39	AP5725-8	EA-39	AID413-6	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	—
Divisória removível à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado + vidro laminado) Ls120cm	NEA 43	AP5780-0	EA-43	AID413-6	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	—
Divisória removível à prova de fogo com bandeira fixa (alumínio anodizado + revestimento laminado) Ls120cm; 270cmsHs310cm	NEA 35	AP5725-8	EA-35	AID413-6	AID687-2 e AID688-0	—
Divisória removível à prova de fogo com bandeira fixa com ventilação permanente (alumínio anodizado + revestimento laminado) L=_cm; H=_m	NEA 60	AP5780-0	EA-60	AID413-6	AID687-2 e AID688-0	—
Divisórias para chuveiros + sanitários (laminado fênolico melamínico de alta pressão, acabamento texturizado com estrutura de alumínio)	—	—	EA-26	AID411-0	AID687-2 e AID688-0	—
Muro para exterior (concreto pré-moldado)	NEA 50	AP5773-8	EA-50	AID414-4, AID417-9	AID678-3	—
Muro pré-moldado em argamassa armada	—	—	EA-57	—	AID678-3	Eliminado
Painel de divisória removível (aço galvanizado pintado) L=_cm; H=_m	NEA 63	AP5732-0, AP5814-9	EA-63	AID420-9	AID687-2 e AID688-0	—
Placas cimentícias para vedações verticais	NEA 67	—	EA-66/01	—	AID678-3	Recodificação

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBs.
Placa de gesso acartonado, tipo Dry-wall ou equivalente, para vedações verticais	NEA 56	—	EA-56	—	AID678-3	—
Placa pingadeira (concreto) L=_cm	NEA 54	AP5722-3	EA-54	AID415-2, AID416-0	AID678-3	—
Pilar de fechamento exterior em peças pré-moldadas (concreto pré-moldado)	NEA 56	AP5773-8	EA-56	AID418-7	AID678-3	—
Porta para cabine sanitária em alvenaria (alumínio anodizado + revestimento laminado) L=_cm; H=_m	NEA 58	AP5723-1	—	—	AID678-3	—
Porta para divisória à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) Ls120cm	NEA 42	AP5780-0	EA-42	AID413-6	AID687-2 e AID688-0	—
Porta para divisória à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) Ls120cm; 270cmsHs310cm	NEA 36	AP5725-8	EA-36	AID413-6	AID687-2 e AID688-0	—
Porta para divisória à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) Ls120cm; 270cmsHs310cm	NEA 38	AP5725-8	EA-38	AID413-6	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	—
Porta para divisória à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado) Ls120cm; 270cmsHs310cm	NEA 40	AP5725-8	EA-40	AID413-6	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	—
Porta para divisória à prova de fogo (alumínio anodizado + revestimento laminado + vidro laminado) Ls120cm	NEA 44	AP5780-0	EA-44	AID413-6	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	—
Porta para divisória à prova de fogo com ventilação permanente superior (alumínio anodiz. + revestimento laminado) L=_cm; H=_m	NEA 59	AP5780-0	EA-59	AID413-6	AID687-2 e AID688-0	—
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	NEA 62	AP5780-0	EA-62	AID413-6	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	—
Porta removível autoportante (aço galvanizado pintado) L=_cm; H=_m	NEA 64	AP5732-0, AP5814-9	EA-64	AID421-7	AID687-2 e AID688-0	—
Tijolos de barro comum, dimensões, referência 5,5X11X22cm	NEA 51/00	—	—	AID415-2, AID416-0	AID678-3	—
Tijolo de barro para muro de fechamento/ paisagismo — 09x05x19cm	NEA 51	—	EA-51	AID415-2, AID416-0	AID678-3	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEB - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS VERTICAIS						
DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Acabamento Imitação de concreto aparente	NEB 36	—	EB-36	—	AK7812-7	—
Acabamento - Junta de dilatação (Isopor)	NEB 37	AP5756-8	EB-37	AID422-5	—	—
Acabamento - Juntas verticais de dilatação (Isopor)	NEB 07	AP5756-8	EB-07	AID422-5	—	—
Argamassa acústica (fibras vegetais e produtos minerais, aplicado por meio de jateamento) - espessura aprox. de 25 a 30mm, densidade absoluta 56kg/m3. Densidade superficial 1,5kg/m3	NEB 59	—	EB-59	—	—	—
Argamassa + azulejo branco extra 15x15cm	NEB 02	—	EB-02	—	AID685-6	—
Argamassa + azulejo branco extra 20x20cm	NEB 04	—	EB-04	—	AID685-6	—
Argamassa texturizada e pigmentada	NEB 63	—	EB-63	—	—	—
Arremate em perfil metálico para revestimento cerâmico	NEB 54	AP5756-8	EB-54	AID422-5	AID687-2 e AID688-0	—
Arremate para fixação de revestimento (chapa de aço galvanizado)	NEB 41	AP5756-8	EB-41	AID422-5	AID687-2 e AID688-0	—
Arremate vertical (aço pintado)	NEB 53	AP5750-9	EB-53	AID423-3	AID687-2 e AID688-0	—
Batente (aço galvanizado à fogo)	NEB 64	AP5750-9	—	—	AID688-0	—
Cantoneira de proteção (aço galvanizado pintado)	NEB 05	AP5756-8	EB-05	AID422-5	AID688-0	—
Cantoneira de proteção (alumínio MA-A4)	NEB 46	AP5756-8	EB-46	AID422-5	AID687-2 e AID688-0	—
Cantoneira de proteção (alumínio tipo 2848 para revestimentos cerâmicos)	NEB 30	AP5756-8	EB-30	AID422-5	AID687-2 e AID688-0	—
Lajota (cerâmica, extrudada, acabamento esmaltado, com garra no tampo) 100x100x6mm	NEB 52	—	EB-52	—	AID685-4	—
Laminado (fenólico melamínico, acabamento texturizado, sobre argamassa) - espessura 1,3mm	NEB 14	—	EB-14	—	—	—
Pastilha cerâmica de porcelana esmaltada	NEB 34	—	EB-34	—	AID685-4	—
Pastilha de vidro	NEB 45	—	EB-45	—	—	—
Pintura acrílica sobre argamassa	NEB 35	—	EB-35	—	AID687-2	—

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Pintura esmalte brilhante para peças metálicas	NEB 62	—	EB-62	—	AID687-2	—
Pintura látex sobre argamassa	NEB 65	—	—	—	AID687-2	—
Revestimento com placas (espuma de poliuretano) - densidade 36kg/m3	NEB 61	—	EB-61	—	—	—
Verniz incolor antipichação para superfícies de concreto ou alvenaria	NEB 60	—	EB-60	—	AID687-2	—
Verniz incolor fosco sobre concreto aparente	NEB 15	—	EB-15	—	AID687-2	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEC - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS HORIZONTAIS						
DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Acabamento com cantoneira	—	—	EC-57	AID426-8	—	Eliminado
Acabamento: junta de dilatação para EC-09/2	—	—	EC-34	AID426-8	—	Em desuso
Cantoneira de proteção horizontal (aço galvanizado pintado)	NEC 02/00	AP5752-5	EC-02	AID424-1	AID687-2 e AID688-0	—
Cantoneira de proteção horizontal (aço galvanizado pintado)	NEC 02/01	AP5752-5	EC-02	AID424-1	AID687-2 e AID688-0	—
Cantoneira de proteção (aço galvanizado pintado)	NEC 30	AP5754-1	EC-30	AID424-1	AID687-2 e AID688-0	—
Conjunto de degrau (basalto fosco, 2 mãos)	—	—	EC-45	AID425-0	—	Eliminado
Conjunto degrau de escada externa — piso + espelho (granito apicado) L=,m; 28cmsC1s32cm	NEC 37	AP5755-0	EC-37	AID425-0	AID681-3	—
Conjunto degrau de escada externa — piso + espelho (granito levigado) L=,m; 28cmsC1s32cm	NEC 31	AP5755-0	EC-31	AID425-0	AID681-3	—
Conjunto degrau de escada interna - piso + espelho (porcelanato) L=,m; 28cmsC1s32cm	NEC 98	AP5781-9	—	—	AID680-5	—
Junta de dilatação para piso cimentado, emborrachado ou ladrilho hidráulico (Isopor)	NEC 03/00	AP5754-1	EC-03	AID424-1	—	—
Junta de dilatação para piso de granito (Isopor)	NEC 03/01	AP5754-1	EC-03	AID424-1	—	—
Junta de dilatação para separação de pisos de materiais diferentes (perfil de PVC)	NEC 05	AP5752-5	EC-05	AID424-1	—	—
Ladrilho hidráulico (argamassa vibroprensada), desenho em dados, cor definida no projeto — 30X30cm ou 25X25cm	NEC 25	—	EC-25	—	—	—
Pelroril (granito levigado)	NEC 13	AP5752-5	EC-13	AID424-1	AID681-3	—
Piso (basalto fosco, 1 mão)	—	—	EC-49	AID424-1	—	Eliminado
Piso (basalto fosco, 2 mãos)	—	—	EC-42	AID424-1	—	Eliminado

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Piso (borracha lisa) - placas de 50x50cm, coladas; Cor preta	NEC 26	—	EC-26	—	AID679-1	—
Piso (borracha lisa) - placas de 50x50cm, superfície antiderrapante, pastilhas tronco-cônica; espessura=3,50mm; altura da pastilha=1,50mm; fixação com adesivo à base de neoprene, com alto teor de sólido e baixo teor de solvente; cor preta; tipo gomapiac ou equivalente.	NEC 12	—	—	—	AID679-1	—
Piso (borracha) - placas de 50x50cm. Espessura 7mm, sistema de fixação com garra 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 5,5mm; Cor preta	NEC 09/01	—	EC-09/1	—	AID679-1	—
Piso (borracha) - placas de 50x50cm. Espessura 7mm, sistema de fixação com garra 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	NEC 09	—	EC-09	—	AID679-1	—
Piso (borracha) - placas de 50x50cm. Espessura total 15mm (da base inferior ao acabamento superior), sistema de fixação com garra 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	NEC 09/02	—	EC-09/2	—	AID679-1	—
Piso (cerâmica extrudada tipo Industrial de alta resistência, verso com garra)	NEC 64	—	EC-64	—	AID680-5	—
Piso (cimentado desempenado). Espessura min. 5 cm.	NEC 08	—	EC-08	—	—	—
Piso (concreto com juntas, acabamento escovado)	NEC 62	—	EC-62	—	AID683-0	—
Piso (concreto pré-moldado articulado) especificar carga	NEC 60	—	EC-60	—	AID683-0	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	Obs.
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 74	—	—	—	—	—
Piso elevado (placas moduladas com revestimento de borda, acabamento superior em vinil, estrutura de suporte regulável telescópica em aço estampado bicromatizado)	NEC 58	—	EC-58	—	AID682-1, AID687-2	—
Piso falso elevado	—	—	EC-33	AID426-8	AID687-2, AID688-0	—
Piso falso em placas modulares (borracha lisa). Estrutura de suporte regulável telescópica (aço bicromatizado).	NEC 04	—	EC-04	—	AID688-0, AID687-2 e AID679-1	—
Piso (grade eletrofundida de aço galvanizado)	NEC 71	—	EC-71	—	AID687-2 e AID688-0	—
Piso (granito aplicado)	NEC 11	AP5752-5	EC-11	AID424-1	AID681-3	—
Piso (granito ipê)	NEC 39	—	EC-39	—	AID681-3	—
Piso (granito levigado)	NEC 17	AP5752-5	EC-17	AID424-1	AID681-3	—
Piso (ladrilhos vinílicos semiflexíveis) - placas de 30x30cm, espessura 2mm, coladas	NEC 10	—	EC-10	—	AID682-1	—
Piso permeável em nível (paralelepípedos)	NEC 70	AP5753-3	EC-70	AID427-6 e AID596-5	—	—
Piso permeável em nível (paralelepípedos)	NEC 100	AP5753-3	EC-69/01 a 06	AID427-6	—	—
Piso permeável em nível (paralelepípedos)	NEC 101	AP5753-3	EC-69/01 a 06	AID427-6	—	—
Piso permeável inclinado sob viaduto (paralelepípedo à prumo)	NEC 69	AP5753-3	EC-69/01 a 06	AID427-6 e AID596-5	—	—
Piso (porcelanato técnico) 500x500mm. Espessura total de 11mm (da base inferior ao acabamento superior), superfície antiderrapante, na cor platina; 11% preto.	NEC 84/00	—	EC-84	—	AID680-5	—
Piso (porcelanato técnico) 500x500mm. Espessura total de 11mm (da base inferior ao acabamento superior), superfície antiderrapante, na cor platina; 16% preto.	NEC 84/01	—	EC-84	—	AID680-5	Especificação com nova pigmentação para as novas estações.
Piso tátil de alerta (argamassa prensada, ladrilho hidráulico) 25 x 25 cm, na cor azul Munsell 10B5/10, para uso externo, conforme NBR 9050/2004.	NEC 77	—	EC-77	—	—	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Piso tátil de alerta (borracha fixada com adesivo de contato e perfil 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 9050/2004.	NEC 81	—	EC-81	—	A/D679-1	—
Piso tátil de alerta (borracha fixada com adesivo de contato e perfil 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 9050/2004.	NEC 82	—	EC-82	—	A/D679-1	—
Piso tátil de alerta (borracha, com fixação em argamassa) - espessura 12 mm, cor amarelo Munsell 10 YR7/12, largura 25cm, conforme NBR 9050/2004.	NEC 75	—	EC-75	A/D424-1	A/D679-1	—
Piso tátil de alerta (borracha, com fixação em argamassa) - espessura 12mm, cor azul Munsell 10 B5/10, largura 25cm, conforme NBR 9050/2004.	NEC 75/02	—	EC-75/02	A/D424-1	A/D679-1	—
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 88	—	—	—	—	—
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 9050/2004, para uso exclusivo na borda da plataforma.	NEC 87	—	EC-87	—	A/D680-5	—
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 9050/2004.	NEC 86	—	EC-86	—	A/D680-5	—
Piso tátil direcional (argamassa prensada, ladrilho hidráulico) 25x25cm, na cor amarelo Munsell 10 Yr7/12, para uso externo, conforme NBR 9050/2004.	NEC 79	—	EC-79	—	—	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Piso tátil direcional (argamassa prensada, ladrilho hidráulico) 25 x 25 cm, na cor azul Munsell 10B5/10, para uso externo, conforme NBR 9050/2004.	NEC 78	—	EC-78	—	—	—
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 9050/2004.	NEC 83	—	EC-83	—	AID679-1	—
Piso tátil direcional (borracha com fixação em argamassa) - espessura 12mm, cor azul Munsell 10 B5/10, largura 25 cm, conforme NBR 9050/2004.	NEC 76/01	—	EC-76/01	—	AID679-1	—
Piso tátil direcional (látex), 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 89	—	—	—	—	—
Piso tátil direcional (porcelanato técnico) 250x250mm. Espessura total de 11,3mm (11mm de base e 3mm de "botão" tronco cônico), superfície antidemapeante, na cor azul Munsell 10 B5/10, conforme NBR 9050/2004.	NEC 85	—	EC-85	—	AID680-5	—
Rodapé (basalto fosco, 2 mãos)	—	—	EC-43	AID424-1	—	Eliminado
Rodapé (basalto fosco, 2 mãos)	—	—	EC-44	AID424-1	—	Eliminado
Rodapé (borracha lisa) e = 9 mm	—	—	EC-23	AID424-1	AID679-1	—
Rodapé (cerâmica extrudada tipo industrial de alta resistência, verso com garra)	NEC 65	—	EC-65	—	AID680-5	—
Rodapé (granito levigado) e = 1,5 cm	NEC 21	AP5754-1	EC-21	AID424-1	AID681-3	—
Rodapé para degraus (borracha lisa)	—	—	EC-32	AID425-0	AID679-1	—
Rodapé para degraus (granito) 8cmsL3s15cm	NEC 41	AP5755-0	EC-41	AID425-0	AID681-3	—
Rodapé para degraus (vinílico) 8cmsL3s15cm	NEC 38	AP5755-0	EC-38	AID425-0	AID682-1	—
Rodapé para escada (basalto fosco, 2 mãos)	—	—	EC-47	AID425-0	—	Eliminado

