

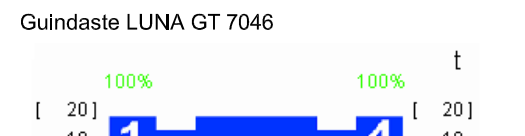
Carga e Acessórios				
Denom.	Cap. (t)	QTD.	Peso Unit. (kg)	Peso Total (kg)
Moitão	16,0	1	300,0	300,0
Acessórios			~50	50,0
Cabos		10	3,0	30,0
Balancim	---	---	---	---
Outros	---	---	---	---
Peso Acessórios (kg)			380,0	

Composição da Carga a ser içada		
Denom.	%	Peso (kg)
Carga a ser içada	14,0%	6000,0
F1 - Fator de Contingência	0,0%	0,0
F2 - Fator de Incerteza do CG	0,0%	0,0
F3 - Fator de Amplificação Dinâmica	0,0%	0,0
Carga Total dos Acessórios	100,0%	380,0
Peso Total (kg)		6380,0

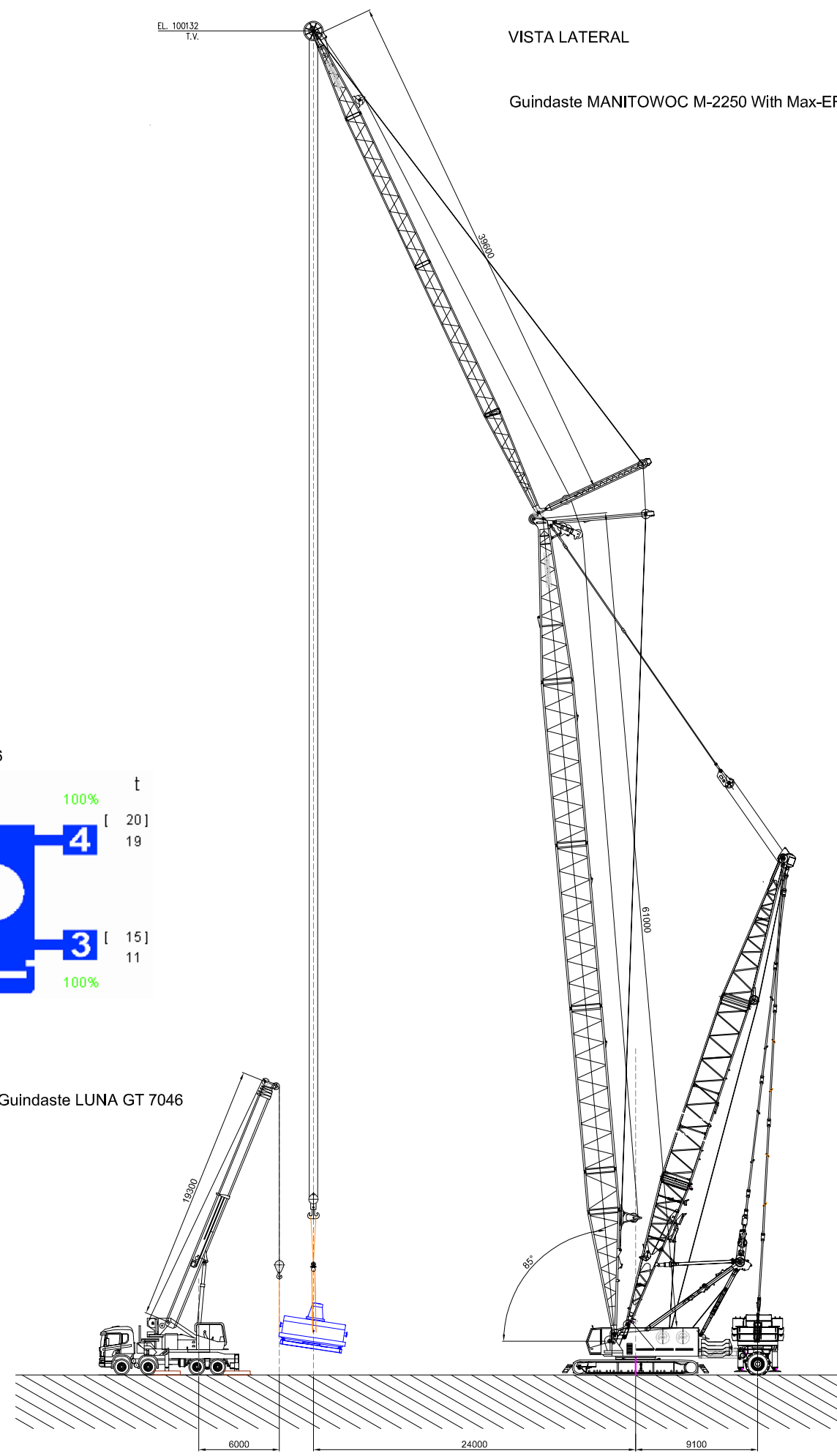
Dados Operacionais		
Guindaste Auxiliar - LUNA GT 7046		
Comprimento de Lança	19,3	m
Jib Fixo	---	m
Luffing Jib	---	m
Mastro	---	m
Raio Máximo de operação	6,0	m
Contrapeso Traseiro	13,0	t
Contrapeso Central (Carbody)	---	t
Contrapeso Auxiliar	---	t
Cap. do Guindaste (ANSI 85%)	30,5	t
Carga Total a ser içada	6,4	t
% de utilização da Tabela	20,9	%

