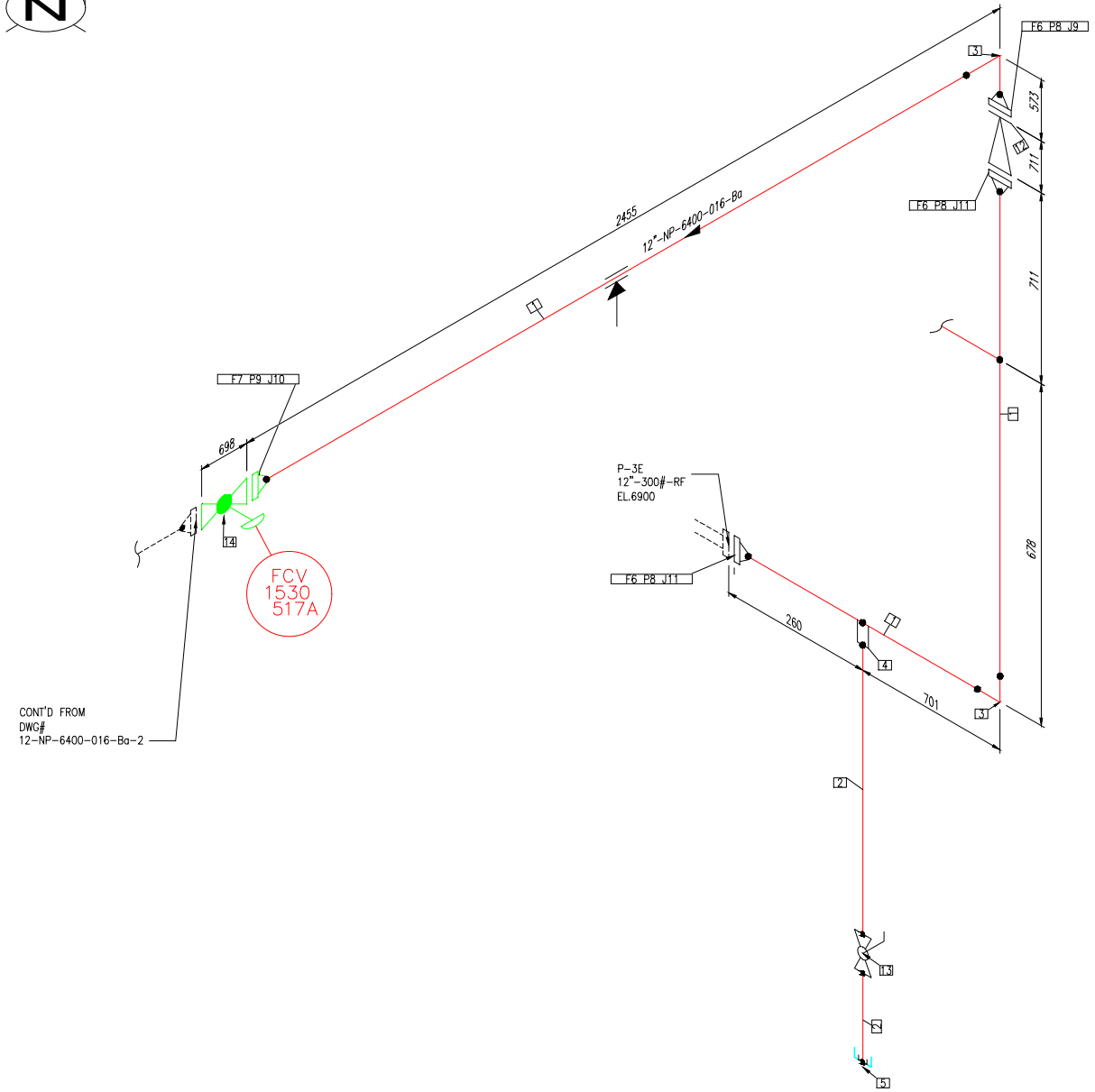


LISTA DE MATERIAL

ITEM	QUANT.	DIAM.	DESCRIÇÃO	PESO TOTAL
			TUBOS	
1	4,0M	12"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.20 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	198,84
2	0.3M	1"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.160 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	1,27
			CONEXÕES	
3	2	12"	CURVA 90 GRAUS AC,PC,SCH.20,ASTM A 234 Gr WPB,ASME B16.9.	74,46
4	1	12"x1"	MEIA LUVA AF0,6000#ES, ASTM A105,ASME B16.11/MSS SP-97.	0,2
5	1	1"	TAMPÃO AF0,6000#RO, ASTM A105,ASME B16.11/MSS SP-97.	0,08
			FLANGES	
6	3	12"	FLANGE PESCOÇO, 150#, AC, FR, SCH 20, ASTM A 105, ANSI B16.5	105,96
7	1	12"	FLANGE PESCOÇO, 150#, AC, FR, SCH 20, ASTM A 105, ANSI B16.5	35,32
			PARAFUSOS e JUNTAS	
8	36	7/8"X5"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	22,74
9	12	7/8"X5"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	7,58
10	1	12"	JUNTA ESPIRALADA,AISI 304,ENCHIMENTO GRAFITE,FLEXÍVEL ,ANEL EXTR.AC/INT ASME B16.20 ; 150#	0,9
