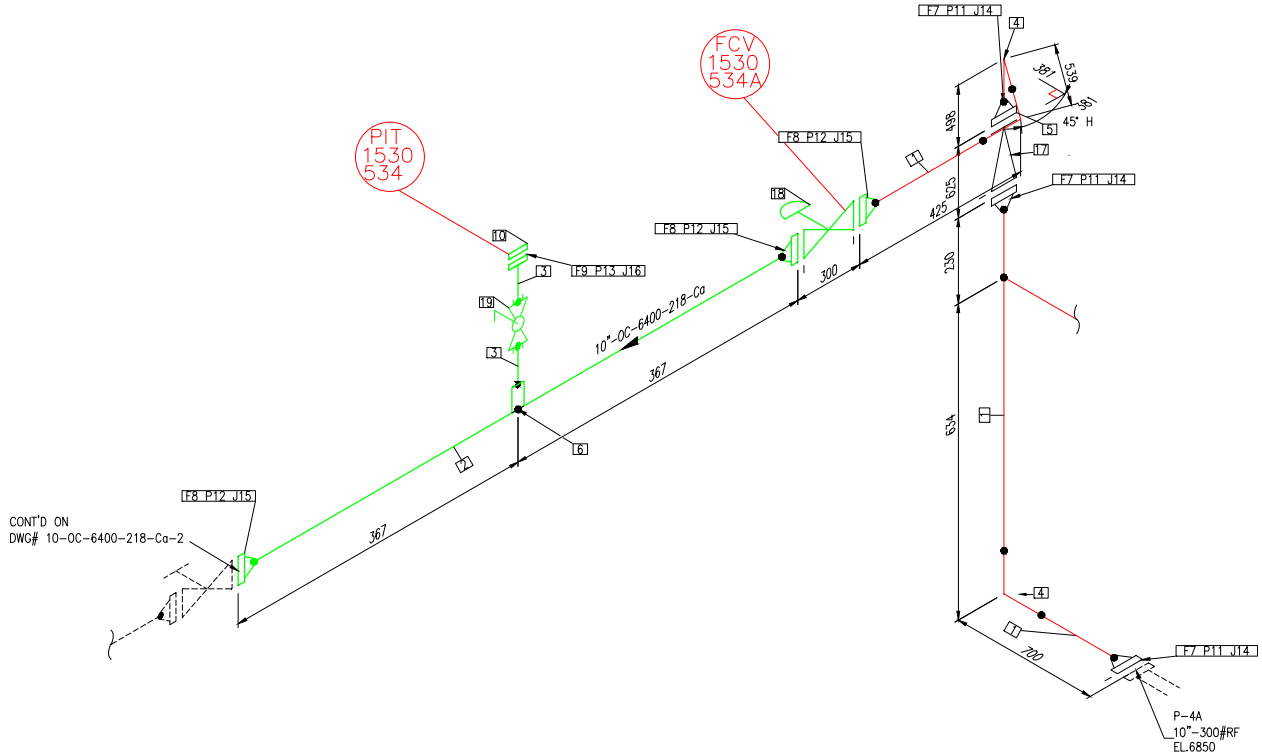


LISTA DE MATERIAL

ITEM	QUANT.	DIAM.	DESCRIÇÃO	PESO TOTAL
			TUBOS	
1	1,5M	10"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.40 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	90,43
2	1,0M	10"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.40 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	60,29
3	0.2M	3/4"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.160 API 5L GR B PSL1, SC ASME B36.10	0,58
			CONEXÕES	
4	2	10"	CURVA 90 GRAUS AC,PC,SCH.40,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	74,0
5	1	10"	CURVA 45 GRAUS AC,PC,SCH.40,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	20,5
6	1	10"x3/4"	MEIA LUVA , AFO, EXT. ES 6000# ASTM A105, ASME B16.11 MSS SP-97	0,3
			FLANGES	
7	3	10"	FLANGE SOBREPOSTO, 300#, AC, FR, SCH 40, ASTM A 105, ANSI B16.5	132,57
8	3	10"	FLANGE PESCOÇO, 300#, AC, FR, SCH 40, ASTM A 105, ANSI B16.5	132,57
9	1	3/4"	FLANGE ES,300#, AC, FR, SCH 160, ASTM A 105, ANSI B16.5	1,31
10	1	3/4"	FLANGE CEGO, 300#, AC, FR, SCH.160, ASTM A 105, ANSI B16.5	1,4
			PARAFUSOS e JUNTAS	
11	80	1"X6.1/2"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	81,25
12	32	1"X6.1/2"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	32,5
13	4	5/8"X3"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	0,71
14	3	10"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	2,34
15	2	10"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	1,56
16	1	3/4"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	0,04
			VALVULAS	
17	1	10"	VRE PORTINHOLA ,AFU,ASTM A216 Gr WCB,Trim A,(Obtur.AISI410,SEDE STELLITE)	384,00
18	1	10"	VALVULA DE CONTROLE (FCV-1530-517A) – (FD-4150.30-6500-831-PTD-001)	527,0
19	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	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 P4-A - (10" - OC-6400-218-Ca)

