

Of. nº 0296/2015 – GABS/SEURB

Belém (PA), 20 de Fevereiro de 2015.

Ilmº. Sr.

**ANTONIO VALERIO COUCEIRO**

Presidente da ADEMI/PARÁ

Tv. Quintino Bocaiuva, 1588 – Bloco B

Nesta

Prezado Senhor,

Retificamos o Ofício nº 0271/2015-GABS/SEURB de 10/02/2015, informando que o piso adotado como padrão pela Prefeitura Municipal de Belém é o *PISO INTERTRAVADO*. Em anexo, segue projeto e fotos para seu conhecimento no sentido de utilizar o referido piso em obras vindouras a serem realizadas por seus associados.

Atenciosamente

  
**ADINALDO SOUSA DE OLIVEIRA**

Secretário Municipal de Urbanismo



PREFEITURA DE  
**BELEM**

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO  
**Seurb**

PROJETO

**CALÇADAS**

ASSUNTO

**DIRETRIZES**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO  
DIRETOR Arq<sup>o</sup> EDINALDO MÁCOLA RENTE

DIVISÃO DE PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES

EQUIPE TÉCNICA

ARQ. EDNALDO MÁCOLA RENTE - CAU-A21724-7  
ARQ. NÁDIA BORBOREMA - CAU-A6124-8  
ARQ. SILVIA NUNES - CAU-A13449-0

ESCALA

1 / 75

DATA

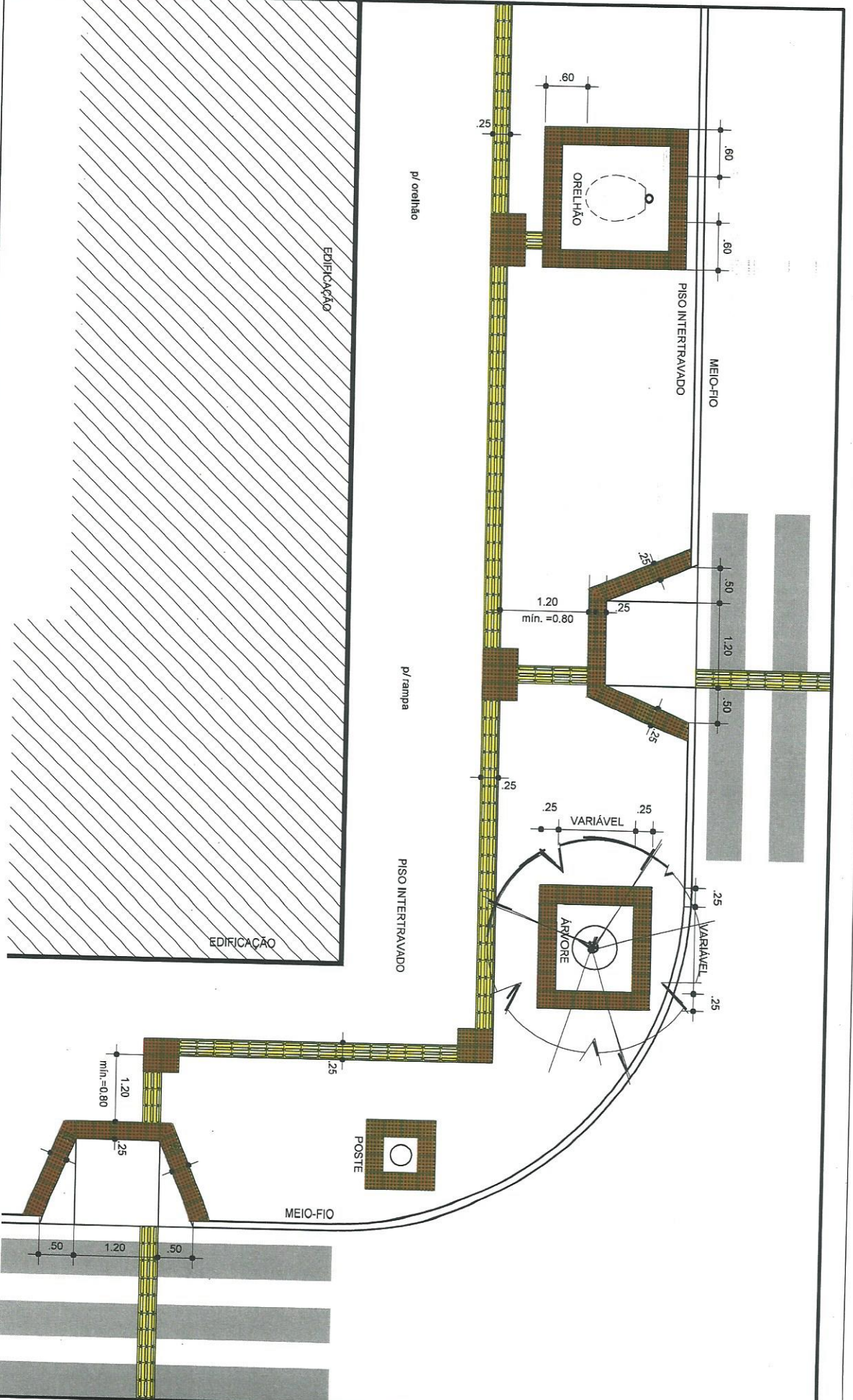
FEV/2015

CAD

NÁDIA

FRANCHA

**01/04**





PREFEITURA DE  
**BELEM**

**Seurb**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

PROJETO  
**CALÇADAS**

ASSUNTO

**DIRETRIZES**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO  
DIRETOR Adj<sup>o</sup> EDINALDO MÁCOIA RENTE

DIVISÃO DE PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES

EQUIPE TÉCNICA  
ARQ. EDNALDO MÁCOIA RENTE - CAU-A21724-7  
ARQ. MÁDIA BORBOREMA - CAU-A6129-8  
ARQ. SILVIA NUNES - CAU-A13449-0