11	3	12"	JUNTA ESPIRALADA,AISI 304,ENCHIMENTO GRAFITE,FLEXÍVEL ,ANEL EXTR.AC/INT ASME B16.20; 150#	2,7
			VALVULAS	
12	1	12"	VRE PORTINHOLA ,AFU,ASTM A216 Gr WCB,Trim A,(Obtur.AISI410,SEDE STELLITE)	347,0
13	1	1"	VES, AF0, ASTM A105,Trim Q,(Obtur.AISI 410,SEDE RESIL)ALAVANCA TESTADA A FOGO.	10,0
14	1	12"	VALVULA DE CONTROLE (FCV-1530-517A) - (FD-4150.30-6500-831-PTD-001)	410,0

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.

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-E - (12" - NP-6400-016-Ba)

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

Nº: IS-4150.30-6500-200-PTD-013

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

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

LINHA: 12" - NP-6400-016-Ba

ESPEC.: Ba | CLASSE: 150#

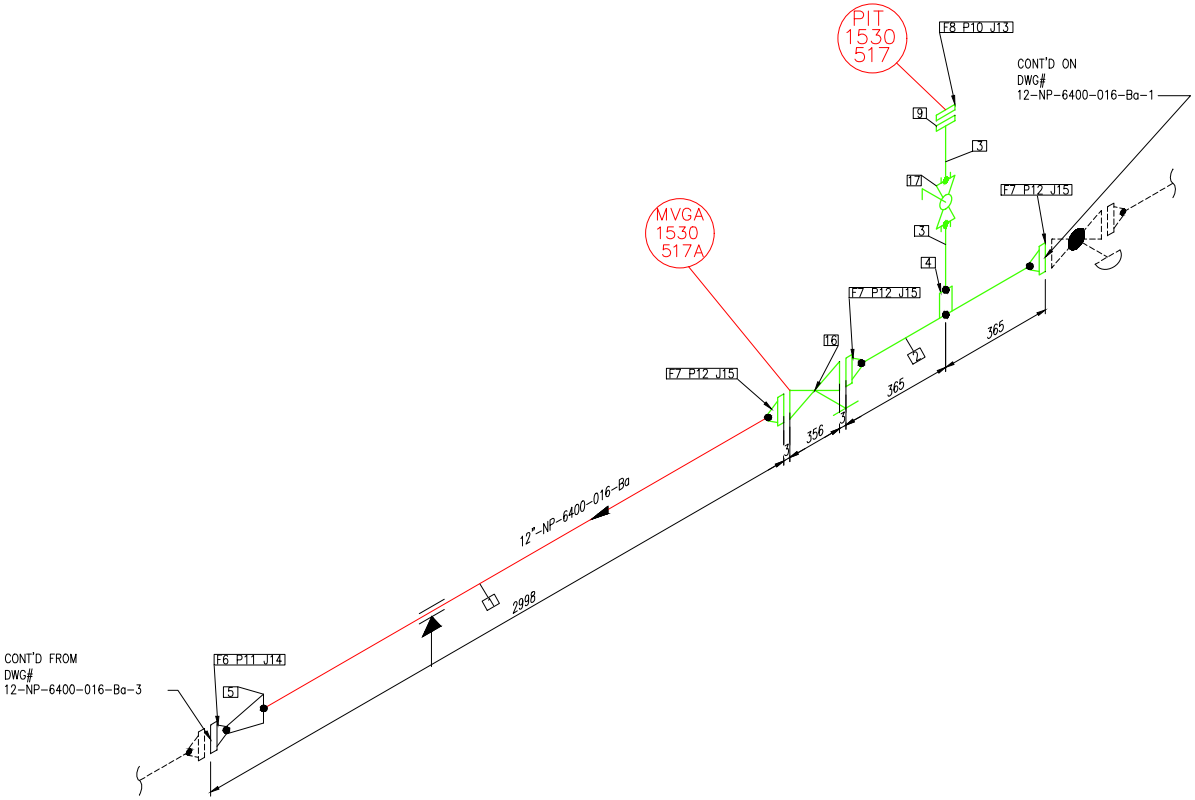
ISOLAMENTO: NI

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\02- BOMBA P3-E (NAFTA)\02- TUBULAÇÃO DESCARGA P-3E\IS-4150.30-6500-200-PTD-013-R0_F1-3.dwg



