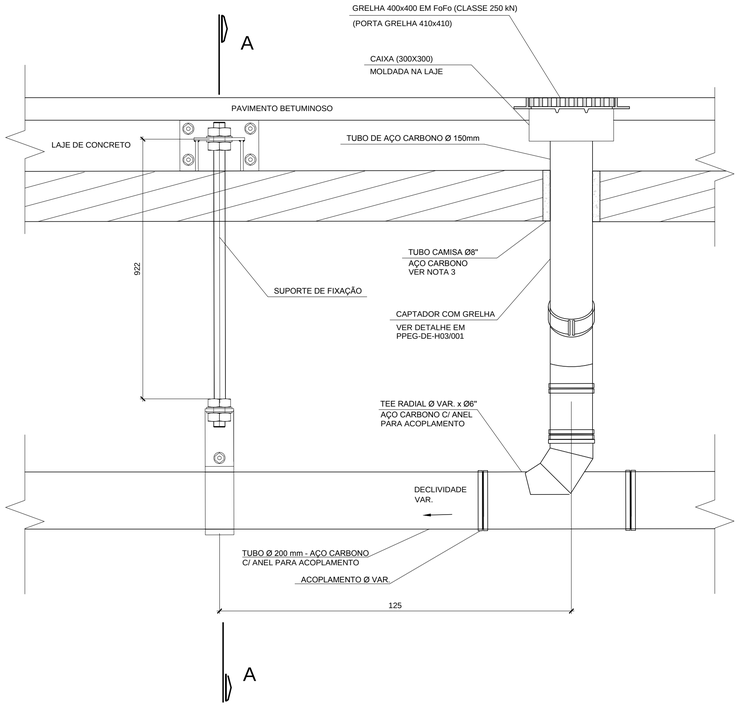
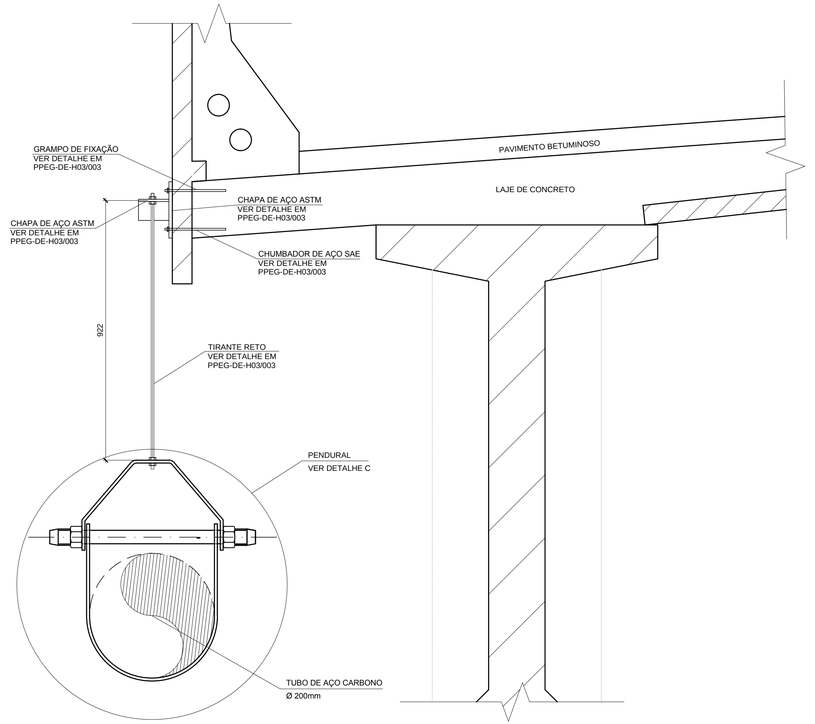
DETALHE A - CAPTAÇÃO E LANÇAMENTO

ESC. 1:10



SEÇÃO A-A - SUPORTE DE FIXAÇÃO DO TUBO

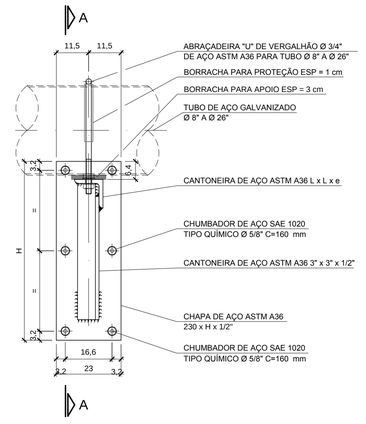
S/ ESC.