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

Nº IS-4150.30-6500-200-PTD-017

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

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

LINHA: 10"-OC-6400-218-Ca

ESPEC.: Ca | CLASSE: 300#

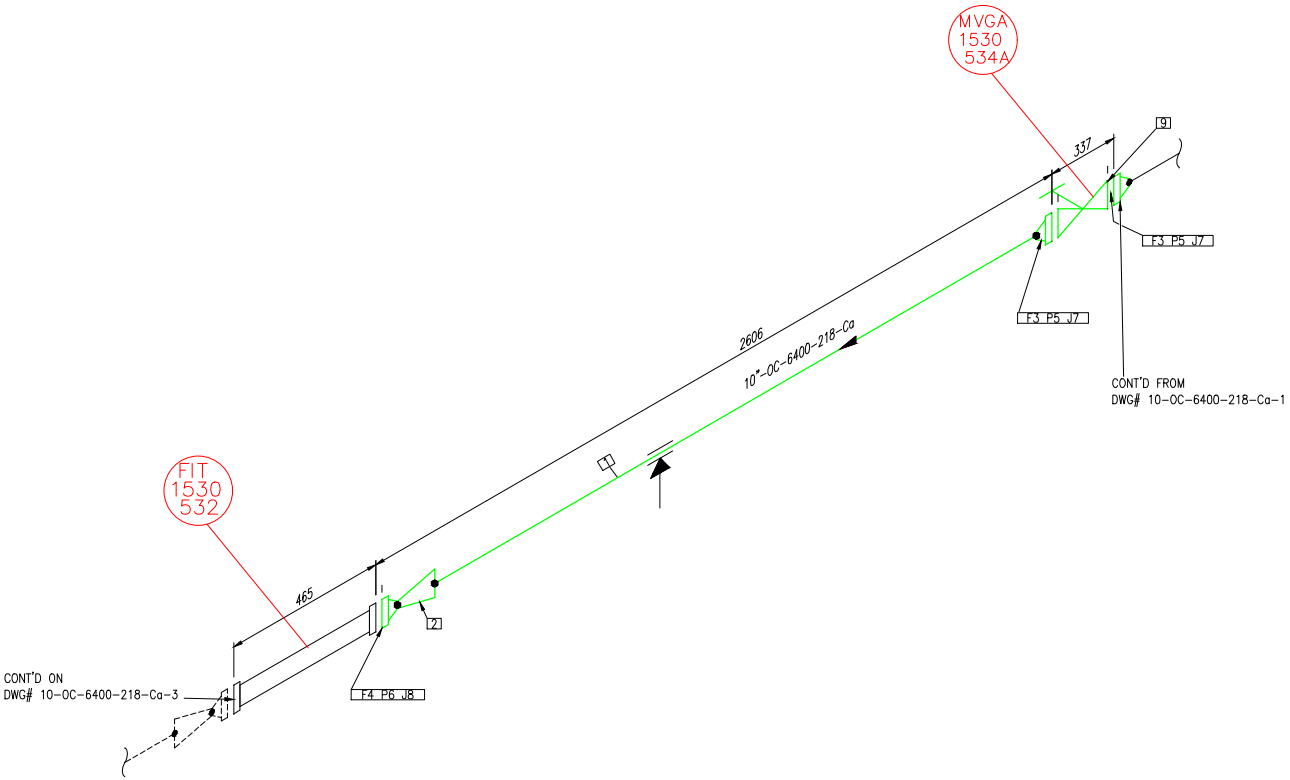
ISOLAMENTO: NI

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-ISOMETRICOS-BOMBA P4-A (DIESEL)\02- TUBULAÇÃO DE DESCARGA P4-A\IS-4150.30-6500-200-PTD-017-R0_F1-3.dwg



LISTA DE MATERIAL

ITEM	QUANT.	DIAM.	DESCRIÇÃO	PESO TOTAL
			TUBOS	
1	2,50M	10"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.40 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	150,72
			CONEXÕES	
2	1	10"x 8"	REDUÇÃO CONCENTRICA AC,PC,SCH.40x40,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	10,7
			FLANGES	
3	2	10"	FLANGE PESCOÇO, 300#, AC, FR, SCH 40, ASTM A 105, ANSI B16.5	88,38
4	1	8"	FLANGE PESCOÇO, 300#, AC, FR, SCH 40, ASTM A 105, ANSI B16.5	30,75
			PARAFUSOS e JUNTAS	
5	32	1"X6.1/2"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	32,5
6	12	7/8"X5.1/2"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	8,29
7	2	10"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	1,56
8	1	8"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	0,64
			VALVULAS	
7	1	10"	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)	352,0