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Rodapé para escadas (porcelanato) 8cmsL3s15cm	NEC 97	AP5781-9	—	—	AID680-5	—
Rodapé (vinílico semiflexível, colado)	NEC 29	—	EC-29	—	AID682-1	—
Sinalização de borda de degraus (resina epóxi de alta densidade, com alto teor de sólidos) 200x20x3mm; cor azul (Munsell 10B5/10), ou amarelo (Munsell 10YR7/12); distanciada a 3cm da borda do degrau	NEC 52	—	EC-52	—	—	—
Sinalização horizontal de embarque para PCR ou PMR, conforme NBR 14021/2005 (borracha fixada na argamassa).	NEC 80	—	EC-80	—	AID679-1	—
Soleira (basalto fosco, 2 mãos)	—	—	EC-46	AID425-0	—	Eliminado
Soleira de plataforma (basalto fosco, 2 mãos)	—	—	EC-50	AID424-1	—	Eliminado
Soleira de plataforma (granito apicado) L=50cm; C=___m	NEC 01	AP5752-5	EC-01	AID424-1	AID681-3	—
Soleira (granito apicado)	NEC 35	AP5755-0	EC-35	AID425-0	AID681-3	—
Soleira (granito levigado)	NEC 16	AP5755-0	EC-16	AID425-0	AID681-3	—
Soleira (porcelanato)	NEC 99	AP5781-9	—	—	AID680-5	—

* Nos pisos revestidos em granito ou em vinil devem ser especificados, na relação de elementos, o tipo e a cor dos mesmos.

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NED - REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS HORIZONTAIS						
DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OB.S.
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	NED 59	—	ED-59	—	—	—
Camada de argila expandida sobre laje impermeabilizada, espessura mínima de 5cm	NED 50	—	ED-50	—	—	—
Cobertura com (02) painéis (alumínio, secção trapezoidal, espessura 0,50mm, altura: 38mm cada chapa, miolo de poliuretano)	NED 52	—	ED-52	—	A/D687-2 e A/D688-0	—
Cobertura de telha (aço galvanizado, pré-pintado, cor branca, com camada de poliuretano injetado entre telhas superior e inferior) - espessura total = 40mm	NED 55	—	ED-55	—	A/D687-2 e A/D688-0	—
Cobertura de telha (aço galvanizado, secção trapezoidal, pré-pintada, cor branca) - altura = 10mm	NED 53	—	ED-53	—	A/D687-2 e A/D688-0	—
Cobertura de telha trapezoidal tipo sanduíche (alumínio na espessura 0,43mm, pré-pintada, cor branca, com miolo de poliuretano, na espessura de 2,5cm)	NED 51	—	ED-51	—	A/D687-2 e A/D688-0	—
Domo com ventilação (fiberglass e=3mm/ sistema de fixação em alumínio) Xs215cm; Ys215cm	NED 05	AP5769-0	ED-05	A/D428-4	A/D688-0	—
Domo nervurado com ventilação (fiberglass e=3mm/ sistema de fixação em alumínio) Xs215cm; YsNx75cm	NED 22	AP5769-0	ED-22	A/D428-4	—	—
Domo sem ventilação (fiberglass e=3mm/ sistema de fixação em alumínio) Xs215cm; Ys215cm	NED 04	AP5769-0	ED-04	A/D428-4	A/D688-0	—
Forro em chapas (vermiculita com estrutura em perfil de aço galvanizado; pintura em tinta acrílica; referência Eucatex - Fibraroc ou equivalente)	NED 26	—	ED-26	—	A/D687-2 e A/D688-0	—
Forro horizontal tipo "LINEAR", aberto, perfurado (alumínio ou aço galvanizado, pintado, cantos arredondados, referência Hunter Douglas ou equivalente) — módulo = 100mm	NED 01	—	ED-01	—	A/D687-2 e A/D688-0	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Forro horizontal, tipo "LINEAR", liso (alumínio ou aço galvanizado, pintado, cantos arredondados para forro ou fachada, referência Hunter Douglas ou equivalente) - módulo = 100 mm	NED 25	—	ED-25	—	AID688-0 e AID687-2	—
Forro horizontal, tipo "LINEAR", liso (alumínio ou aço galvanizado, pintado, cantos arredondados para forro ou fachada, referência Hunter Douglas ou equivalente) - módulo = 200 mm	NED 27	—	ED-27	—	AID687-2 e AID688-0	—
Forro rejuntado (gesso liso)	NED 46	—	ED-46	—	—	—
Forro tipo colméia (aço galvanizado pintado, poliéster) - modulado em painéis de 62x62mm ou 69mmx69mm, vazios modulação min=90X90cm	NED 29	—	ED-29	—	AID688-0 e AID687-2	—
Forro vertical, tipo "BAFFLE" (alumínio ou aço galvanizado, pintado, liso) h=200mm, espaçamento= 350mm	NED 02	—	ED-02	—	AID687-2 e AID688-0	—
Telha (fibra vegetal impermeabilizada com betume e protegida por resina especial, perfil ondulado, referência Onduline ou equivalente) - altura 38mm, inclinação mínima de 18% para cobertura	NED 44	—	—	—	—	Elemento novo
Teto (pintura com látex sobre massa corrida)	NED 48	—	ED-48	—	AID687-2	—
Verniz incolor fosco sobre concreto aparente	NED 21	—	ED-21	—	AID687-2	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEE - FECHAMENTOS DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA						
DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OB.S.
Abriço para equipamentos hidráulicos 2 folhas (alumínio anodizado acetinado)	—	—	EE-331	AJ1017-3, AJ4727-1	AJ0687-2 e AJ0688-0	Inalterado
Abriço para equipamentos hidráulicos 4 folhas (alumínio anodizado acetinado)	—	—	EE-321	AJ1015-7, AJ1015-5	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	Inalterado
Abriço para torneira de lavagem (alumínio anodizado fosco)	NEE 170	AP5744-4	EE-170	AJ0438-1	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão Conceitual
Alambrado canalizador para segurança de pedestres (aço galvanizado pintado)	NEE 363	AP5770-3	ATO	PP-DE-L03/006, PP-DE-L03/008	AJ0687-2 e AJ0688-0	Inclusão de elementos a partir de PPs da DER
Alambrado (tela de aço revestido de PVC) 175cmsHx250cm	NEE 364	AP5771-1	AAG	PP-DE-L03/008	AJ0687-2 e AJ0688-0	Inclusão de elementos a partir de PPs da DER
Alambrado (tela eletrosoldada aço galvanizado pintado) 175cmsHx250cm	NEE 365	AP5771-1	AEC, AEG	PP-DE-L03/008	AJ0687-2 e AJ0688-0	Inclusão de elementos a partir de PPs da DER
Alça/ puxador (aço galvanizado pintado)	NEE 251	AP5811-4	EE-251	AJ0441-1	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão conceitual
Anel em aço galvanizado para sinalização tátil em corrimão	—	—	EE-353	AJ00289-0	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por NEK198
Anel em aço inox para sinalização tátil em corrimão	—	—	EE-352	AJ00289-0	AJ0687-2 e AJ0688-0	Substituído por NEK198
Armário para trilho da porta de enrolar	—	—	EE-52	—	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
Barra de apoio circular para lavatório (aço inox) Xx60cm	NEE 317	AP5758-4	EE-317	AJ0486-1	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
Barra de apoio de alumínio para sanitários de deficientes físicos.	—	—	EE-258	AJ0451-9	AJ0687-2 e AJ0688-0	Fusão com o NEE 290
Barra de apoio para mictório	—	—	EE-316	AJ0486-1	AJ0687-2 e AJ0688-0	Fusão com NEE258 e NEE290
Barra de apoio para sanitário de pessoas com deficiência (aço inox) 40cmsXx80cm	NEE 290	AP5758-4	EE-290	AJ0451-9	AJ0687-2 e AJ0688-0	Fusão com o NEE 290
Cancela para bloqueio (alumínio anodizado fosco) L1x80cm	NEE 135	AP5737-1	EE-135	AJ0430-6	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
Cancela para bloqueio - "bacalhau" (alumínio anodizado fosco) L2x80cm	NEE 136	AP5737-1	EE-136	—	AJ0687-2 e AJ0688-0	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	Obs.
Cerca de quatro fios de arame liso esticador sem escora (aço galvanizado) 250cmsLxNs350cm	NEE 368	AP5770-3	CC4	PP-DE-L03/006, PP-DE-L03/008	AID687-2 e AID688-0	Inclusão de elementos à partir de PPs da DER
Cerca de seis fios de arame liso esticador sem escora (aço galvanizado) 250cmsLxNs350cm	NEE 367	AP5770-3	CC6	PP-DE-L03/006, PP-DE-L03/008	AID687-2 e AID688-0	Inclusão de elementos à partir de PPs da DER
Cerca para direcionamento de aproximação de animais (aço galvanizado) 250cmsLxNs350cm	NEE 366	AP5770-3	CCA	PP-DE-L03/006, PP-DE-L03/008	AID687-2 e AID688-0	Inclusão de elementos à partir de PPs da DER
Conjunto de cancelas de alumínio para bloqueios com passagem para deficientes	—	—	EE-266	AID430-6	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Corrimão central (aço inox) 1,00msLx1,50m	NEE 11	AP5767-3	EE-11	A13723-9	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	—
Corrimão central (aço inox) L=_m	NEE 384	AP5765-7	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Corrimão central (aço galvanizado a fogo pintado) L=_m	NEE 385	AP5765-7	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Corrimão central com balizador (aço inox)	NEE 386	AP5765-7	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Corrimão central com balizador (aço galvanizado a fogo pintado)	NEE 387	AP5765-7	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Corrimão central com balizador (aço inox) L=_m	NEE 402	AP5768-1	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Corrimão central com balizador (aço galvanizado a fogo pintado) L=_m	NEE 403	AP5768-1	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Corrimão Central com montante de aço inox fixo no chão.	—	—	EE-21	A13724-7	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Substituído por novo projeto
Corrimão Central com montante de aço pintado fixo no chão	—	—	EE-22	A13724-7	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Substituído por novo projeto
Corrimão central fixado no piso (aço inox) L=_m	NEE 374	AP5764-9	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OB.S.
Corrimão central fixado no piso (aço galvanizado a fogo pintado) L=_m	NEE 375	AP5764-9	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Corrimão central para escadas em aço galvanizado	—	—	EE-336	AN0385-0	AID688-0 e AID687-2	Substituído por novo projeto
Corrimão central para escadas em aço inoxidável	—	—	EE-337	AN0385-0	AID688-0 e AID687-2	Substituído por novo projeto
Corrimão central para rampa em aço galvanizado	—	—	EE-340	AN0385-0	AID688-0 e AID687-2	Substituído por novo projeto
Corrimão central para rampa em aço inoxidável	—	—	EE-341	AN0385-0	AID688-0 e AID687-2	Substituído por novo projeto
Corrimão central sobre mureta de alvenaria (aço inox) L=_m	NEE 400	AP5768-1	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Corrimão central sobre mureta de alvenaria (aço galvanizado a fogo pintado) L=_m	NEE 401	AP5768-1	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Corrimão central (aço galvanizado a fogo pintado) 1,00mSL 1x1,50m	NEE 12	AP5767-3	EE-12	A13723-9	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	—
Corrimão com montantes (aço inox com vidro)	—	—	EE-05	A13721-2	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Substituído
Corrimão com montantes vazado (aço inox)	—	—	EE-03	A13723-9	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Substituído
Corrimão com montantes vazado pintado (aço)	—	—	EE-04	A13723-9	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Substituído
Corrimão de alumínio anodizado polido (em desuso)	—	—	EE-162	AID599-0	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Corrimão de Alumínio (em desuso)	—	—	EE-140	AID597-3	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Corrimão de alumínio (em desuso)	—	—	EE-208	AID601-5	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Corrimão de alumínio para escada (em desuso)	—	—	EE-207	AID601-5	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Corrimão duplo de alumínio (em desuso)	—	—	EE-213	AID602-3	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OB.S.
Corrimão em aço	—	—	EE-311	AID484-5	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Corrimão em alumínio anodizado e chapa galvanizada (em desuso)	—	—	EE-289	AID602-3	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Corrimão em alumínio anodizado (em desuso)	—	—	EE-179	AID439-0	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Corrimão em alumínio anodizado, polido, em curva (em desuso)	—	—	EE-260	AID599-0	AID687-2 e AID688-0	Substituído
Corrimão em alumínio (em desuso)	—	—	EE-166	AID439-0	AID688-0	Substituído por novo projeto
Corrimão em chapa de aço e alumínio	—	—	EE-296	AID476-4	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Corrimão fixado na parede (aço galvanizado a fogo) L=,m	NEE 379	AP5765-7	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Corrimão fixado na parede (aço Inox) L=,m	NEE 370	AP5764-9	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Corrimão fixado na parede (aço Inox) L=,m	NEE 378	AP5765-7	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Corrimão fixado na parede (aço Inox) L=,m	NEE 390	AP5767-3	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Corrimão fixado na parede (aço Inox) L=,m	NEE 396	AP5768-1	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Corrimão fixado na parede (aço galvanizado a fogo) L=,m	NEE 371	AP5764-9	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Corrimão fixado na parede (aço galvanizado a fogo) L=,m	NEE 391	AP5767-3	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Corrimão fixado na parede (aço galvanizado a fogo) L=,m	NEE 397	AP5768-1	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Corrimão – PVC (uso exclusivo área restrita)	—	—	EE-13	AID3724-7	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Substituído por novo projeto
Corrimão – PVC (uso exclusivo área restrita)	—	—	EE-141	AID597-3	AID688-0	Substituído por novo projeto

