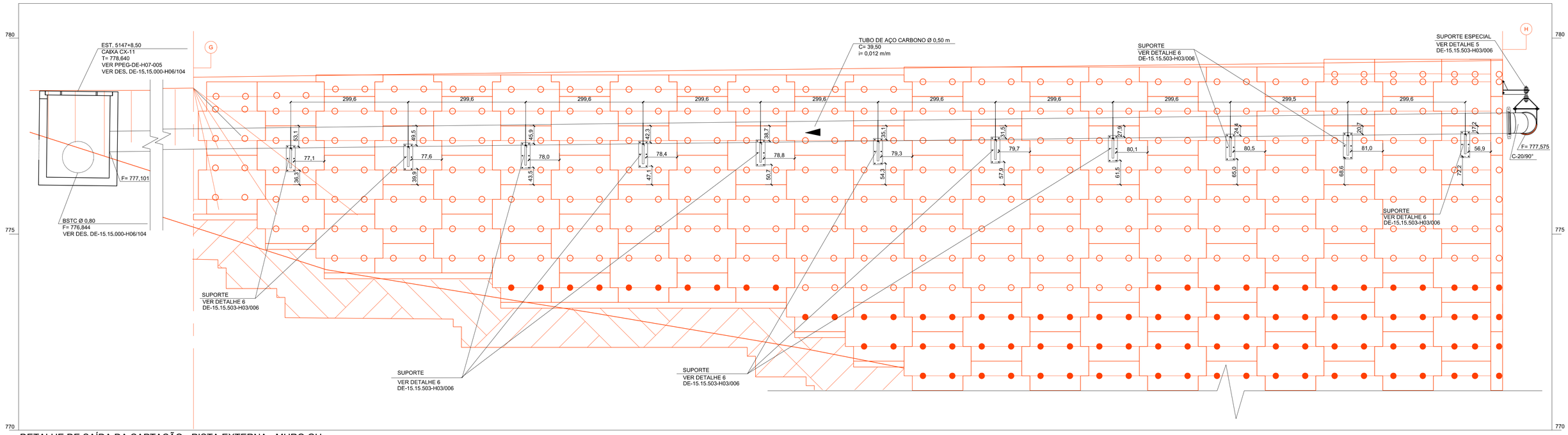
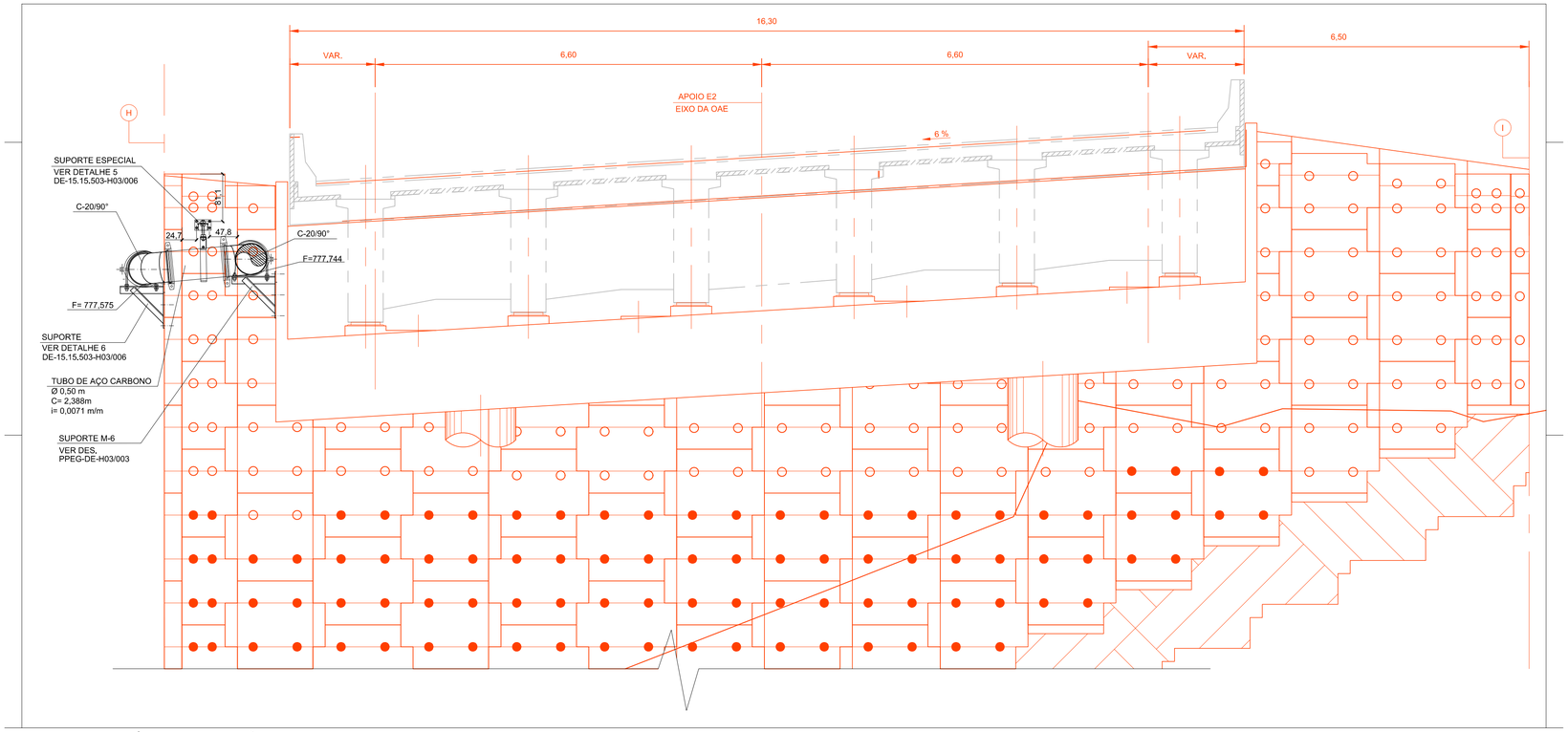