Limites Operacionais		
Vel. Máx. Vento	9,00	m/s
Carga Máx nas Patolas	20,0	kPa
Dormentes	2,0 x 0,9	m
Área considerada	1,80	m ²
Pressão Máx. Atuante	1,11	kgf/cm ²

RADIO RADIUS	85%			
	LONGITUD DE PLUMA BOOM LENGTH			
m	11.5 m	19.3 m	27.0 m	
2,5	70 *			
3	58,0	40,0	22,5	
4	47,0	39,5	22,5	20,0
5	39,0	35,0	22,5	20,0
6	32,5	30,5	22,4	19,9
7	27,2	26,7	22,2	19,3
8	24,8	22,8	21,2	18,0
9	20,1	18,8	19,3	16,8
10		15,8	17,8	15,6
12		11,9	14,3	13,6
14		8,7	11,0	11,7
16		6,3	8,8	9,2
18			6,2	7,6
20			4,7	6,4
22			3,6	5,3
24			2,8	4,4
26				
28				
30				
32				
34				
36				
38				
40				



Guindaste LUNA GT 7046



VISTA LATERAL
Guindaste MANITOWOC M-2250 With Max-ER

- NOTAS:**
- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES SÃO EM MILIMETROS EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
 - 2 - AS ELEVAÇÕES INDICADAS CONSIDERAM O PISO NA EL.0.00.
 - 3 - TODAS AS DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CERTIFICADAS POR PROFISSIONAL HABILITADO
 - 4 - ESTUDO ELABORADO PARA OS IÇAMENTOS MAIS CRÍTICOS COM RELAÇÃO AO RAIO DE TRABALHO, PESOS, ALTURA DE MONTAGEM ENTRE OUTRAS
 - 5 - O TERRENO DEVE ESTAR NIVELADO E COMPACTADO (ESTANDO A PRESSÃO MÁXIMA COMPATÍVEL COM A PRESSÃO A SER EXERCIDA PELAS ESTEIRAS GUINDASTE)
 - 6 - ESTUDO ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES RECEBIDAS DO CLIENTE.
 - 7 - UTILIZAR SEMPRE ÚLTIMA REVISÃO.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

ENG. MARCOS H. HAIBARA
Elaborado por: CREA SSP: 5060590170

ENG. LUPERCIO DE ALMEIDA FILHO
Aprovado por: CREA: 506102529

02	GUINDASTE AUXILIAR	12/11/18	MHH	CB	LAF
01	ALTERAÇÃO DO RAIO DO MAX-ER	02/10/18	MHH	CB	LAF
00	EMISSÃO INICIAL	03/09/18	MHH	CB	LAF
REV.	DESCRIÇÃO:	DATA:	EXEC.	VERIF.	APROV.

TÍTULO: ESTUDO DE RIGGING PARA IÇAMENTO DO GERADOR GW 77/1500 - PESO: 43000 kg
Guindaste MANITOWOC M-2250 With Max-ER / Aux. Luna GT 7046



AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA IV TRANSPORTE E LOCAÇÕES LTDA, SENDO PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO.

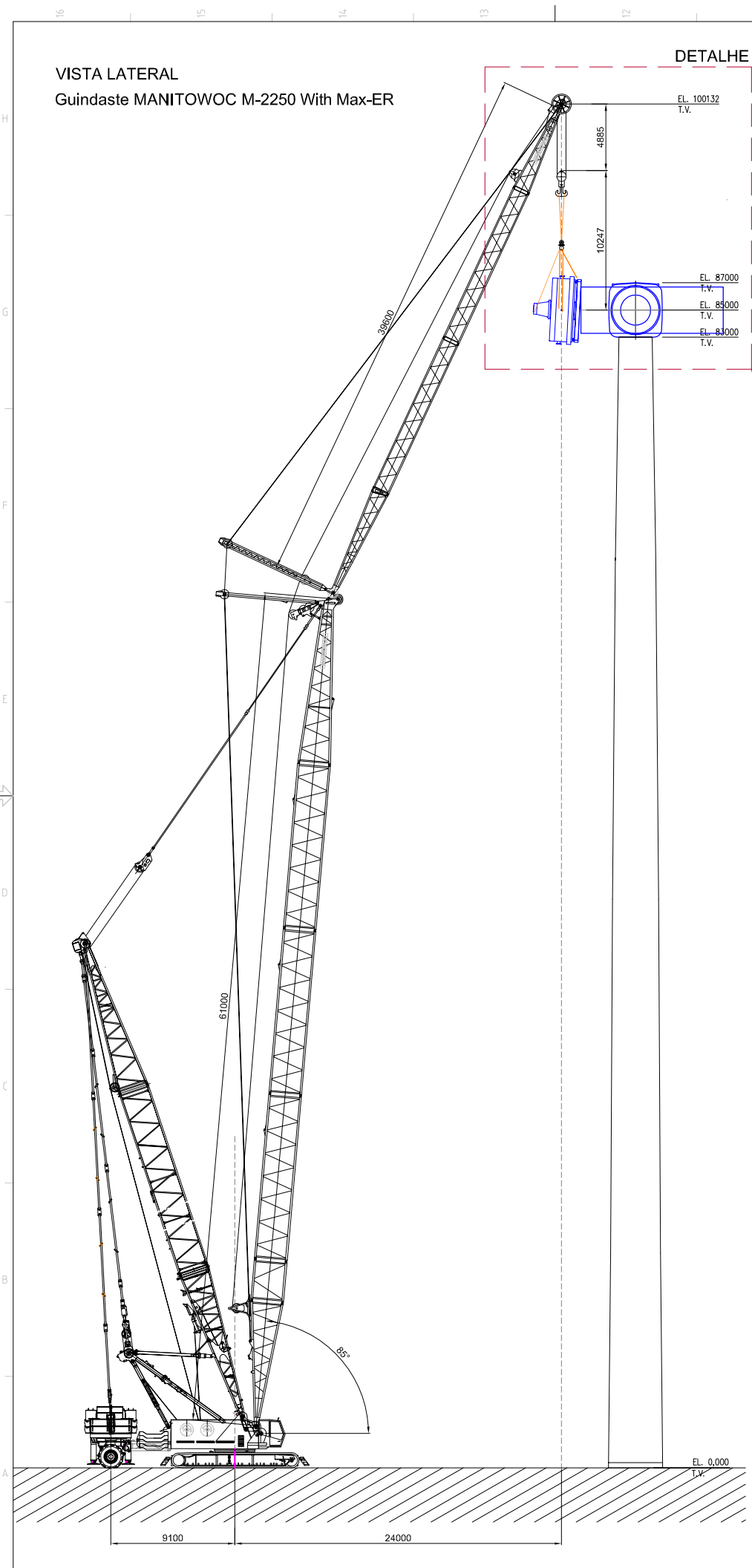
Av. Papa João Paulo I, nº 6837 - Nova Bonessuco - Cep: 07170-350 - Guarulhos - SP
Fone: (11) 2141-3000 - Fax: (11) 2141-3020
e-mail: contato@ivguindastes.com.br - ivguindastes.com.br

