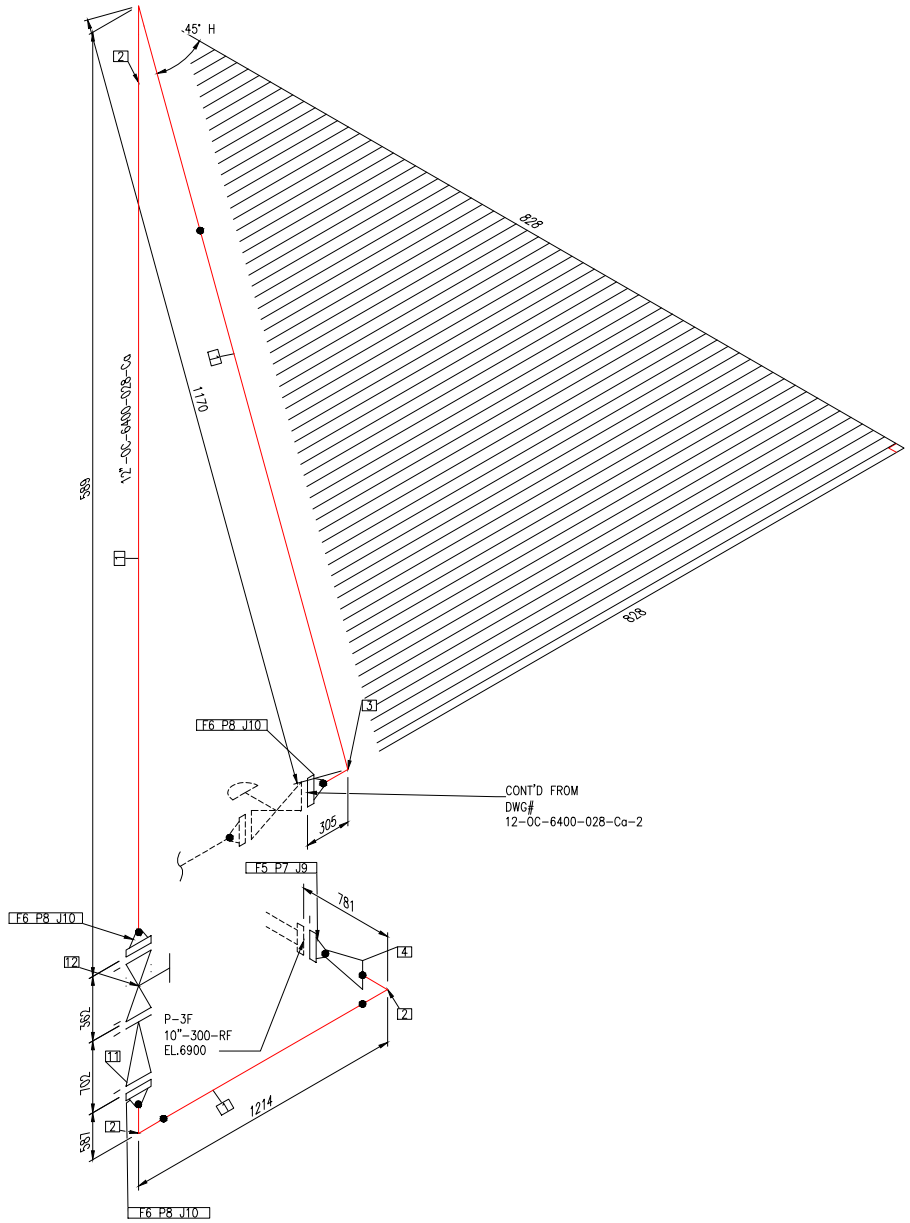


LISTA DE MATERIAL

ITEM	QUANT.	DIAM.	DESCRIÇÃO	PESO TOTAL
			TUBOS	
1	4,0M	12"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.0,375" API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	295,44
			CONEXÕES	
2	3	12"	CURVA 90 GRAUS AC,PC,SCH.0,375",ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	162,0
3	1	12"	CURVA 45 GRAUS AC,PC,SCH.0,375",ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	27,0
4	1	12"x10"	REDUÇÃO CONCENTRICA AC,PC,SCH.0,375x40,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	15,0
			FLANGES	
5	2	12"	FLANGE PESCOÇO, 300#, AC, FR, SCH 0,375, ASTM A 105, ANSI B16.5	128,04
			PARAFUSOS e JUNTAS	
6	32	1.1/8"X7"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	43,54
7	2	12"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	2,06
			VALVULAS	
11	1	12"	VGA DE AFO ASTM A216 GR WCB. OBTUR, SEDE AISI 410, HARE, CA, ISO 10434 COM ENGRENAGEM DE REDUÇÃO.	44,19

PLOTAR COLORIDO

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.

