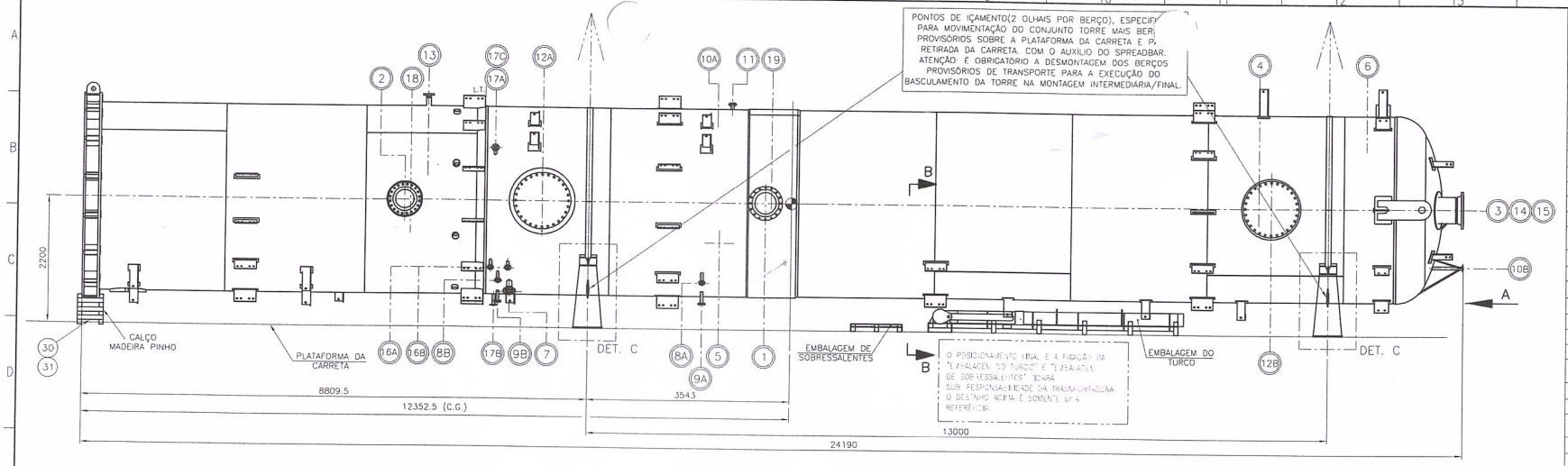


LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	MATERIAL	C.M.	PESO UNITÁRIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
01	COMPENSADO ø125 x 10mm	5	NAVAL	ICC	0,07	0.35
02	COMPENSADO ø110 x 10mm	6	NAVAL	ICC	0,06	0.36
03	PARAF. CAB SEXT ø1/2" ROSCA "13-UNC-2A" x 75 – ASME B.18.2.1	22	AÇO COMERCIAL	ICC	0,08	1.76
04	PORCA HEXAGONAL ø1/2" ROSCA "13-UNC-2B" – ASME B.18.2.2	22	AÇO COMERCIAL	ICC	0,03	0.66
05	COMPENSADO ø190 x 10mm	1	NAVAL	ICC	0,17	0.17
06	COMPENSADO ø150 x 10mm	1	NAVAL	ICC	0,10	0.10
07	PARAF. CAB. SEXT ø5/8" ROSCA "11-UNC-2A" x 95 – ASME B.18.2.1	4	AÇO COMERCIAL	ICC	0,17	0.68
08	PORCA HEXAGONAL ø5/8" ROSCA "11-UNC-2B" – ASME B.18.2.2	4	AÇO COMERCIAL	ICC	0,06	0.24
09	COMPENSADO ø280 x 10mm	1	NAVAL	ICC	0,07	0.07
10	COMPENSADO ø210 x 10mm	1	NAVAL	ICC	0,06	0.06
11	COMPENSADO ø155 x 10mm	1	NAVAL	ICC	0,05	0.05
12	COMPENSADO ø320 x 10mm	1	NAVAL	ICC	0,22	0.22
13	PARAF. CAB. SEXT. ø3/4" ROSCA "10-UNC-2A" x 115 – ASME B.18.2.1	8	AÇO COMERCIAL	ICC	0,34	2.72
14	PORCA HEXAGONAL ø3/4" ROSCA "10-UNC-2B" – ASME B.18.2.2	8	AÇO COMERCIAL	ICC	0,12	0.96
15	COMPENSADO ø635 x 10mm	2	NAVAL	ICC	0,23	0.46
16	PARAF. CAB. SEXXT ø1.1/8" ROSCA "7-UNC-2A" x 160 – ASME B.18.2.1	4	AÇO COMERCIAL	ICC	1,00	4.00
17	PORCA HEXAGONAL ø1.1/8" ROSCA "7-UNC-2B" – ASME B.18.2.2	4	AÇO COMERCIAL	ICC	0,29	1.16
18	COMPENSADO ø595 x 10mm	1	NAVAL	ICC	1,69	1.69
19	COMPENSADO ø535 x 10mm	1	NAVAL	ICC	1,37	1.37
20	COMPENSADO ø445 x 10mm	1	NAVAL	ICC	0,94	0.94
21	PARAF. CAB. SEXT. ø1" ROSCA "10-UNC-2A" x 140 – ASME B.18.2.1	3	AÇO COMERCIAL	ICC	0,74	2.23
22	PORCA HEXAGONAL ø1" ROSCA "7-UNC-2B" – ASME B.18.2.2	3	AÇO COMERCIAL	ICC	0,18	0.54
23	COMPENSADO ø815 x 10mm	1	NAVAL	ICC	3,18	3.18