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Corrimão – tubo fixado na parede (aço inox)	—	—	EE-01	A13719-0	A10687-2 e A10688-0	Eliminado
Corrimão tubular em aço, fixação na parede	—	—	EE-310	A10484-5	A10687-2 e A10688-0	Substituído por novo projeto
Corrimão tubular em aço, fixação na parede, para escada	—	—	EE-313	A10485-3	A10687-2 e A10688-0	Substituído por novo projeto
Corrimão tubular em aço pintado na cor preta	—	—	EE-312	A10485-3	A10687-2 e A10688-0	Substituído por novo projeto
Curva para corrimão (aço galvanizado a fogo) X=,m	NEE 389	AP5766-5	—	—	A10687-2 e A10688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Curva para corrimão (aço inox) X=,m	NEE 388	AP5766-5	—	—	A10687-2 e A10688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Escada helicoidal (aço galvanizado) 80cmLx90cm/ 300xHx400cm	NEE 178	AP5774-6	EE-178	A10440-3	A10687-2 e A10688-0	Revisão Conceitual
Escada helicoidal metálica	—	—	EE-217	A10440-3 e A10453-5	A10687-2 e A10688-0	Fundido ao elemento NEE 178
Escada "marinheiro" fixação na parede (aço galvanizado a fogo) Hx6,00m	NEE143	AP5761-4	EE-143	A10429-2	A10688-0	—
Escada "marinheiro" fixação parede-balanço (aço galvanizado a fogo) Hx6,00m	NEE 209	AP5761-4	EE-209	A10429-2	A10687-2 e A10688-0	—
Escada "marinheiro" fixação piso-laje (aço galvanizado a fogo) Hx6,00m	NEE 158	AP5761-4	EE-158	A10429-2	A10688-0	—
Escada "marinheiro" regulável fixação piso-forno (aço galvanizado a fogo) Hx6,00m	NEE 10	AP5761-4	EE-10	A10429-2	A10687-2, A10688-0 e A10689-9	—
Escada "marinheiro" removível com pega mão (alumínio anodizado) Hx3,30m	NEE 232	AP5761-4	EE-232	A10433-0	A10687-2 e A10688-0	—
Escada tipo "marinheiro"	—	—	EE-09	A10429-2	A10687-2, A10688-0 e A10689-9	Substituído
Escada tipo "marinheiro" em aço inox	—	—	EE-238	A10461-6	A10687-2 e A10688-0	Eliminado
Espelho para plataforma fixado na parede (chapa galvanizada pintada)	NEE 291	AP5739-8, AP5812-2	EE-291-01	A10474-8 e A10475-6	A10687-2 e A10688-0	Revisão
Espelho para plataforma fixado no piso (chapa galvanizada pintada)	NEE 280	AP5740-1, AP5812-2	EE-280	A10461-6, A10470-5, A10471-3 e A10472-1	A10687-2 e A10688-0	Revisão conceitual

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OB.S.
Espelho para plataforma fixado no teto (chapa galvanizada pintada)	NEE 293	AP5739-8	EE-293	—	AID687-2 e AID688-0	EE291; dividido em EE291 e EE293
Fechamento com perfis de aço galvanizado e pintado	—	—	EE-314	AID484-5	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Fechamento com tela e arames farpado e liso (tela de arame galvanizado) 205cmxHs425cm	NEE 180	AP5731-2	EE-180	AID441-1	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Fechamento de hidrante em alumínio	—	—	EE-156	AID598-1	—	Eliminado
Fechamento de hidrante em alumínio	—	—	EE-157	AID598-1	—	Eliminado
Fechamento de laminado para hidrante	—	—	EE-225	AID456-0, AID457-8, AID458-6	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Fechamento de painel de luz (alumínio anodizado fosco) Ls150cm	NEE 221	AP5738-0	EE-221	AID456-7, AID642-2	AID687-2 e AID688-0	—
Fechamento em chapa de ferro para hidrante	—	—	EE-264	AID604-0	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Eliminado
Fechamento para passagem de duto (aço galvanizado pintado e alumínio anodizado fosco) Ls150cm	NEE 226	AP5742-8, AP5743-6	EE-226	AID457-8, AID458-6	AID687-2 e AID688-0	Revisão conceitual
Fechamento vertical em aço e laminado fenólico melamínico	—	—	EE-309	AID483-7	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Gaiola de proteção interna para escada "marinheiro" de canto em "L" (aço galvanizado pintado)	NEE 237	AP5762-2	EE-237	AID460-8	AID687-2 e AID688-0	—
Gaiola de proteção interna para escada "marinheiro" entre paredes (aço galvanizado pintado)	NEE 236	AP5762-2	EE-236	AID460-8	AID687-2 e AID688-0	—
Gaiola externa de proteção para escada "marinheiro" com guarda-corpo (aço galvanizado pintado) Hs9,00m	NEE 188	AP5763-0	EE-188	AID444-6, AID443-8, AID445-4	AID687-2 e AID688-0	—
Gaiola externa de proteção para escada "marinheiro" com patamar e guarda-corpo (aço galvanizado pintado) Hs9,00m	NEE 190	AP5763-0	EE-190	AID446-2, AID443-8, AID448-9	AID687-2 e AID688-0	—
Gaiola interna de proteção para escada "marinheiro" (aço galvanizado pintado) Hs9,00m	NEE 187	AP5762-2	EE-187	AID442-0, AID443-8, AID445-4	AID687-2 e AID688-0	—
Gaiola interna de proteção para escada "marinheiro" com guarda-corpo (aço galvanizado pintado) Hs9,00m	NEE 186	AP5762-2	EE-186	AID442-0, AID443-8, AID445-4	AID687-2 e AID688-0	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	Obs.
Gaiola interna de proteção para escada "marinheiro" com patamar e guarda-corpo (aço galvanizado pintado) Hs9,00m	NEE 189	AP5763-0	EE-189	AID446-2, AID443-8, AID447-0	AID687-2 e AID688-0	—
Gaveteiro horizontal com revestimento externo - 1 gaveta com divisão (MDF c/ revestimento externo em laminado fenolmelamínico texturizado)	NEE 255	AP5736-3	EE-255	AID465-9	AID687-2 e AID688-0	—
Gaveteiro vertical - 1 gaveta c/ divisão (MDF c/ revestimento externo em laminado fenolmelamínico texturizado)	NEE 256	AP5736-3	EE-256	AID465-9	AID688-0	—
Gradil com corrimão de alumínio para escada (em desuso)	—	—	EE-184	AID600-7	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Gradil com montante de aço inox com grade em aço inox	—	—	EE-16	AID3724-7	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Substituído por novo projeto
Gradil com montante em aço pintado com grade pintada	—	—	EE-17	AID3724-7	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Substituído por novo projeto
Gradil com montantes de aço pintado e vidro (em desuso)	—	—	EE-18	AID3722-0	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Eliminado
Gradil com montantes vazado pintado (aço)	—	—	EE-06	AID3720-4	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Gradil curvo fixado na mureta - Hs240cm (aço galvanizado pintado)	NEE 300	AP5728-2	EE-300	AID478-0	AID687-2 e AID688-0	—
Gradil de aço de construção/paisagismo	—	—	EE-297	AID477-2	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Gradil de aço de construção/paisagismo	—	—	EE-298	AID477-2	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Gradil de aço de construção/paisagismo	—	—	EE-299	AID477-2	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Gradil de aço de construção/paisagismo	—	—	EE-301	AID478-0	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Gradil de aço pintado ou galvanizado (uso exclusivo área restrita)	—	—	EE-265	AID435-7	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Gradil de aço pintado ou galvanizado (uso exclusivo área restrita)	—	—	EE-294	AID435-7	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Gradil de aço pintado (uso exclusivo área restrita)	—	—	EE-250	AID435-7	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Gradil de fechamento tipo "PMSP" (aço galvanizado pintado) 120cmsLx250cm	NEE 246	AP5729-0	EE-246	AM4113-7	AID687-2 e AID688-0	—
Gradil de proteção em ferro pintado para áreas planas	—	—	EE-273	AID469-1	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Gradil de proteção em ferro pintado para escadas	—	—	EE-271	AID469-1	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Gradil de proteção em ferro pintado para rampas	—	—	EE-272	AID469-1	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Gradil de proteção (fixação lateral), para uso exclusivo área restrita.	—	—	EE-28	AID431-4	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Gradil eletrofundido acabamento galvanizado ou pintado	—	—	EE-244	AID463-2	AID687-2 e AID688-0	Fusão com NEE241
Gradil eletrofundido acabamento galvanizado ou pintado fixado no chão	—	—	EE-233	AID459-4	AID687-2 e AID688-0	Fusão com NEE241
Gradil eletrofundido, acabamento galvanizado ou pintado (quando 1,65 < L ≤ 3,00)	—	—	EE-243	AID459-4	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Gradil eletrofundido fixado na mureta - 120cmsL/Ns250cm/ 140cmsHs200cm (aço galvanizado pintado)	NEE 358	AP5746-0	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Gradil eletrofundido fixado no piso (aço galv. pintado) 120cmsL/Ns250cm/ 120cmsHs250cm	NEE 357	AP5746-0	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Gradil em aço	—	—	EE-307	AID482-9	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Gradil fixado na mureta tipo "PM3P" (aço galvanizado pintado) 120cmsLs250cm/ 140cmsHs200cm	NEE 306	AP5728-2	EE-306	AID482-9	AID687-2 e AID688-0	—
Gradil fixo eletrofundido (aço galvanizado pintado) L/Ns165cm/ H=___m	NEE 241	AP5730-4	EE-241	AID463-2	AID687-2 e AID688-0	Revisão conceitual
Gradil fixo em alumínio anodizado para fechamento das estações	—	—	EE-303	AID479-9, AID480-0, AID481-0	AID687-2 e AID688-0	Substituído por NEI207
Gradil para escada (fixação lateral), para uso exclusivo área restrita.	—	—	EE-38	AID431-4	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Gradil para escada (uso exclusivo área restrita)	—	—	EE-25	AID435-7	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Gradil para escada (uso exclusivo área restrita)	—	—	EE-63	AID435-7	AID688-0	Substituído por novo projeto
Gradil removível para área restrita (aço eletrofundido galvanizado pintado)	NEE 279	AP5811-4	EE-279	AID470-5	AID687-2 e AID688-0	Revisão conceitual
Gradil tubular de ferro, sem tela (removível)	—	—	EE-284	AID473-0	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Gradil tubular divisorio (aço galvanizado pintado)	NEE 212	AP5789-4	EE-212	AID451-9	AID687-2 e AID688-0	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Guarda-corpo com corrimão (aço inox) 1,00mLx1,50m	NEE 398	AP5768-1	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo com corrimão (aço inox) 1,00mLx1,50m; fechamento do guarda-corpo (NCE 13 ou NCE 14 ou NCE 15)	NEE 392	AP5767-3	—	—	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo com corrimão em aço galvanizado (uso exclusivo área restrita)	—	—	EE-20	AM0873-3	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Guarda-corpo com corrimão em aço inox (uso exclusivo área restrita)	—	—	EE-19	AM0873-3	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Guarda-corpo com corrimão fixado no piso (aço inox) 1,00mLx1,50m, fechamento do guarda-corpo (NCE 13 ou NCE 14 ou NCE 15)	NEE 372	AP5764-9	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo com corrimão fixado no piso (aço galvanizado a fogo pintado) 1,00mLx1,50m, fechamento do guarda-corpo (NCE 13 ou NCE 14 ou NCE 15)	NEE 373	AP5764-9	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo com corrimão e balizador para rampa (aço inox) 1,00mLx1,50m	NEE 382	AP5765-7	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo com corrimão e balizador para rampa (aço galvanizado a fogo pintado) 1,00mLx1,50m	NEE 383	AP5765-7	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo com corrimão sobre mureta de alvenaria (aço inox) 1,00mLx1,50m; fechamento do guarda-corpo (NCE 13 ou NCE 14 ou NCE 15)	NEE 14	AP5768-1	EE-14	AI3724-7	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	—
Guarda-corpo com corrimão sobre mureta de alvenaria (aço galvanizado a fogo pintado) 1,00mLx1,50m; fechamento do guarda-corpo (NCE-13 ou NCE-14 ou NCE-15)	NEE 15	AP5768-1	EE-15	AI3724-7	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	—
Guarda-corpo com corrimão sobre mureta para escadas (aço galvanizado) H=1,10m	NEE 334	AT3501-5, AT3505-8	EE-334	AN0385-0	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Guarda-corpo com corrimão sobre mureta para rampas (aço galvanizado) H=1,10m	NEE 338	AT3502-3, AT3505-8	EE-338	AN0385-0	AID687-2 e AID688-0	Revisão

