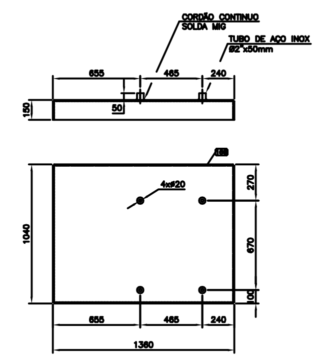
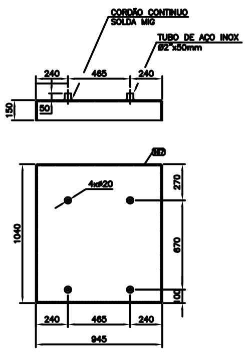
A liberação ou aprovação não exime o detalhista de responsabilidade sobra o documento
Este documento é propriedade da CPTM e seu conteúdo não pode ser revelado a terceiros sem autorização expressa

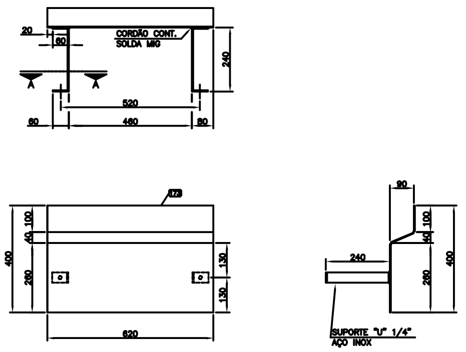
Identificação DE-S-09-99-99-0299/6-Q01-999
Nº Controle AN6220-1



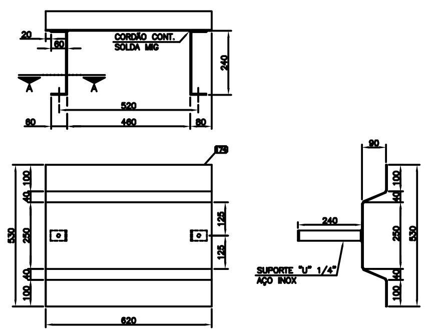
PROTEÇÃO BOB DE IMPEDÂNCIA E MINI BOND
DETALHE 1 – CHAPA DE AÇO CORTEN 1/8"
ESC.: 1:20



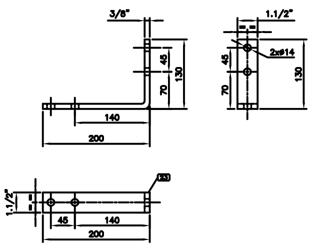
PROTEÇÃO BOB DE IMPEDÂNCIA – DETALHE 2
CHAPA DE AÇO CORTEN 1/8"
ESC.: 1:20



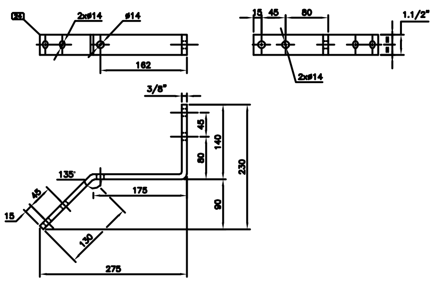
PROTEÇÃO DE CABOS PARA DORMENTE DE CONDRETO– DETALHE 3
CHAPA DE AÇO CORTEN 1/8"
ESC.: 1:10



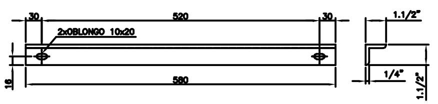
PROTEÇÃO DE CABOS PARA DORMENTE DE CONCRETO – DETALHE 4
CHAPA DE AÇO CORTEN 1/8"
ESC.: 1:10



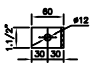
BARRA DE CONEXÃO CENTRAL I – DETALHE 5
BARRA DE COBRE 1.1/2"x3/8"x300mm
ESC.: 1:5



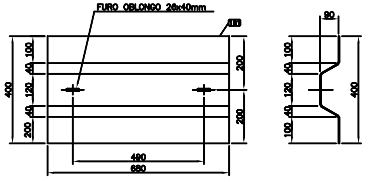
BARRA DE CONEXÃO CENTRAL II – DETALHE 6
BARRA DE COBRE 1.1/2"x3/8"x420mm
S/ ESC.



