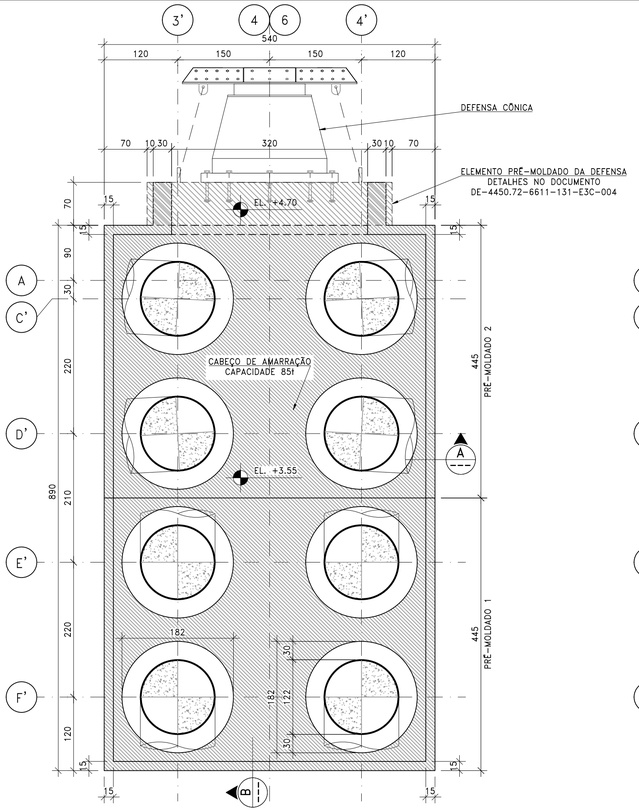
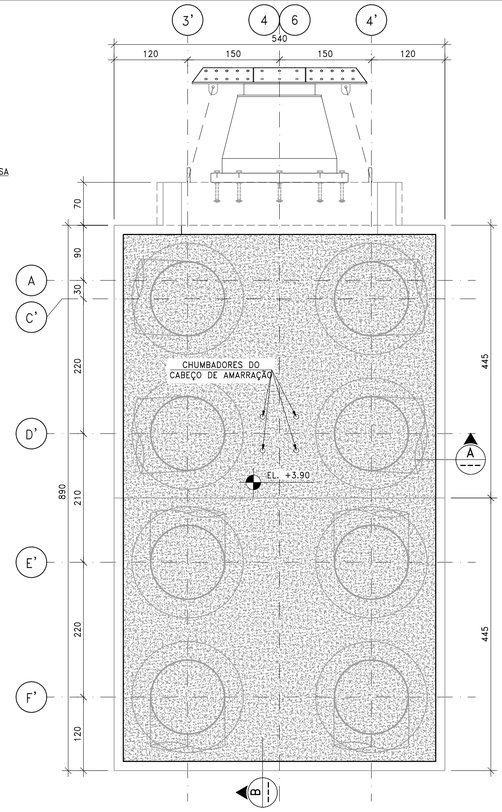
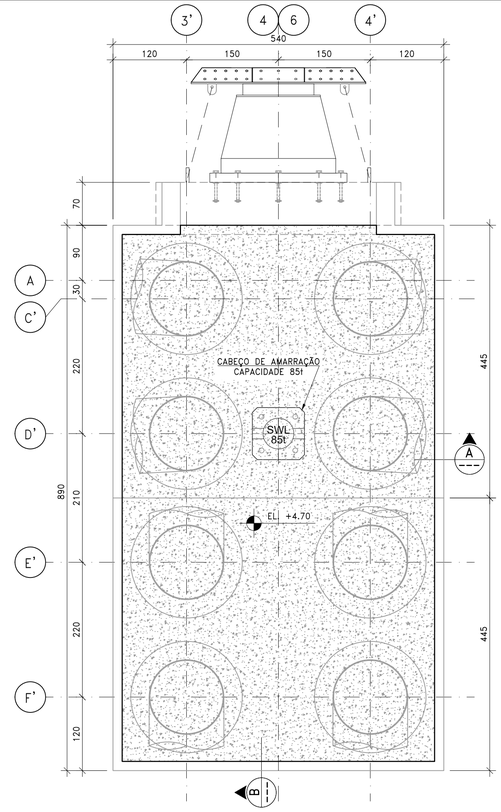