FOLHA	01	NÚM. DESENHO	DOC.	SUB:	SEQ. NUM.:	ANO:	REVISÃO:
DATA:	03/09/2018	DE - IV - 0270 - 18 - 02					

VISTA LATERAL

Guindaste MANITOWOC M-2250 With Max-ER

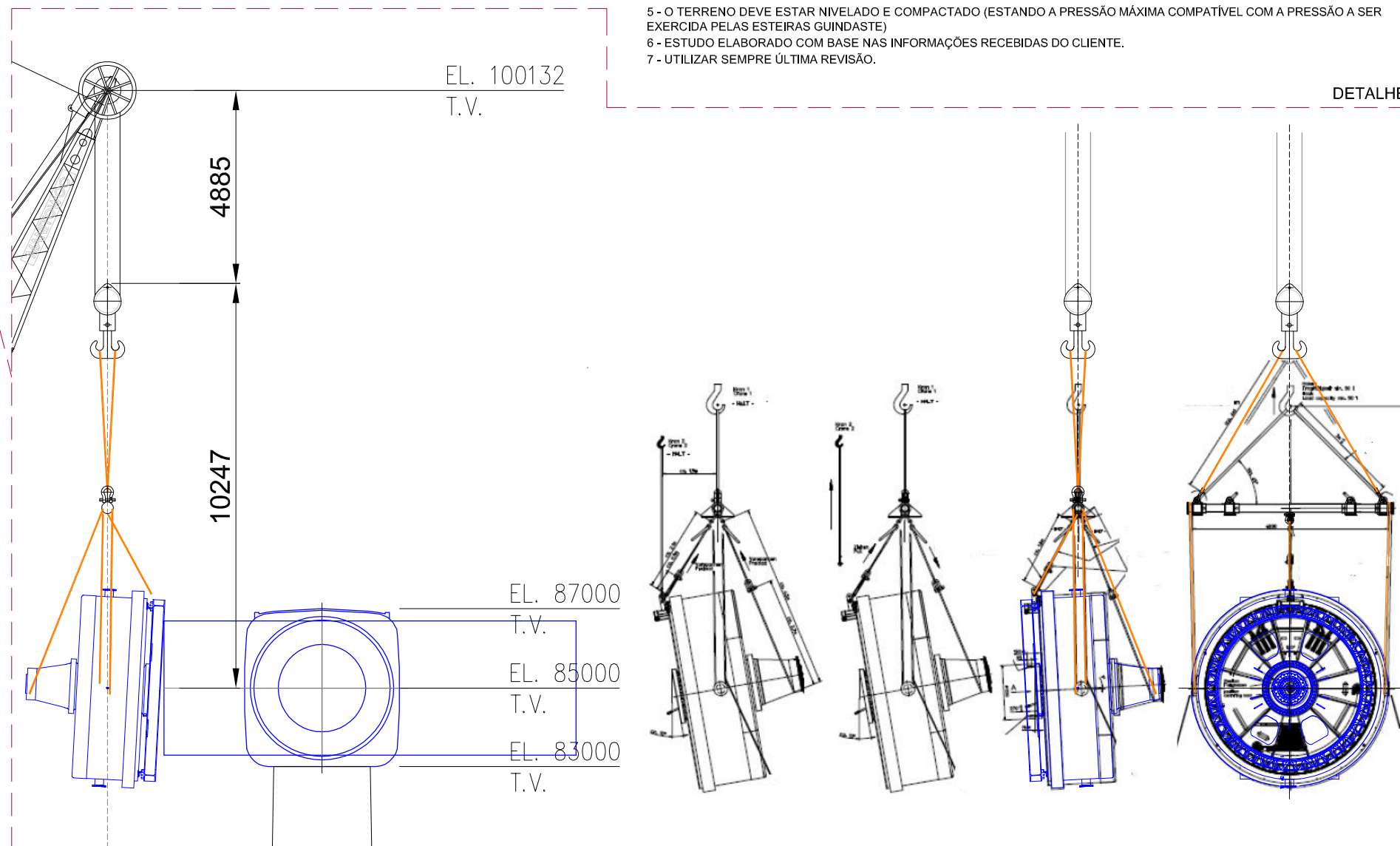
DETALHE



NOTAS:

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES SÃO EM MILIMETROS EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - AS ELEVAÇÕES INDICADAS CONSIDERAM O PISO NA EL.0,00.
- 3 - TODAS AS DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CERTIFICADAS POR PROFISSIONAL HABILITADO
- 4 - ESTUDO ELABORADO PARA OS IÇAMENTOS MAIS CRÍTICOS COM RELAÇÃO AO RAIO DE TRABALHO, PESOS, ALTURA DE MONTAGEM ENTRE OUTRAS
- 5 - O TERRENO DEVE ESTAR NIVELADO E COMPACTADO (ESTANDO A PRESSÃO MÁXIMA COMPATÍVEL COM A PRESSÃO A SER EXERCIDA PELAS ESTEIRAS GUINDASTE)
- 6 - ESTUDO ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES RECEBIDAS DO CLIENTE.
- 7 - UTILIZAR SEMPRE ÚLTIMA REVISÃO.

DETALHE



Eslinga R01-30T x 4m
Codigo:8.1300.0383

Manilha G209-S-
BW35t-2 = 35Ton
Codigo :8.1300.0029

Balancim de içamento do
gerador - JF 1500.83.022b

Talha manual 10T x 6m
Codigo :8.1300.0166



Cabo de aço $\Phi 28 \times 2m$
(6 x 37 + FC 1670)
Codigo:8.1300.0047

Talha manual 10T x 3m
Codigo :8.1300.0004

Cabo de aço JF 1500.83.023
($\Phi 48 \times 8m$, NAT6 x 36SW +
FC-1770)
Codiog :3.06.08.0018

Eslinga R02-10T x 7m
Codigo :8.1300.0099

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
ENG. MARCOS H. HAIBARA
Elaborado por: CREA SP: 5060590170
ENG. LUPERCIO DE ALMEIDA FILHO
Aprovado por: CREA: 5061022529

02	GUINDASTE AUXILIAR	12/11/18	MHH	CB	LAF
01	ALTERAÇÃO DO RAIO DO MAX-ER	02/10/18	MHH	CB	LAF
00	EMISSÃO INICIAL	03/09/18	MHH	CB	LAF
REV.	DESCRIÇÃO:	DATA:	EXEC.	VERIF.	APROV.

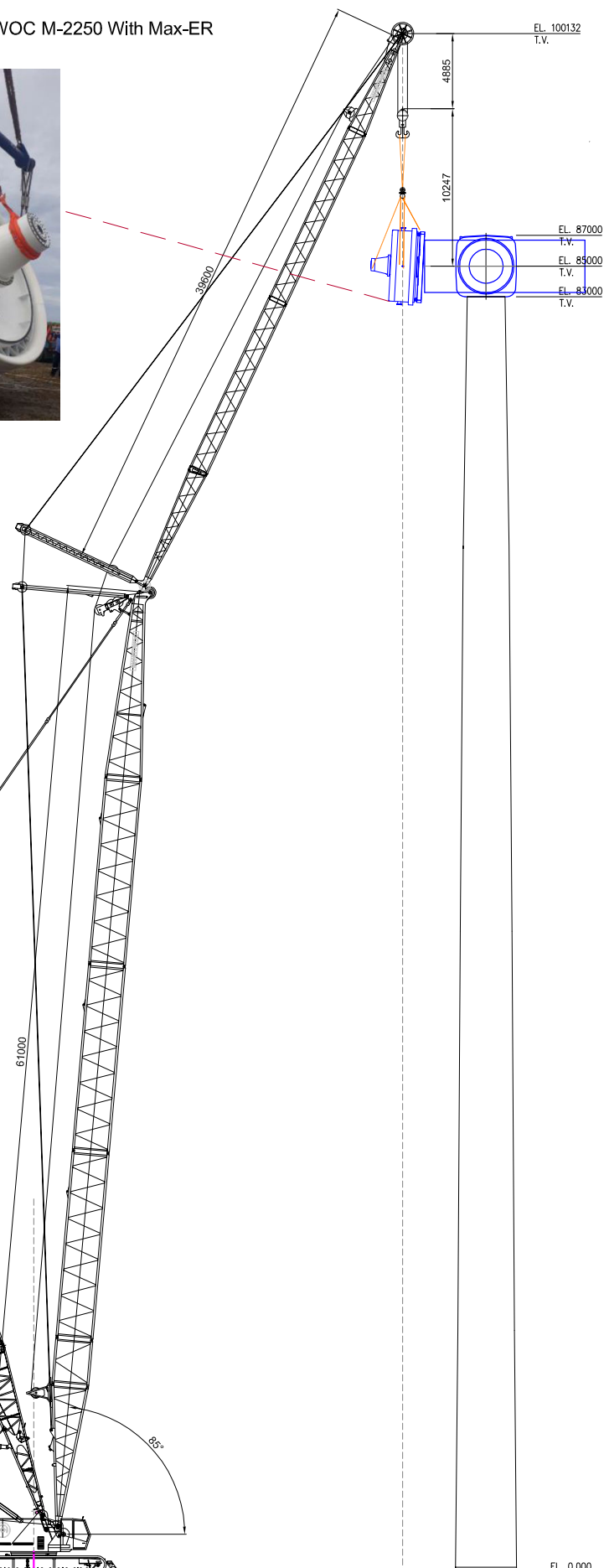
TÍTULO: ESTUDO DE RIGGING PARA IÇAMENTO DO GERADOR GW 77/1500 - PESO: 43000 kg
Guindaste MANITOWOC M-2250 With Max-ER / Aux. Luna GT 7046



AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA IV TRANSPORTE E LOCAÇÕES LTDA, SENDO PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO.
Av. Papa João Paulo I, nº 6837 - Nova Bonessuco - Cep: 07170-350 - Guarulhos - SP
Fone: (11) 2141-3000 - Fax: (11) 2141-3020
e-mail: contato@ivguindastes.com.br - ivguindastes.com.br

FOLHA	02	NÚM. DESENHO	DOC.	SUB:	SEQ. NUM.:	ANO:	REVISÃO:
DATA:	03/09/2018	DE - IV - 0270 -18- 02					

VISTA LATERAL
Guindaste MANITOWOC M-2250 With Max-ER



Manitowoc Cranes, Inc.

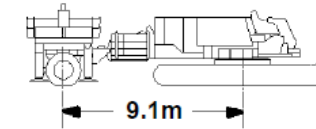
Manitowoc, Wisconsin 54220 U.S.A.

Liftcrane Luffing Jib Capacities

Luffing Jib No. 44 On
Boom No. 79 with 39.6m Mast No. 44
76 750 kg Crane Counterweight
27 220 kg Carbody Counterweight
108 860 kg Wheeled Counterweight
at 9.1m Position
360 Degree Rating

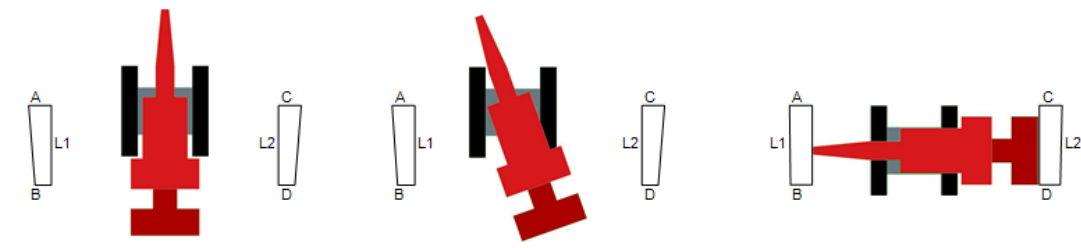
Designed And Tested
With The Intent To Be In
The Scope of ANSI B30.5

MAX-ER 2000
On 2250



61.0m (200 Ft.) Boom, 39.6m (130 Ft.) Luffing Jib

Jib Oper. Rad. m	87 Degree Boom Angle			85 Degree Boom Angle			80 Degree Boom Angle			75 Degree Boom Angle			70 Degree Boom Angle				
	Jib Ang. Deg.	Point Elev. m	Luffing Jib Capacity Kilograms	Jib Ang. Deg.	Point Elev. m	Luffing Jib Capacity Kilograms	Jib Ang. Deg.	Point Elev. m	Luffing Jib Capacity Kilograms	Jib Ang. Deg.	Point Elev. m	Luffing Jib Capacity Kilograms	Jib Ang. Deg.	Point Elev. m	Luffing Jib Capacity Kilograms		
18.3	72.8	102.9	107 600*														
20.0	70.2	102.3	104 300*														
22.0	67.1	101.5	99 400*	70.5	102.2	97 200*											
24.0	63.9	100.5	91 600*	67.3	101.4	88 400*											
26.0	60.6	99.4	83 900*	64.1	100.4	81 100*											
28.0	57.1	98.1	77 300*	60.8	99.3	74 800*											
30.0	53.6	96.7	71 700*	57.4	98.1	69 300*											
32.0	49.8	95.0	66 700*	53.9	96.6	64 500*	63.1	99.3	59 100*								
34.0	45.8	93.1	62 300*	50.1	95.0	60 200*	59.8	98.2	55 100*								
36.0	41.5	91.0	58 300*	46.2	93.1	56 400*	56.3	96.9	51 600*								
38.0	36.8	88.4	54 800*	41.9	91.0	53 000*	52.7	95.4	48 500*								
40.0	31.5	85.3	51 500*	37.2	88.4	49 800*	48.9	93.7	45 600*	58.6	96.5	41 300*					
42.0	25.1	81.4	48 600*	32.0	85.4	47 000*	44.9	91.7	43 000*	55.1	95.1	38 800*					
44.0	16.5	75.7	44 400*	25.7	81.6	44 400*	40.5	89.4	40 600*	51.4	93.5	36 500*					
46.0				17.4	76.1	41 900*	35.7	86.8	38 400*	47.5	91.8	34 500*	57.2	94.2	29 600*		
48.0										30.2	83.5	36 300*	43.4	89.7	32 500*		
50.0										23.5	79.3	34 400*	38.9	87.3	30 700*		
52.0													33.9	84.5	29 000*		
54.0													28.0	80.9	27 400*		
56.0													20.6	76.2	25 900*		
58.0															31.5	81.4	20 900*
60.0															25.2	77.5	19 700*
62.0															16.5	71.8	18 500*