ESCALA

1 / 75

DATA

FEV/2015

CAD

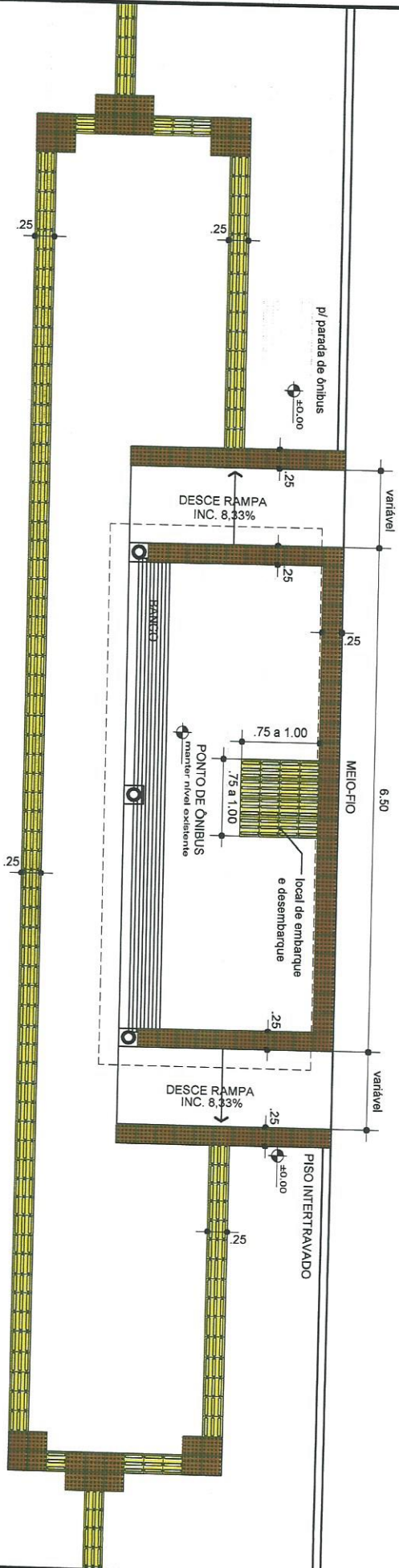
NÁDIA

PRANCHA

**02/04**

EDIFICAÇÃO

PISO INTERTRAVADO





PREFEITURA DE  
**BELEM**

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO  
**Seurb**

PROJETO

**CALÇADAS**

ASSUNTO

**DIRETRIZES**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO  
DIRETOR Aq<sup>te</sup> EDINALDO MACOLA RENTE

DIVISÃO DE PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES

EQUIPE TÉCNICA

ARQ. EDNALDO MACOLA RENTE - CALU-A21724-7  
ARQ. NADIA BORBOREMA - CALU-A8129-8  
ARQ. SILVIA NUNES - CALU-A13449-0

ESCALA

1 / 75

DATA

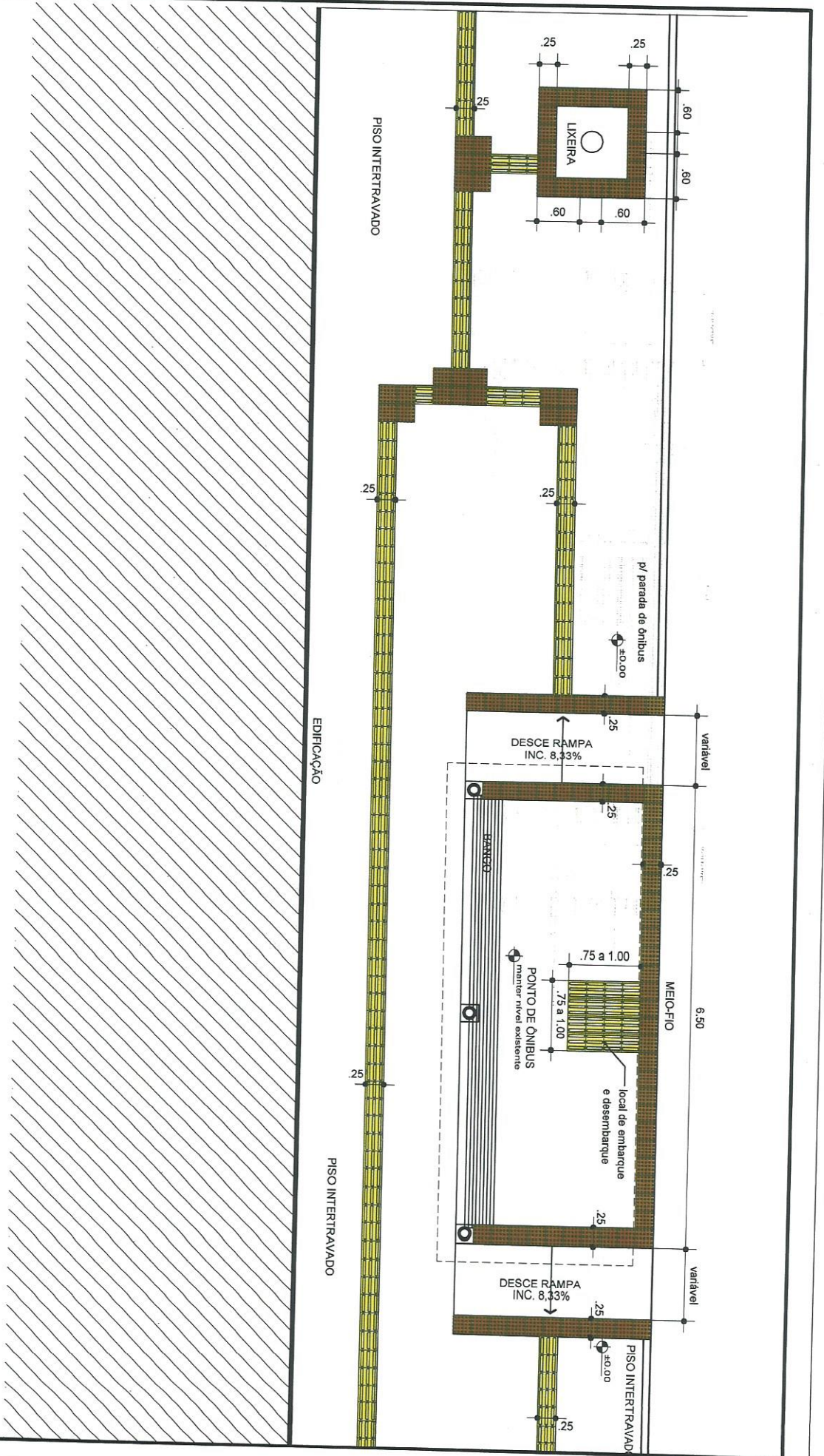
FEV/2015

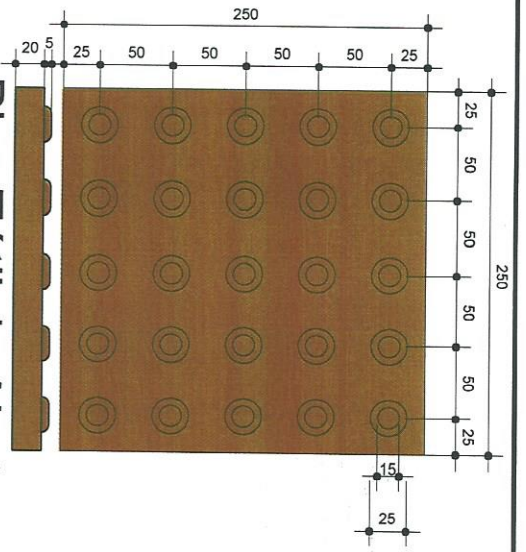
CAD

NADIA

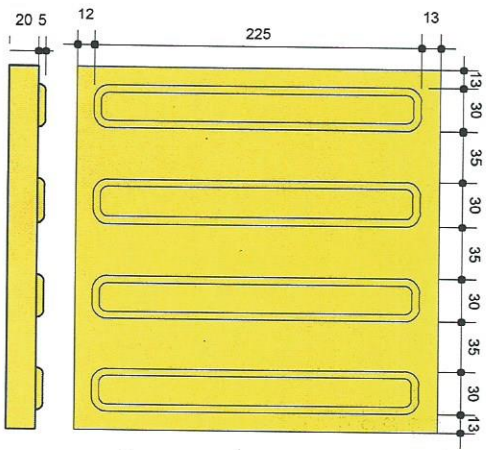
PRANCHA

**03/04**





**Piso Tátil de Alerta**  
Escala 1/5



**Piso Tátil Direcional**  
Escala 1/5

obs.: COTAS EM mm