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-F - (12" - OC-6400-028-Ca)

INTERNA | ESCALA: S/ESC | FOLHA: 01 DE 03

Nº: IS-4150.30-6500-200-PTD-015

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

FLUXOGRAMA: DE-4150.30-6500-944-PTD-001

LINHA: 12"-OC-6400-028-Ca

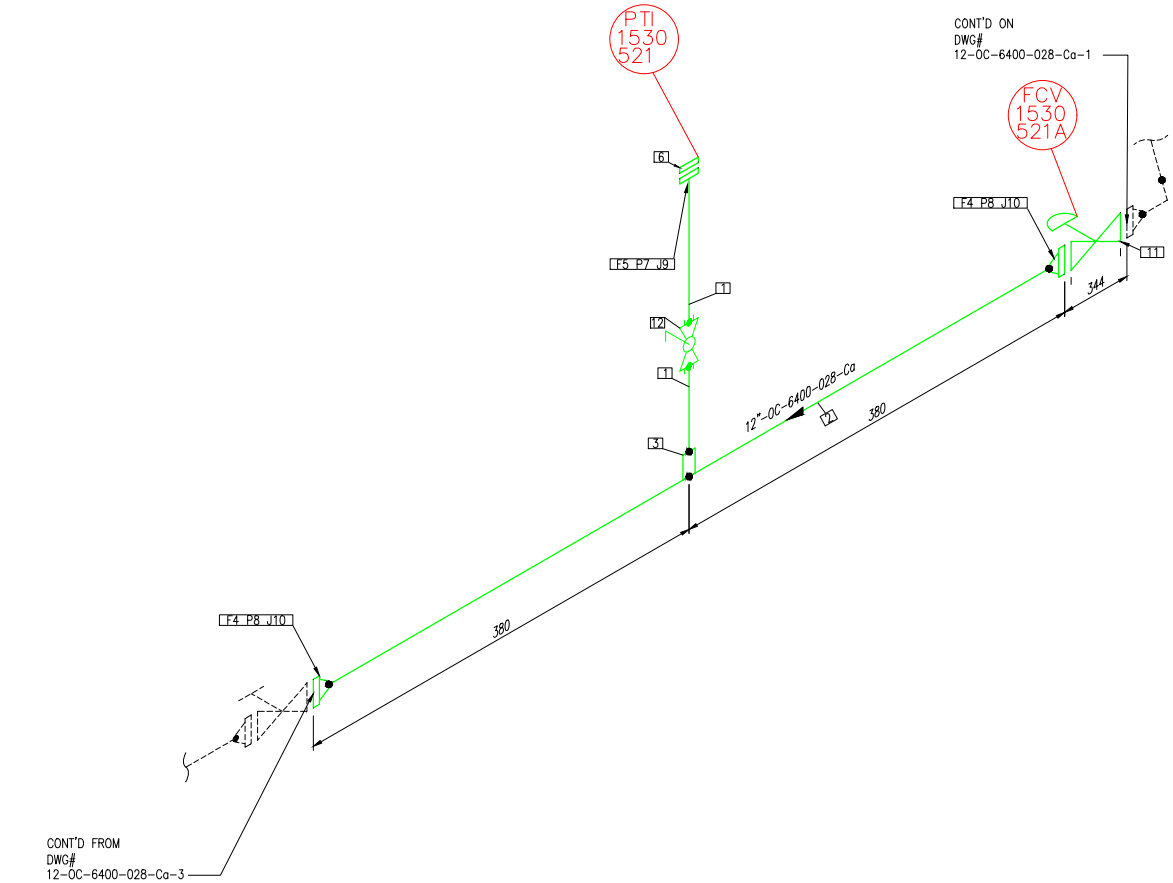
ESPEC.: Ca | CLASSE: 300#

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-F (ÓLEO COMBUSTÍVEL)\02-TUBULAÇÃO DE DESCARGA P3-F\IS-4150.30-6500-200-PTD-015-R0_F1-3.dwg



LISTA DE MATERIAL

ITEM	QUANT.	DIAM.	DESCRIÇÃO	PESO TOTAL
			TUBOS	
1	0.2M	3/4"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.160 API 5L GR B PSL1, SC ASME B36.10	0,58
2	0,5M	12"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.0,375" API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	36,93
			CONEXÕES	
3	1	12"x3/4"	MEIA LUVA , AFO, EXT. ES 6000# ASTM A105, ASME B16.11 MSS SP-97	0,3
			FLANGES	
4	2	12"	FLANGE PESCOÇO, 300#, AC, FR, SCH 0,375", ASTM A 105, ANSI B16.5	128,04
5	1	3/4"	FLANGE ES,300#, AC, FR, SCH 160, ASTM A 105, ANSI B16.5	1,31
6	1	3/4"	FLANGE CEGO, 300#, AC, FR, SCH.160, ASTM A 105, ANSI B16.5	1,4
			PARAFUSOS e JUNTAS	
7	48	1.1/8"X7"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	0,71
8	4	5/8"X3"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	0,87
9	1	3/4"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	0,04
10	2	12"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	2,06
			VALVULAS	
11	1	12"	VALVULA DE CONTROLE (FCV-1530-517A) – (FD-4150.30-6500-831-PTD-001)	608,0
12	1	3/4"	VES, AFO, ASTM A105,Trim Q,(Obtur.AISI 410,SEDE RESIL)ALAVANCA TESTADA A FOGO ; ES ; 800#	2,5

PLOTAR COLORIDO

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.

