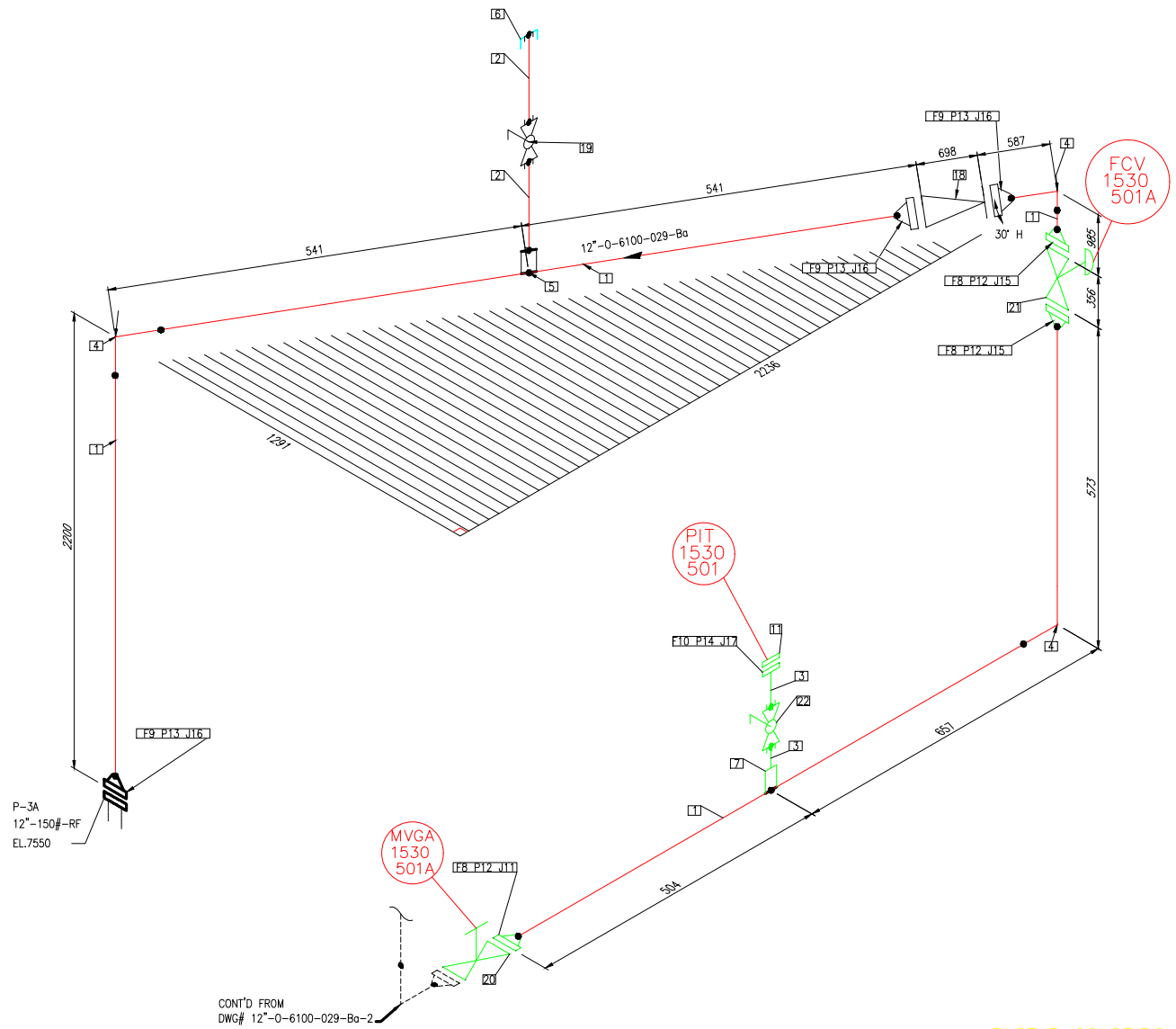


PLOTAR COLORIDO

LISTA DE MATERIAL

ITEM	QUANT.	DIAM.	DESCRIÇÃO	PESO TOTAL
			TUBOS	
1	4,5M	12"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.20 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	223,69
2	0.2M	3/4"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.160 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	0,58
3	0.2M	3/4"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.160 API 5L GR B PSL1, SC ASME B36.10	0,58
			CONEXÕES	
4	3	12"	CURVA 90 GRAUS AC,PC,SCH.20,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	111,69
5	1	12"x3/4"	MEIA LUVA , AFO, EXT. ES 6000# ASTM A105, ASME B16.11 MSS SP-97	0,3
6	1	3/4"	TAMPÃO RO , AFO, EXT. ES 6000# ASTM A105, ASME B16.11 MSS SP-97	0,1
7	1	12"x3/4"	MEIA LUVA , AFO, EXT. ES 6000# ASTM A105, ASME B16.11 MSS SP-97	0,3
			FLANGES	
8	3	12"	FLANGE PESCOÇO, 150#, AC, FR, SCH 20, ASTM A 105, ANSI B16.5	105,96
9	3	12"	FLANGE PESCOÇO, 150#, AC, FR, SCH 20, ASTM A 105, ANSI B16.5	105,96
10	1	3/4"	FLANGE ES,150#, AC, FR, SCH 160, ASTM A 105, ANSI B16.5	0,8
11	1	3/4"	FLANGE CEGO, 150#, AC, FR, SCH.20, ASTM A 105, ANSI B16.5	0,8
			PARAFUSOS e JUNTAS	
12	36	7/8"X5"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	22,74
13	36	7/8"X5"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	22,74
14	4	1/2"X2.1/2"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	0,5
15	3	12"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	2,7
16	3	12"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	2,7
17	1	3/4"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	0,03
			VALVULAS	
18	1	12"	VRE PORTINHOLA ,AFU,ASTM A216 Gr WCB,Trim A,(Obtur.AISI410,SEDE STELLITE)	347,0
19	1	3/4"	VES, AFO, ASTM A105,Trim Q,(Obtur.AISI 410,SEDE RESIL)ALAVANCA TESTADA A FOGO.	1,20
20	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)	298,0
21	1	12"	VALVULA DE CONTROLE (FCV-1530-517A) – (FD-4150.30-6500-831-PTD-001)	410,0
22	1	3/4"	VES, AFO, ASTM A105,Trim Q,(Obtur.AISI 410,SEDE RESIL)ALAVANCA TESTADA A FOGO. ; 800#	2,5

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 BOMBA P3-A - (12" - O-6100-029-Ba)

