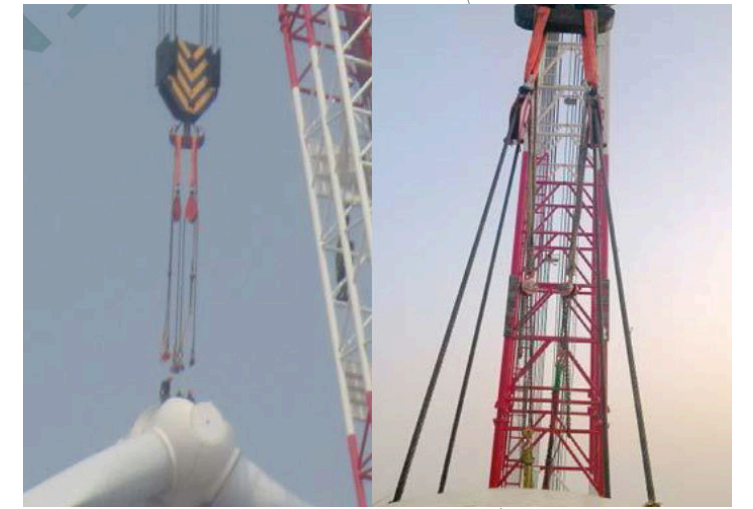


VISTA LATERAL

GUINDASTE LIEBHERR LR 1300 SXW

VISTA FRONTAL



Retirada do Rotor (Hub + 02 Pás) - PESO: 28000 kg

**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/PÁTOLAS GUINDASTE)
- 8 - UTILIZAR SEMPRE ÚLTIMA REVISÃO.

Rotor (Hub + 02 Pás) - PESO: 28000 kg



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

*[Signature]*  
 ENG. MÁRCOS H. HAIBARA  
 Elaborado por: CREA SP: 5060590170

*[Signature]*  
 ENG. LUPERCIO DE ALMEIDA FILHO  
 Aprovado por: CREA: 5061025529

00	EMISSÃO_INICIAL	22/11/18	MHH	CB	LAF
REV.	DESCRIÇÃO:	DATA:	EXEC.	VERIF.	APROV.

TÍTULO: ESTUDO DE RIGGING PARA IÇAMENTO DO Rotor (Hub + 02 Pás) - HH 100,0 m - PESO: 28000 kg  
 Guindastes LIEBHERR LR 1300 SXW \ LTM 1220 \ LTM 1100

