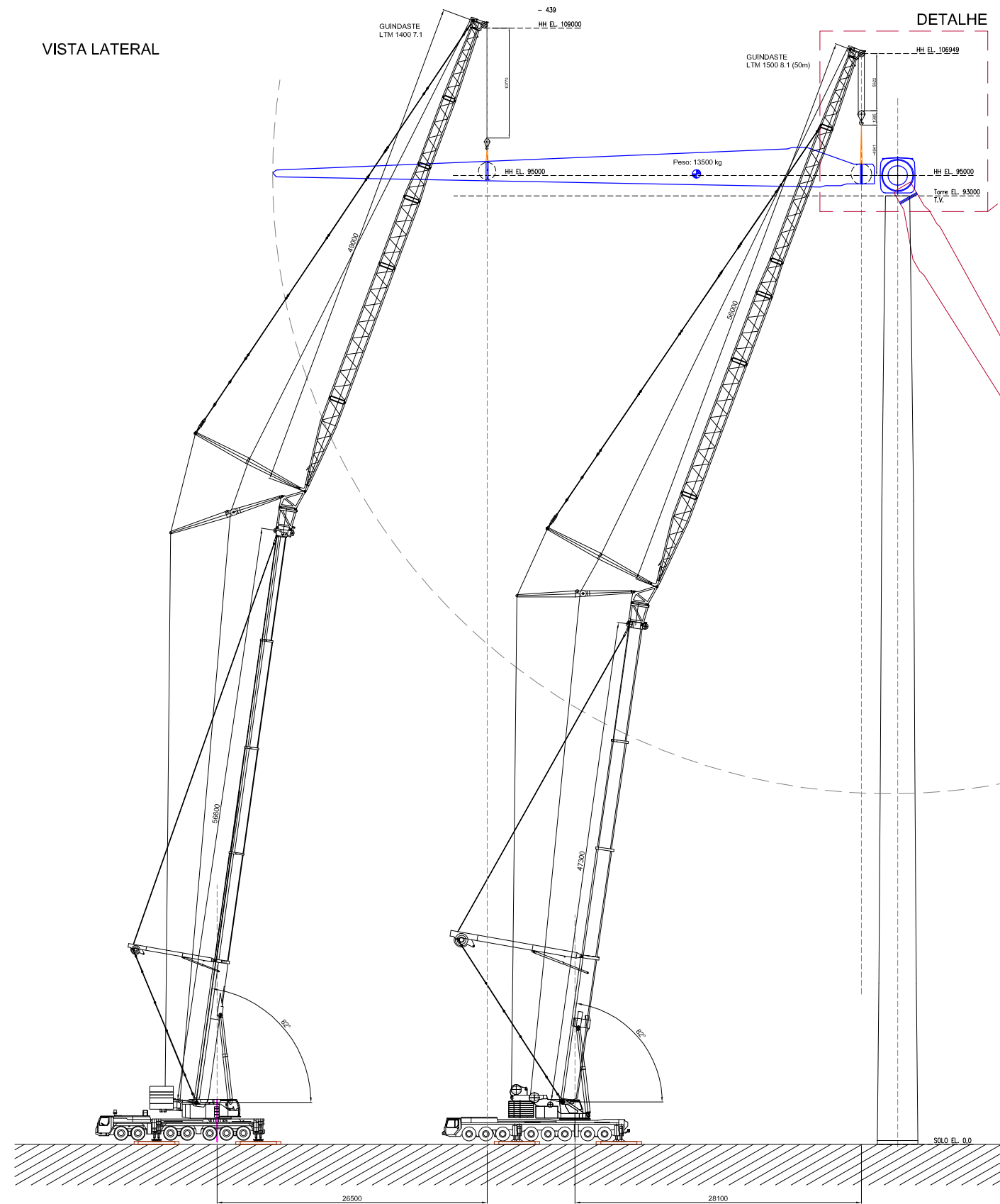
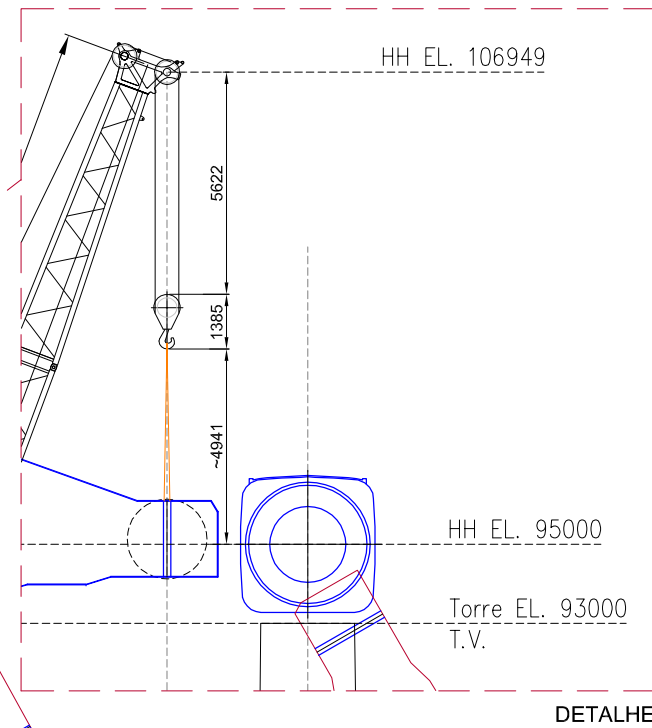