Boom Over Front or Rear		Boom at Critical 23 degree Swing		Boom Over Side	
Center of Rotation to Fulcrum: 4,2 Mtr		Center of Rotation to Fulcrum: 4,2 Mtr		Center of Machine to Ctr of Crawlers: 3,4 Mtr	
A	261,4 kPa		263,7 kPa		244,5 kPa
B	189,8 kPa		196,8 kPa		230,7 kPa
L1	8,4 Meters		8,4 Meters		8,4 Meters
C	261,4 kPa		254,4 kPa		220,6 kPa
D	189,8 kPa		187,5 kPa		206,7 kPa
L2	8,4 Meters		8,4 Meters		8,4 Meters

NOTAS:

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES SÃO EM MILÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - AS ELEVAÇÕES INDICADAS CONSIDERAM O PISO NA EL.0,00.
- 3 - TODAS AS DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CERTIFICADAS POR PROFISSIONAL HABILITADO
- 4 - ESTUDO ELABORADO PARA OS IÇAMENTOS MAIS CRÍTICOS COM RELAÇÃO AO RAIO DE TRABALHO, PESOS, ALTURA DE MONTAGEM ENTRE OUTRAS
- 5 - O TERRENO DEVE ESTAR NIVELADO E COMPACTADO (ESTANDO A PRESSÃO MÁXIMA COMPATÍVEL COM A PRESSÃO A SER EXERCIDA PELAS ESTEIRAS GUINDASTE)
- 6 - ESTUDO ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES RECEBIDAS DO CLIENTE.
- 7 - UTILIZAR SEMPRE ÚLTIMA REVISÃO.

Carga e Acessórios				
Denom.	Cap. (t)	QTD.	Peso Unit. (kg)	Peso Total (kg)
Moitão	91,0	1	1770,0	1770,0
Acessórios			~250	250,0
Cabos		600	3,5	2100,0
Balancim	100,0	1,0	2000,0	2000,0
Outros	---	---	---	---
Peso Acessórios (kg)				6120,0

Composição da Carga a ser içada		
Denom.	%	Peso (kg)
Carga a ser içada	100,0%	43000,0
F1 - Fator de Contingência	0,0%	0,0
F2 - Fator de Incerteza do CG	0,0%	0,0
F3 - Fator de Amplificação Dinâmica	0,0%	0,0
Carga Total dos Acessórios	100,0%	6120,0
Peso Total (kg)		49120,0

Dados Operacionais	
Guindaste MANITOWOC M-2250 With Max-ER	
Comprimento de Lança	61,0 m
Jib Fixo	--- m
Luffing Jib	39,6 m
Mastro	36,6 m
Raio Máximo de operação	24,0 m
Contrapeso Traseiro	76,8 t
Contrapeso Central (Carbody)	27,2 t
Contrapeso Auxiliar (Max-ER - 9,1 m)	108,9 t
Cap. do Guindaste (ANSI 85%)	88,4 t
Carga Total a ser içada	49,1 t
% de utilização da Tabela	55,6 %

Limites Operacionais	
Vel. Máx. Vento (Red. 0 - 20%)	9,0 - 11,0 m/s
Carga Máx nas Esteiras	263,7 kPa
Mats	--- m
Área considerada	--- m2
Pressão Máx. Atuante	2,64 kgf/cm2



02	GUINDASTE AUXILIAR	12/11/18	MHH	CB	LAF
01	ALTERAÇÃO DO RAI DO MAX-ER	02/10/18	MHH	CB	LAF
00	EMISSÃO INICIAL	03/09/18	MHH	CB	LAF
REV.	DESCRIÇÃO:	DATA:	EXEC.	VERIF.	APROV.

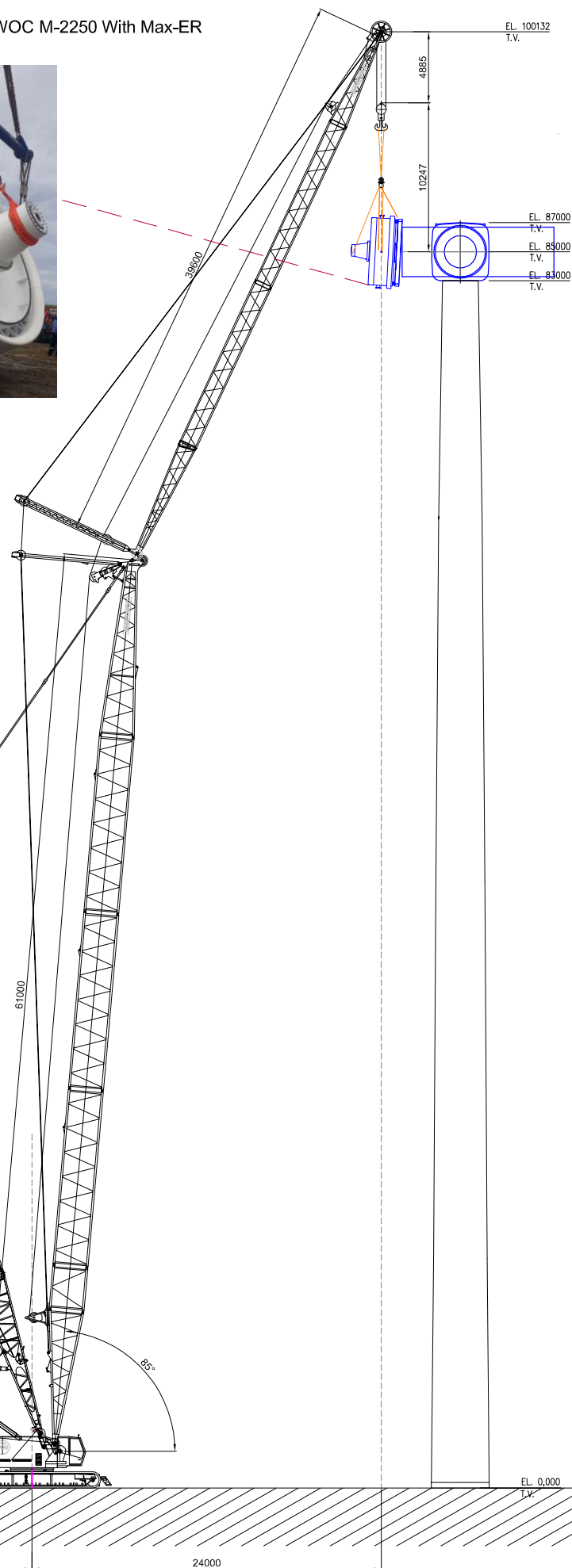
TÍTULO: ESTUDO DE RIGGING PARA IÇAMENTO DO GERADOR GW 77/1500 - PESO: 43000 kg
Guindaste MANITOWOC M-2250 With Max-ER / Aux. Luna GT 7046



AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA IV TRANSPORTE E LOGÍSTICA LTDA, SENDO PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO.
Av. Papa João Paulo I, nº 6837 - Nova Bonessuco - Cep: 07170-350 - Guarulhos - SP
Fone: (11) 2141-3000 - Fax: (11) 2141-3020
e-mail: contato@ivguindastes.com.br - ivguindastes.com.br

FOLHA	03	NÚM. DESENHO	DOC.	SUB:	SEQ. NUM.:	ANO:	REVISÃO:	
DATA:	03/09/2018	DE - IV - 0270 - 18 - 02						

VISTA LATERAL
Guindaste MANITOWOC M-2250 With Max-ER



Manitowoc Cranes, Inc.

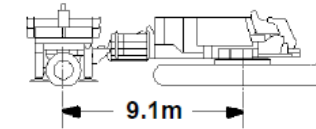
Manitowoc, Wisconsin 54220 U.S.A.

Liftcrane Luffing Jib Capacities

Luffing Jib No. 44 On
 Boom No. 79 with 39.6m Mast No. 44
 76 750 kg Crane Counterweight
 27 220 kg Carbody Counterweight
 108 860 kg Wheeled Counterweight
 at 9.1m Position
 360 Degree Rating

Designed And Tested
 With The Intent To Be In
 The Scope of ANSI B30.5

**MAX-ER 2000
 On 2250**



61.0m (200 Ft.) Boom, 39.6m (130 Ft.) Luffing Jib

Jib Oper. Rad. m	87 Degree Boom Angle			85 Degree Boom Angle			80 Degree Boom Angle			75 Degree Boom Angle			70 Degree Boom Angle		
	Jib Ang. Deg.	Point Elev. m	Luffing Jib Capacity Kilograms	Jib Ang. Deg.	Point Elev. m	Luffing Jib Capacity Kilograms	Jib Ang. Deg.	Point Elev. m	Luffing Jib Capacity Kilograms	Jib Ang. Deg.	Point Elev. m	Luffing Jib Capacity Kilograms	Jib Ang. Deg.	Point Elev. m	Luffing Jib Capacity Kilograms
18.3	72.8	102.9	107 600*												
20.0	70.2	102.3	104 300*												
22.0	67.1	101.5	99 400*	70.5	102.2	97 200*									
24.0	63.9	100.5	91 600*	67.3	101.4	88 400*									
26.0	60.6	99.4	83 900*	64.1	100.4	81 100*									
28.0	57.1	98.1	77 300*	60.8	99.3	74 800*									
30.0	53.6	96.7	71 700*	57.4	98.1	69 300*									
32.0	49.8	95.0	66 700*	53.9	96.6	64 500*	63.1	99.3	59 100*						
34.0	45.8	93.1	62 300*	50.1	95.0	60 200*	59.8	98.2	55 100*						
36.0	41.5	91.0	58 300*	46.2	93.1	56 400*	56.3	96.9	51 600*						
38.0	36.8	88.4	54 800*	41.9	91.0	53 000*	52.7	95.4	48 500*						
40.0	31.5	85.3	51 500*	37.2	88.4	49 800*	48.9	93.7	45 600*	58.6	96.5	41 300*			
42.0	25.1	81.4	48 600*	32.0	85.4	47 000*	44.9	91.7	43 000*	55.1	95.1	38 800*			
44.0	16.5	75.7	44 400*	25.7	81.6	44 400*	40.5	89.4	40 600*	51.4	93.5	36 500*			
46.0				17.4	76.1	41 900*	35.7	86.8	38 400*	47.5	91.8	34 500*	57.2	94.2	29 600*
48.0							30.2	83.5	36 300*	43.4	89.7	32 500*	53.6	92.8	27 900*
50.0							23.5	79.3	34 400*	38.9	87.3	30 700*	49.8	91.1	26 300*
52.0										33.9	84.5	29 000*	45.9	89.2	24 900*
54.0										28.0	80.9	27 400*	41.6	87.0	23 500*
56.0										20.6	76.2	25 900*	36.9	84.5	22 200*
58.0													31.5	81.4	20 900*
60.0													25.2	77.5	19 700*
62.0													16.5	71.8	18 500*