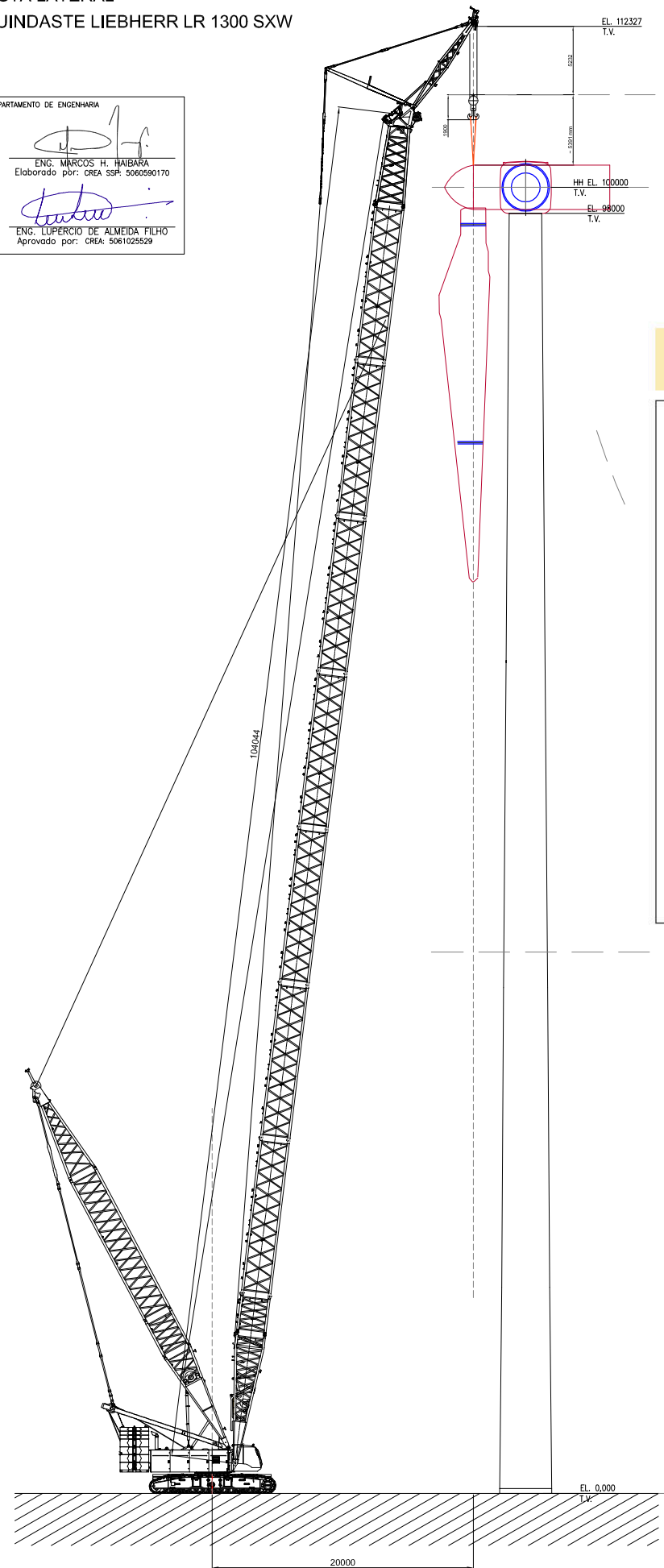
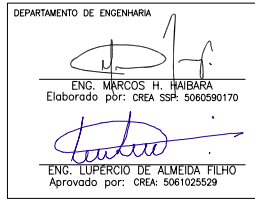


AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA IV TRANSPORTE E LOCAÇÕES LTDA, SENDO PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO.

Av. Papa João Paulo I, nº 6837 - Nova Bonsucesso - 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:	22/11/2018	DE - IV - 0405	-18-	00			