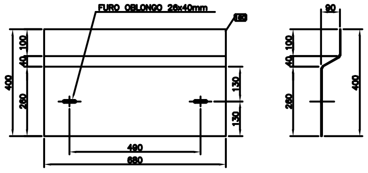
CANTONEIRA 1.1/2"x1.1/2"x1/4" – DETALHE 7
AÇO GALV A FOGO
ESC.: 1:5



CORTE "A–A"
ESPESSURA DA CHAPA 1/4"
ESC.: 1:5



PROTEÇÃO DE CABOS PARA DORMENTE DE MADEIRA – DETALHE 8
CHAPA DE AÇO CORTEN 1/8"
ESC.: 1:10



PROTEÇÃO DE CABOS PARA DORMENTE DE MADEIRA– DETALHE 9
CHAPA DE AÇO CORTEN 1/8"
ESC.: 1:10

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- TÍPICO DE INSTALAÇÃO DE BOB IMP. TX/RX BITOLA MISTA EM DORM CONCRETO– CPTM AM4142–0.
- TÍPICO DE INSTALAÇÃO DE BOB IMP. TX/RX BITOLA LARGA – CPTM AM4143–9.
- TÍPICO DE INSTALAÇÃO DE BOB DE IMPEDÂNCIA C/ CROSS BOND BITOLA MISTA EM DORMENTE DE CONCRETO – CPTM AM4142–0
- TÍPICO DE INSTALAÇÃO DE BOB DE IMPEDÂNCIA C/ CROSS BOND BITOLA LARGA EM DORMENTE DE CONCRETO – CPTM AM4144–7
- TÍPICO DE INSTALAÇÃO DE BOB DE IMPEDÂNCIA C/ CROSS BOND E RET NEGATIVO BITOLA MISTA EM DORMENTE DE CONCRETO – CPTM AM4140–8
- TÍPICO DE INSTALAÇÃO DE BOB DE IMPEDÂNCIA C/ CROSS BOND E RET NEGATIVO BITOLA LARGA EM DORMENTE DE CONCRETO – CPTM AM4145–5

NOTA

1 – DIMENSÕES EM MILÍMETRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

REV.	DES.	RESP.	APROVAÇÃO:	REV.	DES.	RESP.	APROVAÇÃO:
			__/__/__				__/__/__
			__/__/__	3			01/06/08
			__/__/__	2			20/02/08
			__/__/__	1			18/02/08

PROJETO LINHA 09

SUPERVISORA
Nº CONTRATO
VERIFICAÇÃO/DATA
APROVAÇÃO/DATA

PROJETISTA
ALSTOM CONS CBEM IESA CONSÓRCIO
DEI.31-015508000-03
Nº CONTRATO 856.740.201.100
VERIFICAÇÃO/DATA W. FERRARI 29/09/09
APROVAÇÃO/DATA W. FERRARI 29/09/09

CPTM
ÁREA GEI
VERIFICAÇÃO/DATA W. SANUKI / /
APROVAÇÃO/DATA N. HERCULIN / /

TÍTULO
DE - CHAPAS DE PROTEÇÃO P/ BOBINA
IMPEDÂNCIA E CABOS

TIPO	SISTEMA	LINHA	KM
DE	S	09	99 99

TRECHO	SUB TRECHO	SUB SISTEMA/CONJUNTO
99	99	0299

ETAPA	CLASSE/SUBCLASSE	SEQUENCIAL	Nº CONTROLE
6	Q01	999	AN6220-1

IDENTIFICAÇÃO	ESCALA	REVISÃO	FOLHA
DE-S-09-99-99-0299/6-Q01-999	IND.	Ø	1/1