VISTA LATERAL



DETALHE



DETALHE

Carga e Acessórios			Aux.	Principal
Denom.	Cap. (t)	QTD.	Peso (kg)	Peso (kg)
Moitão	34,7	1	1400,0	1400,0
Acessórios			~150	150,0
Cabos			3,5	100,0
Balancim				
Outros				
<b>Peso Acessórios (kg)</b>			<b>1650,0</b>	<b>1850,0</b>

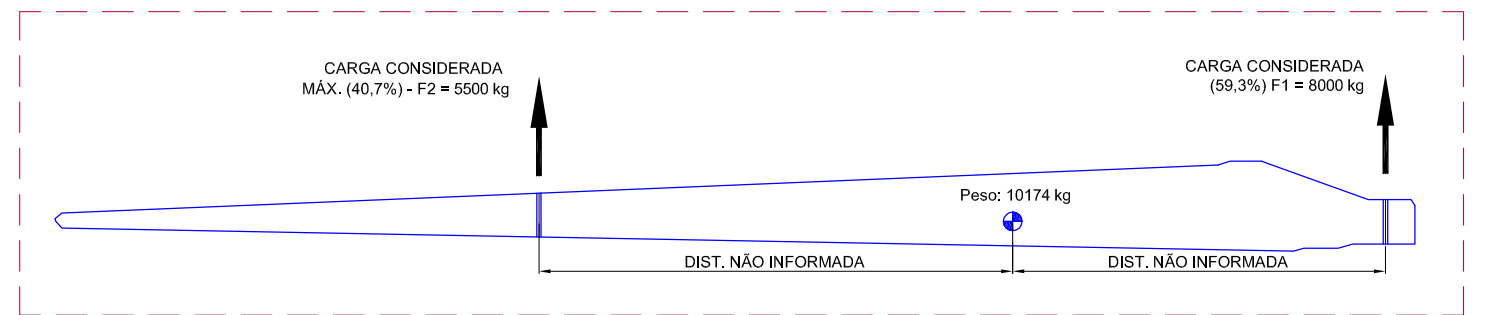
Composição da Carga a ser içada		LTM 1400	LTM 1500
Denom.	%	Peso (kg)	Peso (kg)
Carga a ser içada (Pá)	(40 - 60%)	5500,0	8000,0
F1 - Fator de Contingência	0,0%	0,0	0,0
F2 - Fator de Incerteza do CG	0,0%	0,0	0,0
F3 - Fator de Amplificação Dinâmica	0,0%	0,0	0,0
Carga Total dos Acessórios	100,0%	1650,0	1850,0
<b>Peso Total (kg)</b>		<b>7150,0</b>	<b>9850,0</b>