**Piso Tátil de Alerta**

PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO QUADRADO MEDINDO 25 cm DE COMPRIMENTO, 25 cm DE LARGURA E 2 cm DE ESPESSURA, CONFORME NBR- 9457 E NBR - 9459 DA ABNT, COM RELEVO DE FORMA ARREDONDADA SEMI ESTÉRICO COM DIÂMETRO DE BASE 25mm, TOLERÂNCIA +1mm, NA COR TELHA, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:  
 -CAMADA SUPERIOR: 0,5 a 0,7 cm DE ESPESSURA, COMPOSTA POR CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL, PIGMENTAÇÃO TELHA E AGREGADOS (ÓXIDO DE ALUMÍNIO, QUARTZO, ETC.) COM GRANULOMETRIA DE Nº 40 A 80  
 -CAMADA INTERMEDIÁRIA: 0,5 cm DE ESPESSURA, COMPOSTA DE CIMENTO E AREIA DE PEDRA COM GRANULOMETRIA DE Nº 14 A 40  
 -CAMADA INFERIOR: 0,8 A 1,0 DE ESPESSURA, COMPOSTA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, DEVE SER POROSA E ADERENTE.

- OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DEVEM SER INICIADOS APÓS A PREPARAÇÃO DO TERRENO, COMPACTAÇÃO DO SOLO E LANÇAMENTO DO CONTRAPISO.