VISTA LATERAL  
GUINDASTE LIEBHERR LR 1300 SXW

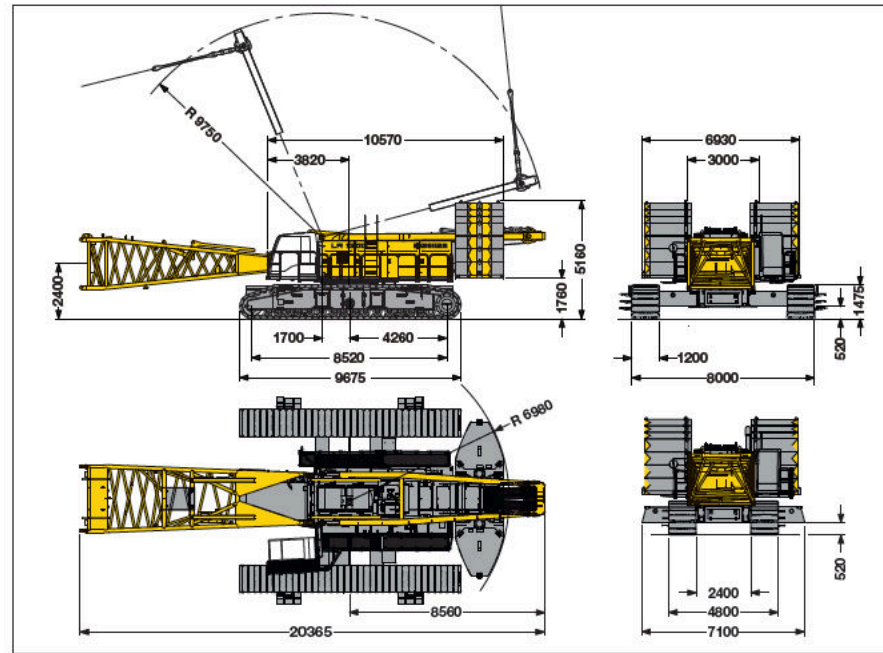


# LIEBHERR LR1300SXW

Cargas braço principal + braço rotativo permanente + derrick

Versão: 10541310/93037/  
 Amplitude de rotação: 360 °  
 Bordo de basculação: 2-Pista larga  
 Lastro principal [ t ]: 124.0  
 Lastro central [ t ]: 52.6  
 Tipo de lastro: Lastro suspenso  
 Raio do lastro [ m ]: 13.0  
 Peso do lastro [ t ]: 0.0

**Dimensions (optional)**  
Basic machine with w-undercarriage



Raio [ m ]	28° Ângulo de retenção		
	Ângulo do braço principal [ ° ]	Altura das roldanas [ m ]	Carga [ t ]
<b>104.0 m Braço principal, Ponto de carga 1-Cabeça do braço rotativo</b>			
<b>Cabeça do braço rotativo (1507-1) 8.0 m Braço rotativo permanente</b>			
12.0	87.0	113.9	58.1 (0.0)
13.0	86.5	113.8	57.7 (0.0)
14.0	86.0	113.7	57.3 (0.0)
16.0	84.9	113.5	56.8 (0.0)
18.0	83.9	113.2	56.2 (0.0)
20.0	82.9	112.9	53.4 (0.0)
22.0	81.8	112.5	46.0 (0.0)
24.0	80.8	112.1	40.3 (0.0)
26.0	79.7	111.7	35.3 (0.0)
28.0	78.7	111.2	31.0 (0.0)

Rotor (Hub + 02 Pás) - PESO: 28000 kg



GUINDASTE LIEBHERR LR 1300 SXW

Carga e Acessórios				
Denom.	Cap. (t)	QTD.	Peso Unit. (kg)	Peso Total (kg)
Moitão	100,0	1	2800,0	2800,0
Acessórios			~300	300,0
Cabos		450	3,5	1575,0
Balancim	---	---	---	---
Outros	---	---	---	---
<b>Peso Acessórios (kg)</b>			<b>4675,0</b>	

Composição da Carga a ser içada		
Denom.	%	Peso (kg)
Carga a ser içada (Máx)	100,0%	28000,0
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%	4675,0
<b>Peso Total (kg)</b>		<b>32675,0</b>

Dados Operacionais	
Guindaste LIEBHERR LR 1300 SXW (SDF)	
Comprimento de Lança	104,0 m
Jib Fixo	8,0 m
Luffing Jib	---
Mastro	---
Raio Máximo de operação	20,0 m
Contrapeso Traseiro	124,0 t
Contrapeso Central	52,6 t
Contrapeso Auxiliar (13m)	0,0 t
Cap. do Guindaste (DINISO 75%)	53,4 t
Carga Total a ser içada	32,7 t
<b>% de utilização da Tabela</b>	<b>61,2 %</b>

Limites Operacionais	
Vel. Máx. Vento	8,00 m/s
Carga Máx nas Esteiras	457,0 kN / m <sup>2</sup>
Chapas de Aço	---
Área considerada	---
Pressão Máx. Atuante	---

**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 ESTEIRAS/PATOLAS GUINDASTE)
- 8 - UTILIZAR SEMPRE ÚLTIMA REVISÃO.

REV.	DESCRIÇÃO:	DATA:	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO_INICIAL	22/11/18	MHH	CB	LAF

TÍTULO: ESTUDO DE RIGGING PARA IÇAMENTO DO Rotor (Hub + 02 Pás) - HH 100,0 m - PESO: 28000 kg  
 Guindastes LIEBHERR LR 1300 SXW \ LTM 1220 \ LTM 1100



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 Bonança - 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:	22/11/2018	DE - IV - 0405 -18- 00					