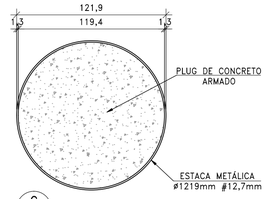
SUPERESTRUTURA – PRÉ-MOLDADOS (2X)
ESCALA 1:50



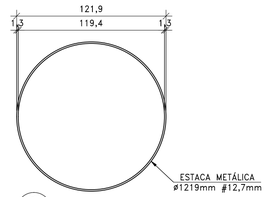
SUPERESTRUTURA – MOLDADO IN LOCO (2X)
(PRIMEIRA FASE)
ESCALA 1:50



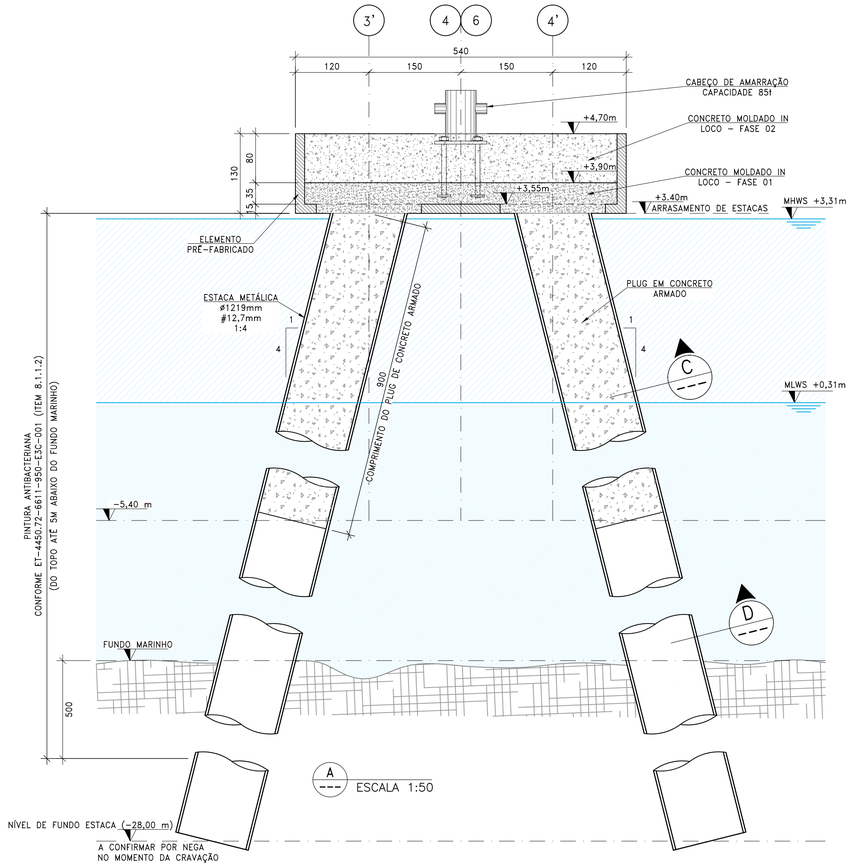
SUPERESTRUTURA – MOLDADO IN LOCO (2X)
(SEGUNDA FASE)
ESCALA 1:50



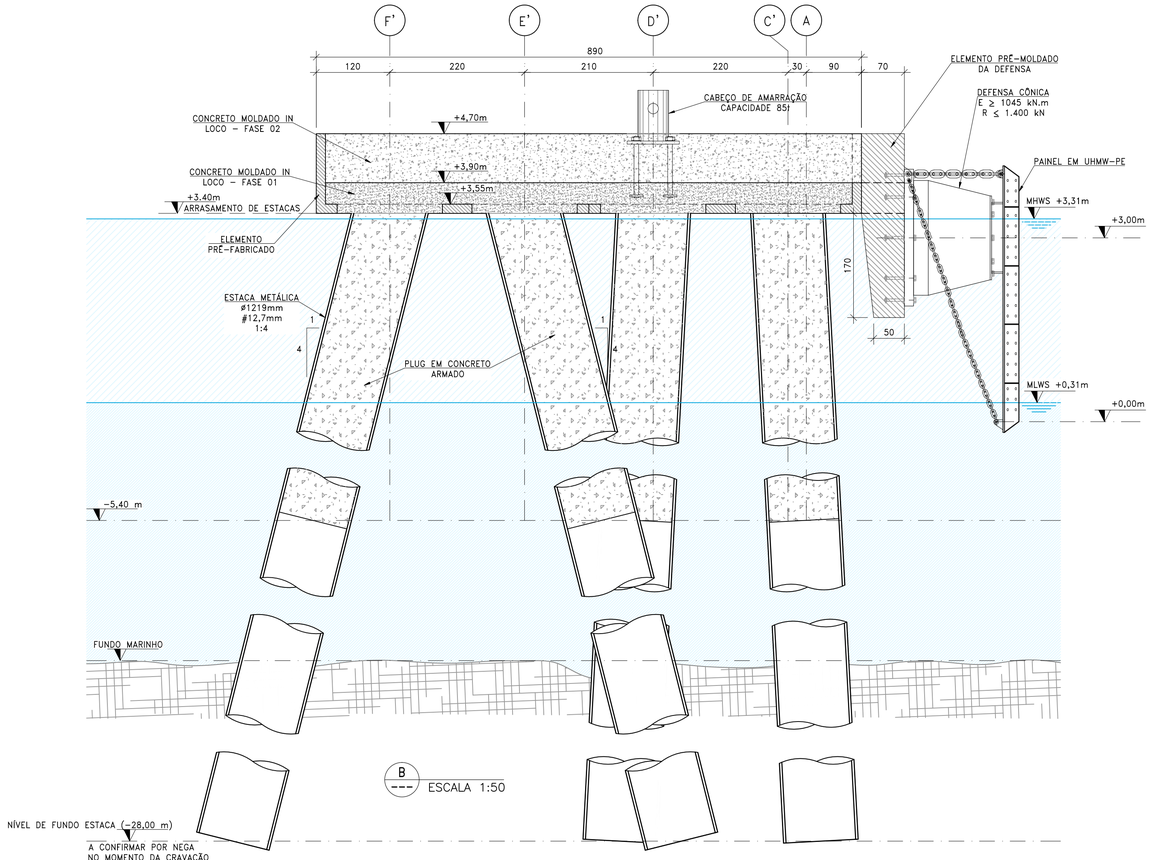
ESCALA 1:25



ESCALA 1:25



ESCALA 1:50



ESCALA 1:50

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-4450.72-6611-940-E3C-001	PLANTA DE SITUAÇÃO DO EMPREENDIMENTO
DE-4450.72-6611-950-E3C-001	ARRANJO GERAL DE AMARRAÇÃO
DE-4450.72-6611-191-E3C-001	AMPLIAÇÃO DO PÍER 100
DE-4450.72-6611-121-E3C-001	ESTAQUEAMENTO
DE-4450.72-6611-131-E3C-005	ESTRUTURAS
DE-4450.72-6611-131-E3C-004	DETALHES
DE-4450.72-6611-140-E3C-001	PASSARELAS DE ACESSO AOS DOLFINS E GUARDA-CORPO
MC-4450.72-6611-131-E3C-001	MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DAS NOVAS ESTRUTURAS

NOTAS GERAIS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2. NÍVEIS REFERENCIADOS AO ZERO DA DHN (PORTO DE BELÉM).
3. FOI ADOTADO, EM RELAÇÃO AO NR DA DHN (PORTO DE BELÉM):
   3.1. MHWS: 3,31M;
   3.2. MLWS: 0,31M.
4. CONSIDERA-SE PROFUNDIDADE DE DRAGAGEM FUTURA NO BERÇO NO NÍVEL DHN (PORTO DE BELÉM) IGUAL A –12,0M.
5. AÇO TIPO CA-50 PARA ARMADURAS EM GERAL E CP-190RB PARA CORDOALHAS DE IÇAMENTO.
6. CONCRETO ESTRUTURAL fck > 40 MPa.
7. ESTACAS METÁLICAS:
   7.1. **ø = 1219mm**: AÇO A572 GR.50 (fy>350MPa).