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

Nº: IS-4150.30-6500-200-PTD-005

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

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

LINHA: 12" - O-6100-029-Ba

ESPEC.: Ba | CLASSE: 150#

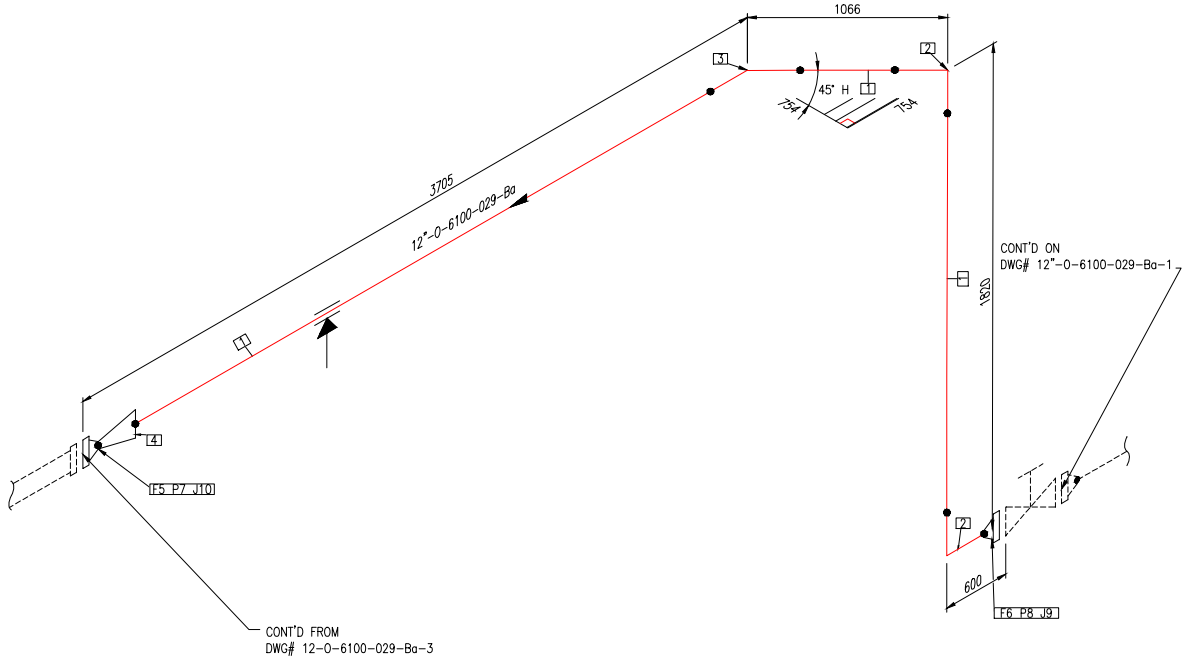
ISOLAMENTO: NI

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\1- BOMBA P3-A (NAFTA)\02- TUBULAÇÃO DESCARGA P3-A\IS-4150.30-6500-200-PTD-005-R0_F1-3.dwg



LISTA DE MATERIAL

ITEM	QUANT.	DIAM.	DESCRIÇÃO	PESO
			TUBOS	
1	6,5M	12"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.20 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	323,11
			CONEXÕES	
2	2	12"	CURVA 90 GRAUS AC,PC,SCH.20,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	74,46
3	1	12"	CURVA 45 GRAUS AC,PC,SCH.20,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	24,75
4	1	12"x10"	REDUÇÃO CONCENTRICA, SCH.20x SCH.20 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	10,16
			FLANGES	
5	1	10"	FLANGE PESCOÇO, 150#, AC, FR, SCH 20, ASTM A 105, ANSI B16.5	22,70
6	1	12"	FLANGE PESCOÇO, 150#, AC, FR, SCH 20, ASTM A 105, ANSI B16.5	35,32
			PARAFUSOS e JUNTAS	
7	12	7/8"X5"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	7,4
8	12	7/8"X5"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	7,58
9	3	12"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	2,7
10	2	10"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	1,18
			VALVULAS	

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 BOMBA P3-A - (12" - O-6100-029-Ba)