GUINDASTE LIEBHERR LR 1300 SXW

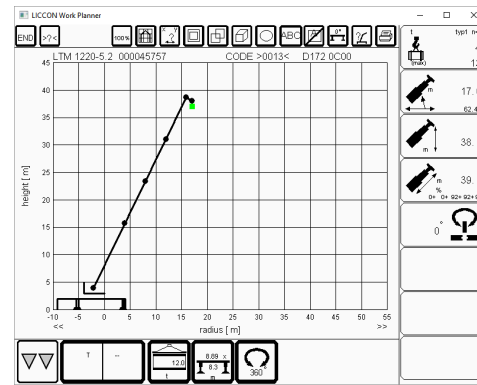
GUINDASTES AUXILIARES 1 e 2 - LTM 1220 / LTM 1100

Denom.	Cap. (t)	QTD.	Peso Unit. (kg)	Aux. Principal	
				LTM 1220	LTM 1100
Moitão	70,0	1	1000,0	1000,0	1000,0
Acessórios			~150	150,0	150,0
Cabos		60	3,0	180,0	180,0
Balancim	---	---	---	---	---
Outros	---	---	---	---	---
<b>Peso Acessórios (kg)</b>				<b>1330,0</b>	<b>1330,0</b>

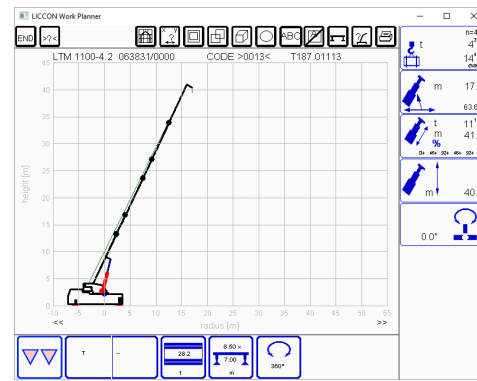
Composição da Carga a ser içada		LTM 1220	LTM 1100
Denom.	%	Peso (kg)	Peso (kg)
Carga a ser içada	(10 - 10%)	2800,0	2800,0
F1 - Fator de Contingência	3,0%	84,0	84,0
F2 - Fator de Incerteza do CG	3,0%	84,0	84,0
F3 - Fator de Amplificação Dinâmica	0,0%	0,0	0,0
Carga Total dos Acessórios	100,0%	1330,0	1330,0
<b>Peso Total (kg)</b>		<b>4298,0</b>	<b>4298,0</b>

Dados Operacionais		LTM 1220	LTM 1100	(unid.)
<b>Guindastes LIEBHERR</b>				
Comprimento de Lança		39,1	41,2	m
Jib Fixo	---	---	---	m
Luffing Jib	---	---	---	m
Mastro	---	---	---	m
Raio Máximo de operação	17,0	17,0		m
Contrapeso Traseiro	12,0	28,2		t
Contrapeso Central	---	---		t
Contrapeso Auxiliar	---	---		t
Cap. do Guindaste (ANSI 85%)	13,2	14,4		t
Carga Total a ser içada	4,3	4,3		t
% de utilização da Tabela	32,6	29,8		%