DETALHE DE SAÍDA DA CAPTAÇÃO - PISTA EXTERNA - MURO GH

ESC.: 1:50



DETALHE DE SAÍDA DA CAPTAÇÃO - PISTA EXTERNA - MURO HI

ESC.: 1:50

LEGENDA

ÁREAS NÃO PERFURÁVEIS (VER NOTA 14).

SIMBOLO	LARGURA (mm)
○	40
●	40
△	50
▲	50
▭	60
▬	60
ESPESSURA = 4,00 mm	

NOTAS

1- MEDIDAS EM CENTIMETRO, NÍVEIS EM METRO; EXCETO ONDE INDICADO.

2- 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.

3- AS MÃO FRANCESAS DEVERÃO SER FIXADAS PRÓXIMO AO INÍCIO DA CAPTAÇÃO E AO LONGO DA TUBULAÇÃO COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE SI DE 3,0m.

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

5- TODOS OS ACESSÓRIOS (ABRAÇADEIRA, GRAMPO EM U) DEVERÃO SER EM AÇO CARBONO.

6- TODOS OS ACESSÓRIOS , PARAFUSOS E PORCAS DEVERÃO SER GALVANIZADOS.

7- APÓS SOLDAGEM DA MÃO FRANCESA NA ESTRUTURA A MESMA DEVERÁ SER PROTEGIDA CONFORME RECOMENDAÇÃO DE TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES (VER QUADRO NO DES. DE-15.15.503-H03/005).

8- ELETRODO A SER UTILIZADO PARA SOLDA E7018.

9- AS CHAPAS PARA MONTAGEM DA MÃO FRANCESA DEVERÃO ATENDER A ASTM A-36.

10- CASO NECESSÁRIO, AJUSTAR O COMPRIMENTO DO BALANÇO DO SUPORTE ESPECIAL PARA TUBULAÇÕES AÉREAS.