**Rating Reductions for Various Wind Speeds and Wind Gusts
 WHEN EQUIPPED WITH #79 BOOM AND #44 LUFFING JIB**

Luffing Jib Length ft (m)	70-120 (21.3-36.6)			130-170 (39.6-51.8)			180-240 (54.9-73.2)		
	140-180 (42.7-54.9)	200-260 (61.0-79.2)	280-300 (85.3-91.4)	140-180 (42.7-54.9)	200-260 (61.0-79.2)	280-300 (85.3-91.4)	140-180 (42.7-54.9)	200-260 (61.0-79.2)	280-300 (85.3-91.4)
Maximum Wind Speed	Percent Rating Reduction								
mph m/s									
15 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 9	0	0	0	0	0	0	0	40	60
25 11	0	0	10	0	20	40	0		
30 13	0	10	30	0	50				
35 16	0	20	50	0					
Above 35 mph (16 m/s)	OPERATION NOT PERMITTED								

For operation in winds above 15 mph (7 m/s) with luffing jib positioned above 50°, load block from jib point must weigh at least 10,000 lb (4 540kg). Luffing jib could be blown over backwards if this precaution is not observed.

NOTAS:

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES SÃO EM MILÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - AS ELEVAÇÕES INDICADAS CONSIDERAM O PISO NA EL.0,00.
- 3 - TODAS AS DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CERTIFICADAS POR PROFISSIONAL HABILITADO
- 4 - ESTUDO ELABORADO PARA OS IÇAMENTOS MAIS CRÍTICOS COM RELAÇÃO AO RAIOS DE TRABALHO, PESOS, ALTURA DE MONTAGEM ENTRE OUTRAS
- 5 - O TERRENO DEVE ESTAR NIVELADO E COMPACTADO (ESTANDO A PRESSÃO MÁXIMA COMPATÍVEL COM A PRESSÃO A SER EXERCIDA PELAS ESTEIRAS GUINDASTE)
- 6 - ESTUDO ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES RECEBIDAS DO CLIENTE.
- 7 - UTILIZAR SEMPRE ÚLTIMA REVISÃO.

Carga e Acessórios

Denom.	Cap. (t)	QTD.	Peso Unit. (kg)	Peso Total (kg)
Moitão	91,0	1	1770,0	1770,0
Acessórios			~250	250,0
Cabos		600	3,5	2100,0
Balancim	100,0	1,0	2000,0	2000,0
Outros	---	---	---	---
Peso Acessórios (kg)				6120,0

Composição da Carga a ser içada

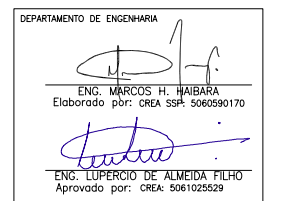
Denom.	%	Peso (kg)
Carga a ser içada	100,0%	43000,0
F1 - Fator de Contingência	0,0%	0,0
F2 - Fator de Incerteza do CG	0,0%	0,0
F3 - Fator de Amplificação Dinâmica	0,0%	0,0
Carga Total dos Acessórios	100,0%	6120,0
Peso Total (kg)		49120,0

Dados Operacionais
Guindaste MANITOWOC M-2250 With Max-ER

Comprimento de Lança	61,0	m
Jib Fixo	---	m
Luffing Jib	39,6	m
Mastro	36,6	m
Raio Máximo de operação	24,0	m
Contrapeso Traseiro	76,8	t
Contrapeso Central (Carbody)	27,2	t
Contrapeso Auxiliar (Max-ER - 9,1 m)	108,9	t
Cap. do Guindaste (ANSI 85%)	88,4	t
Carga Total a ser içada	49,1	t
% de utilização da Tabela	55,6	%

Limites Operacionais

Vel. Máx. Vento (Red. 0 - 20%)	9,0 - 11,0	m/s
Carga Máx nas Esteiras	263,7	kPa
Mats	---	m
Área considerada	---	m2
Pressão Máx. Atuante	2,64	kgf/cm2



02	GUINDASTE AUXILIAR	12/11/18	MHH	CB	LAF
01	ALTERAÇÃO DO RAIOS DO MAX-ER	02/10/18	MHH	CB	LAF
00	EMISSÃO INICIAL	03/09/18	MHH	CB	LAF
REV.	DESCRIÇÃO:	DATA:	EXEC.	VERIF.	APROV.

TÍTULO: **ESTUDO DE RIGGING PARA IÇAMENTO DO GERADOR GW 77/1500 - PESO: 43000 kg**
Guindaste MANITOWOC M-2250 With Max-ER / Aux. Luna GT 7046



AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA IV TRANSPORTE E LOGÍSTICA LTDA, SENDO PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO.
 Av. Papa João Paulo I, nº 6837 - Nova Bonessucesso - Cep: 07170-350 - Guarulhos - SP
 Fone: (11) 2141-3000 - Fax: (11) 2141-3020
 e-mail: contato@ivguindastes.com.br - ivguindastes.com.br

FOLHA	04	NÚM. DESENHO	DOC.	SUB:	SEQ. NUM.:	ANO:	REVISÃO:	
DATA:	03/09/2018	DE - IV - 0270 - 18 - 02						