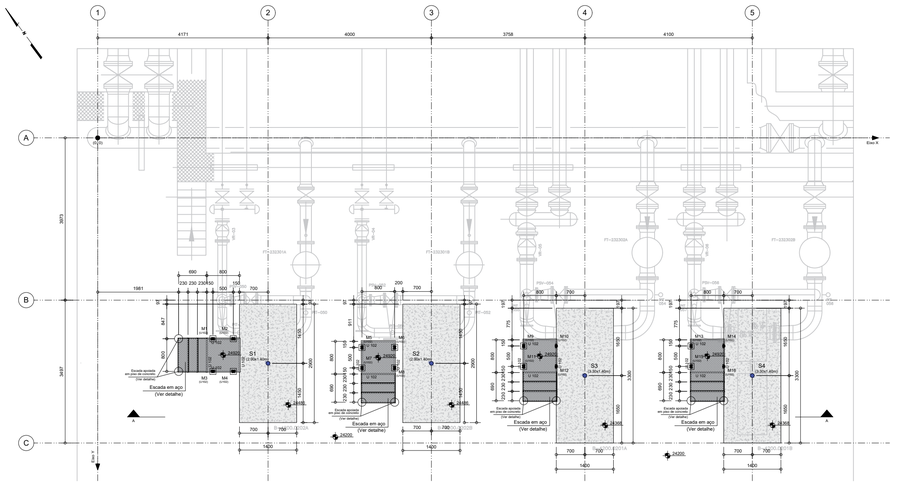
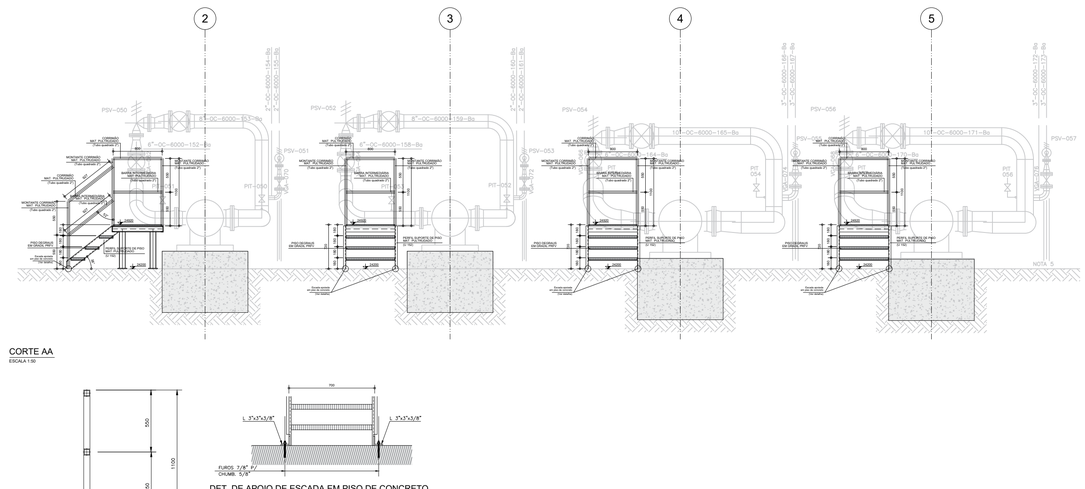