24	PARAF. CAB. SEXT. ø1.1/4" ROSCA "10-UNC-2A" x 140 – ASME B.18.2.1	1	AÇO COMERCIAL	ICC	0,74	0.74
25	PORCA HEXAGONAL ø1.1/4" ROSCA "7-UNC-2B" – ASME B.18.2.2	1	AÇO COMER	ICC	0,18	0.18
26	FLANGE CEGO RF DN 30" 150#	2	VER DESENHO: ITEM 13 DE-5210.00-2212-550-NUP-006	–	–	–
27	JUNTA ESPIRALADA DN 30" 150#	2+4	VER DESENHO: ITEM 13 DE-5210.00-2212-550-NUP-006	–	–	–
28	ESTOJO ø1.1/4 ROSCA "8UN-2A" x 235 – ASME B.16.5	56+6	VER DESENHO: ITEM 13 DE-5210.00-2212-550-NUP-008	–	–	–
29	PORCA HEXAGONAL ø1.1/4" ROSCA "8UN-2B" ASME B.16.2.2	112 + 12	VER DESENHO: ITEM 13 DE-5210.00-2212-550-NUP-008	–	–	–
30	PONTALETE 75 x 75 x 450	5	NAVAL	IC	9,26	55.56
31	PONTALETE 75 x 75 x 750	8	NAVAL	IC	20.59	164.72

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- RM-5210.00-2212-550-CUG-101
- DE-5210.00-2212-550-CUG-101
- MC-5210.00-2212-550-NUP-001
- DE-5210.00-2212-550-NUP-001 – CONJUNTO GERAL
- DDM-1322A0-004 – BERÇO P/ TESTE HIDROSTÁTICO E TRANSPORTE
- N-268 – NORMA PB

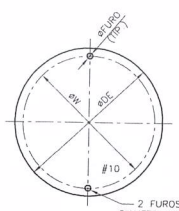
NOTAS GERAIS

1–DIMENSÕES EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRARIO.
2–( ) COTAS DE REFERENCIA.
3–LISTA DE MATERIAL P/ 01 (UM) CONJUNTO, FABRICAR 01 (UM) CONJUNTO.
4–FIXAR OU PINTAR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO.
5–FIXAR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO NA EMBALAGEM.
6–TER CUIDADO PARA NÃO DANIFICAR OS "CLIPS P/FIXAÇÃO DAS ESCADAS E PLATAFORMAS" NA MONTAGEM / DESMONTAGEM DA TORRE NOS BERÇOS DE TRANSPORTE.
7–PROJETO FINAL DO PLANO DE RIGGING PARA DESEMBARQUE, VERTICALIZAÇÃO E TRANSPORTE, PARA O LOCAL DE MONTAGEM FINAL NA REFINARIA, É DE RESPONSABILIDADE DA MONTADORA, NÃO FAZENDO PARTE DO ESCOPO DA NUCLEP.