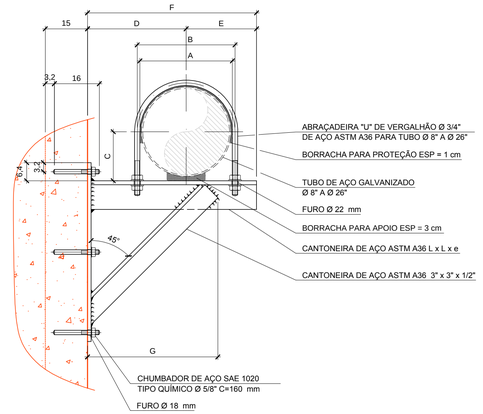
SUPORTE PARA TUBULAÇÕES AÉREAS (Ø8" A 26")

DETALHE D-5

S/ ESC.



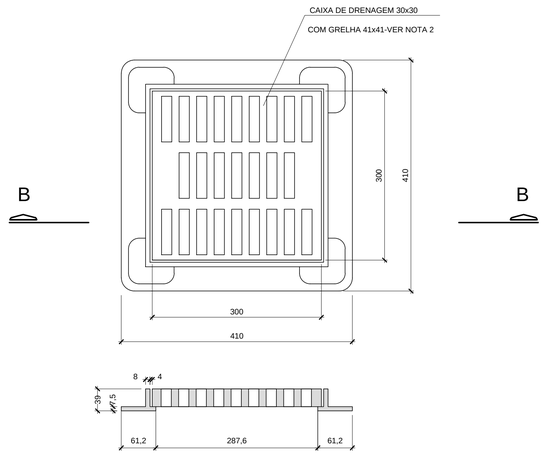
VISTA A - A



DETALHE D - GRELHA

(medidas em mm)

ESC. 1:5



SEÇÃO B-B

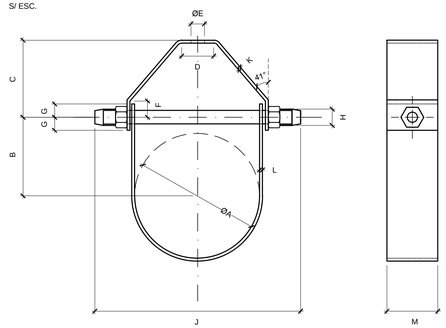
(medidas em mm)

ESC. 1:5

DETALHE C - PENDURAL

CURTO

S/ ESC.



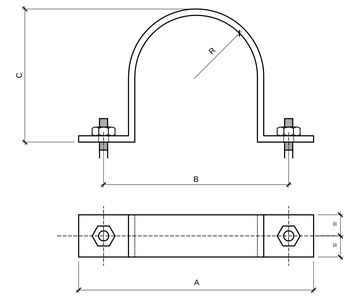
NOM	ØA	B	C	D	ØE	F	G	H	J	K	L	M	PESO
Pol	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Pol	mm	Pol	Pol	Pol	Kg
8"	220	126	80	48	40	37	22	5/8"	EST. 304	3/8"	1/4"	4"	5,85

CONJUNTO DO SUPORTE AÉREAS Ø8" EM OAE PRÉ-MOLDADA	
PENDURAL (DETALHE C) + TIRANTE (PPEG-DE-H03/003) + CHAPAS DE FIXAÇÃO E CHUMBADORES (PPEG-DE-H03/003)	PESO (kg)
	25,75

DETALHE B - ABRAÇADEIRA

SÉRIE LEVE

S/ ESC.



