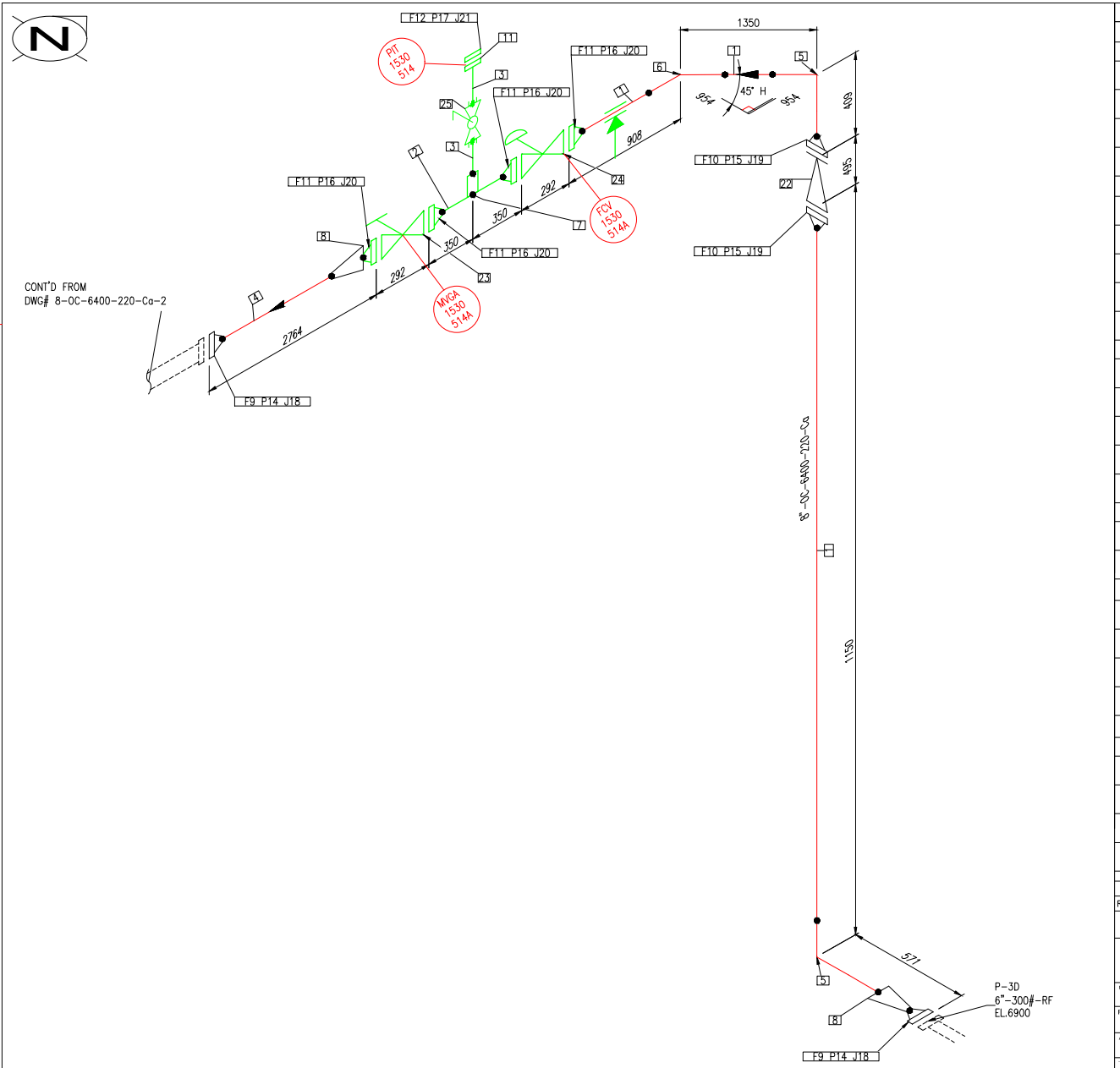


LISTA DE MATERIAL

ITEM	QUANT.	DIAM.	DESCRIÇÃO	PESO TOTAL
			TUBOS	
1	3,4M	8"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.40 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	96,08
2	0,7M	8"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.40 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	19,78
3	0.2M	3/4"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.160 API 5L GR B PSL1, SC ASME B36.10	0,58
4	2,7M	6"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.40 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	76,30
			CONEXÕES	
5	2	8"	CURVA 90 GRAUS AC,PC,SCH.40,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	40,6
6	1	8"	CURVA 45 GRAUS AC,PC,SCH.40,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	11,15
7	1	8"x3/4"	MEIA LUVA , AFO, EXT. ES 6000# ASTM A105, ASME B16.11 MSS SP-97	0,2
8	2	8"x6"	REDUÇÃO CONCENTRICA AC,PC,SCH.40 x 40,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	6,5
			FLANGES	
9	2	6"	FLANGE PESCOÇO, 300#, AC, FR, SCH 40, ASTM A 105, ANSI B16.5	39,8
10	2	8"	FLANGE PESCOÇO, 300#, AC, FR, SCH 40, ASTM A 105, ANSI B16.5	61,5
11	4	8"	FLANGE PESCOÇO,300#, AC, FR, SCH 40, ASTM A 105, ANSI B16.5	123,0
12	1	3/4"	FLANGE ES,300#, AC, FR, SCH 160, ASTM A 105, ANSI B16.5	1,38
13	1	3/4"	FLANGE CEGO, 300#, AC, FR, SCH.160, ASTM A 105, ANSI B16.5	1,4
			PARAFUSOS e JUNTAS	
14	24	3/4"X5"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	9,72
15	24	7/8"X5.1/2"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	16,58
16	48	7/8"X5.1/2"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	33,16
17	4	5/8"X3"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	0,71
18	2	6"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	0,92
19	2	8"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	1,28
20	4	8"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	2,56
21	1	3/4"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	0,04
			VALVULAS	
22	1	8"	VRE PORTINHOLA ,AFU,ASTM A216 Gr WCB,Trim A,(Obtur.AISI410,SEDE STELLITE)	213,0
23	1	8"	VGA DE AFO ASTM A216 GR WCB. OBTUR, SEDE AISI 410, HARE, CA, ISO 10434 (API 602) MOTORIZADA (FD-4150.30-6500-833-PTD-001)	218,0
24	1	8"	VALVULA DE CONTROLE (FCV-1530-517A) - (FD-4150.30-6500-831-PTD-001)	397,0
25	1	3/4"	VES, AFO, ASTM A105,Trim Q,(Obtur.AISI 410,SEDE RESIL)ALAVANCA TESTADA A FOGO. ; 800# ; ES	2,5

REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	15/11/24	F678	BIGA	T27D

DE ACORDO COM A DI-1PBR-00337, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-381 - REV.M.

TRANSPETRO — DIRETORIA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA

CLIENTE: TP/DDT/DTNNESE/UO-RJMG/BG/OPID

PROGRAMA: CENTRALIZAÇÃO DAS OPERAÇÕES DO CNCL

ÁREA: TERMINAL DE ILHA D'AGUA

TÍTULO: ISOMÉTRICO DE TUBULAÇÃO
DESCARGA BOMBA P3-D - (8" - OC-6400-220-Ca)

