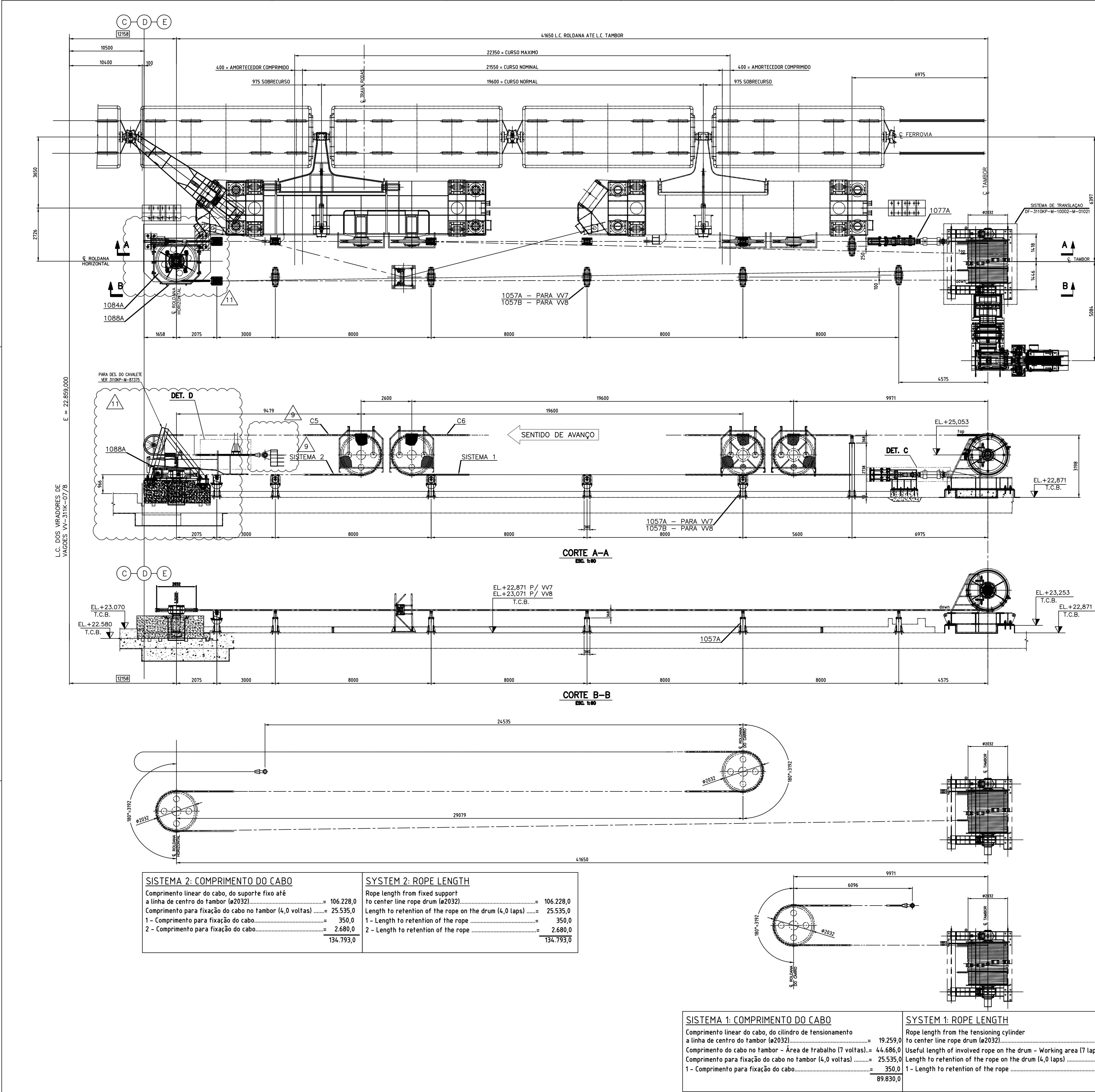




LISTA DE MARCAS

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	DES. VALE N°	DES. TKIS	PESO
SISTEMA DE ESTICAMENTO PARA VV7					
1027A	1	APÓIO DO CABO	DF-3110KP-M-10002-M-01021	530-M-1057	16220,3
1077A	1	SUPOORTE ANTERIOR DO CILINDRO TENSOR	DF-3110KP-M-10002-M-01077	530-M-1077	1199,6
1084A	1	ROLDANA HORIZONTAL	DF-3110KP-M-10002-M-01084	530-M-1084	5498,7
1088A	1	PROTEÇÃO DA ROLDANA HORIZONTAL	DF-3110KP-M-10002-M-01088	530-M-1088	180,3
1	1	SUPOORTE FIXO DO CABO	3110KP-M-87375	530-M-87375	2319,13
1090A	1	OLHAL	DF-3110KP-M-10002-M-01090	530-M-2090	126,0
1090B	1	PINO	DF-3110KP-M-10002-M-01090	530-M-2090	19,3
1090C	1	CHAPA TRAVA	DF-3110KP-M-10002-M-01090	530-M-2090	0,8
SISTEMA DE ESTICAMENTO PARA VV8					
1057B	1	APÓIO DO CABO	DF-3110KP-M-10002-M-01057	530-M-1057	4242,6
1077A	1	SUPOORTE ANTERIOR DO CILINDRO TENSOR	DF-3110KP-M-10002-M-01077	530-M-1077	1199,6
1084A	1	ROLDANA HORIZONTAL	DF-3110KP-M-10002-M-01084	530-M-1084	5498,7
1088A	1	PROTEÇÃO DA ROLDANA HORIZONTAL	DF-3110KP-M-10002-M-01088	530-M-1088	180,3
1	1	SUPOORTE FIXO DO CABO	3110KP-M-87375	530-M-87375	2319,13
1050A	1	OLHAL	DF-3110KP-M-10002-M-01050	530-M-2050	126,0
1050B	1	PINO	DF-3110KP-M-10002-M-01050	530-M-2050	19,3
1050C	1	CHAPA TRAVA	DF-3110KP-M-10002-M-01050	530-M-2050	0,8
PESO DE FABRICAÇÃO					
					29812,93 kg
ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DE CAMPO					
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	MATERIAL	PESO
E1	4	PARAF. CAB. SEIX. M20 x 45 - ISO 4017		8.8 A2E	00,0
E2	4	ARRUELA LISA Ø10 - ISO 7089		200HV-A2E	-
COMPONENTES COMERCIAIS					
C1	2	CILINDRO DO TENSIONAMENTO	DF-3110KP-M-10002-M-01115	530-M-1115	-
C3	2	SOQUETE ABERTO COM PINO E TRAVA PARA CABO DE AÇO Ø64mm.	CASAR	AÇO / STEEL	247,0
C6	2	CABO DE AÇO Ø64mm x 138-150,0 mm COM SOQUETE ABERTO COM PINO E TRAVA DE SEGURANÇA	CASAR	TURBOPLAST	4826,4
					3217,8
PESO TOTAL					38417,13 kg

DETALHE C

ESC. 1: 30

DETALHE D

ESC. 1: 30

SISTEMA 1:

Rope ø64mm regular right
Cabo ø64mm forma regular a direita.

SISTEMA 2:

Rope ø64mm regular right
Cabo ø64mm forma regular a direita.

LISTA DE ABREVIATURAS / LIST OF ABBREVIATIONS

PORTUGUESES	ENGLISH
CA: CAVALETE	CAGE
CA: CAVALETE AB: EM PROJETO	CAGE OF OUTSTANDING LBS
CA: CAVALETE LAO: ANTERIOR	NEAR SIDE CAGE
CA: CAVALETE LAO: POSTERIOR	FAR SIDE CAGE
AL: AMBOS OS LADOS	BOTH SIDES
LA: LAO: ANTERIOR	NEAR SIDE
LP: LAO: POSTERIOR	FAR SIDE
TS: TIPO	TYPICAL
ES: ESCALA	SCALE
DET: DETALHE	DETAIL
VEIA: VISTA	VIEW
FUROS: FUROS	HOLES
CHAPA (CH): CHAPA	PLATE (PL)
BI QUAD: BARRA QUADRADA	SQUARE BAR (SB)
TUBO: TUBO	PIPE
REC: RECORTE	CUTTING
P.E.: PARAFUSO DE ENROSCAR	SCREWING BOLT
PARAF: PARAFUSO	BOLT
ARRUELA: ARRUELA	NUT
US: TESTE DE ULTRA-SOM	ULTRASONIC TEST