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

Nº: IS-4150.30-6500-200-PTD-005

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

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

LINHA: 12"-O-6100-029-Ba

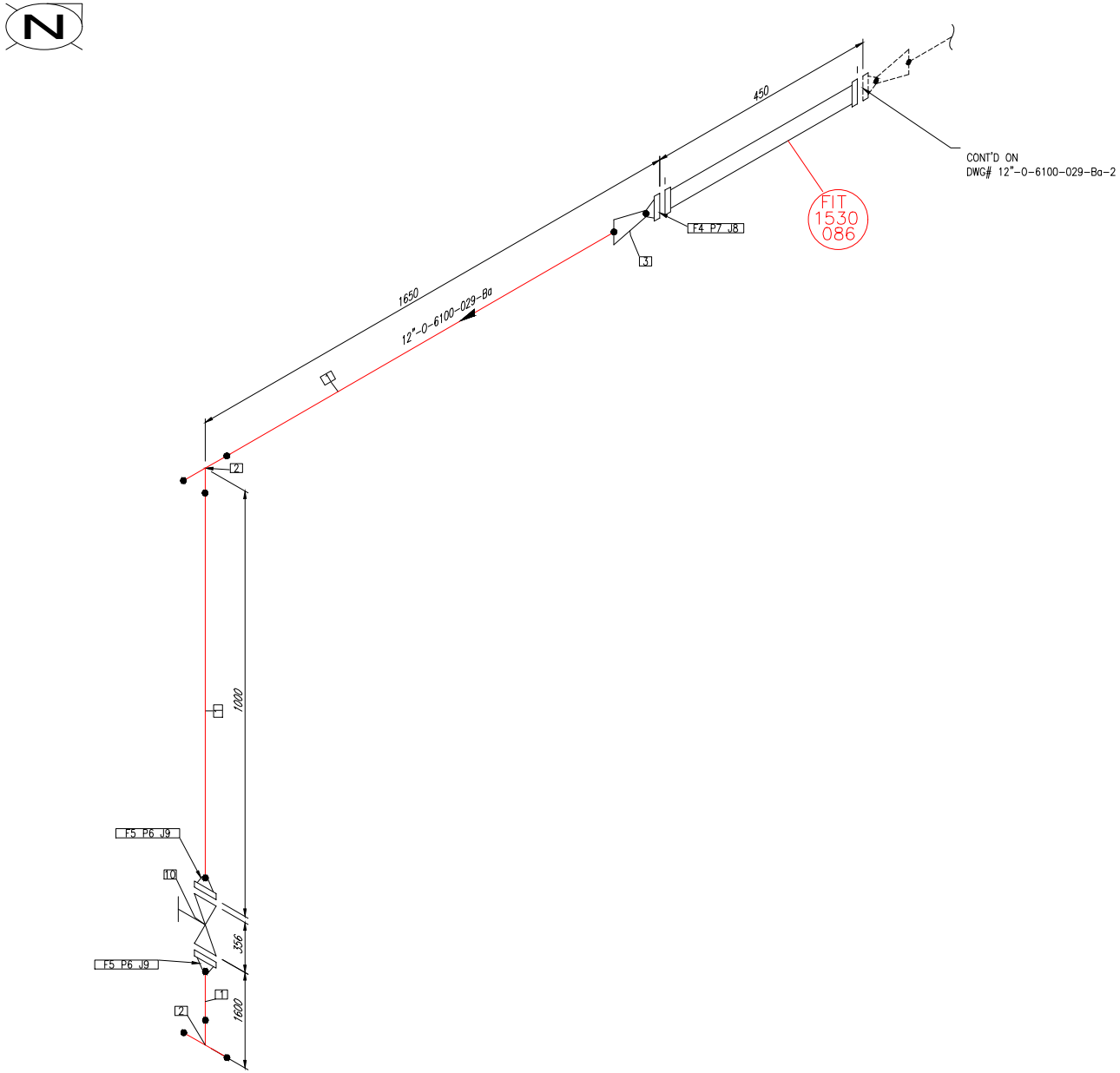
ESPEC.: Ba | CLASSE: 150#

ISOLAMENTO: NI

OBSERVAÇÕES:

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

C:\Users\BIGA\Desktop\01-ISOMETRICO\1- BOMBA P3-A (NAFTA)\02- TUBULAÇÃO DESCARGA P3-AIS-4150.30-6500-200-PTD-005-R0_F2-3.dwg



LISTA DE MATERIAL

ITEM	QUANT.	DIAM.	DESCRIÇÃO	PESO
			TUBOS	
1	4,0M	12"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.20 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	198,84
			CONEXÕES	
2	2	12"	TE RETO AC,PC,SCH.20,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	118,0
3	1	12"x10"	REDUÇÃO CONCENTRICA AC,PC,SCH.20x20,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	10,16
			FLANGES	
4	1	10"	FLANGE PESCOÇO, 150#, AC, FR, SCH 20, ASTM A 105, ANSI B16.5	22,70
5	2	12"	FLANGE PESCOÇO, 150#, AC, FR, SCH 20, ASTM A 105, ANSI B16.5	70,74
			PARAFUSOS e JUNTAS	
6	24	7/8"X5"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	15,16
7	12	7/8"X5"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	7,4
8	1	10"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	0,59
9	2	12"	JUNTAS ESPIRALADA ,AISI304 ENCHIM. GRAFITE FLEXIVEL, ASME B16.20	1,8
			VALVULAS	
10	1	12"	VGA DE AFO ASTM A216 GR WCB. OBTUR, SEDE AISI 410, HARE, CA, ISO 10434 (API 602) ENGRENAGEM (FD-4150.30-6500-833-PTD-001)	298,0

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 BOMBA P3-A - (12" - O-6100-029-Ba)

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

Nº IS-4150.30-6500-200-PTD-005

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

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

LINHA: 12"-O-6100-029-Ba

ESPEC.: Ba | CLASSE: 150#

ISOLAMENTO: NI

OBSERVAÇÕES:

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

C:\Users\BIGA\Desktop\01-ISOMETRICO\1- BOMBA P3-A (NAFTA)\02- TUBULAÇÃO DESCARGA P3-A\IS-4150.30-6500-200-PTD-005-R0_F3-A.dwg