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Guarda-corpo com corrimão sobre mureta de alvenaria (aço inox) 1,00mLx1,50m; fechamento do guarda-corpo (NCE 13 ou NCE 14 ou NCE 15)	NEE 380	AP5765-7	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo com corrimão sobre mureta de alvenaria (aço galvanizado a fogo pintado) 1,00mLx1,50m; fechamento do guarda-corpo (NCE-13 ou NCE-14 ou NCE-15)	NEE 381	AP5765-7	—	—	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo com corrimão (aço galvanizado a fogo pintado) 1,00mLx1,50m; fechamento do guarda-corpo (NCE 13 ou NCE 14 ou NCE 15)	NEE 393	AP5767-3	—	—	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo com corrimão (aço galvanizado a fogo pintado) 1,00mLx1,50m	NEE 399	AP5768-1	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo de alvenaria com corrimão (aço inox) 1,00mLx1,50m	NEE 376	AP5764-9	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo de alvenaria com corrimão (aço inox) L=,m; fechamento do guarda-corpo (NCE 13 ou NCE 14 ou NCE 15)	NEE 394	AP5767-3	—	—	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo de alvenaria com corrimão (aço galvanizado a fogo) 1,00mLx1,50m	NEE 377	AP5764-9	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo de alvenaria com corrimão (aço galvanizado a fogo) L=,m; fechamento do guarda-corpo (NCE 13 ou NCE 14 ou NCE 15)	NEE 395	AP5767-3	—	—	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo de ferro pintado (em desuso)	—	—	EE-182	AID601-5	AID687-2 e AID688-0	Substituído por novo projeto
Guarda-corpo em aço galvanizado, com vidro laminado	—	—	EE-350	AN3233-7	AID689-9, AID688-0 e AID687-2	Substituído por novo projeto
Guarda-corpo em aço inox., com vidro laminado	—	—	EE-351	AN3233-7	AID689-9, AID688-0 e AID687-2	Substituído por novo projeto
Guarda-corpo fixado no piso (aço inox) 1,00mLx1,50m	NEE 406	AP5788-6	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OB.S.
Guarda-corpo fixado no piso (tubos horizontais em aço inox e suportes em aço galvanizado pintado) 1,00mLx1,50m	NEE 407	AP5788-6	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo/ gradil de fechamento da via elevada (aço galvanizado pintado) 1,00mLx1,50m/ Hx1,05m; fechamento do guarda-corpo/ gradil (NCE-13 ou NCE-14 ou NCE-15)	NEE 60	AP5789-4	EE-60	AJ1019-0, AJ0500-5	AID687-2 e AID688-0	—
Guarda-corpo para área embaixo de escadas (aço inox e vidro)	NEE 08	AT0975-8	EE-08	AI3722-0	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	—
Guarda-corpo para área embaixo de escadas (aço pintado e grade eletrofundida)	NEE 07	AT0975-8	EE-07	AI3720-4	AID687-2 e AID688-0	—
Guarda-corpo para direcionar E.R.	—	—	EE-192	AK5418-3	AID687-2 e AID688-0	Fundido ao NEE191
Guarda corpo para área plana/horizontal em aço inoxidável (p/interiores).	—	—	EE-343	AN0385-0	AID688-0 e AID687-2	Substituído por novo projeto
Guarda-corpo para escada em aço galvanizado, com vidro laminado	—	—	EE-346	AN3233-7	AID689-9, AID688-0 e AID687-2	Substituído por novo projeto
Guarda-corpo para escada em aço inoxidável, com vidro laminado	—	—	EE-347	AN3233-7	AID689-9, AID688-0 e AID687-2	Substituído por novo projeto
Guarda-corpo para escadas em aço inoxidável	—	—	EE-335	AN0385-0	AID688-0 e AID687-2	Substituído por novo projeto
Guarda-corpo para rampa em aço galvanizado, com vidro laminado	—	—	EE-348	AN3233-7	AID689-9, AID688-0 e AID687-2	Substituído por novo projeto
Guarda corpo para rampa em aço inoxidável	—	—	EE-339	AN0385-0	AID688-0 e AID687-2	Substituído por novo projeto
Guarda-corpo para rampa em aço inox., com vidro laminado	—	—	EE-349	AN3233-7	AID689-9, AID688-0 e AID687-2	Substituído por novo projeto
Guarda-corpo sobre mureta de alvenaria (aço inox) L=_m	NEE 404	AP5788-6	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo sobre mureta de alvenaria (aço inox) L=_m	NEE 408	AP5788-6	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo sobre mureta de alvenaria (tubos horizontais em aço inox e suportes em aço galvanizado pintado)	NEE 409	AP5788-6	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OB.S.
Guarda-corpo sobre mureta de alvenaria (tubos horizontais em aço inox e suportes em aço galvanizado pintado) L=_m	NEE 405	AP5788-6	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo sobre mureta para área plana de travessia (aço galvanizado) H=1,10m	NEE 342	AT3503-1, AT3505-8	EE-342	AN0385-0	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Guarda-corpo sobre mureta para área sobre vias aéreas (aço galvanizado) H=2,10m	NEE 415	AT3504-0, AT3505-8	—	—	AID687-2 e AID688-0	Novo
Guarda-corpo tubular fixado no piso (aço inox) 1,00mL1s1,50m	NEE 410	AP5788-6	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo tubular fixado no piso (tubos horizontais em aço inox e suportes em aço galvanizado pintado) 1,00mL1s1,50m	NEE 411	AP5788-6	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarda-corpo tubular organizador de filas (aço inox) H=110cm; Ls150cm; Ø=4,45cm	NEE 191	AP5772-0	EE-191	AK5418-3	AID687-2 e AID688-0	—
Guarda-corpo vazado para área embaixo de escadas (aço inox)	NEE 02	AT0975-8	EE-02	AI3720-4	AID687-2 e AID688-0	—
Guarnição lateral para bloqueto (chapa de aço galvanizado pintado)	NEE 257	AP5738-0	EE-257	AID466-7	AID678-3	—
Guarnição lateral para bloqueto (chapa de aço galvanizado pintado)	NEE 355	AP5738-0	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Guarnição lateral para bloqueto (chapa de aço galvanizado pintado)	NEE 356	AP5738-0	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Muro provisório pré – moldado para fechamento de canteiros	—	—	EE-254	AID464-0	AID678-3	Eliminado
Panel fixo para tomeira de lavagem (alumínio anodizado fosco)	NEE 138	AP5851-3	EE-138	AID434-9	AID687-2 e AID688-0	Revisão Conceitual
Panel para fechamento vertical (aço galv. pintado e laminado fenólico melamínico 1 lado texturizado, 1 lado balanceado) L=_m/ H=_m	NEE 247	AP5758-4	EE-247	AID431-4	AID687-2 e AID688-0	—
Par de fechamento de hidrante (em desuso)	—	—	EE-269	AID603-1	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Pega-mão para escada "marinheiro" (aço galvanizado à fogo) Hs1,40m	NEE142	AP5761-4	EE-142	AID429-2	AID688-0	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OB.S.
Placa em braille em aço inox para entrada das estações	—	—	EE-344	AO0288-2	AID688-0 e AID687-2	Substituído por NEK194
Placa em braille em aço inox para entrada das estações fixada na parede	—	—	EE-344/02	AO0288-2	AID688-0 e AID687-2	Substituído por NEK192
Placa em braille em aço inox para entrada das estações fixada no piso	—	—	EE-344/01	AO0288-2	AID688-0 e AID687-2	Substituído por NEK193
Ponteira de proteção para muro (aço galvanizado)	NEE 242	AP5811-4	EE-242	AID463-2	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Porta corta-fogo de 1 folha (isolante termo-acústico revestido de chapa de aço galvanizado pintado) 80cmsLx120cm/ 200cmsHx230cm	NEE 412	AP5757-5	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Porta corta-fogo de 2 folhas (isolante termo-acústico revestido de chapa de aço galvanizado pintado) 120cmsLx220cm; 200cmsHx230cm	NEE 413	AP5757-5	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Porta corta-fogo de correr para uso técnico (madeira maciça natural) 140cmsLx265cm; 200cmsHx230cm	NEE 414	AP5757-5	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Porta de armário de instalações embutido 2 folhas (alumínio anodizado acetinado)	—	—	EE-322	AJ4723-9	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Inalterado
Porta de armário de instalações embutido 2 ou 4 folhas (alumínio anodizado acetinado)	—	—	EE-323	AJ1021-1, AJ4709-3	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Inalterado
Porta de embutir para abrigo de hidrante (aço galvanizado pintado)	NEE 262	AP5741-0, AP5743-6	EE-262	AID603-1	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Revisão conceitual
Porta de embutir para abrigo de hidrante (alumínio anodizado fosco) Lx150cm; Hx100cm	NEE 164	AP5742-8	EE-164	AID435-7	AID687-2 e AID688-0	Revisão Conceitual
Porta de sobrepor para abrigo de hidrante (aço galvanizado pintado) 120cmsLx130cm	NEE 261	AP5741-0, AP5743-6	EE-261	AID467-5	AID687-2 e AID688-0	Revisão conceitual
Porta de sobrepor para abrigo de hidrante (aço pintado + alumínio anodizado fosco) Lx300cm; Hx225cm	NEE 227	AP5742-8, AP5743-6	EE-227	AID456-0, AID457-8, AID458-6	AID687-2 e AID688-0	Revisão conceitual
Porta de sobrepor para abrigo de hidrante (estrutura em aço galvanizado pintado + revestimento em laminado texturizado + porta de vidro laminado simples) Lx150cm; Hx225cm	NEE 224	AP5741-0, AP5743-6	EE-224	AID456-0	AID687-2 e AID688-0	Revisão conceitual
Portão 1 folha em aço compõe com EE-306 / EE-307	—	—	EE-308	AID482-9	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Portão de abrir com montantes fixados na parede (aço galvanizado pintado) 100sLx160cm/ H=250cm	NEE 219	AP5728-2	EE-219	AID454-3	AID687-2 e AID688-0	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OB.S.
Portão de abrir para área operacional e técnica de 2 folhas (tubo de aço galvanizado pintado e tela galvanizada pintada) H=300cm/ 250cmxH=500cm	NEE 268	AP5730-4	EE-268	AID455-1	AID687-2 e AID688-0	Revisão conceitual
Portão de correr eletrofundido (aço galvanizado pintado) 120cmxL=250cm	NEE 359	AP5746-0	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Portão de correr tipo "PMSP" (aço galvanizado pintado) 120cmxL=250cm/ H=250cm	NEE 354	AP5729-0	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Portão eletrofundido de abrir de 1 folha com montantes fixados na parede (aço galvanizado pintado) 100xL=160cm/ H=250cm	NEE 362	AP5747-9	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Portão eletrofundido de abrir de 1 folha com montantes fixados no piso (aço galvanizado pintado) 100xL=160cm/ H=250cm	NEE 361	AP5747-9	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Portão eletrofundido de abrir de 2 folhas (aço galvanizado pintado) 240xL=500cm/ H=250cm	NEE 360	AP5747-9	—	—	AID687-2 e AID688-0	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Portão em ferro galvanizado	—	—	EE-220	AID454-3	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Portão tipo "PMSP" de abrir/ 1 folha (aço galvanizado pintado) 100cmxL=160cm	NEE 253	AP5727-4	EE-253	AM8931-8	AID687-2 e AID688-0	—
Portão tipo "PMSP" de abrir/ 2 folhas (aço galvanizado pintado) 240cmxL=500cm	NEE 252	AP5727-4	EE-252	AM8931-8	AID687-2 e AID688-0	—
Portão, tipo "PMSP" de correr	—	—	EE-283	AM8932-6	AID687-2 e AID688-0	Substituído / Eliminado
Porta para quadro de força / painel	—	—	EE-333	AJ1018-1	AID687-2 e AID688-0	Inalterado
Prateleira de madeira para lixo e material de limpeza (prateleira de madeira maciça e apoio de aço galvanizado) X=_cm; Y=_cm	NEE 137	AP5758-4	EE-137	AID433-0	AID687-2 e AID688-0	—
Proteção de muro (aço galvanizado) com arame farpado - X=300cm	NEE 185	AP5731-2	EE-185	AID441-1	AID687-2	Revisão
Puxador pequeno (aço pintado)	—	—	EE-263	AID441-1	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Sinalização em braille para corrimãos	—	—	EE-345	AID0289-0	AID688-0 e AID687-2	Substituído por NEK197
Suporte curvo para extintor de incêndio fixado na parede (estrutura em aço galvanizado pintado + revestimento em laminado texturizado)	NEE 223	AP5744-4	EE-223	AID455-1	AID687-2 e AID688-0	Revisão conceitual

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OB.S.
Suporte para 2 extintores de incêndio fixado no piso (aço galvanizado pintado+ laminado texturizado)	NEE 240	AP5744-4	EE-240	AID462-4	AID687-2 e AID688-0	Revisão conceitual
Suporte para extintor de incêndio fixado na parede (estrutura em aço galvanizado pintado + revestimento em laminado texturizado)	NEE 206	AP5744-4	EE-206	AID450-0	AID687-2 e AID688-0	Revisão Conceitual
Suporte para extintor de incêndio fixado na parede (estrutura em aço galvanizado pintado + revestimento em laminado texturizado)	NEE 222	AP5744-4	EE-222	AID450-0	AID687-2 e AID688-0	Revisão conceitual
Torniquete de saída (aço galvanizado pintado)	NEE 369	AP5778-9	—	AG7462-3	AID687-2 e AID688-0	Revisão do desenho original e inclusão dele
Tubo em aço inox para sanitário de deficientes físicos	—	—	EE-290/01	AID451-9	AID687-2 e AID688-0	Fusão com o NEE 290
Tubo em aço inox para sanitários de deficientes físicos	—	—	EE-258/01	AID451-9	AID687-2 e AID688-0	Fusão com o NEE 290

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEF - PEÇAS E ESQUADRIAS PARA PISO						
DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Alçapão (aço com granito)	—	—	EF-93	AID495-0	AID687-2, AID688-0 e AID681-3	Eliminado
Alçapão (aço galvanizado à fogo revestido de granito ou porcelanato) X=,cm; Y=,cm	NEF 91	AP5831-9	EF-91	AID495-0	AID687-2, AID688-0 e AID681-3	Revisão Conceitual
Alçapão (aço galvanizado pintado revestido de porcelanato ou borracha) Xs105cm; Ys105cm	NEF 71	AP5838-6	EF-71	AID489-6	AID679-1, AID687-2 e AID688-0	Mudança de material
Alçapão (aço galvanizado pintado revestido de porcelanato ou borracha) Xs300cm; Ys200cm	NEF 72	AP5792-4	EF-72	AID490-0	AID679-1, AID687-2 e AID688-0	Mudança de material
Alçapão (aço galvanizado pintado revestido de porcelanato ou borracha) Xs140cm; Ys170cm	NEF 70	AP5792-4	EF-70	AID489-6	AID679-1, AID687-2 e AID688-0	Mudança de material
Alçapão (aço galvanizado pintado revestido de porcelanato) X=,cm; Ys200cm	NEF 82	AP5793-2	EF-82	AID493-4	AID679-1, AID687-2 e AID688-0	Revisão
Alçapão (aço inox)	—	—	EF-119	AID504-3	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Alçapão antiderrapante (zincado à fogo)	—	—	EF-98	AID494-2	AID687-2, AID688-0 e AID681-3	Eliminado
Alçapão (chapa de aço galvanizado antiderrapante) Xs235cm; Ys100cm	NEF 73	AP5838-6	EF-73	AID490-0	AID687-2 e AID688-0	Mudança de material
Alçapão (chapa de aço galvanizado antiderrapante) Xs300cm; Ys200cm	NEF 76	AP5793-2	EF-76	AID492-6	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Alçapão (chapa de aço galvanizado com granito) X/Ns45cm; Ys130cm	NEF 104	AP5794-0	EF-104	AID500-0, AID501-9	AID687-2, AID688-0 e AID681-3	Revisão
Alçapão (chapa de aço galvanizado com vinil ou borracha lisa colada) Xs180cm; Ys110cm	NEF 102	AP5794-0	EF-102	AID499-3	AID687-2, AID688-0 e AID682-1	Revisão
Alçapão (chapa de aço galvanizado pintado) Xs150cm; Ys130cm	NEF 24	AP5794-0	EF-24	AID489-6	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Alçapão com vedação (chapa de aço galvanizado antiderrapante) Xs235cm; Ys100cm	NEF 88	AP5838-6	EF-88	AID490-0	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Alçapão (concreto)	—	—	EF-96	AID498-5	AID688-0 e AID683-0	Fundido ao NEF 02
Alçapão (concreto) L/Ns90cm; Hs90cm	NEF 02	AP5831-9	EF-02	AID498-5	—	Revisão Conceitual
Alçapão (ferro com borracha)	—	—	EF-92	AID495-0	AID687-2, AID688-0 e AID679-1	Eliminado
Alçapão (ferro fundido com vedação)	—	—	EF-56	AID488-8	AID687-2 e AID688-0	Substituído pelo NEF69