INTERNA | ESCALA: S/ESC | FOLHA: 01 DE 02

Nº: IS-4150.30-6500-200-PTD-011

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

PLANTA DE TUBULAÇÃO: DE-4150.30-6500-200-PDT-004

FLUXOGRAMA: DE-4150.30-6500-944-PTD-002

LINHA: 8"-OC-6400-220-Ca

ESPEC.: Ca | CLASSE: 300#

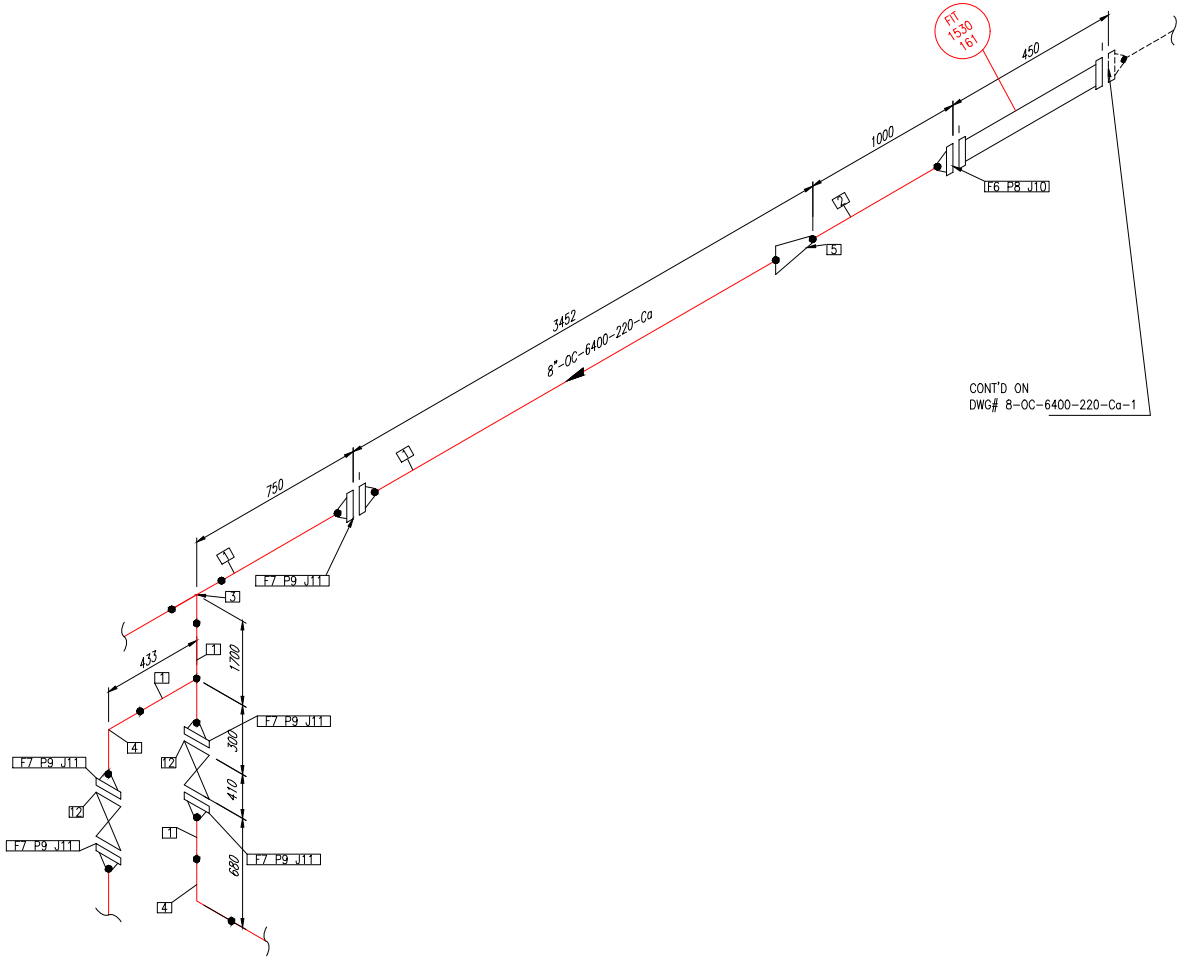
ISOLAMENTO: NI

OBSERVAÇÕES:

1) A lista de materais na cor ciano, refere-se aos itens novos que serão adicionados a tubulação existente.

2) A unidade de peso total na especificação da lista de materiais é "kg".

C:\Users\BIGA\Desktop\01-ISOMETRICO\9-BOMBA P3-D (ÓLEO COMBUSTÍVEL)\02-TUBULAÇÃO DE DESCARGA P3-D\IS-4150.30-6500-200-PTD-011-R0_F1-2.dwg



LISTA DE MATERIAL

ITEM	QUANT.	DIAM.	DESCRIÇÃO	PESO TOTAL
			TUBOS	
1	6,50M	8"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.40 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	276,57
2	1,0M	6"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.40 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	28,26
			CONEXÕES	
3	1	8"	TE RETO AC,PC,SCH.40,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	33,00
4	2	8"	CURVA 90 GRAUS AC,PC,SCH.40,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	40,6
5	1	8"x6"	REDUÇÃO CONCENTRICA AC,PC,SCH.40x40,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	6,5
			FLANGES	
6	1	6"	FLANGE PESCOÇO, 300#, AC, FR, SCH 40, ASTM A 105, ANSI B16.5	19,9
7	6	8"	FLANGE PESCOÇO, 300#, AC, FR, SCH 40, ASTM A 105, ANSI B16.5	184,5