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-F - (12" - OC-6400-028-Ca)

INTERNA | ESCALA: S/ESC | FOLHA: 02 DE 03

Nº: IS-4150.30-6500-200-PTD-007

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

FLUXOGRAMA: DE-4150.30-6500-944-PTD-001

LINHA: 12"-OC-6400-028-Ca

ESPEC.: Ca | CLASSE: 300#

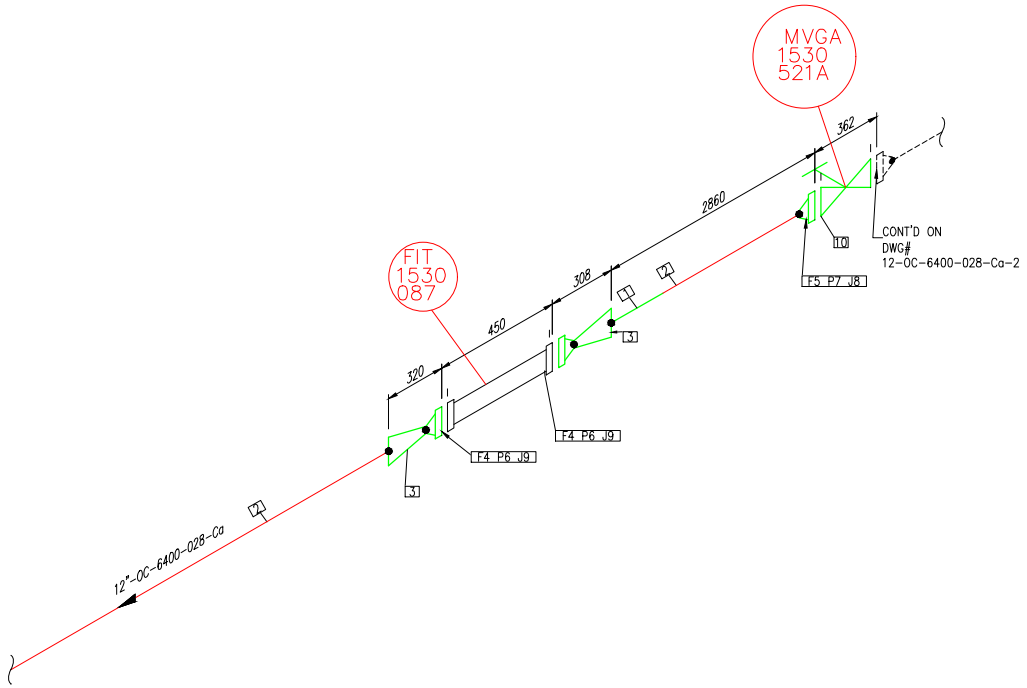
ISOLAMENTO: NI

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\04-BOMBA P3-F (ÓLEO COMBUSTÍVEL)\02-TUBULAÇÃO DE DESCARGA P3-F\IS-4150.30-6500-200-PTD-015-R0_F2-3.dwg



LISTA DE MATERIAL

ITEM	QUANT.	DIAM.	DESCRIÇÃO	PESO TOTAL
			TUBOS	
1	0,7M	12"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.0,375" API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	51,7
2	3,0M	12"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.0,375" API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	221,58
			CONEXÕES	
3	2	12"x10"	REDUÇÃO CONCENTRICA AC,PC,SCH.0,375"x40,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	15,0
			FLANGES	
4	2	10"	FLANGE PESCOÇO, 300#, AC, FR, SCH 40, ASTM A 105, ANSI B16.5	88,38
5	1	12"	FLANGE PESCOÇO, 300#, AC, FR, SCH 0,375", ASTM A 105, ANSI B16.5	64,02
			PARAFUSOS e JUNTAS	
6	32	1"X6.1/2"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	32,5
7	16	1.1/8"X7"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	21,77
8	1	12"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	1,03
9	2	10"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	1,56
			VALVULAS	
10	1	12"	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)	472,0

PLOTAR COLORIDO

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.

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-F - (12" - OC-6400-028-Ca)

INTERNA | ESCALA: S/ESC | FOLHA: 03 DE 03

Nº: IS-4150.30-6500-200-PTD-015

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

FLUXOGRAMA: DE-4150.30-6500-944-PTD-001

LINHA: 12"-OC-6400-028-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-F (ÓLEO COMBUSTÍVEL)\02-TUBULAÇÃO DE DESCARGA P3-F\IS-4150.30-6500-200-PTD-015-R0_F3-3.dwg