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Alçapão (ferro fundido) Xs70cm; Ys70cm	NEF 69	AP5809-2	EF-69	AID488-8	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Alçapão para bloquinhos (aço galvanizado, com borracha colada)	—	—	EF-75/00 a 05	—	—	Desuso - eliminado
Alçapão para bloquinhos (aço inox)	—	—	EF-74	AID491-8	AID687-2 e AID688-0	Desuso - eliminado
Alçapão para cofre de extremidade (aço inox)	NEF 118	AP5810-5	EF-118	AID504-3	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Alçapão para linha de bloquinhos (aço inox)	NEF 117	AP5810-5	EF-117	AID504-3	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Alçapão para linha de bloquinhos (aço inox) Y=, cm	NEF 116	AP5810-5	EF-116	AID504-3	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Estrutura e alçapão para bloquinho (borracha)	—	—	EF-108	AID502-7, AID503-5	AID687-2, AID688-0 e AID679-1	Desuso - eliminado
Estrutura e alçapão para bloquinho (granito)	—	—	EF-105	AID502-7, AID503-5	AID687-2 e AID688-0	Desuso - eliminado
Estrutura e alçapão para bloquinho (inox)	—	—	EF-111	AID502-7, AID503-5	AID687-2 e AID688-0	Desuso - eliminado
Estrutura e alçapão para bloquinho ou cofre de extremidade (borracha)	—	—	EF-110	AID502-7, AID503-5	AID687-2, AID688-0 e AID679-1	Desuso - eliminado
Estrutura e alçapão para bloquinho ou cofre de extremidade (granito)	—	—	EF-107	AID502-7, AID503-5	AID687-2 e AID688-0	Desuso - eliminado
Estrutura e alçapão para bloquinho ou cofre de extremidade (inox)	—	—	EF-113	AID502-7, AID503-5	AID687-2 e AID688-0	Desuso - eliminado
Estrutura e alçapão para cofre de extremidade (borracha)	—	—	EF-109	AID502-7, AID503-5	AID687-2, AID688-0 e AID679-1	Desuso - eliminado
Estrutura e alçapão para cofre de extremidade (granito)	—	—	EF-106	AID502-7, AID503-5	AID687-2 e AID688-0	Desuso - eliminado
Estrutura e alçapão para cofre de extremidade (inox)	—	—	EF-112	AID502-7, AID503-5	AID687-2 e AID688-0	Desuso - eliminado
Grade para fechamento horizontal em tela de alumínio expandida anodizada natural espessura 2mm com STRECK 12x25mm	—	—	EF-94	AID498-5	—	Eliminado
Grelha (aço galvanizado) X1s250cm; Ys120cm	NEF 68	AP5809-2	EF-68	AID488-8	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Grelha para canaleta (aço galvanizado a fogo) X1s100cm; Ys35cm	NEF 14	AP5809-2	EF-14	AID488-8	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Grelha para canaleta (ferro fundido) Xs100cm; Ys35cm	NEF 89	AP5809-2	EF-89	AID494-2	AID687-2 e AID688-0	Revisão

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Ralo de ferro zincado a fogo	—	—	EF-67	AID487-0	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Tela mosquiteira (aço galvanizado pintado) L/Ns100cm; Hs200cm	NEF 25	AP5838-6	EF-25	AID487-0	—	Revisão

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEG - ELEMENTOS PARA SANITÁRIOS E COZINHAS						
DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Assento sanitário com válvula Hydra, inclusive pertences (louça esmaltada branca)	—	—	EG-02	—	—	Em desuso
Bacia e assento sanitário com calha acoplada aparente, inclusive pertences (louça esmaltada branca)	NEG 42	—	—	—	—	Elemento novo
Bacia e assento sanitário com calha acoplada embutida, inclusive pertences (louça esmaltada branca)	NEG 39	—	EG-39	—	—	—
Bacia e assento sanitário para pessoas com deficiência; linha Conforto, Deca ou equivalente (louça esmaltada branca)	NEG 41	—	—	—	—	Elemento novo
Bancada de pia para 1 cuba (granito e aço inox) X=_cm; Y=60cm	—	—	EG-26	A10505-1	—	Fusão com NEG 17
Bancada de pia para 2 cubas (granito e aço inox) X=_cm; Y=60cm	NEG 27	AP5777-0	EG-27	A10505-1	—	Revisão
Cabide (aço inox)	NEG 13	—	EG-13	—	—	—
Cabide (louça esmaltada branca)	NEG 46	—	EG-46	—	—	—
Conjunto de bancada com cuba(s) para copa/ refetório (aço inox) L1=_cm; L2=80cm; L=_cm	NEG 30	AP5777-0	EG-30	A10506-0	—	Revisão
Conjunto de bancada com cuba(s) para copa/ refetório (granito e aço inox) L1=_cm; L2=80cm; L=_cm	NEG 17	AP5777-0	EG-17	A10505-1	—	Revisão
Conjunto de bancada com cuba(s) para sanitário (granito e louça esmaltada branca) L1=_cm; L2=80cm; L=_cm	NEG 28	—	EG-28	—	—	Elemento novo desenvolvido a partir de PP existente
Dispenser para sabão líquido, fixado na parede	NEG 11	—	EG-11	—	—	—
Dispenser para toalha de papel interfolhada	NEG 12	—	EG-12	—	—	—
Espelho - L=_cm; 170cmxH=210cm	NEG 18	AP5776-2	EG-18	A10506-0	A10687-2 e A10688-0	Revisão conceitual
Lavatório coletivo (aço inox) 160cmxS=240cm	NEG 21	AP5776-2	EG-21	A10507-8	—	Revisão conceitual
Lavatório de canto individual, inclusive pertences (louça esmaltada branca)	NEG 05	—	EG-05	—	—	—
Lavatório individual, inclusive pertences (louça esmaltada branca)	NEG 04	—	EG-04	—	—	—
Mictório coletivo (aço inox) 120xL=180cm	NEG 22	AP5776-2	EG-22	A10507-8	—	Revisão conceitual
Mictório individual (aço inox)	NEG 20	—	EG-20	—	—	—

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Mictório sifonado ou com sifão integrado (louça esmaltada branca)	NEG 03	—	EG-03	—	—	—
Papeleira de embutir (louça esmaltada branca)	NEG 45	—	EG-45	—	—	—
Papeleira embutida (aço inox)	NEG 14	—	EG-14	—	—	—
Porta-papel simples com trava (cromado)	NEG 24	—	EG-24	—	—	—
Saboneteira de embutir (aço inox) 15x15cm	—	—	EG-36	—	—	Eliminado
Tanque de lavar duplo (aço inox, esp. mínima da chapa= 13mm)	NEG 32	—	EG-32	—	—	—
Tanque de lavar simples (aço inox, esp. mínima da chapa= 13mm)	NEG 25	—	EG-25	—	—	—
Tanque de lavar simples (louça)	NEG 40	—	EG-40	—	—	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEH - ESQUADRIAS PARA PASSAGEM						
DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Porta com uma folha e bandeira em compensado naval revestido em laminado melamínico e batentes de aço (abertura à direita)	—	—	EH-58	AI0511-6	AI0687-2 e AI0688-0	EH-57 e EH-58 passaram a ser NEH 57
Porta de 1 folha - L=80cm; 210cmxH=250cm (aço galvanizado pintado)	NEH 61	AP5796-7	EH-61	AI0513-2	AI0687-2 e AI0688-0	EH-61 e EH-62 passaram a ser NEH 61
Porta de 2 folhas (aço galvanizado pintado) 150cmxLx240cm; 210cmxHx250cm	NEH 73	AP5796-7	EH-73	AI0513-2	AI0687-2 e AI0688-0	Revisão
Porta de abrir (1 folha) em aço com veneziana	—	—	EH-67	AN3601-4	AI0687-2 e AI0688-0	Eliminado
Porta de abrir (2 folhas) em aço com veneziana	—	—	EH-68	AN3601-4	AI0687-2 e AI0688-0	Eliminado
Porta de abrir com veneziana de alumínio (1 folha)	—	—	EH-50	AI0508-6	—	Eliminado
Porta de abrir com veneziana de alumínio (2 folhas)	—	—	EH-51	AI0508-6	—	Eliminado
Porta de abrir de 1 folha com bandeira - L=_cm; H=_cm (madeira revestida com laminado e alumínio anodizado)	NEH 64	AP5807-6	EH-64	AI0509-4, AI0510-8 e AI0512-4	AI0687-2 e AI0688-0	Revisão
Porta de abrir de 1 folha (madeira revestida com laminado e alumínio anodizado) L=_cm; H=_cm	NEH 52	AP5807-6	EH-52	AI0510-8	AI0687-2 e AI0688-0	Revisão
Porta de abrir de 1 folha (madeira revestida com laminado e alumínio anodizado) L=_cm; H=_cm	NEH 55	AP5807-6	EH-55	AI0510-8	AI0687-2 e AI0688-0	Revisão
Porta de abrir de 2 folhas com bandeira - L=_cm; H=_cm (madeira revestida com laminado e alumínio anodizado)	NEH 66	AP5807-6	EH-66	AI0509-4, AI0510-8 e AI0512-4	AI0687-2 e AI0688-0	Revisão
Porta de abrir de 2 folhas (madeira revestida com laminado e alumínio anodizado) L=_cm; H=_cm	NEH 54	AP5807-6	EH-54	AI0510-8	AI0687-2 e AI0688-0	Revisão
Porta de abrir de madeira com bandeira revestida com laminado - batente de alumínio (esquerda)	—	—	EH-65	AI0509-4, AI0510-8 e AI0512-4	AI0687-2 e AI0688-0	Eliminado
Porta de abrir de madeira revestida com laminado - batente de alumínio (esquerda)	—	—	EH-53	AI0510-8	AI0687-2 e AI0688-0	Eliminado

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OB.S.
Porta de abrir de madeira revestida com laminado – batente de alumínio (esquerda)	—	—	EH-56	AID510-8	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Porta de abrir - ferro pintado (esquerda)	—	—	EH-62	AID513-2	AID687-2 e AID688-0	Revisão; fusão com o EH-61, passando a ser NEH 61
Porta de abrir tipo veneziana de 1 folha com bandeira (alumínio anodizado fosco) Hs400cm	NEH 69	AP5806-8, AP5852-1	EH-69	AID514-0, AID515-9 e AID516-7	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Porta de abrir tipo veneziana de 1 folha com revestimento inferior resistente a impactos e barra de apoio horizontal associado a maçaneta tipo alavanca (alumínio anodizado fosco) Hs290 cm	NEH 77	AP5806-8, AP5852-1	—	—	—	Novo elemento
Porta de abrir tipo veneziana de 1 folha com revestimento inferior resistente a impactos, bandeira fixa na parte superior e barra de apoio horizontal associado a maçaneta tipo alavanca (alumínio anodizado fosco) Hs400 cm	NEH 76	AP5806-8, AP5852-1	—	—	—	Novo elemento
Porta de abrir tipo veneziana de 1 folha (alumínio anodizado) Hs290cm	NEH 71	AP5806-8, AP5852-1	EH-71	AID514-0, AID515-9 e AID516-7	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Porta de abrir tipo veneziana de 2 folhas com bandeira (alumínio anodizado fosco) Hs400cm	NEH 70	AP5806-8, AP5852-1	EH-70	AID514-0, AID515-9 e AID516-7	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Porta de abrir tipo veneziana de 2 folhas com bandeira fixa na parte superior (alumínio anodizado) Hs290cm	NEH 72	AP5806-8, AP5852-1	EH-72	AID514-0, AID515-9 e AID516-7	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Porta de alumínio com veneziana, com bandeira e chapa de proteção inferior, com barra interna para abertura e maçanetas de alavanca	—	—	EH-74	AID514-0	AID687-2 e AID688-0	Substituído pelo NEH 76
Porta de alumínio com veneziana e chapa de proteção inferior, com barra interna para abertura e maçanetas de alavanca	—	—	EH-75	—	AID687-2 e AID688-0	Substituído pelo NEH 77
Porta de duas folhas com bandeira - 150cmxLs240cm; H=cm (madeira compensada + alumínio anodizado)	NEH 59	AP5795-9	EH-59	AID511-6	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Porta de uma folha com bandeira (madeira compensada + alumínio anodizado) Ls80cm; H=cm	NEH 57	AP5795-9	EH-57	AID511-6	AID687-2 e AID688-0	Revisão; fusão do elemento EH-57 com o EH-58
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 AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEI - ESQUADRIAS PARA PASSAGEM (ESPECIAIS)						
DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Caldeão em aço (conjunto)	—	—	EI-123	AID607-4	—	Eliminado por desuso
Cancela de plataforma	—	—	EI-02	AID517-5	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Cancela de plataforma com aviso de perigo de morte (alumínio anodizado fosco) Ls150cm	NEI 182	AP5775-4	EI-182	AID517-5	AID687-2 e AID688-0	Revisão Conceitual
Painel de abrir (aço galvanizado pintado) Ls120cm; Hs220cm	NEI 188	AP5745-2	EI-188	AID541-8	AID687-2 e AID688-0	Revisão Conceitual
Painel de abrir (alumínio anodizado fosco) Ls55cm; Hs75cm	NEI 180	AP5745-2	EI-180	AID541-8	AID687-2 e AID688-0	Revisão Conceitual
Porta 1 folha (alumínio anodiz.) Ls120 H=, Hs210	NEI 203	AP5797-5, AP5798-3	EI-203	AID553-1	AID687-2 e AID688-0	—
Porta 2 folhas e painéis fixos com bandeira (chapa de aço dobrada)	—	—	EI-173	AID539-6	—	Eliminado
Porta com chapa perfurada de alumínio – 1 folha (direita).	—	—	EI-132	AID525-6	AID687-2 e AID688-0	Fusão com NEI203
Porta com chapa perfurada de alumínio – 1 folha (direita) – com bandeira.	—	—	EI-134	AID526-4	AID687-2 e AID688-0	Fusão com NEI205
Porta com chapa perfurada de alumínio – 1 folha (esquerda).	—	—	EI-133	AID525-6	AID687-2 e AID688-0	Fusão com NEI203
Porta com chapa perfurada de alumínio – 1 folha (esquerda) – com bandeira	—	—	EI-135	AID526-4	AID687-2 e AID688-0	Fusão com NEI205
Porta com chapa perfurada de alumínio – 2 folhas – com bandeira	—	—	EI-136	AID509-4, AID526-4	AID687-2 e AID688-0	Fusão com NEI206
Porta Corta fogo com 1 folha, em aço c/ tratamento galvanizado, inclusive ferragem.	—	—	EI-50/00	AN3601-4	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Porta Corta fogo com 1 Folha, em aço c/ tratamento galvanizado mais pintura, inclusive ferragem.	—	—	EI-50/01	AN3601-4	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Porta Corta fogo com 2 folhas, em aço galvanizado, acabamento pintura esmalte, inclusive ferragem.	—	—	EI-50/02	AN3601-4	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Porta de 1 folha (aço com isolante acústico) 90cmsLs130cm; H=,cm	NEI 200	AP5791-6	EI-200	AID550-7, AID551-5	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Porta de 1 folha c/ bandeira fixa (alumínio anodizado) Ls120cm; Hs300cm	NEI 205	AP5797-5, AP5798-3	EI-205	AID554-0	AID687-2 e AID688-0	—
Porta de 2 folhas (aço com isolante acústico) 170cmsLs250cm; Hs250cm	NEI 201	AP5791-6	EI-201	AID550-7, AID551-5	AID687-2 e AID688-0	Revisão