11- ANTES DO INÍCIO DA FURAÇÃO E FIXAÇÃO DOS CHUMBADORES DEVERÁ SER FEITA A LOCAÇÃO PRÉVIA PARA VERIFICAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AO PROJETO, OBSERVADA A DISTÂNCIA MÍNIMA EXIGIDA ENTRE OS CHUMBADORES E BORDAS DAS PLACAS DE TERRA ARMADA QUE É 16cm.

12- CHUMBADORES DE AÇO SAE-1020, DEVERÃO SER DO TIPO QUÍMICO E RESISTENTES ÀS CARGAS DE TRABALHO E ARRANCAMENTO ABAIXO ESPECIFICADAS.
- PARA OS ENSAIOS DEVERÃO SER CONSIDERADOS 15kN PARA CARGA DE TRABALHO EM 30% DOS CHUMBADORES E 60kN PARA CARGA DE ARRANCAMENTO EM 5% DOS REFERIDOS CHUMBADORES.

13- POSICIONAMENTO DOS CHUMBADORES EM RELAÇÃO ÀS PLACAS DE TERRA ARMADA:
- NÃO PERFURAR NAS ÁREAS INDICADAS COMO NÃO PERFURÁVEIS PARA NÃO ATINGIR AS ANCORAGENS DAS FITAS;
- DISTÂNCIA MÍNIMA DOS CHUMBADORES A QUALQUER BORDA DE PLACA= 16cm;
- SE NECESSÁRIO PARA ATENDER AOS ITENS ANTERIORES, SOMENTE O PAR CENTRAL DE CHUMBADORES PODERÁ SER DESLOCADO EM ATÉ 10cm, APENAS PARA CIMA.

Nº	DISCRIMINAÇÃO	REVISOR	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE
B	REVISÃO DE CHAMADA DO DETALHE DO SUPORTE FIXADO NO APOIO	LILIANE L. C. ALVES PINTO 07/17	SOLANGE M. POLLAN 07/17 ANTONIO CAVAGLIANO 07/17

REVISÕES

CÓDIGO	OBJETO
DE-15.15.503-C05/704	MURO DE SOLO REFORÇADO COM FITAS METÁLICAS - ELEVAÇÃO MURO ARMADO
DE-15.15.503-C01/001	IMPLANTAÇÃO - PLANTA, PERFIL E CORTES; PISTA EXTERNA - PARTE 1/2
DE-15.15.503-C01/002	IMPLANTAÇÃO - PLANTA, PERFIL E CORTES; PISTA EXTERNA - PARTE 2/2
DE-15.15.503-C01/003	IMPLANTAÇÃO - PLANTA, PERFIL E CORTES; PISTA INTERNA - PARTE 1/2
DE-15.15.503-C01/004	IMPLANTAÇÃO - PLANTA, PERFIL E CORTES; PISTA INTERNA - PARTE 2/2

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

consórcio planservi engenharia TYPSA ENGECORPS

PROJ.	MARIANA V. DE ALMEIDA	01/15
COORD. ÁREA	LILIANE L. C. ALVES PINTO	
COORD. PROJ	EDISON DOS SANTOS	
RESP.TEC.	EDISON DOS SANTOS CREA: 0600403213	

VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA

EG/DIPRO	ANTONIO CAVAGLIANO	01/15
EG/DECOP	SOLANGE M. POLLAN	01/15

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.

LOTE 05 | ESC: INDICADA | PROJ. 073

DERSA Desenvolvimento Rodoviário S. A.

EMPREENDIMENTO: RODOANEL MARIO COVAS - TRECHO NORTE TRECHO: 15 - NORTE SUBTRECHO: 503

OBJETO: DETALHES

DRENAGEM OAE 503

LOCAL: EST. 5126+10,952 EST. 5145+6,629

CÓDIGO: DE-15.15.503-H03/007 REVISÃO B