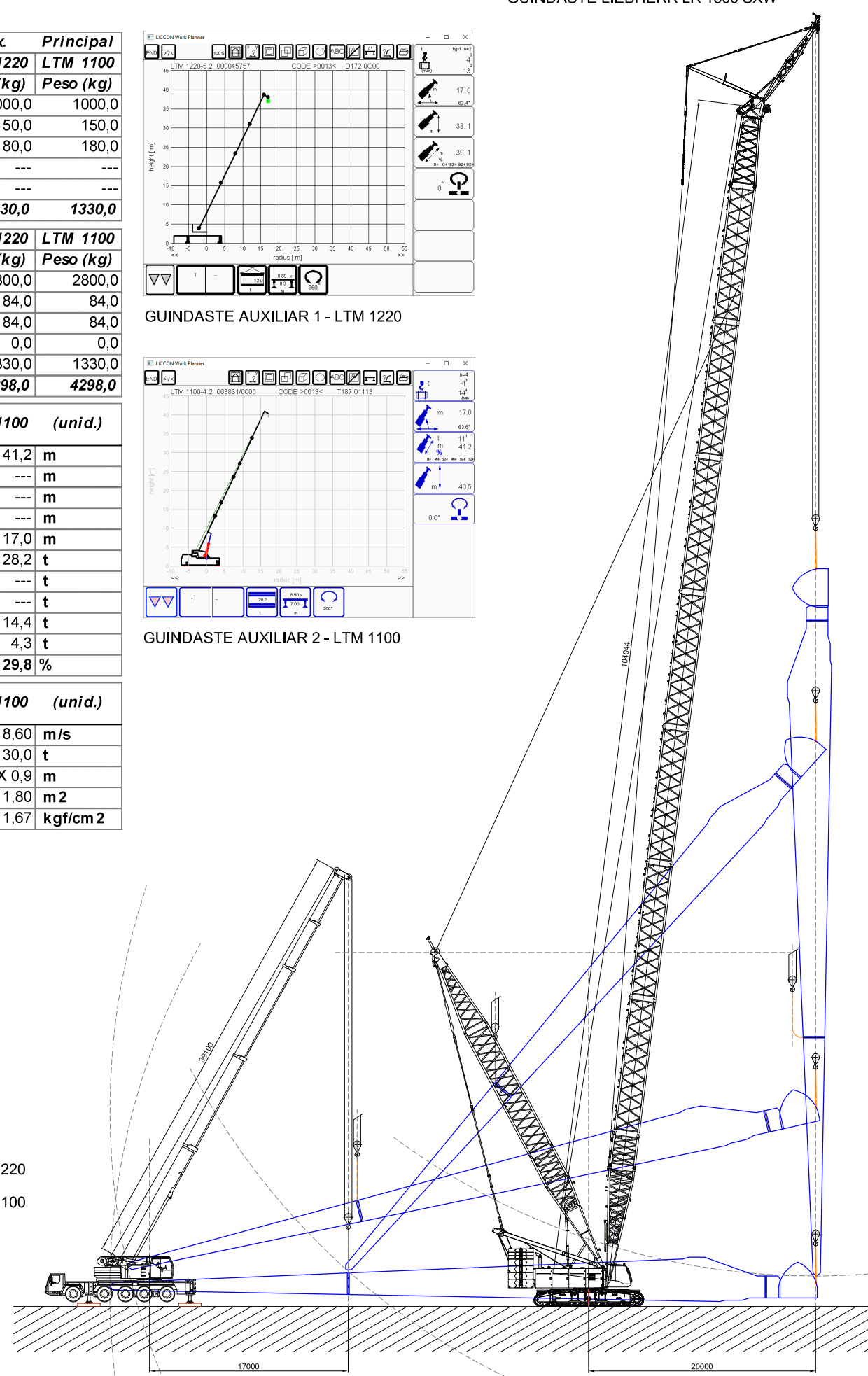
Limites Operacionais		LTM 1220	LTM 1100	(unid.)
<b>Guindastes LIEBHERR</b>				
Vel. Máx. Vento	8,60	8,60		m/s
Carga Máx nas sapatas	33,0	30,0		t
Mats	2,0 X 0,9	2,0 X 0,9		m
Área considerada	1,80	1,80		m <sup>2</sup>
Pressão Máx. Atuante	1,83	1,67		kgf/cm <sup>2</sup>