LISTA DE MATERIAL

ITEM	QUANT.	DIAM.	DESCRIÇÃO	PESO TOTAL
			TUBOS	
1	3,0M	12"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.20 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	149,13
2	0,5M	12"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.20 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	24,85
3	0.2M	3/4"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.160 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	0,58
			CONEXÕES	
4	1	12"x3/4"	MEIA LUVA , AFO, EXT. ES 6000# ASTM A105, ASME B16.11 MSS SP-97	0,2
5	1	12"x10"	REDUÇÃO CONCENTRICA, SCH.20x SCH.20 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	10,16
			FLANGES	
6	1	10"	FLANGE PESCOÇO, 150#, AC, FR, SCH.20, ASTM A 105, ANSI B16.5	22,70
7	3	12"	FLANGE PESCOÇO, 150#, AC, FR, SCH 20, ASTM A 105, ANSI B16.5	105,96
8	1	3/4"	FLANGE ES, 150#, AC, FR, SCH 160, ASTM A 105, ANSI B16.5	0,8
9	1	3/4"	FLANGE CEGO, 150#, AC, FR, SCH 160, ASTM A 105, ANSI B16.5	0,9
			PARAFUSOS e JUNTAS	
10	4	1/2"x2.1/2"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	0,5
11	12	7/8"X5"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	7,4
12	36	7/8"X5"	PARAFUSO ESTOJO AL,ASTM A193 Gr7,PORCA ASTM A194 Gr2H ,HEX.PESADA ASME 16.5	22,74
13	1	3/4"	JUNTA ESPIRALADA,AISI 304,ENCHIMENTO GRAFITE,FLEXIVEL ,ANEL EXTR.AC/INT ASME B16.20 ; 150#	0,03
14	1	10"	JUNTA ESPIRALADA,AISI 304,ENCHIMENTO GRAFITE,FLEXIVEL ,ANEL EXTR.AC/INT ASME B16.20; 150#	0,59
15	3	12"	JUNTA ESPIRALADA,AISI 304,ENCHIMENTO GRAFITE,FLEXIVEL ,ANEL EXTR.AC/INT ASME B16.20; 150#	2,7
			VALVULAS	
16	1	12"	VGA DE AFU ASTM A216 GR WCB. OBTUR, SEDE AISI 410, HARE, CA, ISO 10434 (API 602) MOTORIZADA (FD-4150.30-6500-833-PTD-001)	298,0
17	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 BOMBA P3-E - (12" - NP-6400-016-Ba)