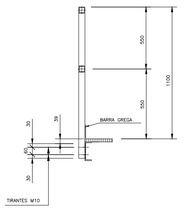
PLANTA DE FORMA E LOCAÇÃO DE ELMENTOS EM CONCRETO ARMADO

ESCALA 1:75



CORTE AA

ESCALA 1:50



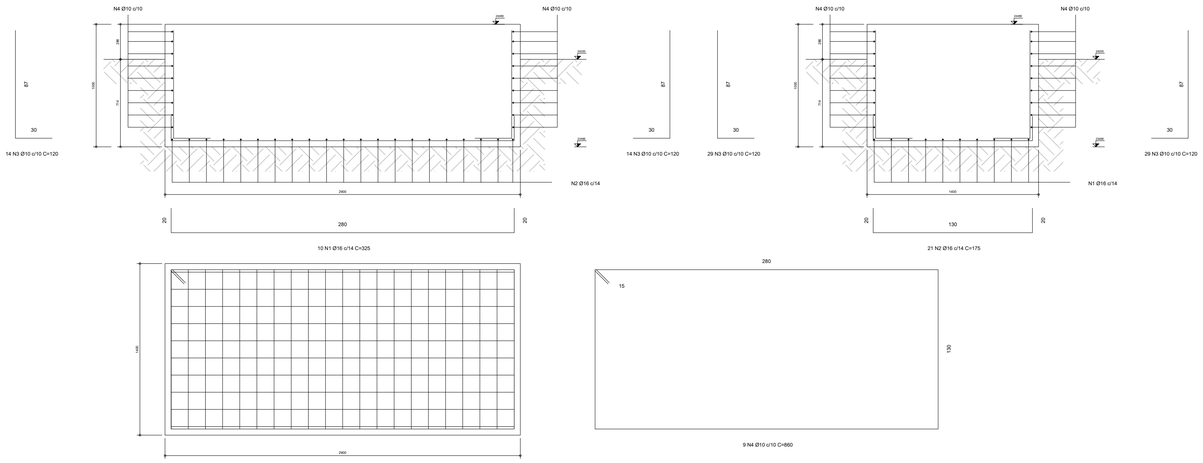
DET. CORRIMÃO DA PLATAFORMA

ESCALA 1:25

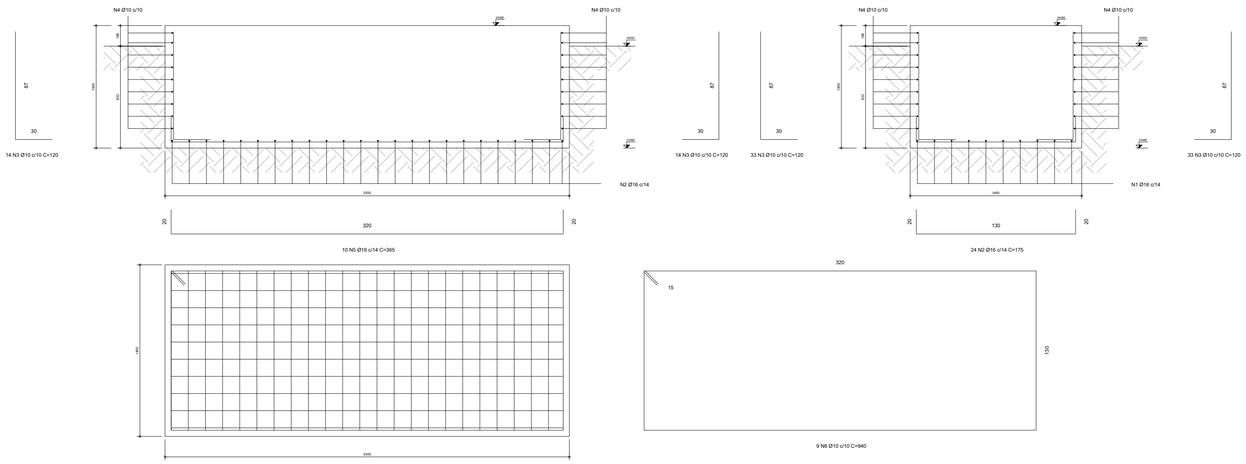
DET. DE APOIO DE ESCADA EM PISO DE CONCRETO

ESCALA 1:25

S1 e S2



S3 e S4



DETALHES DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

ESCALA 1:25

RESUMO DOS MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	UNID. MED.	QUANT.			
CONCRETO C30 - BASES	M³	17,40			
	TOTAL (M³)	17,40			
RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM.	C. TOTAL (M)	C. TOTAL (M²)	PESO + 10% (KG)	
CA-50	10,0	756,0	---	512,5	
	16,0	295,5	---	512,8	
PESO TOTAL + 10% (KG)					
CA-50	1025,2				