GUINDASTE AUXILIAR 1 - LTM 1220



GUINDASTE AUXILIAR 2 - LTM 1100



Rotor (Hub + 02 Pás) - PESO: 28000 kg

**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/PATOLAS GUINDASTE)
- 8 - UTILIZAR SEMPRE ÚLTIMA REVISÃO.

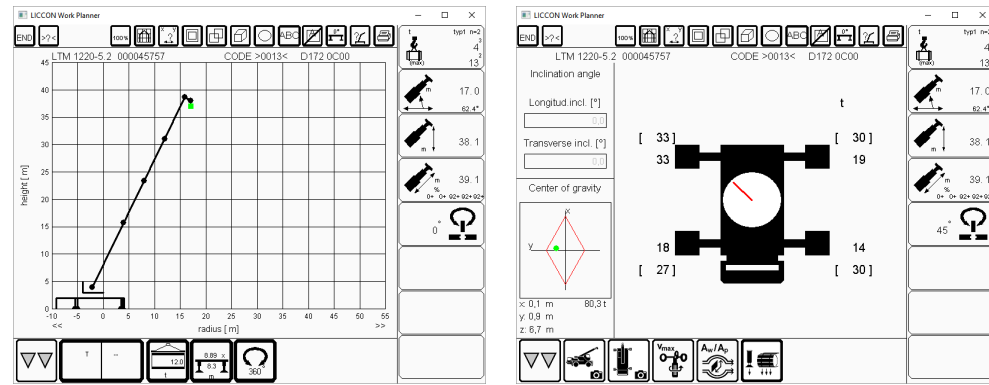
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA  
  
 ENG. MARCOS H. HAIBARA  
 Elaborado por: CREA SSP: 5060590170  
  
 ENG. LUPERÍCIO DE ALMEIDA FILHO  
 Aprovado por: CREA: 5061025529

GUINDASTE AUXILIAR 1 - LTM 1220

GUINDASTE AUXILIAR 2 - LTM 1100

VISTA LATERAL

00	EMISSÃO_INICIAL	22/11/18	MHH	CB	LAF
REV.	DESCRIÇÃO:	DATA:	EXEC.	VERIF.	APROV.
TÍTULO: ESTUDO DE RIGGING PARA IÇAMENTO DO Rotor (Hub + 02 Pás) - HH 100,0 m - PESO: 28000 kg Guindastes LIEBHERR LR 1300 SXW \ LTM 1220 \ LTM 1100					
 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		NÚM. DESENHO: DE - IV - 0405 -18- 00 SEQ. NUM.: ANO: REVISÃO:			
FOLHA 03		DATA: 22/11/2018			



