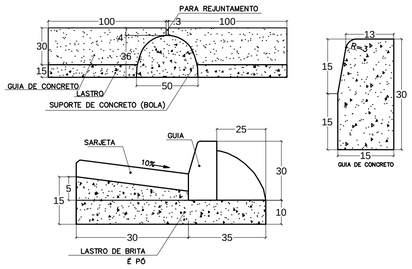
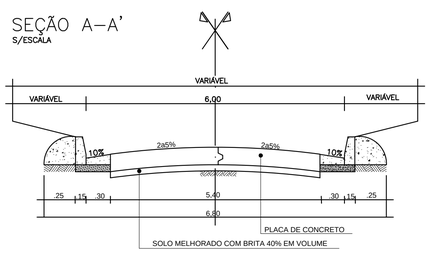
DETALHES

DETALHE DE GUIA E SARJETA
S/ESCALA



DETALHE 1 PAVIMENTO RÍGIDO
ESCALA = 1:200

SEÇÃO A–A'
S/ESCALA



PAVIMENTO RÍGIDO
ÁREA = 155,52 m²

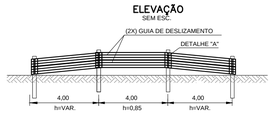
CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND Fctm,k = 4,5 MPa (fck = 30 MPa)	15,0cm	Eq.=30,0 Cm
LONA PLÁSTICA		Et.=15,0 Cm
SUB-BASE COM SOLO MELHORADO COM BRITA 40% EM VOLUME COM CBR ≥ 30%	10,0cm	
SOLO COM CBR ≥12%		

OBS:

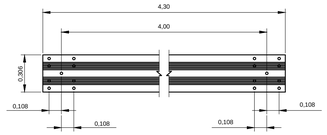
ELIMINAR A POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DO FENÔMENO DE BOMBEAMENTO DE SOLOS FINOS PLÁSTICOS, ATRAVÉS DE REBAIXAMENTO DO NÍVEL D'ÁGUA (DRENAGEM).
REGULARIZAR A SUPERFÍCIE SUPORTE DA FUNDAÇÃO, PARA SE OBTER A ESPESSURA DO PAVIMENTO RÍGIDO CONSTANTE.

DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL DUPLA (2X GUIA DE DESLIZAMENTO)

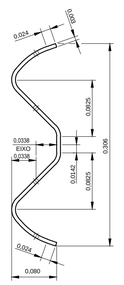
ELEVAÇÃO
SEM ESC.



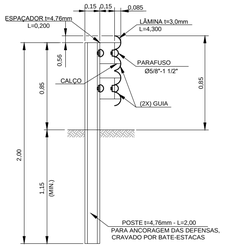
DEFENSA – GUIA DE DESLIZAMENTO DUPLA ONDA (2x)
SEM ESC.

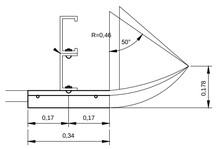


DEFENSA DUPLA ONDA
CORTE TRANSVERSAL

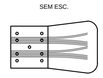


DETALHE A
SEM ESC.

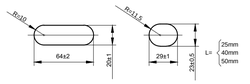


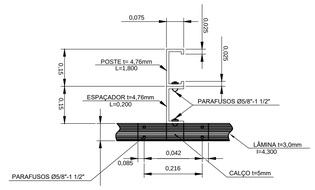


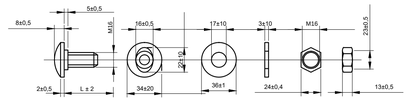
CABECEIRA
SEM ESC.



DETALHE DA FURAÇÃO







DETALHE DO PARAFUSO
SEM ESC.
MEDIDAS EM mm

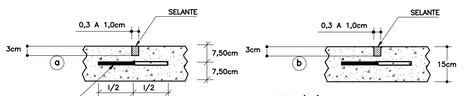
OBSERVAÇÕES:

1 - MATERIAL: AÇO CARBONO
LIMITE DE RESISTÊNCIA > 38,0 MPA
LIMITE DE ESCOAMENTO > 24,0 MPA
ALONGAMENTO >18% , MEDIDO DE ACORDO COM A NB-4/ABNT

2 - ACABAMENTO: ZINCAZEM POR IMERSÃO.
ESPESSURA DA CAMADA > 50 **µm**
CONTROLE DO ACABAMENTO: VERIFICAR A ESPESSURA DA CAMADA POR MEIO DE MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO,ESTABELECENDO UMA MÉDIA DE 10 LEITURAS POR M².
A CAMADA DEVERÁ SER CONTÍNUA E LIVRE DE DEFEITOS VISÍVEIS.

3 - OS SERVIÇOS DEVERÃO OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES DNIT 144/85-ES E NBR 6971.

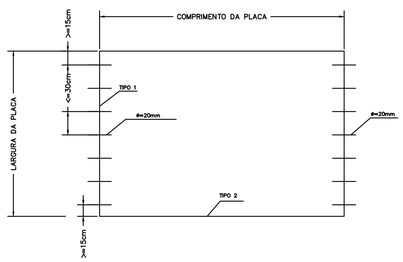
JUNTAS TRANSVERSAIS DE RETRAÇÃO OU CONTRAÇÃO – TIPO ①



TIPO (1a) SERRADA

TIPO (1b) ABERTA NO CONCRETO FRESCO

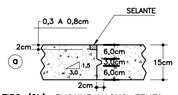
ESQUEMA DE FIXAÇÃO DAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA



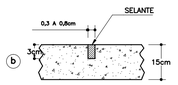
– A JUNTA TIPO (1a) É EXECUTADA APÓS O ENDURECIMENTO INICIAL DO CONCRETO, COM EMPREGO DE SERRA CIRCULAR DOTADA DE DISCO DIAMANTADO.