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Porta de 2 folhas (alumínio anodizado) Ls200cm; Hs210cm	NEI 204	AP5798-3	EI-204	AI0509-4, AI0553-1	AI0687-2 e AI0688-0	—
Porta de 2 folhas c/ bandeira fixa (alumínio anodizado) Ls200cm; Hs300cm	NEI 206	AP5797-5, AP5798-3	EI-206	AI0554-0	—	—
Porta de abrir de 1 folha com bandeira de veneziana, tipo ventilação permanente (alumínio anodizado) 80cmLs120cm; H1s210cm; H2s110cm	NEI 202	AP5803-3	EI-202	AI0552-3	AI0687-2, AI0688-0 e AI0689-9	Revisão
Porta de abrir de 2 folhas com chapa perfurada (alumínio anodizado) Ls200cm; Hs210cm	NEI 109	AP5779-7	EI-109	AI0509-4, AI0523-0	AI0687-2 e AI0688-0	Revisão Conceitual
Porta de abrir em alumínio, com bandeira e veneziana (1 folha)	—	—	EI-121	AI0524-8	—	Eliminado
Porta de abrir em alumínio, com bandeira e veneziana (2 folhas)	—	—	EI-116	AI0524-8	—	Eliminado
Porta de correr de 1 folha (aço galvanizado pintado) Ls300cm; Hs300cm	NEI 103	AP5775-4	EI-103	AI0517-5	AI0687-2 e AI0688-0	Revisão Conceitual
Porta de enrolar com portinhola, fixação lateral (aço galvanizado pintado) Ls400cm; H=_cm; H1=_cm	NEI 52	AP5782-7	EI-52	AI0518-3, AI0519-1, AI0527-2, AI0528-0	AI0687-2 e AI0688-0	—
Porta de enrolar com portinhola - fixação lateral (aço galvanizado pintado) L/Ns400 L=_ H=_ H1=_	NEI 158	AP5782-7	EI-158	AI0519-1, AI0527-2, AI0528-0, AI0537-0	AI0687-2, AI0688-0	—
Porta de enrolar com portinhola, fixação superior (aço galvanizado pintado) Ls400cm; H=_cm; H1=_cm	NEI 141	AP5782-7	EI-141	AI0518-3, AI0519-1, AI0527-2, AI0528-0	AI0687-2 e AI0688-0	—
Porta de enrolar sem portinhola com fixação superior (aço galvanizado pintado) Ls300cm; H=_cm	NEI 28	AP5782-7	EI-28	AI0518-3, AI0519-1, AI0527-2	AI0687-2 e AI0688-0	Revisão
Porta de enrolar sem portinhola, fixação lateral (aço galvanizado pintado) Ls300cm; H=_cm; H1=_cm	NEI 53	AP5782-7	EI-53	AI0518-3, AI0519-1, AI0527-2	AI0687-2 e AI0688-0	—
Porta dupla de enrolar com portinhola, fixação lateral (aço galvanizado pintado) Ls800cm; H=_cm; H1=_cm	NEI 54	AP5783-5	EI-54	AI0518-3, AI0519-1, AI0527-2, AI0528-0	AI0687-2 e AI0688-0	—
Porta dupla de enrolar com portinhola, fixação superior (aço galvanizado pintado) Ls800cm; H=_cm; H1=_cm	NEI 138	AP5782-7	EI-138	AI0518-3, AI0519-1, AI0527-2, AI0528-0	AI0687-2 e AI0688-0	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Porta dupla de enrolar sem portinhola, fixação lateral (aço galvanizado pintado) Ls600cm; H=_cm; H1=_cm	NEI 73	AP5783-5	EI-73	AIO518-3, AIO519-1, AIO527-2	AIO687-2 e AIO688-0	—
Porta dupla de enrolar sem portinhola, fixação lateral (aço galvanizado pintado) Ls600cm; H=_cm; H1=_cm	NEI 159	AP5783-5	EI-159	AIO519-1, AIO527-2, AIO537-0	AIO687-2 e AIO688-0	—
Porta dupla de enrolar sem portinhola, fixação superior (aço galvanizado pintado) Ls600cm; H=_cm; H1=_cm	NEI 137	AP5782-7	EI-137	AIO518-3, AIO519-1, AIO527-2	AIO687-2 e AIO688-0	—
Portão (chapa de aço pintado)	—	—	EI-189	AIO607-4	AIO687-2 e AIO688-0	Eliminado por desuso
Portão com gradil eletrofundido de 1 folha (aço galvanizado pintado) Ls130cm; Hs250cm	NEI 160	AP5786-0	EI-160	AIO538-8	AIO687-2 e AIO688-0	Revisão Conceitual
Portão com gradil eletrofundido de 2 folhas (aço galvanizado pintado) Ls270cm; Hs250cm	NEI 171	AP5786-0	EI-171	AIO538-8	AIO687-2 e AIO688-0	Revisão Conceitual
Portão de 2 folhas (aço galvanizado pintado) Xs165; Ls350 Hs250	NEI 177	AP5787-8	EI-177	AIO540-0	AIO687-2 e AIO688-0	Revisão Conceitual
Portão de abrir em alumínio (1 folha)	—	—	EI-129	AIO605-8, AIO606-6	—	—
Portão de abrir em alumínio (2 folhas)	—	—	EI-125	AIO605-8, AIO606-6	—	—
Portão de abrir em ferro, com vigia (2 folhas)	—	—	EI-130	AIO605-8, AIO606-6	—	—
Portão de correr com gradil eletrofundido	—	—	EI-187	AIO544-2, AIO545-0	AIO687-2 e AIO688-0	—
Portão de correr em curva para fechamento de estação (alumínio anodizado fosco) Ls470cm; Hs250cm	NEI 198	AP5790-8	EI-198	AIO548-5, AIO549-3	AIO687-2 e AIO688-0	Revisão
Portão de correr para fechamento de estação (alumínio anodizado fosco) Ls400cm; Hs250cm	NEI 197	AP5790-8	EI-197	AIO546-9, AIO547-7	AIO687-2 e AIO688-0	Revisão
Portão de tela de 2 folhas (aço galvanizado pintado) Ls350cm; Hs180cm; H1=_cm	NEI 51	AP5787-8	EI-51	AIO520-5	AIO687-2 e AIO688-0	Revisão Conceitual
Portão duplo de abrir central para fechamento de estação (alumínio anodizado fosco) 200cmsLs400cm; 200cmsHs240cm	NEI 106	AP5784-3	EI-106	AIO521-3, AIO522-1	AIO687-2 e AIO688-0	—

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Portão duplo de abrir, fixação na parede (alumínio anodizado fosco) 200cmsLs400cm; 200cmsHs240cm	NEI 151	AP5784-3	EI-151	AIO530-2, AIO531-0, AIO532-9, AIO533-7, AIO535-3, AIO536-1	AIO687-2 e AIO688-0	—
Portão duplo de correr (alumínio anodizado fosco) Ls700cm; Hs350cm	NEI 186	AP5785-1	EI-186	AIO542-6, AIO543-4	AIO687-2 e AIO688-0	—
Portão simples de abrir de 1 folha para fechamento de estação (alumínio anodizado fosco) 100cmsLs200cm; 200cmsHs240cm	NEI 152	AP5784-3	EI-152	AIO532-9, AIO533-7, AIO534-5, AIO536-1	AIO687-2 e AIO688-0	—
Portinhola sanfonada (alumínio)	—	—	EI-148	AIO529-9	AIO687-2 e AIO688-0	Eliminado

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEJ - CONJUNTOS DE JANELAS/ PORTAS						
DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OB.S.
Basculante (alumínio anodizado fosco) Ls90cm; Hs50cm	NEJ 139	AP5829-7	EJ-139	AJ0577-9	AJ0687-2 e AJ0688-0	Revisão
Calxílio c/ brise (alumínio anodiz. fosco) 60xL1x150 L=H1=H2=Hs200	NEJ 119	AP5824-6	EJ-119	AJ0571-0	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
Calxílio com bandeira basculante (alumínio e vidro)	—	—	EJ-154	AJ0580-9, AJ0581-7, AJ0582-5	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	Fusão de elementos
Calxílio com bandeira basculante e porta de 1 folha (alumínio e vidro)	—	—	EJ-155	AJ0580-9, AJ0581-7, AJ0582-5	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	Fusão de elementos
Calxílio com bandeira basculante e porta dupla (alumínio e vidro)	—	—	EJ-156	AJ0580-9, AJ0581-7, AJ0582-5	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	Fusão de elementos
Calxílio com basculante superior com alavanca (alumínio anodizado fosco) Ls110cm; Hs350cm	NEJ 148	AP5822-0, AP5823-8	EJ-148	AJ0580-9, AJ0581-7, AJ0582-5	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	Revisão conceitual
Calxílio com porta de 1 folha em veneziana, bandeira e vidro "maxim-ar" (alumínio anodizado)	—	—	EJ-166	AJ0575-2	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
Calxílio com porta de 2 folhas em veneziana, bandeira e vidro "maxim-ar" (alumínio anodizado)	—	—	EJ-167	AJ0575-2	AJ0687-2, AJ0688-0 e AJ0689-9	Eliminado
Calxílio com veneziana – 1 folha de abrir com fechadura (alumínio)	—	—	EJ-144	AJ0579-5	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
Calxílio com veneziana – 2 folhas de abrir com fechadura (alumínio)	—	—	EJ-143	AJ0579-5	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
Calxílio com veneziana – conjunto de folhas de abrir com fechadura (alumínio)	—	—	EJ-145	AJ0579-5	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
Calxílio com veneziana fixa de ventilação permanente (alumínio anodizado fosco) Ls120cm; Hs80cm	NEJ 39	AP5825-4	EJ- 39	AJ0556-6	—	—
Calxílio com veneziana fixa de ventilação permanente (alumínio anodizado fosco) Ls180cm; Hs80cm	NEJ 38	AP5818-1	EJ- 38	AJ0555-8	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
Calxílio com ventilação (alumínio)	—	—	EJ-124	AJ0563-9, AJ0573-6, AJ0574-9	AJ0687-2 e AJ0688-0	Eliminado
Calxílio de abrir com veneziana - 1 folha (alumínio anodiz.fosco) Ls120 Hs200	NEJ 75	AP5826-2	EJ-75	AJ0555-8	AJ0687-2 e AJ0688-0	—
Calxílio de abrir de 2 folhas com veneziana (alumínio anodizado fosco) Ls240cm; Hs200cm	NEJ 37	AP5818-1	EJ-37	AJ0555-8	AJ0687-2 e AJ0688-0	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OB.S.
Calxido de abrir de 2 folhas com veneziana (alumínio anodizado fosco) Ls300cm; Hs270cm	NEJ 110	AP5827-0	EJ-110/00	AID568-0	—	Revisão
Calxido de alumínio com V. P.	—	—	EJ-121	AID572-8	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Calxido de correr com bandeira "maxim ar" (alumínio anodizado fosco) Ls200cm; Hs280cm	NEJ 159	AP5821-1	EJ-159	AID585-0, AID586-8	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Revisão
Calxido de correr com bandeira "maxim ar" (alumínio anodizado fosco) Ls240cm; Hs250cm	NEJ 140	AP5820-3	EJ-140	AID578-7	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Calxido de correr com bandeira "maxim ar" (alumínio anodizado fosco) Ls300cm; Hs280cm	NEJ 161	AP5821-1	EJ-161	AID585-0, AID586-8	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Revisão
Calxido de correr com bandeira "maxim ar" (alumínio anodizado fosco) Ls400cm; Hs280cm	NEJ 160	AP5821-1	EJ-160	AID585-0, AID586-8	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Revisão
Calxido de vidro temperado com bandeira fixa e porta de 1 folha (alumínio anodizado) L/Ns100cm; Hs290cm	NEJ 111	AP5816-5	EJ-111	AID609-0	AID687-2, AID688-0 e AID689-9	Revisão
Calxido fixo (alumínio anodizado fosco) Ls250 Hs150	NEJ 102	AP5817-3	EJ-102	AID609-0	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Calxido fixo com grade de metal (alumínio anodizado) L/Ns150cm; Hs100cm	NEJ 86	AP5815-7	EJ-86	AID565-5	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Calxido fixo com tela (alumínio anodizado fosco) Ls60cm; Hs60cm	NEJ 72	AP5826-2	EJ-72	AID608-2	AID687-2 e AID688-0	—
Calxido fixo com tela (ferro)	—	—	EJ-90	AID563-9, AID609-0	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Calxido fixo com tela mosquiteira (alumínio anodizado natural) L/Ns120cm; L=_cm; Hs110cm	NEJ 157	AP5816-5	EJ-157	AID565-5	AID687-2, AID688-0	Revisão
Calxido fixo com veneziana (alumínio)	—	—	EJ-70	AID564-7	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Calxido fixo com veneziana (alumínio)	—	—	EJ-71	AID564-7	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Calxido fixo com vidro e com tela (alumínio anodizado fosco) L/Ns100cm; L=_cm; Hs80cm	NEJ 89	AP5824-6	EJ-89	AID556-6	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Calxido fixo tipo veneziana fixa (alumínio anodizado fosco) Ls150cm; Hs122cm	NEJ 162	AP5827-0	EJ-162	AID590-6	AID687-2 e AID688-0	Revisão