Dados Operacionais	LTM 1400	LTM 1500	(unid.)
<b>Guindastes LIEBHERR</b>			
Comprimento de Lança	56,6	47,3	m
Jib Fixo	---	---	m
Luffing Jib	49,0	56,0	m
Mastro	---	---	m
Raio Máximo de operação	26,5	28,1	m
Contrapeso Traseiro	70,0	135,0	t
Contrapeso Central	---	---	t
Contrapeso Auxiliar	---	---	t
Cap. do Guindaste (ANSI 85%)	12,7	41,0	t
Carga Total a ser içada	7,2	9,9	t
<b>% de utilização da Tabela</b>	<b>56,3</b>	<b>24,0</b>	<b>%</b>

Límites Operacionais	LTM 1400	LTM 1500	(unid.)
<b>Guindastes LIEBHERR</b>			
Vel. Máx. Vento	9,00	9,00	m/s
Carga Máx nas sapatas	66,0	103,0	t
Mats	4,0 X 1,2	4,0 X 1,2	m
Área considerada	4,80	4,80	m <sup>2</sup>
Pressão Máx. Atuante	1,38	2,15	kgf/cm <sup>2</sup>

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 PATOLAS DOS GUINDASTES)
- 6 - UTILIZAR MATS PARA O PATOLAMENTO DOS GUINDASTES
- 7 - A CONTRATANTE É RESPONSÁVEL POR QUAISQUER TIPOS DE ACESSÓRIOS ESPECIAIS DO TIPO BALANCIM, ETC
- 8 - O CLIENTE DEVE ANALISAR O ESTUDO E PREPARAR TODOS OS PONTOS ONDE O GUINDASTE IRÁ PATOLAR.
- 9 - ESTUDO ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES RECEBIDAS DO CLIENTE.
- 10 - UTILIZAR SEMPRE ÚLTIMA REVISÃO.



REV	EXEC.	VERIF.	APROV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
00	MHH	CB	LAF	04/02/2019	EMISSÃO INICIAL
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---

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 Bonsucesso - Cep: 07170-350 - Guarulhos - SP  
 Fone: (11) 2141-3000 - Fax: (11) 2141-3020  
 e-mail: contato@ivguindastes.com.br - ivguindastes.com.br

ENGENHARIA

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

ENG. LUPERICIO DE ALMEIDA FILHO  
Aprovado por: CREA: 5061025529

IV  
GUINDASTES

DATA DE EMISSÃO  
04/02/2019

DOC. REF.  
RFQ Gerador BV11

CLIENTE:

TÍTULO  
ESTUDO DE RIGGING PARA IÇAMENTO DA PÁ (Single Blade) - Peso: 13,5 t  
Guindastes LIEBHERR LTM 1500 8.1 / LTM 1400 7.1

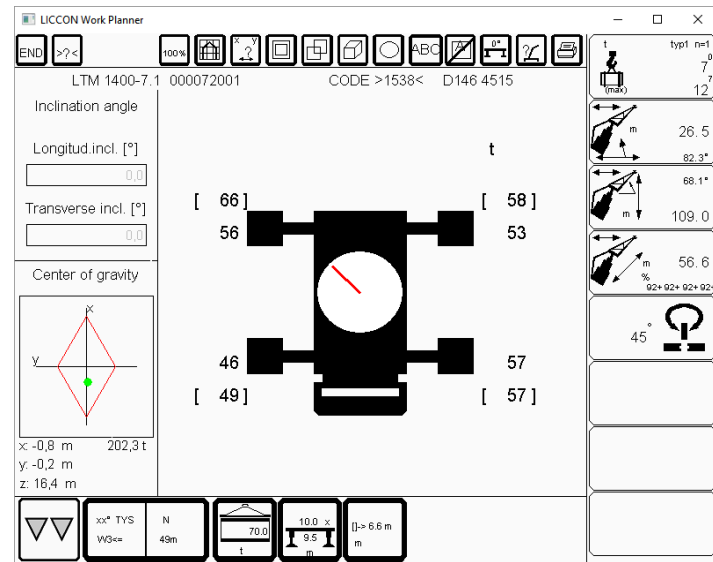
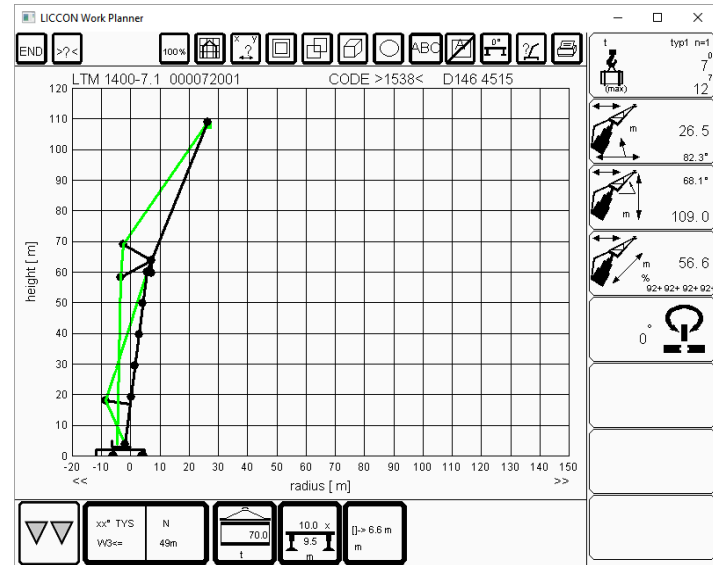
ESCALA  
S/E