RESUMO DE PESO (MASS SUMMARY)

CONDIÇÕES	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR
PESO DE FABRICAÇÃO	CONDIÇÃO: FABRICAÇÃO	KG	32440,8
PESO DE COMPONENTES	CONDIÇÃO: COMPONENTES	KG	8604,2
PESO DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	CONDIÇÃO: ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	KG	0,0
PESO TOTAL	CONDIÇÃO: PESO TOTAL	KG	41044,8

NOTAS

1 - DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM MILÍMETROS.
2 - PARA CONJUNTO DE MONTAGEM, VER DESENHO: VALE N°: DF-3110KP-M-10002-M-00947. TKIS N°: 530-M-0947

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1 - ARRANJO GERAL: DF-3110KP-M-10002-L-00561 - PLANTAS
DF-3110KP-M-10002-L-00562 - CORTE A-A
2 - ESPECIFICAÇÃO DE PINTURA: DF-PR-3110KP-M-10002-M-00650

AS BUILT

POR: PAULO NENJA DATA: 02/02/16

REVISÕES

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	REVISÃO
1	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM (ONDE INDICADO)	MAS
2	E	ONDE INDICADO	MAS
3	E	REVISADO POSICIONAMENTO DO OLHAL (ONDE INDICADO)	MAS
4	E	ACRESCENTADO RECORTES LATERAIS (ONDE INDICADO)	MAS
5	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM ONDE INDICADO	MAS
6	E	ACRESCENTADO SUPORTE ONDE INDICADO	VALE
7	E	MODIFICADO CAVALETE DE ANCORAGEM DO CABO DE AÇO	MAS
8	E	PARA CONSTRUÇÃO	TKIS

REVISÃO

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	REVISÃO
1	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM (ONDE INDICADO)	MAS
2	E	ONDE INDICADO	MAS
3	E	REVISADO POSICIONAMENTO DO OLHAL (ONDE INDICADO)	MAS
4	E	ACRESCENTADO RECORTES LATERAIS (ONDE INDICADO)	MAS
5	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM ONDE INDICADO	MAS
6	E	ACRESCENTADO SUPORTE ONDE INDICADO	VALE
7	E	MODIFICADO CAVALETE DE ANCORAGEM DO CABO DE AÇO	MAS
8	E	PARA CONSTRUÇÃO	TKIS

REVISÃO

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	REVISÃO
1	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM (ONDE INDICADO)	MAS
2	E	ONDE INDICADO	MAS
3	E	REVISADO POSICIONAMENTO DO OLHAL (ONDE INDICADO)	MAS
4	E	ACRESCENTADO RECORTES LATERAIS (ONDE INDICADO)	MAS
5	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM ONDE INDICADO	MAS
6	E	ACRESCENTADO SUPORTE ONDE INDICADO	VALE
7	E	MODIFICADO CAVALETE DE ANCORAGEM DO CABO DE AÇO	MAS
8	E	PARA CONSTRUÇÃO	TKIS

REVISÃO

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	REVISÃO
1	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM (ONDE INDICADO)	MAS
2	E	ONDE INDICADO	MAS
3	E	REVISADO POSICIONAMENTO DO OLHAL (ONDE INDICADO)	MAS
4	E	ACRESCENTADO RECORTES LATERAIS (ONDE INDICADO)	MAS
5	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM ONDE INDICADO	MAS
6	E	ACRESCENTADO SUPORTE ONDE INDICADO	VALE
7	E	MODIFICADO CAVALETE DE ANCORAGEM DO CABO DE AÇO	MAS
8	E	PARA CONSTRUÇÃO	TKIS

REVISÃO

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	REVISÃO
1	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM (ONDE INDICADO)	MAS
2	E	ONDE INDICADO	MAS
3	E	REVISADO POSICIONAMENTO DO OLHAL (ONDE INDICADO)	MAS
4	E	ACRESCENTADO RECORTES LATERAIS (ONDE INDICADO)	MAS
5	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM ONDE INDICADO	MAS
6	E	ACRESCENTADO SUPORTE ONDE INDICADO	VALE
7	E	MODIFICADO CAVALETE DE ANCORAGEM DO CABO DE AÇO	MAS
8	E	PARA CONSTRUÇÃO	TKIS

