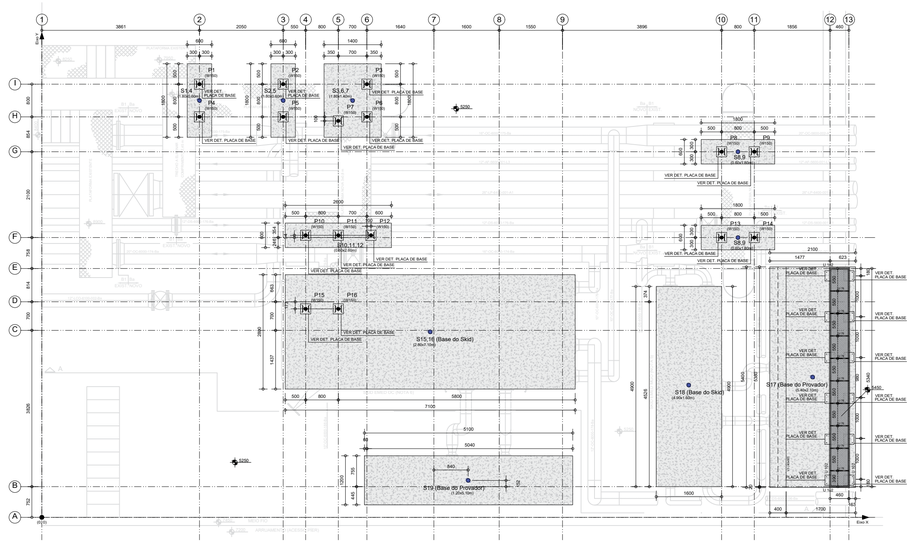
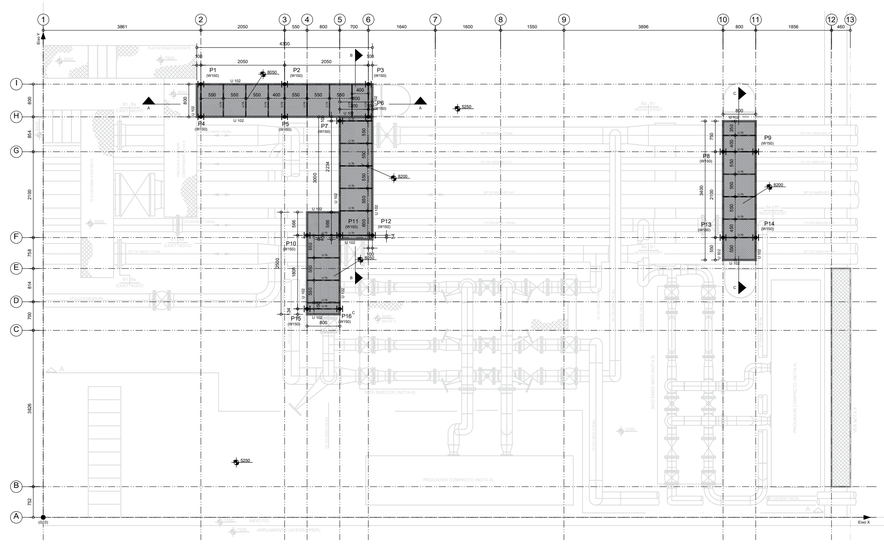
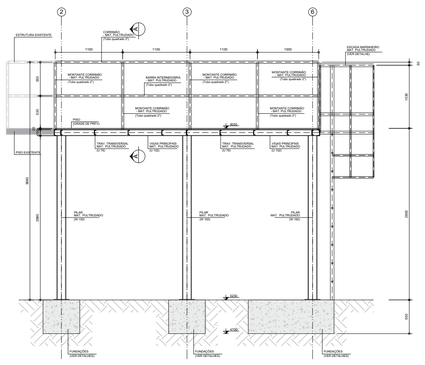


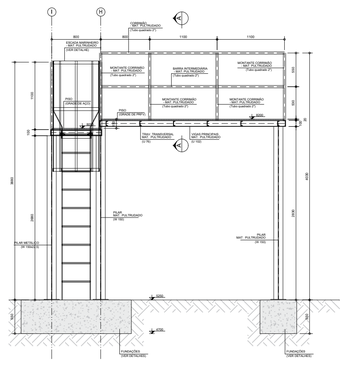
PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:75