8. AS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DA SUPERESTRUTURA DEVERÃO SER PINTADAS COM "XYPEX" OU SIMILAR PREVIAMENTE A SUA INSTALAÇÃO. TAMBÉM DEVERÁ SER ADICIONADO O ADITIVO XYPEX ADMIX OU SIMILAR A TODOS OS CONCRETOS.

QUANTITATIVO SUPERESTRUTURA

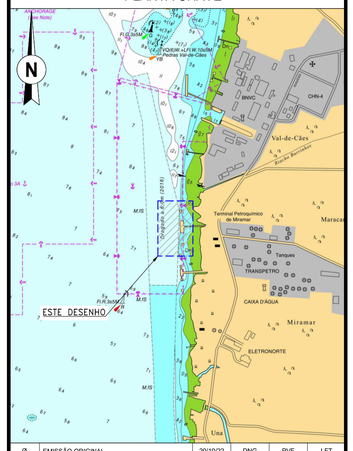
DOLFINS DE ATRACAÇÃO (2X)

VOLUME DE CONCRETO (M³)	ÁREA DE FÔRMAS (M²)	ÁREA DE PINTURA ANTIBACTERIANA (XYPEX OU SIMILAR) (M²)
ETAPA PRÉ-MOLDADO:		
29.1	278.8	188.7
ETAPA MOLDADO IN LOCO:		
108.0	11.4	110.6
TOTAL		
137.1	290.2	299.3

LEGENDA

- CONCRETO PRÉ-MOLDADO
- CONCRETO MOLDADO IN LOCO – PRIMEIRA FASE
- CONCRETO MOLDADO IN LOCO – SEGUNDA FASE

PLANTA CHAVE



Ø	EMISSÃO ORIGINAL	20/10/22	DNG	PVF	LFT
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

DE ACORDO COM O DOCUMENTO PE-3TP-00218 AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA TRANSPETRO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PERTENCENTE A PETROBRAS N-381 REV M.

RAZÃO SOCIAL: Exe Engenharia Ltda	Nº CONTRATO: 4501657187
RESP. TÉCNICO: Engº Rubens da Costa Sabino Filho	Nº CREA: RJ 38915/D
RUBRICA:	Nº INTERNO: D-323.001-206-00-001

TRANSPETRO — DIRETORIA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA

CLIENTE: TP/DOP/DTNNESE/UO-NORTE/MP/TRANSBEL

PROJETO: AUMENTO DE CAPACIDADE DO PÍER 100 DE MIRAMAR

ÁREA: TERMINAL DE BELÉM

TÍTULO: ESTRUTURA DOS DOLFINS DE ATRACAÇÃO FÔRMAS E DETALHES

PROJETO BÁSICO	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01 DE 01	DESENHO: TPP-138
NP-1			

Nº: DE-4450.72-6611-131-E3C-001

A1 - 841 x 594