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Caladinho "maxim ar" (alumínio)	—	—	EJ-49	A10588-4	A10687-2 e A10688-0	Eliminado
Caladinho "maxim ar" (alumínio)	—	—	EJ-50	A10588-4	A10687-2 e A10688-0	Eliminado
Caladinho "maxim ar" (alumínio)	—	—	EJ-53	A10561-2, A10588-4	A10687-2 e A10688-0	Eliminado
Caladinho "maxim ar" (alumínio)	—	—	EJ-55	A10587-6, A10588-4	A10687-2 e A10688-0	Eliminado
Caladinho "maxim ar" (alumínio)	—	—	EJ-57	A10587-6, A10557-4, A10558-2, A10563-9	A10687-2 e A10688-0	Eliminado por desuso
Caladinho "maxim ar" (alumínio com vidro e tela)	—	—	EJ-103	—	—	Eliminado por desuso
Caladinho "maxim ar" com bandeira fixa (alumínio anodizado fosco) Ls110cm; Hs350cm	NEJ 146	AP5822-0, AP5823-8	EJ-146	A10580-9, A10581-7, A10582-5	A10687-2, A10688-0 e A10689-9	Revisão conceitual
Caladinho "maxim ar" com basculante superior com alavanca (alumínio anodizado fosco) Ls110cm; Hs350cm	NEJ 147	AP5822-0, AP5823-8	EJ-147	A10580-9, A10581-7, A10582-5	A10687-2, A10688-0 e A10689-9	Revisão conceitual
Caladinho "maxim ar" com basculante superior com alavanca-porta dupla (alumínio e vidro)	—	—	EJ-151	A10580-9, A10581-7, A10582-5	A10687-2, A10688-0 e A10689-9	Fusão de elementos
Caladinho "maxim ar" com conexão para sistema de ventilação (alumínio)	—	—	EJ-58	A10563-9	A10687-2 e A10688-0	Eliminado por desuso
Caladinho "maxim ar" com fechamento de vidro laminado (alumínio anodizado) Lx120cm; Lx_cm; Hs250cm	NEJ 134	AP5828-9	EJ-134	A10576-0	A10687-2 e A10688-0	Revisão

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Calafinho "maxim ar" com porta de veneziana (alumínio)	—	—	EJ-132	AIO575-2	AIO687-2 e AIO688-0	Eliminado
Calafinho "maxim ar" com porta de veneziana (alumínio)	—	—	EJ-133	AIO575-2	AIO687-2 e AIO688-0	Eliminado
Calafinho "maxim ar" com porta de veneziana (alumínio)	—	—	EJ-142	AIO575-2	AIO687-2 e AIO688-0	Eliminado
Calafinho "maxim ar" com porta dupla de veneziana (alumínio)	—	—	EJ-131	AIO575-2	AIO687-2 e AIO688-0	Eliminado
Calafinho "maxim ar" com porta dupla de veneziana (alumínio)	—	—	EJ-136	AIO575-2	AIO687-2 e AIO688-0	Eliminado
Calafinho "maxim ar" com porta veneziana de 1 folha (alumínio e vidro)	—	—	EJ-153	AIO583-3	AIO687-2, AIO688-0 e AIO689-9	Eliminado
Calafinho tipo veneziana (alumínio anodizado fosco) 50cmxL1s100cm; L=_cm; Hs300cm	NEJ 158	AP5819-0	EJ-158	AIO584-1	AIO687-2, AIO688-0	Revisão
Calafinho tipo veneziana c/ tela (alumínio anodiz. fosco) Ls240cm; Hs200cm	NEJ 73	AP5825-4	EJ-73	AIO608-2	—	—
Calafinho tipo veneziana removível (alumínio anodizado fosco) 50cmxL1s125cm; L=_cm	NEJ 114	AP5819-0	EJ-114	AIO569-8, AIO570-1	AIO687-2 e AIO688-0	—
Calafinho tipo veneziana sem ventilação (alumínio anodiz.)	—	—	EJ-74	AIO608-2	—	Eliminado
Conjunto "maxim ar" / sistema de ventilação (alumínio)	—	—	EJ-169	AIO587-6	AIO573-6, AIO574-4 e AIO587-6	Eliminado
Fechamento com grade de metal expandido (alumínio anodizado) L/Ns100 L=_ Hs300	NEJ 106	AP5817-3	EJ-106	AIO566-3	AIO687-2 e AIO688-0	Revisão conceitual
Fechamento com tela metálica	—	—	EJ-107	AIO566-3	AIO687-2 e AIO688-0	Fusão com EJ106
Porta com vidro - 2 folhas (alumínio anodizado fosco) Ls110cm; H1=_cm; H2=_cm; H3=_cm; Hs350cm	NEJ 150	AP5822-0, AP5823-8	EJ-150	AIO580-9, AIO581-7, AIO582-5	AIO687-2, AIO688-0 e AIO689-9	Revisão conceitual
Porta de 2 folhas com ventilação permanente para hidrômetro (aço galvanizado pintado) Ls180cm; Hs180cm	NEJ 163	AP5829-7	EJ-163	AIO589-2	AIO687-2 e AIO688-0	Revisão
Porta de abrir de 1 folha com fechamento de vidro laminado (alumínio anodizado) L/Ns80cm; L=_cm; Hs250cm	NEJ 170	AP5828-9	—	—	AIO687-2, AIO688-0 e AIO689-9	Novo
Porta de abrir de 1 folha com tela para alimentação de emergência (aço galvanizado pintado) Ls60cm; Hs180cm	NEJ 165	AP5830-0	EJ-165	AIO592-2	AIO687-2 e AIO688-0	Revisão

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Porta de abrir de 1 folha com vidro (alumínio anodizado fosco) Ls110cm; Hs350cm	NEJ 149	AP5822-0, AP5823-8	EJ-149	AIO580-9, AIO581-7, AIO582-5	AIO687-2, AIO688-0 e AIO689-9	Revisão conceitual
Porta de abrir de 2 folhas com tela para hidrômetro (aço galvanizado pintado) L/2s60cm; L=_cm; Hs180cm	NEJ 164	AP5830-0	EJ-164	AIO591-4	AIO687-2 e AIO688-0	Revisão

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEK - ELEMENTOS ESPECIAIS						
DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OB.S.
Açapão de mosaico português – com aça fixa	—	—	EK-163	AID634-1	AID681-3	Eliminado
Açapão de mosaico português – com aça retrátil	—	—	EK-164	AID634-1	AID681-3	Eliminado
Açapão de mosaico português – com aças laterais	—	—	EK-165	AID634-1	AID681-3	Eliminado
Anel para sinalização tátil fixada no corrimão (aço galvanizado)	NEK 199	AP5760-6	—	—	—	Novo
Anel para sinalização tátil fixada no corrimão (aço inox)	NEK 198	AP5760-6	—	—	—	Novo
Armário para telefone (aço galvanizado pintado, cor preto fosco)	NEK 47	AP5833-5	EK-47	AID616-3, AID617-1, AID618-0, AID619-8	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Armário para telefone de emergência (aço galvanizado pintado, cor preto fosco)	NEK 46	AP5833-5	EK-46	AID617-1, AID618-0	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Armário para telefone de emergência (aço pintado)	—	AP5833-5	EK-48	AID617-1, AID618-0, AID619-8	AID687-2 e AID688-0	Fusão com EK47
Armário para telefone externo (cimento amianto)	—	—	EK-80	AID624-4	—	Eliminado por desuso
Armário para telefone técnico e de emergência (aço galvanizado pintado cor preto fosco)	NEK 45	AP5832-7	EK-45	AID615-5, AID616-3, AID619-8	AID687-2 e AID688-0	Revisão
Banco (bloco de concreto)	—	—	EK-178	AID637-6	—	Eliminado por desuso
Banco com base de bloco de concreto 60cmsXs200cm; Y= _cm	NEK 126	AP5799-1	EK-126	AID625-2, AID626-0	AID687-2 e AID688-0	—
Banco (concreto)	—	—	EK-177	AID636-8	—	Eliminado por desuso
Banco de plataforma (metal)	—	—	EK-01	AID636-5, AID637-4	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Caixa de sugestões (aço inoxidável)	NEK 52	AP5837-8	EK-52	AID621-0, AID620-1	AID687-2 e AID688-0	—
Caixa para hidrante CB	—	—	EK-152	AID630-9	—	—
Caixas para árvores em áreas pavimentadas	—	—	EK-127	AID627-9	—	Eliminado por desuso
Cesto para lixo (chapa perfurada inox)	—	—	EK-07	AID611-2	—	Eliminado
Conjunto de 4 bancos para plataforma, sendo 2 cinzas com placa de comunicação visual fixa no conjunto (fiberglass)	—	—	EK-13/02	AID613-9, AID612-0	AID687-2 e AID688-0	Revisado/Substituído pelo NEK 85
Conjunto de 4 bancos para plataforma, sendo 2 cinzas referência cinza Munsell N 7.5 (fiberglass)	—	—	EK-13/01	AID613-9, AID612-0	AID687-2 e AID688-0	Revisado/Substituído pelo NEK 83

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OB.S.
Conjunto de 8 bancos para plataforma (fiberglass)	—	—	EK-13/03	AID613-9, AID612-0	AID687-2 e AID688-0	Revisado/Substituído pelo NEK 84
Conjunto de 8 bancos para plataforma, sendo 2 cinzas referência cinza Munsell N 7.5 (fiberglass)	—	—	EK-13/04	AID613-9, AID612-0	AID687-2 e AID688-0	Revisado/Substituído pelo NEK 86
Conjunto de assentos duplo para plataforma, fixado em mureta (fiberglass)	NEK 85/00	AT1004-7, AT1005-5	—	—	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito
Conjunto de assentos duplo para plataforma, fixado em pilaretes (fiberglass)	NEK 86/00	AT1004-7, AT1005-5	—	—	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito
Conjunto de assentos duplo para plataforma fixado na mureta, sendo 1 para obesos e 2 preferenciais (fiberglass)	NEK 89	AP5802-5, AT1005-5	—	—	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito
Conjunto de assentos duplo para plataforma fixado no pilarete, sendo 1 para obesos e 2 preferenciais (fiberglass)	NEK 90	AP5802-5, AT1005-5	—	—	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito
Conjunto de assentos duplo para plataforma, sendo 2 preferenciais, fixado em mureta (fiberglass)	NEK 85/01	AT1004-7, AT1005-5	—	—	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito
Conjunto de assentos duplo para plataforma, sendo 2 preferenciais, fixado em pilaretes (fiberglass)	NEK 86/01	AT1004-7, AT1005-5	—	—	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito
Conjunto de assentos duplo, sendo 1 para uso preferencial - obesos (fiberglass)	—	—	EK-10	AN3377-5	AID687-2 e AID688-0	Revisado/Substituído pelo NEK 90
Conjunto de assentos duplo, sendo 1 para uso preferencial - obesos, fixado em mureta (fiberglass)	—	—	EK-10/01	AN3377-5	AID687-2 e AID688-0	Revisado/Substituído pelo NEK 89
Conjunto de assentos para plataforma, fixado em pilaretes (fiberglass)	NEK 84/00	AP5800-9, AT1005-5	—	—	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito
Conjunto de assentos para plataforma fixado em pilaretes, sendo 1 para obesos e 2 preferenciais (fiberglass)	NEK 88	AP5801-7, AT1005-5	—	—	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito
Conjunto de assentos para plataforma, fixado na parede (fiberglass)	NEK 83/00	AP5800-9, AT1005-5	—	—	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito
Conjunto de assentos para plataforma fixado na parede, sendo 1 para obesos e 2 preferenciais (fiberglass)	NEK 87	AP5801-7, AT1005-5	—	—	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito
Conjunto de assentos para plataforma, sendo 2 preferenciais, fixado em pilaretes (fiberglass)	NEK 84/01	AP5800-9, AT1005-5	—	—	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Conjunto de assentos para plataforma, sendo 2 preferenciais, fixado na parede (fiberglass)	NEK 83/01	AP5800-9, AT1005-5	—	—	AID687-2 e AID688-0	Novos códigos; adequação do conceito
Conjunto de assentos, sendo 1 para uso preferencial - obesos (fiberglass)	—	—	EK-11	AN3377-5	AID687-2 e AID688-0	Revisado/Substituído pelo NEK 88
Conjunto de assentos, sendo 1 para uso preferencial - obesos, fixado em mureta (fiberglass)	—	—	EK-11/02	AN3377-5	AID687-2 e AID688-0	Eliminado
Conjunto de assentos, sendo 1 para uso preferencial - obesos, fixado na parede (fiberglass)	—	—	EK-11/01	AN3377-5	AID687-2 e AID688-0	Revisado/Substituído pelo NEK 87
Direcionador de Fitas	—	—	EK-166	AID635-0	—	Eliminado
Floreira quadrada (concreto ranhurado) 60cmsL1x100cm; 60cmsL2x100cm	NEK 155	AP5751-7	EK-155	AID631-7	—	Revisão
Floreira redonda (concreto ranhurado) 60cmsØx100cm	NEK 156	AP5751-7	EK-156	AID631-7	—	Revisão
Gola e placa circular para piso permeável (concreto premoldado) Ø=___cm	NEK 157	AP5748-7	EK-157	AID632-5	—	Revisão
Gola e placa quadrada para piso permeável (concreto premoldado) L1=___cm; L2=___cm	NEK 158	AP5748-7	EK-158	AID632-5	—	Revisão
Jardineiras de nariz de plataforma	—	—	EK-139	AID629-5	—	Eliminado
Lixeira dupla com fixação no piso (aço inox com base em aço galv. pintado) H1x50cm; H=___cm	NEK 24	AP5835-1	EK-24	AID614-7	AID687-2 e AID688-0	—
Lixeira dupla com visor de acrílico, fixação no piso (aço inox com base em aço galv. pintado) 85cmsHx90cm; 30cmsH1x50cm	NEK 04	AP5840-8, AP5841-6	—	—	—	—
Lixeira simples com fixação na parede (aço inox com base em aço galvanizado pintado) H1x50cm	NEK 05	AP5834-3	EK-05	AID610-4	AID687-2 e AID688-0	—
Lixeira simples com fixação no piso (aço inox com base em aço galvanizado pintado) H1x50cm; H=___cm	NEK 23	AP5835-1	EK-23	AID614-7	AID687-2 e AID688-0	—
Lixeira simples com visor de acrílico, fixação na parede (aço inox com base em aço galvanizado pintado) 85cmsHx90cm; H1x30cm	NEK 02	AP5839-4, AP5841-6	—	—	—	—
Lixeira simples com visor de acrílico, fixação no piso (aço inox com base em aço galv. pintado) 85cmsHx90cm; H1x30cm	NEK 03	AP5839-4, AP5841-6	—	—	—	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Lixeira tipo basculante para áreas externas (aço inox) 85cmx59cm; H1x30cm; H2x10cm; H3x65cm	NEK 191	AP5836-0	EK-191	AID638-4	AID687-2 e AID688-0	—
Mapa tátil com botão de comando, fixação na parede (aço inox)	NEK 196	AP5760-6	EK-167/01	AL4889-3	—	Revisado, recodificado
Mapa tátil com botão de comando, fixação no piso (aço inox)	NEK 195	AP5760-6	EK-167	AL4889-3	—	Revisado, recodificado
Mapa tátil, fixação na parede	—	—	EK-167/01	AL4889-3	—	Substituído por NEK196
Mapa tátil, fixação no piso	—	—	EK-167	AL4889-3	—	Substituído por NEK195
Placa de sinalização em braille fixada no corrimão (aço inox)	NEK 197	AP5760-6	—	—	—	Novo
Protetor de muda de árvore (aço galvanizado pintado) Ø=___cm; Hx240cm	NEK 162	AP5749-5	EK-162	AID633-3	—	Revisão
Protetor de muda de árvore (madeira) L2x35cm; Hx180cm	NEK 125	AP5749-5	EK-125	AID623-6	—	Revisão
Puxador para alçapão	—	—	EK-59	AID492-6	AID688-0	Substituído
Shaft de iluminação	NEK 100	AT0968-5, AT0987-1, AT1003-9	EK-100	AJ1841-7	—	Não houve alterações
Shaft de iluminação	NEK 101	AT0970-7, AT0987-1, AT0986-3	EK-101	AJ1843-3, AJ1844-1, AJ1847-6	AID687-2 e AID688-0	Não houve alterações
Shaft de iluminação	NEK 102	AT0969-3, AT0987-1, AT0974-0	EK-102	AJ1842-5, AJ1844-1, AJ1846-8	AID687-2 e AID688-0	Não houve alterações
Shaft de iluminação com difusor (poli carbonato com moldura em chapa de aço)	NEK 168/02	AT0973-1	EK-168/02	AN2697-3	AID688-0	Não houve alterações
Shaft de iluminação embutido no forro.	NEK 169/01	AT0985-5	EK-169/01	AN2698-1	AID688-0	Não houve alterações
Shaft de iluminação embutido no forro, sem difusor.	NEK 169/02	AT0985-5	EK-169/02	AN2698-1	AID688-0	Não houve alterações
Shaft de iluminação (junção 90°)	NEK 104	AT0972-3	EK-104	AJ3844-2	AID687-2 e AID688-0	Não houve alterações
Shaft de iluminação (meio módulo)	NEK 103	AT0971-5, AT0987-1, AT0974-0	EK-103	AJ1844-1, AJ1846-8, AJ3843-4	AID687-2 e AID688-0	Não houve alterações

