



SMA
SOLICITAÇÃO DE MATERIAIS
TOTAL SUSTAINABLE ENGINEERING

SMA
SMA-02351-TUB-0091.00
Rev.0

Cliente: PETROBRAS	Projeto: UPGN-GASLUB	Contrato: 5900.0112187.19.2	Grupo de Trabalho: PLANO 45	Unidade: U-2351
SOP: SOP-U-2351-PR-0120	SSOP: SSOP-U-2351-PR-0120-0003	PPU: B2-1.3.8.2	GEP: GEP-01	ACTIVITY ID: -

FOLHA TAREFA	DISCIPLINA	TAREFA
FTO-02351-TUB-0091.00	TUBULAÇÃO	REMONTAGEM

CODIGO	MATERIAL DE APLICAÇÃO	QTD	UND
F520020E01-00:J0	FLANGE CEGO 150# FR RANH ASTM A182 GR. F316L ANSI/ASME B16.5	0,000	pç
J32230D200-00:HH	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:HH	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:HH	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:HH	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:HH	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:HH	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:HH	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:HH	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:HH	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:HH	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:LL	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:LL	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:LL	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:LL	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:LL	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:LL	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:LL	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:LL	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:LL	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:LL	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:LL	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:LL	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:LL	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:LL	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:LL	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
J32230D200-00:LL	JUNTA ESPIRALADA 150# FR 4.4 mm AISI 316, c/ grafite flex. ANSI/ASME B 16.20	0,000	pç
V9240H6KEE-3C:JJ	VES 150# FLG FR RANH ASTM A351 GR. CF8M TRIM R (OBTUR. AISI 316, SEDE RESIL., HASTE 17-4PH) OPERADA POR ALAVANCA ISO14313 testada a fogo	0,000	pç
V9240H6KEE-3C:JJ	VES 150# FLG FR RANH ASTM A351 GR. CF8M TRIM R (OBTUR. AISI 316, SEDE RESIL., HASTE 17-4PH) OPERADA POR ALAVANCA ISO14313 testada a fogo	0,000	pç
P111201000-00:HBW3.1/2	3.1/2 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 B7 PORCAS EM ASTM A194 2H HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P157201000-00:HBW3.1/2	3.1/2 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 GR B16 PORCAS EM ASTM A194 GR 4, HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P111201000-00:HBW3.1/2	3.1/2 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 GR B16 PORCAS EM ASTM A194 GR 4, HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P157201000-00:HBW3.1/2	3.1/2 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 GR B16 PORCAS EM ASTM A194 GR 4, HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P111201000-00:LBW4.1/2	4.1/2 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 B7 PORCAS EM ASTM A194 2H HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P111201000-00:LBW4.1/2	4.1/2 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 B7 PORCAS EM ASTM A194 2H HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç



SMA-02351-TUB-0091.00

RECEBIDO POR:

DATA: ____/____/____

NOME: _____

ASS: _____

CODIGO	MATERIAL DE APLICAÇÃO	QTD	UND
P111201000-00:LBW4.1/2	4.1/2 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 B7 PORCAS EM ASTM A194 2H HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P111201000-00:LBW4.1/2	4.1/2 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 B7 PORCAS EM ASTM A194 2H HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P111201000-00:LBW4.1/2	4.1/2 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 B7 PORCAS EM ASTM A194 2H HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P111201000-00:LBW4.1/2	4.1/2 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 B7 PORCAS EM ASTM A194 2H HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P111201000-00:LBW4.1/2	4.1/2 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 B7 PORCAS EM ASTM A194 2H HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P111201000-00:LBW4.1/2	4.1/2 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 B7 PORCAS EM ASTM A194 2H HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P111201000-00:LBW4.1/8	4.1/8 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 B7 PORCAS EM ASTM A194 2H HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P111201000-00:LBW4.1/8	4.1/8 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 B7 PORCAS EM ASTM A194 2H HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P111201000-00:LBW	3.1/2" COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 B7 PORCAS EM ASTM A194 2H HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P111201000-00:JBW	4" COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 GR B16 PORCAS EM ASTM A194 GR4 HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P111201000-00:HBW3.1/2	3.1/2 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 B7 PORCAS EM ASTM A194 2H HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P111201000-00:HBW3.1/2	3.1/2 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 B7 PORCAS EM ASTM A194 2H HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P157201000-00:JBW3.7/8	3.7/8 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 GR B16 PORCAS EM ASTM A194 GR 4, HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P111201000-00:HBW3.1/2	3.1/2 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 B7 PORCAS EM ASTM A194 2H HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P157201000-00:HBW3.1/2	3.1/2 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 GR B16 PORCAS EM ASTM A194 GR 4, HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P111201000-00:LBW4.1/2	4.1/2 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 B7 PORCAS EM ASTM A194 2H HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P111201000-00:LBW4.1/8	4.1/8 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 B7 PORCAS EM ASTM A194 2H HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P111201000-00:HBW3.1/2	3.1/2 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 B7 PORCAS EM ASTM A194 2H HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
LG-23511002	MAGNETIC LEVEL GAUGE	0,000	pç
LZIT23511004A	LZIT-23511004A	0,000	pç
LZIT23511004A	LZIT-23511004A	0,000	pç
LZIT23511004B	LZIT-23511004B	0,000	pç
LZIT23511004B	LZIT-23511004B	0,000	pç
LZIT23511004C	LZIT-23511004C	0,000	pç
LZIT23511004C	LZIT-23511004C	0,000	pç
LIT-23511003C	LIT-23511003C	0,000	pç
LIT-23511003C	LIT-23511003C	0,000	pç
PIT-23511010	MANOMETRIC PRESSURE TRANSMITTER	0,000	pç
PG-23511075	MANOMETRO	0,000	pç
TG-23511002	THERMOMETER	0,000	pç
TE-23511001	THERMOELEMENT AND WELL	0,000	pç
J32230D200-00:JJ	NPS: 2 IN CL 150 RF GSK SP WOUND INNER 316 SS + FLEXIBLE GRAPHITE 4,4MM INNER RING: 316 SS CENTERING RING CS AISI 1010/1020 B16.5/B16.20 NR	0,000	pç
LG-23511002	MAGNETIC LEVEL GAUGE	0,000	pç
LZIT-23511004A	LZIT-23511004A	0,000	pç
LZIT-23511004B	LZIT-23511004B	0,000	pç



SMA-02351-TUB-0091.00

RECEBIDO POR:

DATA: ____/____/____

NOME: _____

ASS: _____

CODIGO	MATERIAL DE APLICAÇÃO	QTD	UND
LZIT-23511004C	LZIT-23511004C	0,000	pç
LIT-23511003C	LIT-23511003C	0,000	pç
PIT-23511010	MANOMETRIC PRESSURE TRANSMITTER	0,000	pç
PZIT-23511005	MANOMETRIC PRESSURE TRANSMITTER	0,000	pç
J32230D200-00:JJ	NPS: 2 IN CL 150 RF GSK SP WOUND INNER 316 SS + FLEXIBLE GRAPHITE 4,4MM INNER RING: 316 SS CENTERING RING CS AISI 1010/1020 B16.5/B16.20 NR	0,000	pç
P111201000-00:HBW3.1/2	3.1/2" COMP. PARAFUSO ESTAJO 150# AL ASTM A193 B7 PORCAS EM ASTM 194 2H HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P157201000-00:JBW4.1/2	4.1/2" COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 GR B16 PORCAS EM ASTM A194 GR4 HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P157201000-00:JBW3.1/2	3.1/2" COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 GR B16 PORCAS EM ASTM A194 GR4 HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
P157201000-00:JBW4.1/8	4.1/8" COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 GR B16 PORCAS EM ASTM A194 GR4 HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç
F520020E01-00:J0	FLANGE CEGO 150# FR RANH ASTM A182 GR. F316L ANSI/ASME B16.5	0,000	pç
P157201000-00:HBW3.1/2	3.1/2 " COMP. PARAFUSO ESTOJO 150# AL ASTM A193 GR B16 PORCAS EM ASTM A194 GR 4, HEX SERIE PESADA CONF ASME B16.5	0,000	pç



SMA-02351-TUB-0091.00

RECEBIDO POR:

DATA: ____/____/____

NOME: _____

ASS: _____