- O CONTRAPISO DEVE SER EXECUTADO SEGUNDO O PROCEDIMENTO DE PRODUÇÃO DE ARGAMASSA COM TRAÇO 1:5 DE CIMENTO E AREIA, COM ACABAMENTO DESEMPENADO, ESPESSURA MÍNIMA DE 3 CM.

**Piso Tátil Direcional**

PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO QUADRADO MEDINDO 25 cm DE COMPRIMENTO, 25 cm DE LARGURA E 2 cm DE ESPESSURA, CONFORME NBR- 9457 E NBR - 9459 DA ABNT, COM RELEVO DE FORMA TRAPEZOIDAL COM DIÂMETRO DE BASE 40mm, TOLERÂNCIA +1mm, NA COR AMARELA, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:  
 -CAMADA SUPERIOR: 0,5 a 0,7 cm DE ESPESSURA, COMPOSTA POR CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL, PIGMENTAÇÃO AMARELA E AGREGADOS (ÓXIDO DE ALUMÍNIO, QUARTZO, ETC.) COM GRANULOMETRIA DE Nº 40 A 80.  
 -CAMADA INTERMEDIÁRIA: 0,5 cm DE ESPESSURA, COMPOSTA DE CIMENTO E AREIA DE PEDRA COM GRANULOMETRIA DE Nº 14 A 40.  
 -CAMADA INFERIOR: 0,8 A 1,0 DE ESPESSURA, COMPOSTA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, DEVE SER POROSA E ADERENTE.

- OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DEVEM SER INICIADOS APÓS A PREPARAÇÃO DO TERRENO, COMPACTAÇÃO DO SOLO E LANÇAMENTO DO CONTRAPISO.
- O CONTRAPISO DEVE SER EXECUTADO SEGUNDO O PROCEDIMENTO DE PRODUÇÃO DE ARGAMASSA COM TRAÇO 1:5 DE CIMENTO E AREIA, COM ACABAMENTO DESEMPENADO, ESPESSURA MÍNIMA DE 3 CM.

OBS. DEVERÁ SER RESGUARDADA A ALTURA DE 2,10m NO PERCURSO DA FAIXA DO CIDADÃO.



PREFEITURA DE  
**BELEM**

**Seurb**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

PROJETO  
**CALÇADAS**

ASSUNTO  
**DIRETRIZES**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO  
DIRETOR Arqº EDINALDO MÃCOILA RENTE

DIVISÃO DE PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES

EQUIPE TÉCNICA  
ARQ. EDNALDO MÃCOILA RENTE - CAU-A21724-7  
ARQ. NÁDIA BORBOREMA - CAU-A6129-8  
ARQ. SILVIA NUNES - CAU-A13449-0

ESCALA	DATA	CAD	PRANCHA
1/75	FEV/2015	NÁDIA	<b>04/04</b>

## RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO DE BLOCOS INTERTRAVADOS

Escola Municipal Rótary



Travessa Lauro Malcher (antes)

Avenida Roberto Camelier (antes)



Escola Municipal Rótary



Travessa Lauro Malcher (Durante)

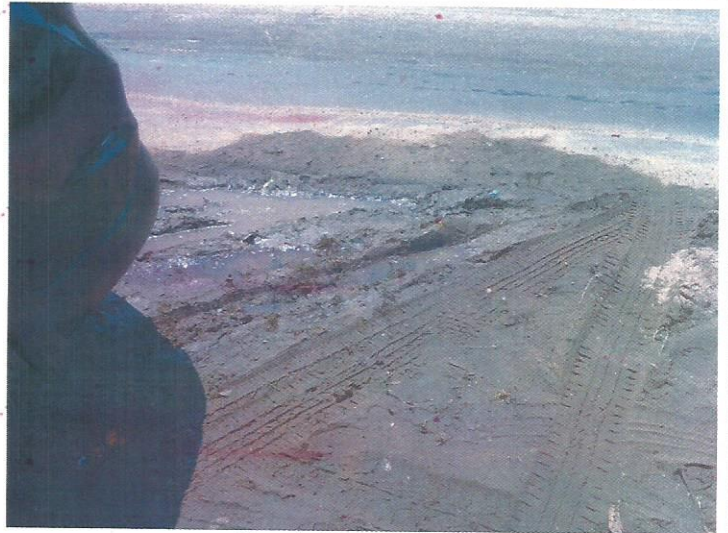


Avenida Roberto Camelier (depois)

## RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO DE BLOCOS INTERTRAVADOS

Cemitério Santa Izabel

SMS Parque Verde



Rua Castelo Branco (Antes)

Rua da Yamada (Antes)

Cemitério Santa Izabel

SMS Parque Verde



Rua Castelo Branco (Depois)

Rua da Yamada (Durante a execução)

**RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS EM PISO DE BLOCOS INTERTRAVADOS**

**Hospital Geral da Aeronáutica**



**Travessa Pombal (antes)**

**Hospital Geral da Aeronáutica**



**Travessa D. Pedro I (antes)**

**Hospital Geral da Aeronáutica**



**Travessa Pombal (depois)**

**Hospital Geral da Aeronáutica**



**Travessa D. Pedro I (depois)**