NUMERO DE DESENHO  
DE - IV - 0042 - 19

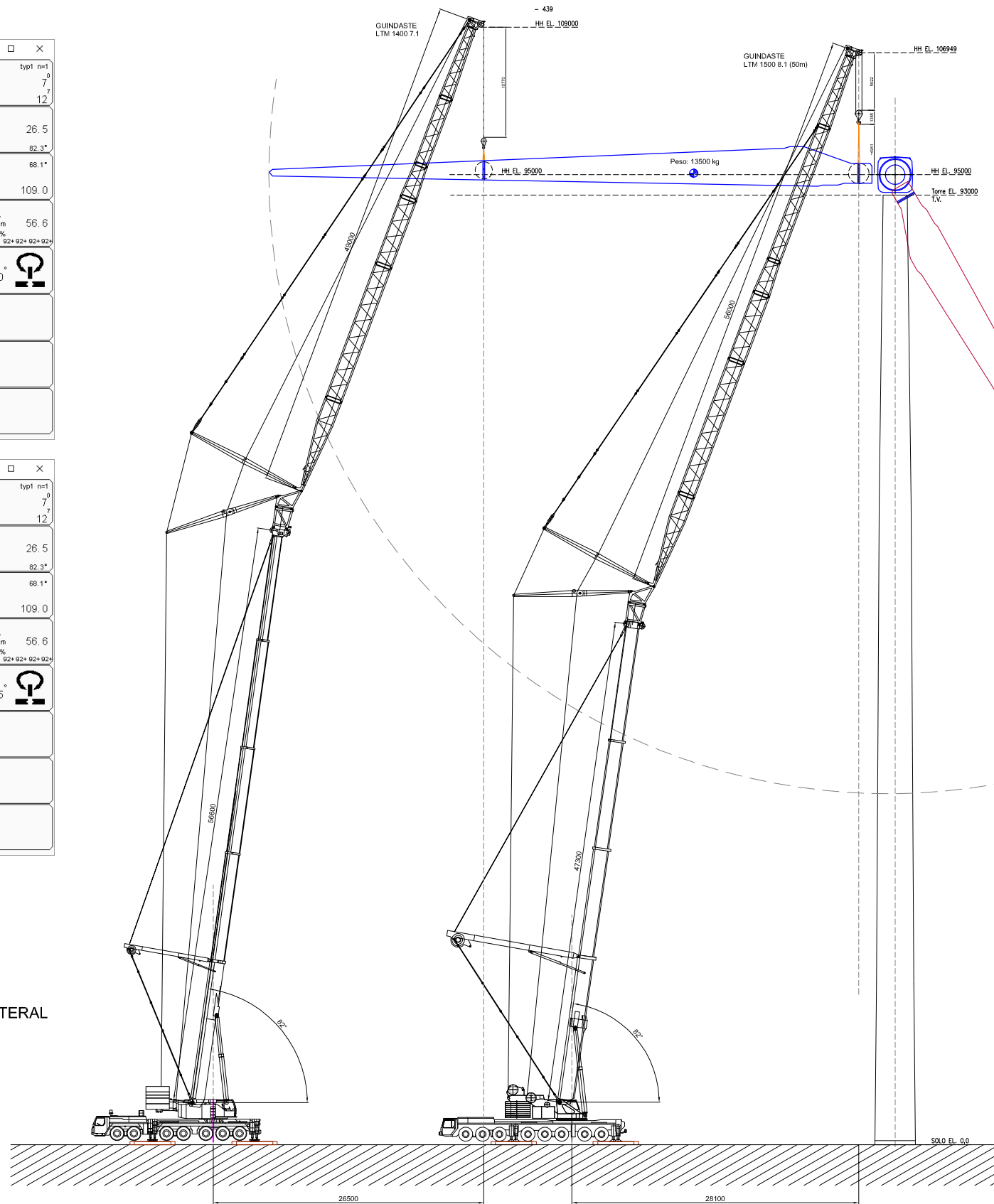
REV.  
00

FOLHA  
01