Ø TUBO	A	B	C	R	MAT.	PESO	Ø FUROS	COMP.DESENV.
Pol	mm	mm	mm	mm	Pol	Kg	Pol	mm
8"	369	305	210	111	3"X3/8"	3,99	3/4"	699
12"	502	438	315	164	3"X1/2"	7,60	7/8"	1000

TABELA DE DIMENSÕES (mm)											
TIPO DE SUPORTE	TUBO Ø EXTERNO	ESP.	A	B	C	D	E	F	G	H	CANTONEIRA L x L x e	PESO (kg)
M-1,1	8" / 203	3,00	213	232	117	350	250	600	463	635	4" x 4" x 9/16"	39,87
M-7	22" / 572	6,35	582	601	301	400	350	750	498	670	5" x 5" x 9/16"	51,10
M-8	24" / 622	6,35	632	651	326	400	400	800	498	670	5" x 5" x 9/16"	52,82
M-9	26" / 660	6,35	670	689	345	400	400	800	498	670	5" x 5" x 9/16"	53,03

NOTAS

1- MEDIDAS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

2- GRELHA DE FERRO DÚCTIL, CLASSE C 250 (RUPTURA >250kN) 40 x 40cm (30 x 30cm LIVRE), COM TRAVAMENTO AUTOMÁTICO POR BARRA ELÁSTICA DE FERRO DÚCTIL.

3- TUBOS DE AÇO CARBONO CONFORME ABNT NBR 5622 ou ASTM A 139-96, COM COSTURA HELICOIDAL INTERNA E EXTERNA, EXTREMIDADES COM ANEL PARA ACOPLAMENTO, ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A 123, RESISTENTE A CORROSÃO, ESCOAMENTO POR GRAVIDADE.

4- CONEXÕES (CURVAS, T´s DE REDUÇÃO E PLUG) DE AÇO CARBONO CONFORME ABNT NBR 5622 ou ASTM A 139-96, EXTREMIDADES COM ANEL PARA ACOPLAMENTO, ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM 123 RESISTENTE A CORROSÃO.

5- FECHAR O INÍCIO DA TUBULAÇÃO COM CAP PARA TUBO Ø200mm.

6- OS PENDURAIS DEVERÃO SER COLOCADOS PRÓXIMO ÀS CONEXÕES E COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 1,25m.

7- TODAS AS ROSCAS UTILIZADAS NAS PEÇAS DE CONEXÃO DOS DIVERSOS ELEMENTOS DE SUSTENTAÇÃO DEVERÃO OBEDECER À NORMA ANSI-B1.

8- TODOS OS ACESSÓRIOS (ABRAÇADEIRA, GRAMPO EM V E PENDURAL) DEVERÃO SER EM AÇO CARBONO.

9- O TELAR É REFORÇADO COM PERFIL EM "T"10- O TELAR É REFORÇADO COM PERFIL EM "T".

10- CHUMBADOR QUÍMICO, BARRAS ROSCADAS Ø 3/4", (FURO DE Ø 7/8") FIXAR A BARRA COM ADESIVO INJETÁVEL.

11- PARA DETALHES DOS CAPTADORES, CHUMBADORES, BARRAS ROSCADAS E DEMAIS ACESSÓRIOS, VER DETALHE EM PPEG-DE-H03/001, PPEG-DE-H03/002 E PPEG-DE-H03/003

Nº	DISCRIMINAÇÃO	REVISOR	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

REVISÕES

CÓDIGO	OBJETO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

consórcio planservi engenharia TYPSA ENGECORPS

PROJ.	SUZY DO CARMO ABREU	11/14
COORD. ÁREA	ANTONIO C. DE MARTIN	
COORD. PROJ.	FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR	
RESP.TEC.	FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR	CREA: 060045074

VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA

EG/DIPRO	ANTONIO CAVAGLIANO	10/14
EG/DECOP	MARIA BEATRIZ S. NUNES	
EG/DECOP	JOSÉ LUIZ RIZZO	

ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA DERSA DESENVOLVIMENTO RODOVIÁRIO S. A., E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS.
A LIBERAÇÃO OU A VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DESTE DOCUMENTO NÃO EXIME A PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

DERSA Desenvolvimento Rodoviário S. A.

EMPREENDIMENTO: RODOANEL MÁRIO COVAS TRECHO: 14-NORTE SUBTRECHO: 000

OBJETO: DETALHES

LOCAL: DRENAGEM SUPERFICIAL DE TABULEIRO

ESC: INDICADA	LOTE 4	CÓDIGO: DE-15.14.000-H03/001	REVISÃO
	PROJ. 072		A