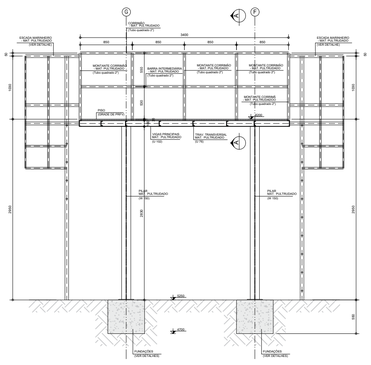
PLANTA DE FORMA
ESCALA 1:75



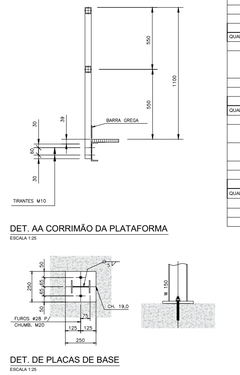
CORTE AA
ESCALA 1:50



CORTE BB
ESCALA 1:50



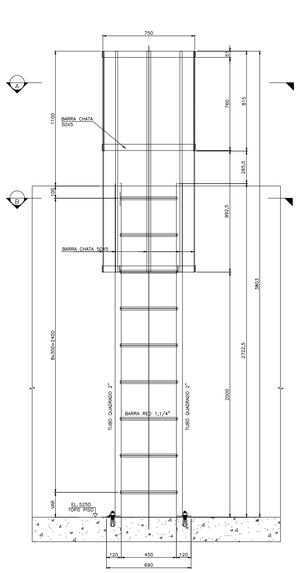
CORTE CC
ESCALA 1:50



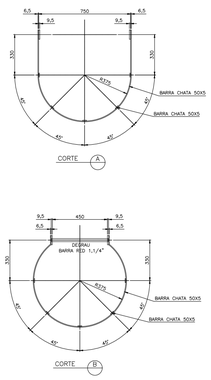
DET. AA CORRIMÃO DA PLATAFORMA
ESCALA 1:20

DET. DE PLACAS DE BASE
ESCALA 1:25

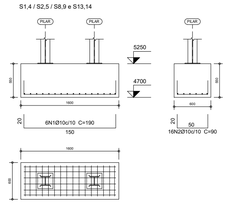
QUANTITATIVO ESTRUTURA (Plataformas e Guarda-corpos)						
CLAS.	PERFIL	COMP (M)	KG/M	TOTAL (KG)		
PULTRUDADO - PRFV	W 150	48,0	6,75	324,0		
	U 102	52,7	2,39	126,0		
	U 76	22,5	1,84	41,4		
	TUBO QUADRADO 2"	119,0	1,40	166,6		
			TOTAL EM PRFV (KG)	658,0		
			TOTAL EM PRFV + 10% (KG)	723,7		
QUANTITATIVO MATERIAL AÇO ESCADA MARINHEIRO (03 und)						
CLAS.	PERFIL	COMP (M)	KG/M	TOTAL (KG)		
PULTRUDADO - PRFV	TUBO QUADRADO 2"	34,0	1,40	47,6		
	BARRA CHATA 50x5	51,0	0,45	23,0		
	BAR RED Ø 1.1/4"x1/4"	15,0	0,49	7,4		
			TOTAL (KG)	77,9		
			(03 UNID) TOTAL + 10% (KG)	257,1		
QUANTITATIVO ELEMENTOS DE LIGAÇÃO						
CLAS.	PERFIL	Q	KG/UND	TOTAL (KG)		
PULTRUDADO - PRFV	CH 120x90x6,4	41,0	0,17	7,0		
	CH 250x250x12	26,0	1,78	49,8		
A-36	PARAFUSO 1/2" c/ PORCA P/ G-C	82,0	0,02	1,3		
	CHUMBADOR M20	56,0	0,49	27,4		
			TOTAL (KG)	85,6		
			TOTAL + 10% (KG)	94,1		
QUANTITATIVO ESTRUTURA (SUPERFÍCIES)						
DESIG.	MATERIAL	ÁREA (M²)	KG/M²	TOTAL (KG)		
PRFV	GRADIL PRFV	13,2	19,00	251,4		
			TOTAL GERAL (KG)	251,4		