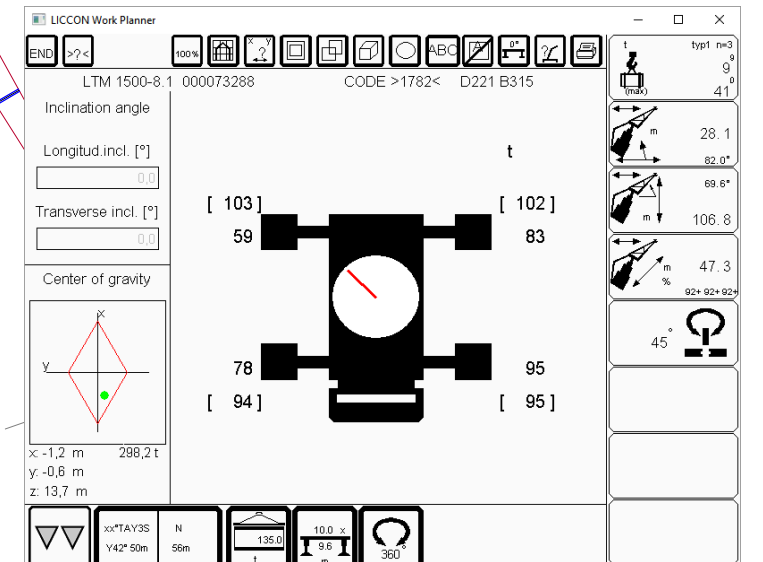
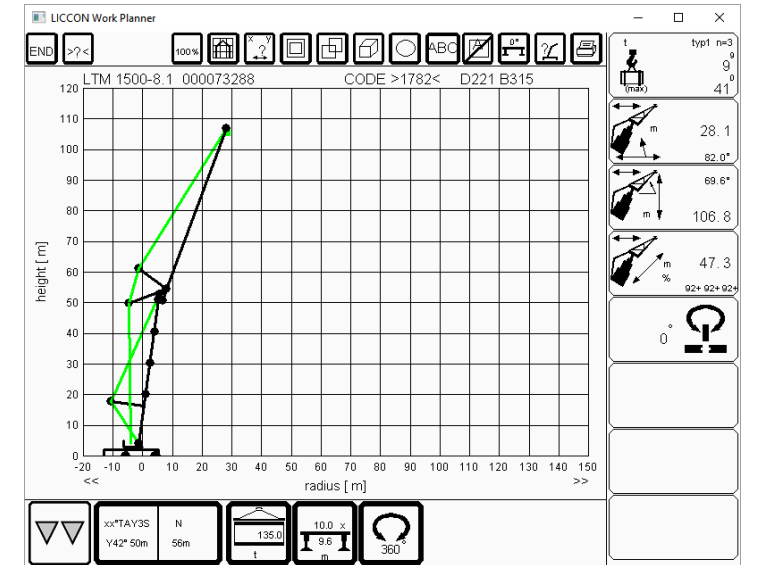
GUINDASTE LIEBHERR LTM 1400 7.1