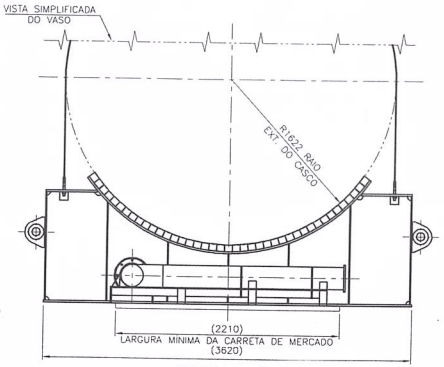
A PESO TOTAL: 50966 kg
TORRE + BERÇO: 50373 kg
TURCO + EMBALAGEM: 545 kg
SOBRESSALENTES: 48 kg

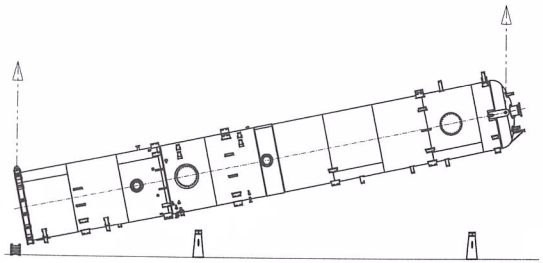
FLANGES DE MADEIRA

FLANGE DE MADEIRA				
BOCAL	øDE (mm)	øW (mm)	øFURO (mm)	ITEM L.D.M.
1	595	539,80	28,57	18
2	535	476,30	28,57	19
3	635	577,90	31,75	15
4	445	387,40	28,57	20
5	320	269,90	22,22	12
6	155	114,30	22,22	11
7	210	168,30	22,22	10
8A/8B	110	79,40	15,88	02
9A/9B	125	98,40	15,88	01
10A/10B	110	79,40	15,88	02
11	125	98,40	15,88	01
12A/12B	–	–	–	26
13	190	152,40	19	05
14	150	120,70	19	06
15	635	577,90	31,75	15
16A/16B	110	79,40	15,88	02
17A/17C	125	98,40	15,88	01
18	280	241,30	22,22	09
19	815	749,30	34,93	23

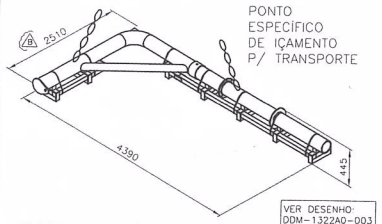


CORTE B–B
ESC 1:15





ESQUEMA P/ VERTICALIZAÇÃO



EMBALAGEM P/ O TURCO
ESC. 1:40

VER DESENHO: DDM–1322A0–003

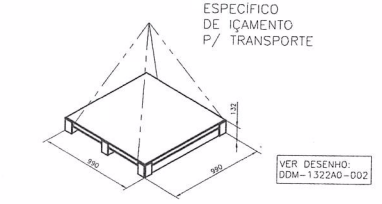
NUCLEP
VOLUME: 02
ITEM: TURCO DE CARGA
PESO TOTAL APROX.: 545 kg (A)
PEDIDO DE COMPRA: 000047

ENDEREÇO: PETROBRAS
PETRÓLEO BRASILEIRO S.A.
REFINARIA PRESIDENTE BERNARDES
34-UNIDADE DE COQUE DE PETRÓLEO (UPC-1)

RODOVIA CÔNEGO DOMÊNICO RANGONI - PORTARIA 10 RPBC S/N, VILA
ELIZABETH-CUBATÃO, SÃO PAULO-BRASIL
CEP: 11555-900

VER NOTA 5

NA CAIXA DEVRÁ CONTER		
DESCRIÇÃO	QTD.	DESENHO
TURCO DE CARGA	1	DE-5210.00-2212-550-NUP-010



EMBALAGEM P/ SOBRESSALENTES
ESC. 1:40

VER DESENHO: DDM–1322A0–002

NUCLEP
VOLUME: 01
ITEM: SOBRESSALENTES
PESO TOTAL APROX.: 48kg
PEDIDO DE COMPRA: 000047

ENDEREÇO: PETROBRAS
PETRÓLEO BRASILEIRO S.A.
REFINARIA PRESIDENTE BERNARDES
34-UNIDADE DE COQUE DE PETRÓLEO (UPC-1)