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Shaft de iluminação sem difusor (poli carbonato com moldura em chapa de aço)	NEK 168/01	AT0973-1	EK-168/01	AN2697-3	AID688-0	Não houve alterações
Suporte para placa braille para entrada das estações, fixação na parede (aço inox)	NEK 192	AP5759-2	EE-344/02	—	AID688-0 e AID687-2	Revisão de PP que ainda não era oficial / Recodificado
Suporte para placa braille para entrada das estações, fixação no piso (aço inox)	NEK 193	AP5759-2	EE-344/01	—	AID688-0 e AID687-2	Revisão de PP que ainda não era oficial / Recodificado

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEL - CABINÉS						
DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Bilheteria — H=300; L=260	NEL 24	AP5842-4, AP5846-7, AP5847-5, AP5848-3	—	—	—	Revisado com base no EL-16, EL-17, EL-18, EL-19
Bilheteria tipo CPTM, com fechamento superior em laje e viga em concreto.	—	—	EL-17	AL4987-7, AL4988-5, AN1067-8, AN1068-6	AID683-0, AID688-0, AID689-9 e AID687-2	Substituído por NEL 24
Bilheteria tipo CPTM, com fechamento superior em laje e viga em concreto.	—	—	EL-19	AL4987-7, AL4988-5, AN1067-8, AN1068-6	AID683-0, AID688-0, AID689-9 e AID687-2	Substituído por NEL 24
Bilheteria tipo CPTM, com fechamento superior em painel wall 55mm.	—	—	EL-16	AL4987-7, AL4988-5, AN1067-8, AN1068-6	AID683-0, AID688-0, AID689-9 e AID687-2	Substituído por NEL 24
Bilheteria tipo CPTM, com fechamento superior vertical em painel wall, laje e viga invertida em concreto.	—	—	EL-18	AL4987-7, AL4988-5, AN1067-8, AN1068-6	AID683-0, AID688-0, AID689-9 e AID687-2	Substituído por NEL 24
Conjunto para acesso à extremidades de plataforma central — L=2x240cm; C=Nx30cm	NEL 41	A07253-4	—	—	—	Novo
Conjunto para acesso à extremidades de plataforma lateral — L=2x240cm; C=Nx30cm	NEL 42	A07254-4	—	—	—	Novo
Prisma de informação da bilheteria	—	—	EL-40	AID639-2	—	Eliminado
S.A.U. — Sistema de Atendimento ao Usuário - Autoportante com parede lateral para 1 ou 2 pessoas	NEL 23	AP5843-2, AP5854-8	—	—	—	Novo
S.A.U. — Sistema de Atendimento ao Usuário - Autoportante para 1 ou 2 pessoas	NEL 21	AP5845-9, AP5853-0	—	—	—	Novo
S.A.U. — Sistema de Atendimento ao Usuário - Confinado entre paredes para 1 pessoa	NEL 22	AP5844-0, AP5855-6	—	—	—	Novo

DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
SSO - Sala de supervisão operacional (com sistema de ar-condicionado)	NEL 20	AP5850-5	EL-20	AID644-9, AID645-2, AID646-5, AID647-3, AID651-1, AID650-3, AID653-8, AID657-0, AID652-0, AID648-1, AID654-6, AID655-4, AID656-2, AID649-0	AID683-0, AID688-0, AID689-9 e AID687-2	Revisão / Sem alteração
SSO - Sala de supervisão operacional (com sistema de ventilação forçada)	—	—	EL-20/1	AID644-9, AID645-2, AID646-5, AID647-3, AID651-1, AID650-3, AID653-8, AID657-0, AID652-0, AID648-1, AID654-6, AID655-4, AID656-2, AID649-0	AID683-0, AID688-0, AID689-9 e AID687-2	Eliminado por desuso
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 AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NEM - VARIÁVEIS						
DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Impermeabilização de caixa d'água com argamassa aditivada com impermeabilizante de pega normal, para argamassa ou concreto, aplicada de acordo com orientação do fabricante	NEM 01	—	EM-01	—	—	—
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	NEM 02	—	EM-02	—	—	—
Impermeabilização de laje de cobertura constituída de proteção impermeável, elástica e de grande durabilidade, aplicada de acordo com orientação do fabricante	NEM 03	—	EM-03	—	—	—
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	NEM 05	—	EM-05	—	—	—
Impermeabilização para interior de reservatório com tipo à base de borracha clorada para uso industrial, aplicada de acordo com orientação do fabricante	NEM 04	—	EM-04	—	—	—
Impermeabilização para laje de cobertura de reservatório enterrado, com tinta à base de resina epóxi, aplicada de acordo com orientação do fabricante	NEM 06	—	EM-06	—	—	—
Impermeabilização para laje inferior de reservatório enterrado com impermeabilizante definitivo, para concreto e argamassa, aplicada de acordo com orientação do fabricante	NEM 07	—	EM-07	—	—	—

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

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NCE - COMPONENTES DA FAMÍLIA NEE						
DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OB.
Barreira limitadora de volumes para bloqueto (alumínio anodizado fosco)	NCE 11	AP5737-1	EE-266	AI0430-6	—	Criação de componente
Fechamento de aço eletrofundido	NCE 15	AP5789-4	—	—	—	Criação de componente
Fechamento de chapa perfurada pintada	NCE 14	AP5789-4	—	—	—	Criação de componente
Fechamento de vidro laminado liso transparente	NCE 13	AP5789-4	—	—	—	Criação de componente
Fecho/lmã	—	—	CE-02	AI0642 - 2	—	—
Montante de cancela para bloqueto com 1 engate (alumínio anodizado fosco)	NCE 09	AP5737-1	—	—	—	Criação de componente
Montante de cancela para bloqueto com 2 engates (alumínio anodizado fosco)	NCE 05	AP5737-1	—	—	—	Criação de componente
Montante de cancela para bloqueto com 3 engates (alumínio anodizado fosco)	NCE 10	AP5737-1	—	—	—	Criação de componente
Montante de cancela para bloqueto com 4 engates (alumínio anodizado fosco)	NCE 08	AP5737-1	—	—	—	Criação de componente
Montante para gradil fixo eletrofundido, fixação na mureta de alvenaria (aço galvanizado pintado) Hs211cm	NCE 04	AP5730-4	—	—	—	Criação de componente
Montante para gradil fixo eletrofundido, fixação no piso (aço galvanizado pintado) Hs211cm	NCE 12	AP5730-4	—	—	—	Criação de componente
Montante para gradil fixo eletrofundido, fixação piso-teto (aço galvanizado pintado) Hs251cm	NCE 03	AP5730-4	—	—	—	Criação de componente
Puxador (aço galvanizado)	NCE 20	AP5810-6	—	—	—	Criação de componente
Puxador metálico	—	—	CE-01	AI0642 - 2	—	—
"Tranqueta"	—	—	CE01/01	AI0642-2	—	Encontrado similar no mercado

NCI - COMPONENTES DA FAMÍLIA NEI						
DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OB.
Fechamento c/ chapa de alumínio lisa	NCI 06	AP5797-5	—	—	—	—
Fechamento c/ chapa de alumínio perfurada 10mm	NCI 07	AP5797-5	—	—	—	—
Fechamento c/ tela mosquiteiro em aço inox, malha de 2mm	NCI 09	AP5797-5	—	—	—	—
Fechamento c/ vidro laminado liso transparente	NCI 08	AP5797-5	—	—	—	—
Fechamento para as portas de enrolar em lâminas fechadas (chapa de aço galvanizado pintado)	NCI 01	AP5783-5	CI-01	AI0519-1	—	—
Fechamento para as portas de enrolar em lâminas perfuradas com mínimo de 30% de ventilação (chapa de aço galvanizado pintado)	NCI 02	AP5783-5	CI-02	AI0519-1	—	—
Grade de enrolar (aço trellado 3/8" pintado)	NCI 03	AP5783-5	CI-03	AI0519-1	—	—
Montante lateral para as portas de enrolar	NCI 05	AP5783-5	CI-05	AI0519-1	—	—
Montante para as portas de enrolar	NCI 04	AP5783-5	CI-04	AI0519-1	—	—

 CPTM	ÁREA GPP	Nº CONTROLE AF5987-5	REVISÃO P	VERIFICAÇÃO/DATA M.A.B.B. Jul/2017	APROVAÇÃO/DATA O.F.B. Jul/2017
PROJETISTA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA
SUPERVISORA				VERIFICAÇÃO/DATA	APROVAÇÃO/DATA

NCJ - COMPONENTES DA FAMÍLIA NEJ						
DESCRIÇÃO DO ELEMENTO	CÓDIGO	Nº DE CONTROLE	CÓDIGO ANTERIOR	Nº DE CONTROLE ANTERIOR	ESPEC. TÉCNICA	OBS.
Componente do NEJ86 10sLs15	NCJ 01	AF5815-7	—	—	—	—
Componente do NEJ86 10sLs15	NCJ 02	AF5815-7	—	—	—	—

8.2. RELAÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DISPONÍVEIS (havendo necessidade, a Contratada deverá elaborar novas especificações para elementos não abrangidos pelas listadas abaixo):

AK4892-2	SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES
AK4894-9	SERVIÇOS PRELIMINARES
AK4895-7	MOVIMENTOS DE TERRA
AK4896-5	CHAPISCO
AK4897-3	EMBOÇO
AK4898-1	REBOCO
AK4899-0	FUNDAÇÕES
AK4900-7	CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÕES
AK4901-5	ESTRUTURAS METÁLICAS
AK4916-3	CONCRETO PRÉ-MOLDADO
AK7812-0	REVESTIMENTO DE ARGAMASSA COM ASPECTO DE CONCRETO APARENTE
AI0678-3	VEDAÇÕES
AI0679-1	PISOS REVESTIDOS COM BORRACHA
AI0680-5	PISOS REVESTIDOS COM CERÂMICA
AI0681-3	PISOS REVESTIDOS COM ELEMENTOS DE PEDRAS NATURAIS
AI0682-1	PISOS REVESTIDOS COM VINIL
AI0683-0	REVESTIMENTOS DE PISOS DE ALTA RESISTÊNCIA
AI0685-6	REVESTIMENTO VERTICAL COM AZULEJOS
AI0686-4	REVESTIMENTOS VERTICAIS COM CERÂMICAS ESMALTADAS
AI0687-2	TRATAMENTOS E PINTURAS
AI0688-0	ESQUADRIAS
AI0689-9	PAINÉIS DE VIDRO E POLICARBONATO
AI0690-2	PAISAGISMO