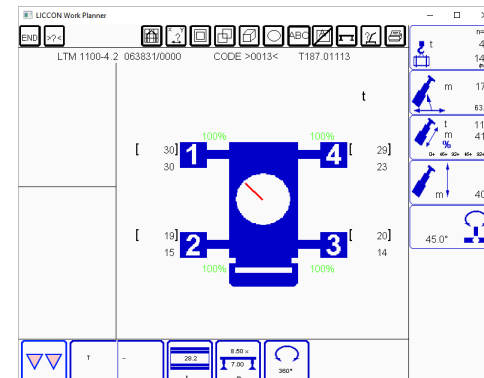
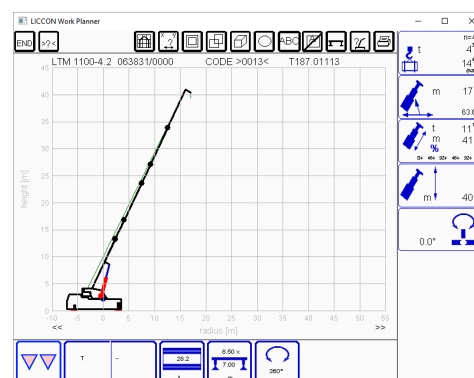
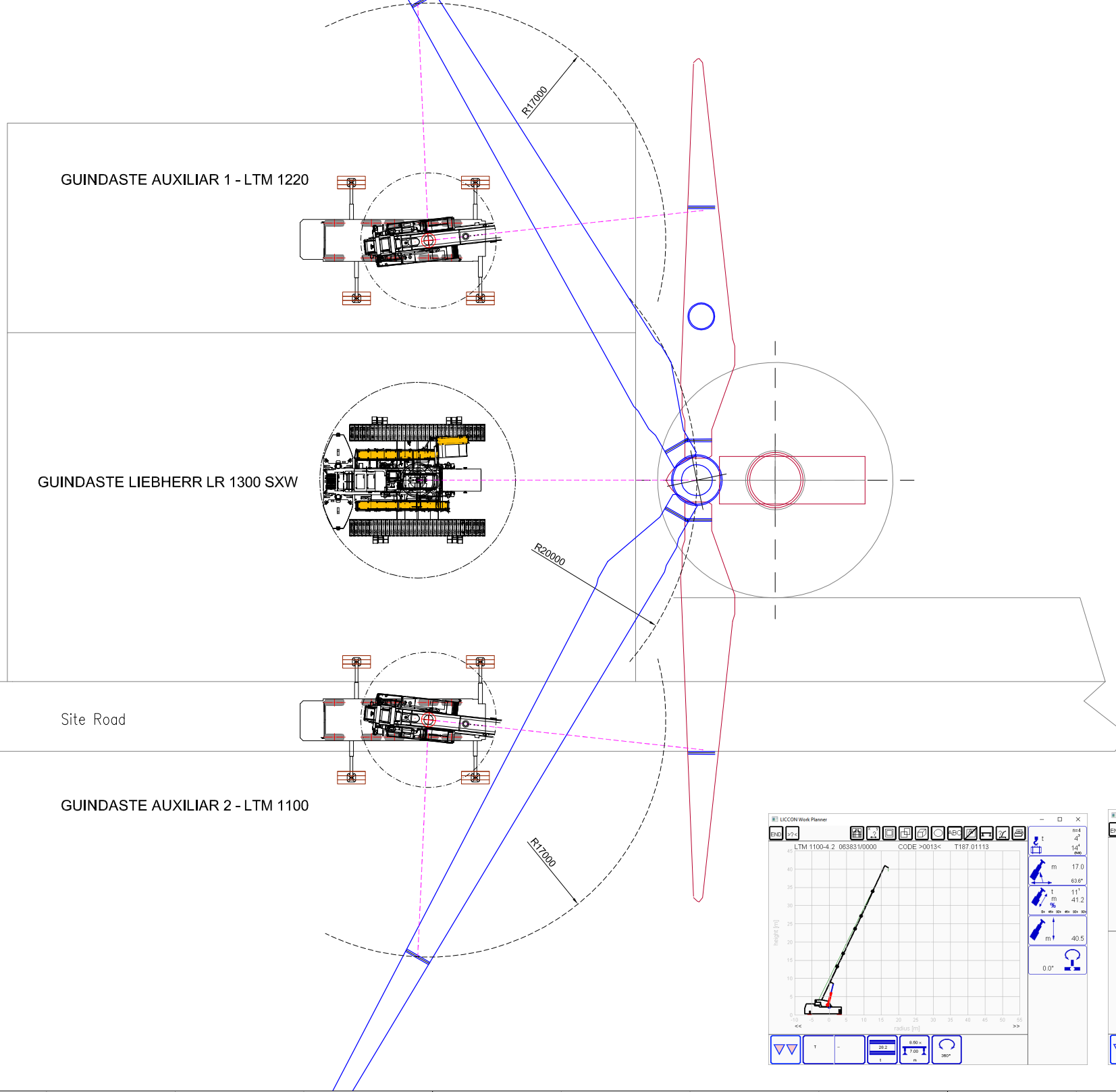
GUINDASTE AUXILIAR 1 - LTM 1220



Rotor (Hub + 02 Pás) - PESO: 28000 kg

**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/PATOLAS GUINDASTE)
- 8 - UTILIZAR SEMPRE ÚLTIMA REVISÃO.



GUINDASTE AUXILIAR 2 - LTM 1100

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA  
  
 ENG. MARCOS H. HAIBARA  
 Elaborado por: CREA SSP: 5060590170  
  
 ENG. LUPERÍCIO DE ALMEIDA FILHO  
 Aprovado por: CREA: 5061025529

00	EMISSÃO_INICIAL	22/11/18	MHH	CB	LAF
REV.	DESCRIÇÃO:	DATA:	EXEC.	VERIF.	APROV.

TÍTULO: ESTUDO DE RIGGING PARA IÇAMENTO DO Rotor (Hub + 02 Pás) - HH 100,0 m - PESO: 28000 kg Guindastes LIEBHERR LR 1300 SXW \ LTM 1220 \ LTM 1100



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 Bonsucesso - 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:	22/11/2018	DE - IV - 0405 -18- 00					