RODOVIA CÔNEGO DOMÊNICO RANGONI - PORTARIA 10 RPBC S/N, VILA
ELIZABETH-CUBATÃO, SÃO PAULO-BRASIL
CEP: 11555-900

VER NOTA 4

NA CAIXA DEVRÁ CONTER		
DESCRIÇÃO	QTD.	ITEM / DESENHO
JUNTA ESPIRALADA DN 30" 150#	4	05 / DE-5210.00-2212-550-NUP-008
ESTOJO ø1.1/4" ROSCA "8UN"2A x 235	6	06 / DE-5210.00-2212-550-NUP-008
PORCA HEX. ø1.1/4" ROSCA "8UN"2B	12	07 / DE-5210.00-2212-550-NUP-008
JUNTA ESPIRALADA DN 1.1/2" 150#	6	32 / DE-5210.00-2212-550-NUP-008

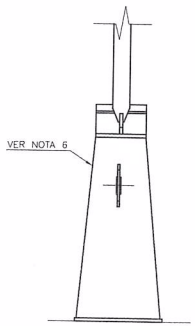
NUCLEP
VOLUME: 03
ITEM: TORRE DE LAVAGEM
PESO TOTAL APROX.: 48519kg (B)
PEDIDO DE COMPRA: 000047

ENDEREÇO PETROBRAS
PETROLEO BRASILEIRO S.A.
REFINARIA PRESIDENTE BERNARDES
34-UNIDADE DE COQUE DE PETRÓLEO (UPC-1)

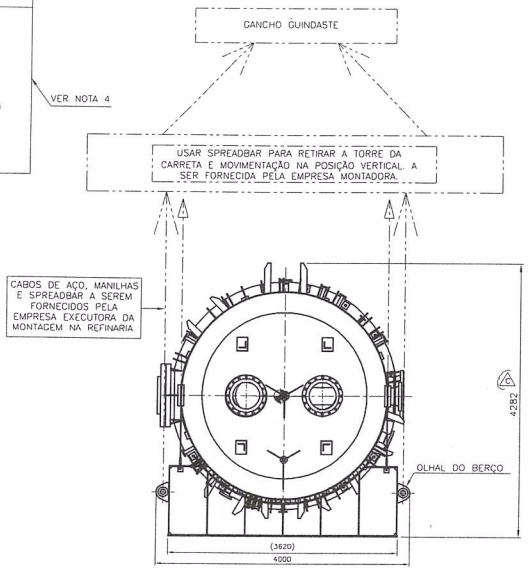
RODOVIA CÔNEGO DOMÊNICO RANGONI - PORTARIA 10 RPBC S/N, VILA
ELIZABETH-CUBATÃO, SÃO PAULO-BRASIL
CEP: 11555-900

VER NOTA 4

ETIQUETA
ESC. 1:10



DETALHE C
ESC. 1:15



VISTA A
ESC. 1:25

REV	DESCRIPTION	DATE	EXEC	CHECK	APPROV
C	PRODUTO DE ACORDO COM A NOVA VISTA A / PESO TOTAL				
B	ATUALIZADO PESO DO CONJUNTO E PESO TOTAL / ADICIONADO A NOTA 7 / ADICIONADO A VISTA A / TRANSPORTE DA TORRE DE LAVAGEM	12/07/2023	DYANA	MARCIANO	HAEDA
A	ATUALIZADO PESO DO CONJUNTO E PESO TOTAL / ADICIONADO A NOTA 7 / ADICIONADO A VISTA A / TRANSPORTE DA TORRE DE LAVAGEM	11/05/2023	ALINE	MARCIANO	HAEDA
0	PARA APROVAÇÃO	18/04/2023	ROBSON	ALINE	SUEYMARA

FABRICANTE	NUCLEBRAS EQUIPAMENTOS PESADOS S/A - NUCLEP
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RUBRICA
CREA	
PETROBRAS	SRGE/SI-III
CLIENTE	RBPC
DISCIPLINA	FECHAMENTO DO SISTEMA DE BLOWDOWN
ÁREA	34-UNIDADE DE COQUE DE PETRÓLEO(UPC-1)
TÍTULO	TORRE DE LAVAGEM ITEM: N-3405 TRANSPORTE
APLICAÇÃO	AUTOCAD
DESENHO	
CÓDIGO	1/N-3405/137
ESCALA	1:40
FOLHA	01 de 01
	INTERNA

DE-5210.00-2212-550-NUP-046

A1 – 594 X 841