REVISÃO

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	REVISÃO
1	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM (ONDE INDICADO)	MAS
2	E	ONDE INDICADO	MAS
3	E	REVISADO POSICIONAMENTO DO OLHAL (ONDE INDICADO)	MAS
4	E	ACRESCENTADO RECORTES LATERAIS (ONDE INDICADO)	MAS
5	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM ONDE INDICADO	MAS
6	E	ACRESCENTADO SUPORTE ONDE INDICADO	VALE
7	E	MODIFICADO CAVALETE DE ANCORAGEM DO CABO DE AÇO	MAS
8	E	PARA CONSTRUÇÃO	TKIS

REVISÃO

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	REVISÃO
1	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM (ONDE INDICADO)	MAS
2	E	ONDE INDICADO	MAS
3	E	REVISADO POSICIONAMENTO DO OLHAL (ONDE INDICADO)	MAS
4	E	ACRESCENTADO RECORTES LATERAIS (ONDE INDICADO)	MAS
5	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM ONDE INDICADO	MAS
6	E	ACRESCENTADO SUPORTE ONDE INDICADO	VALE
7	E	MODIFICADO CAVALETE DE ANCORAGEM DO CABO DE AÇO	MAS
8	E	PARA CONSTRUÇÃO	TKIS

REVISÃO

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	REVISÃO
1	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM (ONDE INDICADO)	MAS
2	E	ONDE INDICADO	MAS
3	E	REVISADO POSICIONAMENTO DO OLHAL (ONDE INDICADO)	MAS
4	E	ACRESCENTADO RECORTES LATERAIS (ONDE INDICADO)	MAS
5	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM ONDE INDICADO	MAS
6	E	ACRESCENTADO SUPORTE ONDE INDICADO	VALE
7	E	MODIFICADO CAVALETE DE ANCORAGEM DO CABO DE AÇO	MAS
8	E	PARA CONSTRUÇÃO	TKIS

REVISÃO

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	REVISÃO
1	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM (ONDE INDICADO)	MAS
2	E	ONDE INDICADO	MAS
3	E	REVISADO POSICIONAMENTO DO OLHAL (ONDE INDICADO)	MAS
4	E	ACRESCENTADO RECORTES LATERAIS (ONDE INDICADO)	MAS
5	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM ONDE INDICADO	MAS
6	E	ACRESCENTADO SUPORTE ONDE INDICADO	VALE
7	E	MODIFICADO CAVALETE DE ANCORAGEM DO CABO DE AÇO	MAS
8	E	PARA CONSTRUÇÃO	TKIS

REVISÃO

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	REVISÃO
1	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM (ONDE INDICADO)	MAS
2	E	ONDE INDICADO	MAS
3	E	REVISADO POSICIONAMENTO DO OLHAL (ONDE INDICADO)	MAS
4	E	ACRESCENTADO RECORTES LATERAIS (ONDE INDICADO)	MAS
5	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM ONDE INDICADO	MAS
6	E	ACRESCENTADO SUPORTE ONDE INDICADO	VALE
7	E	MODIFICADO CAVALETE DE ANCORAGEM DO CABO DE AÇO	MAS
8	E	PARA CONSTRUÇÃO	TKIS

REVISÃO

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	REVISÃO
1	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM (ONDE INDICADO)	MAS
2	E	ONDE INDICADO	MAS
3	E	REVISADO POSICIONAMENTO DO OLHAL (ONDE INDICADO)	MAS
4	E	ACRESCENTADO RECORTES LATERAIS (ONDE INDICADO)	MAS
5	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM ONDE INDICADO	MAS
6	E	ACRESCENTADO SUPORTE ONDE INDICADO	VALE
7	E	MODIFICADO CAVALETE DE ANCORAGEM DO CABO DE AÇO	MAS
8	E	PARA CONSTRUÇÃO	TKIS

REVISÃO

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	REVISÃO
1	E	REVISADO CAVALETE DE ANCORAGEM (ONDE INDICADO)	