			PARAFUSOS e JUNTAS	
8	12	3/4"X5"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	4,86
9	60	7/8"x5.1/2"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	41,45
10	1	6"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	0,46
11	5	8"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	3,2
			VALVULAS	
12	2	8"	VGA DE AFO ASTM A216 GR WCB. OBTUR, SEDE AISI 410, HARE, CA, ISO 10434 (API 602),COM ENGRENSGEM DE REDUÇÃO.	218,0

PLOTAR COLORIDO

REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	15/11/24	F6T8	BIGA	T27D

DE ACORDO COM A DI-1PBR-00337, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-381 - REV.M.

BR TRANSPETRO — DIRETORIA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA

CLIENTE: TP/DDT/DTNNESE/UO-RJMG/BG/OPID

PROGRAMA: CENTRALIZAÇÃO DAS OPERAÇÕES DO CNCL

ÁREA: TERMINAL DE ILHA D'AGUA

TÍTULO: ISOMÉTRICO DE TUBULAÇÃO
DESCARGA TUBULAÇÃO BOMBA P3-D - (8" - OC-6400-220-Ca)

INTERNA | ESCALA: S/ESC | FOLHA: 02 DE 02

Nº: IS-4150.30-6500-200-PTD-011

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

PLANTA DE TUBULAÇÃO: DE-4150.30-6500-200-PDT-004
FLUXOGRAMA: DE-4150.30-6500-944-PTD-002

LINHA: 8"-OC-6400-220-Ca
ESPEC.: Ca | CLASSE: 300#
ISOLAMENTO: NI

OBSERVAÇÕES:
1) A unidade de peso total na especificação da lista de materiais é "kg".

C:\Users\BIGA\Desktop\01-ISOMETRICO\9-BOMBA P3-D (ÓLEO COMBUSTÍVEL)\02-TUBULAÇÃO DE DESCARGA P3-D\IS-4150.30-6500-200-PTD-011-R0_F2-2.dwg