VISTA LATERAL



GUINDASTE LIEBHERR LTM 1500 8.1



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 PATOLAS DOS GUINDASTES)
- 6 - UTILIZAR MATS PARA O PATOLAMENTO DOS GUINDASTES
- 7 - A CONTRATANTE É RESPONSÁVEL POR QUAISQUER TIPOS DE ACESSÓRIOS ESPECIAIS DO TIPO BALANÇIM, ETC
- 8 - O CLIENTE DEVE ANALISAR O ESTUDO E PREPARAR TODOS OS PONTOS ONDE O GUINDASTE IRÁ PATALAR.
- 9 - ESTUDO ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES RECEBIDAS DO CLIENTE.
- 10 - UTILIZAR SEMPRE ÚLTIMA REVISÃO.

REV	EXEC.	VERIF.	APROV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
00	MHH	CB	LAF	04/02/2019	EMISSÃO INICIAL
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---

ENGENHARIA

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

ENG. LUPERICIO DE ALMEIDA FILHO  
 Aprovado por: CREA: 5061025529

DATA DE EMISSÃO  
 04/02/2019

DOC. REF.

CLIENTE:

TÍTULO

ESTUDO DE RIGGING PARA IÇAMENTO DA PÁ (Single Blade) - Peso: 13,5 t  
 Guindastes LIEBHERR LTM 1500 8.1 / LTM 1400 7.1