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

Nº: IS-4150.30-6500-200-PTD-013

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

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

LINHA: 12" - NP-6400-016-Ba

ESPEC.: Ba | CLASSE: 150#

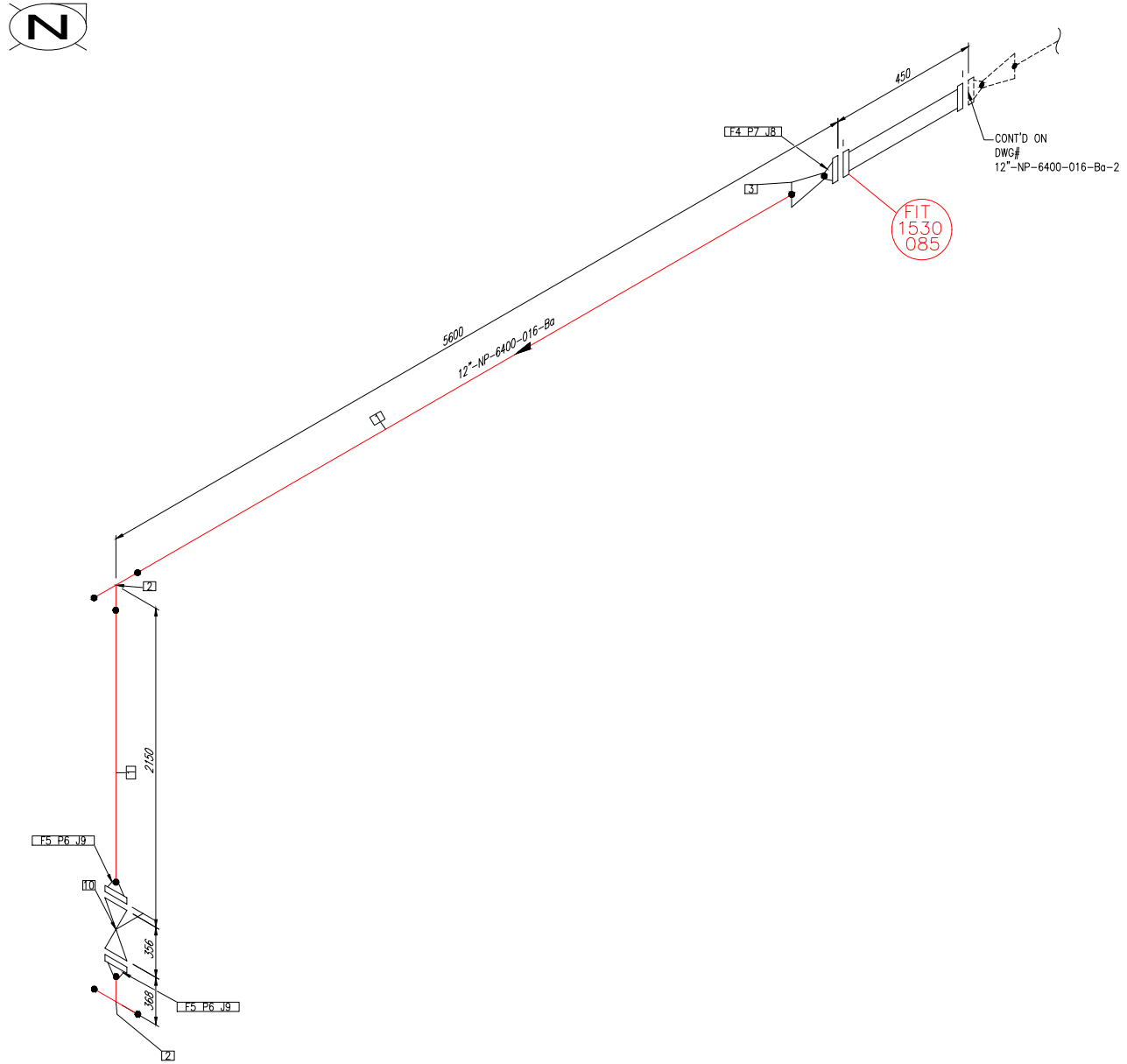
ISOLAMENTO: NI

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\02- BOMBA P3-E (NAFTA)\02- TUBULAÇÃO DESCARGA P-3E\IS-4150.30-6500-200-PTD-013-R0_F2-3.dwg



LISTA DE MATERIAL

ITEM	QUANT.	DIAM.	DESCRIÇÃO	PESO TOTAL
			TUBOS	
1	7,7M	12"	TUBO DE AÇO CARBONO SCH.20 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	383,0
			CONEXÕES	
2	2	12"	TE RETO, SCH.20, API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	118,0
3	1	12"x10"	REDUÇÃO CONCENTRICA, SCH.20x SCH.20 API 5L GR B PSL1 ASME B36.10	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	70,64
			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"	JUNTA ESPIRALADA,AISI 304,ENCHIMENTO GRAFITE,FLEXIVEL ,ANEL EXTR.AC/INT ASME B16.20	0,59
9	2	12"	JUNTA ESPIRALADA,AISI 304,ENCHIMENTO GRAFITE,FLEXIVEL ,ANEL EXTR.AC/INT ASME B16.20	1,8
			VALVULAS	
10	1	12"	VGA DE AFU ASTM A216 GR WCB. OBTUR, SEDE AISI 410, HARE, CA, ISO 10434 (API 602) ENGRENAGEM .	298,0

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 BOMBA P3-E - (12" - NP-6400-016-Ba)

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

Nº: IS-4150.30-6500-200-PTD-013

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

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

LINHA: 12" - NP-6400-016-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\02- BOMBA P3-E (NAFTA)\02- TUBULAÇÃO DESCARGA P-3E\IS-4150.30-6500-200-PTD-013-R0_F3-3.dwg