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 P4-A - (10" - OC-6400-218-Ca)

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

Nº: IS-4150.30-6500-200-PTD-017

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

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

LINHA: 10"-OC-6400-218-Ca

ESPEC.: Ca | CLASSE: 300#

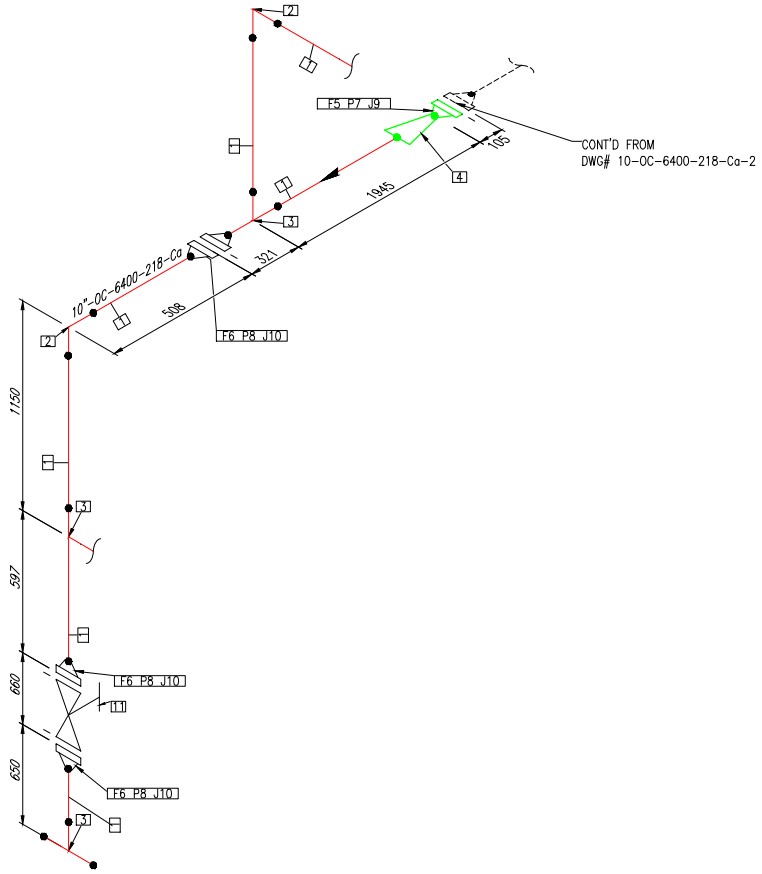
ISOLAMENTO: NI

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-ISOMETRICOS-BOMBA P4-A (DIESEL)\02- TUBULAÇÃO DE DESCARGA P4-A\IS-4150.30-6500-200-PTD-017-R0_F2-3.dwg



LISTA DE MATERIAL

ITEM	QUANT.	DIAM.	DESCRIÇÃO	PESO TOTAL
			TUBOS	
1	4,0M	10"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.40 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	241,16
			CONEXÕES	
2	1	10"	CURVA 90 GRAUS AC,PC,SCH.40,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	37,0
3	2	10"	TE RETO AC,PC,SCH.40,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	49,35
4	1	10"x8"	REDUÇÃO CONCENTRICA AC,PC,SCH.40x40,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	10,7
			FLANGES	
5	1	8"	FLANGE PESCOÇO, 300#, AC, FR, SCH 40, ASTM A 105, ANSI B16.5	30,75
6	4	10"	FLANGE PESCOÇO, 300#, AC, FR, SCH 40, ASTM A 105, ANSI B16.5	176,76
			PARAFUSOS e JUNTAS	
7	12	7/8"X5.1/2"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	8,29
8	48	1"X6.1/2"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	48,75
9	1	8"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	0,64
10	3	10"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	2,34
			VALVULAS	
11	2	10"	VGA DE AFO ASTM A216 GR WCB. OBTUR, SEDE AISI 410, HARE, CA, ISO 10434 COM ENGRENAGEM DE REDUÇÃO.	352,0

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 P4-A - (10" - OC-6400-218-Ca)

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

Nº: IS-4150.30-6500-200-PTD-017

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

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

LINHA: 10"-OC-6400-218-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-ISOMETRICOS-BOMBA P4-A (DIESEL)\02- TUBULAÇÃO DE DESCARGA P4-A\IS-4150.30-6500-200-PTD-017-R0_F3-3.dwg