– A JUNTA DO TIPO (1b) DEVE SER EXECUTADA ENQUANTO O CONCRETO SE APRESENTAR PLÁSTICO (PELA INSERÇÃO DE UM PERFIL METÁLICO OU DE UMA RIPA DE MADEIRA). NESTE CASO, RECOMENDA–SE O ARREDONDAMENTO DAS BORDAS DA JUNTA, QUANDO MOLDADA, COM O AUXÍLIO DE FERRAMENTA APROPRIADA.

JUNTA LONGITUDINAL DE ARTICULAÇÃO – TIPO ②



TIPO (2b) ENCAIXE MACHO–FEMEA
(EXECUÇÃO DAS FAIXAS EM ETAPAS)



TIPO 2a.1 / 2a.2 SEÇÃO ENFRAQUECIDA
(EXECUÇÃO DAS FAIXAS EM UMA ETAPA)

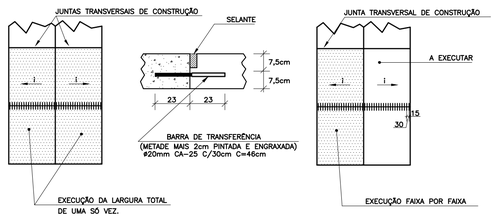
– A JUNTA TIPO (2a.1) É EXECUTADA APÓS O ENDURECIMENTO INICIAL DO CONCRETO, COM EMPREGO DE SERRA CIRCULAR DOTADA DE DISCO DIAMANTADO.

– A JUNTA DO TIPO (2a.2) DEVE SER EXECUTADA ENQUANTO O CONCRETO SE APRESENTAR PLÁSTICO (PELA INSERÇÃO DE UM PERFIL METÁLICO OU DE UMA RIPA DE MADEIRA). NESTE CASO, RECOMENDA–SE O ARREDONDAMENTO DAS BORDAS DA JUNTA, (r = 0,6 cm) COM O AUXÍLIO DE FERRAMENTA APROPRIADA.

JUNTAS TRANSVERSAIS DE CONSTRUÇÃO

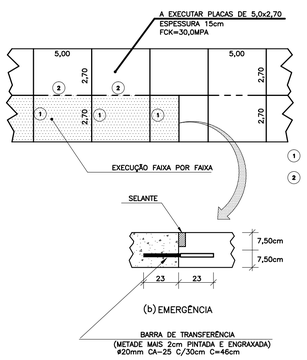
AS JUNTAS TRANSVERSAIS DE CONSTRUÇÃO FAZEM–SE NECESSÁRIAS EM DOIS CASOS DISTINTOS:
a – PLANEJADA – QUANDO O CICLO DE TRABALHO, OU SEJA, DE PAVIMENTAÇÃO EFETIVA, TERMINA EXATAMENTE ONDE, DE ACORDO COM O PROJETO, OCORRERIA UMA JUNTA TRANSVERSAL DE RETRAÇÃO;
b – EMERGÊNCIA – QUANDO UM IMPREVISTO, POR EXEMPLO, CHUVA FORTE, QUEBRA DE EQUIPAMENTO OU ATRASO NO LANÇAMENTO DO CONCRETO, PROVOCA PARALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DA PLACA ANTES DE SER ATINGIDA A JUNTA TRANSVERSAL PROJETADA.
NO PRIMEIRO CASO, A JUNTA TRANSVERSAL A SER EXECUTADA É A JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUÇÃO PLANEJADA, TAMBÉM CHAMADA DE JUNTA DE TOPO; É UMA JUNTA QUE DEVE DISPOR DE ADEQUADA TRANSFERÊNCIA DE CARGA, ATRAVÉS DE BARRAS DE TRANSFERÊNCIA.
AS FIGURAS 1a E 1b ILUSTRAM OS TIPOS DESCRITOS:

FIGURA 1a – JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUÇÃO



(a)PLANEJADA

FIGURA 1b – JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUÇÃO



(b)EMERGÊNCIA

OBS: ① – PLACA DE CONCRETO FCK=30MPa
SLUMP DE CONCRETO ≤ 8cm ± 1cm

PROJETO:

PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.

Rua Izidro Ortiz, 425 - 3º andar - Jd. Guança, São Paulo - SP.
CNPJ 38.880.696/0001-60 CREA 038.07.24
Fone: 11 2949-5503 rgs.engenharia@uol.com.br

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DE SERVIÇOS URBANOS

Rua Agostinho Ferreira Campos nº 675 - Vila Nova - Itapevi - SP
Fone: (11) 4143-7600

Projeto
INFRAESTRUTURA URBANA

Etapa
Disciplina
PAVIMENTAÇÃO

Etapa
PROJETO EXECUTIVO

Nome do Arquivo
PE-DE-ITA-PAV-F02_02-R02

Endereço
RUA GUARACIABA, VILA IRACEMA
ITAPEVI-SP

Responsáveis Técnicos
ENGº CIVIL KENHITI SICITO
Responsável Técnico pelo Projeto Executivo
RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.
CREA SP. 0600.428.215

Título
PAVIMENTAÇÃO
DETALHES

Folha
02 | 02

ART
28027230180994202201 8

Data
AGO/2018

Escala
s/escala