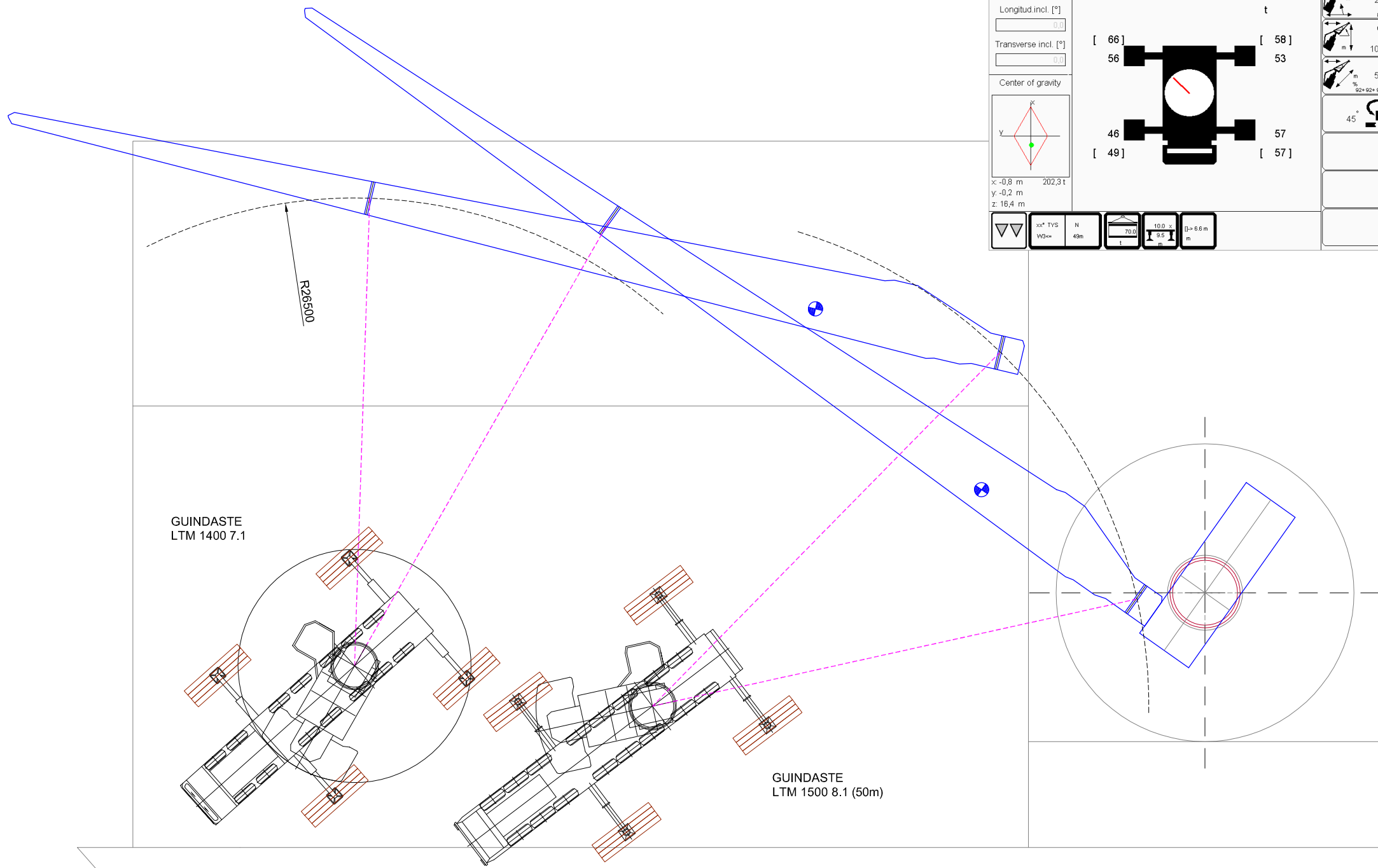
ESCALA: S/E

NUMERO DE DESENHO: DE - IV - 0042 - 19

REV. 00

FOLHA 02

VISTA EM PLANTA



GUINDASTE LIEBHERR LTM 1400 7.1

LICCON Work Planner

LTM 1400-7.1 000072001 CODE >1538< D146 4515

Inclination angle: 0.0

Longitud. incl. [°]: 0.0

Transverse incl. [°]: 0.0

Center of gravity

x: -0.8 m 202,31  
y: -0.2 m  
z: 16,4 m

Dimensions: [ 66 ] [ 58 ] [ 56 ] [ 53 ] [ 46 ] [ 57 ] [ 49 ] [ 57 ]

Other dimensions: 26.5, 82.3°, 68.1°, 109.0, 56.6, 45°

GUINDASTE LIEBHERR LTM 1500 8.1

LICCON Work Planner

LTM 1500-8.1 000073288 CODE >1782< D221 B315

Inclination angle: 0.0

Longitud. incl. [°]: 0.0

Transverse incl. [°]: 0.0

Center of gravity

x: -1.2 m 298,21  
y: -0.8 m  
z: 13,7 m

Dimensions: [ 103 ] [ 102 ] [ 59 ] [ 83 ] [ 78 ] [ 95 ] [ 94 ] [ 95 ]

Other dimensions: 28.1, 82.3°, 69.6°, 106.8, 47.3, 45°

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 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 PATOLAS DOS GUINDASTES)
- 6 - UTILIZAR MATS PARA O PATOLAMENTO DOS GUINDASTES
- 7 - A CONTRATANTE É RESPONSÁVEL POR QUAISQUER TIPOS DE ACESSÓRIOS ESPECIAIS DO TIPO BALANÇIM, ETC
- 8 - O CLIENTE DEVE ANALISAR O ESTUDO E PREPARAR TODOS OS PONTOS ONDE O GUINDASTE IRÁ PATOLAR.
- 9 - ESTUDO ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES RECEBIDAS DO CLIENTE.
- 10 - UTILIZAR SEMPRE ÚLTIMA REVISÃO.

REV	EXEC.	VERIF.	APROV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
00	MHH	CB	LAF	04/02/2019	EMISSÃO INICIAL
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---

ENGENHARIA

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

ENG. LUPERCIO DE ALMEIDA FILHO  
Aprovado por: CREA: 5061025529

IV  
GUINDASTES

DATA DE EMISSÃO  
04/02/2019

DOC. REF.

CLIENTE:

TITULO

ESTUDO DE RIGGING PARA IÇAMENTO DA  
PÁ (Single Blade) - Peso: 13,5 t  
Guindastes LIEBHERR LTM 1500 8.1 / LTM 1400 7.1

ESCALA: S/E

NUMERO DE DESENHO: DE - IV - 0042 - 19

REV.: 00

FOLHA: 03

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 Bonsucesso - Cep: 07170-350 - Guarulhos - SP  
Fone: (11) 2141-3000 - Fax: (11) 2141-3020  
e-mail: contato@ivguindastes.com.br - ivguindastes.com.br