QUANTITATIVO ESTRUTURA (PERFIS)				
CLAS.	PERFIL	COMP (M)	KG/M	TOTAL (KG)
PULTRUDADO - PRFV	U 102	24,0	2,40	57,6
	U 150	9,6	3,66	35,1
	TUBO QUADRADO 2"	80,2	1,40	112,3
TOTAL EM PRFV (KG)				112,3
TOTAL EM PRFV + 10% (KG)				123,5
QUANTITATIVO ESTRUTURA (SUPERFÍCIES)				
DESIG.	MATERIAL	ÁREA (M²)	KG/M²	TOTAL (KG)
PRFV	GRADIL PRFV	4,8	19,00	91,2
	CHAPA DE LIGAÇÃO e = 10,0mm	0,5	23,55	12,7
TOTAL GERAL (KG)				103,9
QUANTITATIVO ELEMENTOS DE LIGAÇÃO				
CLAS.	CHUMBADOR	QUANT (UND)	KG/UND	TOTAL (KG)
ISO	M20 c=20cm	34,0	0,12	4,2
	5/8" c=20cm	8,0	0,32	2,5
	1/2" c=10cm c/ contraporca	48,0	0,32	15,4
TOTAL GERAL (KG)				22,1

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-4200.02-6000-200-PTD-001 – PLANTA DE TUBULAÇÃO BOMBAS DE ÓLEO COMBUSTÍVEL

NOTAS GERAIS

1. PROPRIEDADES DOS MATERIAIS:
   - Concreto: C30 (fck = 30 MPa)
   - Aço Estrutural: A36 (fy = 250 MPa)
   - Aço para vergalhão: CA50 e CA60;
   - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19mm;
   - Ecs > 27 GPa.
   - Relação água/cimento < 0,55.

2. COBRIMENTO DAS ARMADURAS
   - Fundações = 40 mm

3. As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as escamas eventualmente destacadas por oxidação. Ainda: as barras excessivamente danificadas deverão ser descartadas;

4. Juntas de Concretagem: quando o lançamento do concreto for interrompido e, assim, formar-se uma junta de concretagem, deve-se, antes de iniciar o lançamento do concreto fresco, remover a nata e limpar a superfície da junta. Durante a concretagem o concreto deverá ser perfeitamente adensado até a superfície da junta;

5. Todos os níveis indicados no Projeto Estrutural referem-se ao nível já definido em planta referência;

6. Tensão Admissível do solo >= 0,5 kgf/cm².

7. Não executar nenhuma alteração no projeto sem prévio autorização do projetista.

8. 28 dias mínimos para carregamento/uso.

9. Salienta-se que as ligações e chumbadores deverão ser dimensionados em projeto executivo

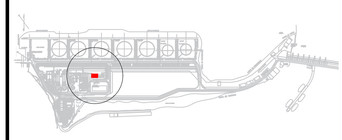
10. Recomenda-se a avaliação de estabilidade global da estrutura em projeto executivo.

11. Para os guarda-corpos e pisos em PRFV (materiais pultrudados), recomenda-se seguir todas as recomendações da ABNT NBR 15708-1, 2, 3 e 6.

12. A lista de quantitativos, detalhamento e resumo de armaduros e detalhes dos chumbadores conforme o N-134, deverão ser consolidadas no projeto executivo.

13. Ver Memória de Cálculo – MC-4200.02-6000-100-PTD-002

PLANTA CHAVE



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
B	ATENDIMENTO AO ATESTADO DE CONFORMIDADE	27/11/2023	F0TH	T2ZX	T2FV
A	ATENDIMENTO AO CLIENTE	03/10/2023	F0TH	T2ZX	TRL5
Ø	EMISSÃO ORIGINAL	18/09/2023	F0TH	T2ZX	TRL5

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.

TRANSPETRO

DIRETORIA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA

CLIENTE: TP/DOP/DTNNESE/UO-RJMG/ANGRA/OP

PROJETO: ABASTECIMENTO DE BUNKER - PÍER SECUNDÁRIO

ÁREA: TEBIG - ÁREA AUXILIAR

TÍTULO: DESENHO DE BASE DE BOMBAS ROTATIVAS - PLANTA E DETALHES

	DESENHO		TPP-535
PROJETO BÁSICO	ESCALA INDICADA	FOLHA	01 DE 01
INTERNA			

Nº DE-4200.02-6000-100-PTD-003

A1 - 841 x 594