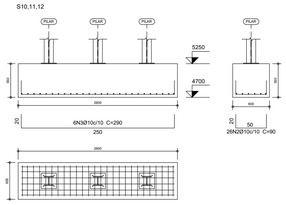
DETALHE ESCADA MARINHEIRO
ESCALA 1:20



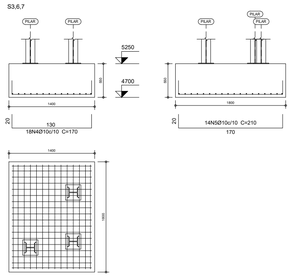
S1.4 / S2,5 / S8,9 e S13,14



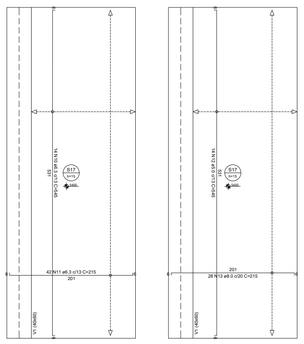
S10,11,12



S3,6,7

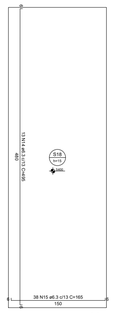


DET. DE SAPATAS
ESCALA 1:50

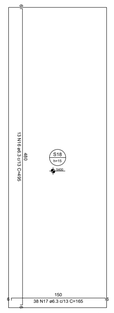


DET. ARMADURA POSITIVA S17
ESCALA 1:50

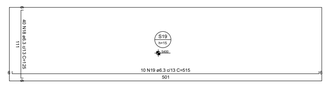
DET. ARMADURA NEGATIVA S17
ESCALA 1:50



DET. ARMADURA POSITIVA S18
ESCALA 1:50



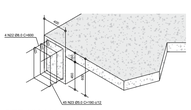
DET. ARMADURA NEGATIVA S18
ESCALA 1:50



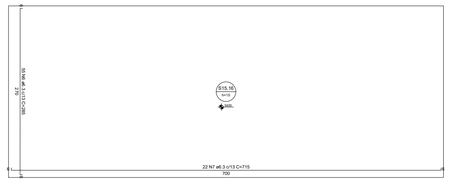
DET. ARMADURA POSITIVA S19
ESCALA 1:50



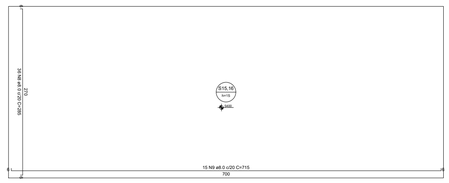
DET. ARMADURA NEGATIVA S19
ESCALA 1:50



ESCALA 1:50



DET. ARMADURA POSITIVA S15,16
ESCALA 1:50



DET. ARMADURA NEGATIVA S15,16
ESCALA 1:50

QUANTITATIVO DE AÇO							
AÇO	N	DIAM	Q	COMP	TOTAL (CM)	KG/M	KG TOTAL
CA-50	1	10,0	24	190	4560	0,616	28,1
	2	10,0	90	90	8100	0,616	49,9
	3	10,0	6	290	1740	0,616	10,7
	4	10,0	16	170	3060	0,616	18,9
	5	10,0	14	210	2940	0,616	18,1
	6	6,3	55	285	15675	0,245	38,3
	7	6,3	22	715	15730	0,245	38,5
	8	6,3	36	285	10260	0,245	25,1
	9	6,3	22	715	15730	0,245	38,5
	10	6,3	14	545	7630	0,245	18,7
	11	6,3	42	215	9030	0,245	22,1
	12	6,3	14	545	7630	0,245	18,7
	13	8,0	42	215	9030	0,394	35,6
	14	6,3	13	495	6435	0,245	15,7
	15	6,3	38	165	6270	0,245	15,3
	16	6,3	13	495	6435	0,245	15,7
	17	6,3	38	165	6270	0,245	15,3
	18	6,3	40	125	5000	0,245	12,2
	19	6,3	10	515	5150	0,245	12,6
	20	6,3	40	125	5000	0,245	12,2
	21	6,3	10	515	5150	0,245	12,6
	22	8,0	4	600	2400	0,394	9,5
CA-60	23	5,0	45	190	8550	0,154	13,2
						TOTAL (KG)	495,5
RESUMO DO AÇO							
AÇO	DIAM	C. TOTAL (M)	PESO + 10% (KG)				
CA-60	5,0	85,5	14,5				
CA-50	6,3	1274,0	342,7				
	8,0	114,3	49,8				
	10,0	204,0	138,3				
PESO TOTAL + 10% (KG)							
CA-60	14,5						
CA-50	530,8						

Consumo concreto = 13.68 m³

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-4200.02-6000-140-PTD-001-R0 CARREGAMENTO DE BUNKER NO PÍER DE REBOCADORES
DE-4200.02-6611-131-PTI-061 – PIER PARA REBOCADORES – 1ª PARTE – FORMAS
DE-4200.02-6611-131-PTI-066 – PIER PARA REBOCADORES – 2ª PARTE – FORMAS

NOTAS GERAIS

1. PROPRIEDADES DOS MATERIAIS:
   - Concreto: C30 (fck = 30 MPa)
   - Perfis Estruturais: Pultrudado – PRFV
   - Aço para vergalhão: CA50;
   - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19mm;
   - Ecs > 27 GPa.
   - Relação água/cimento < 0,55.

2. COBRIMENTO DAS ARMADURAS
   - Laje de fundação e sapatas = 45 mm

3. As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se os 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. Coeficiente de Recalque kv = 1300 tf/m³

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

9. Recomenda-se, para melhor execução do radier, o corte de, no mínimo, 50 cm do solo, e que esse seja reaterrado e compactado em camadas de 15cm;

8. 28 dias mínimos para carregamento/uso.

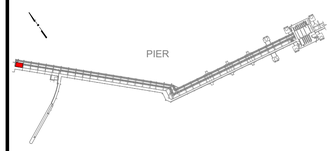
9. Salienta-se que as ligações e chumbadores deverão ser dimensionados em projeto executivo

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

11. Para os perfis estruturais, 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 armaduras e detalhes dos chumbadores conforme a N–134, deverão ser consolidados no projeto executivo.

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	01/09/2023	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 REBOCADORES

ÁREA: TEBIG - ÁREA AUXILIAR

TÍTULO: DESENHO DE IMPLANTAÇÃO DA EMED - PLANTA

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

Nº DE-4200.02-6000-100-PTD-001

A1 - 841 x 594