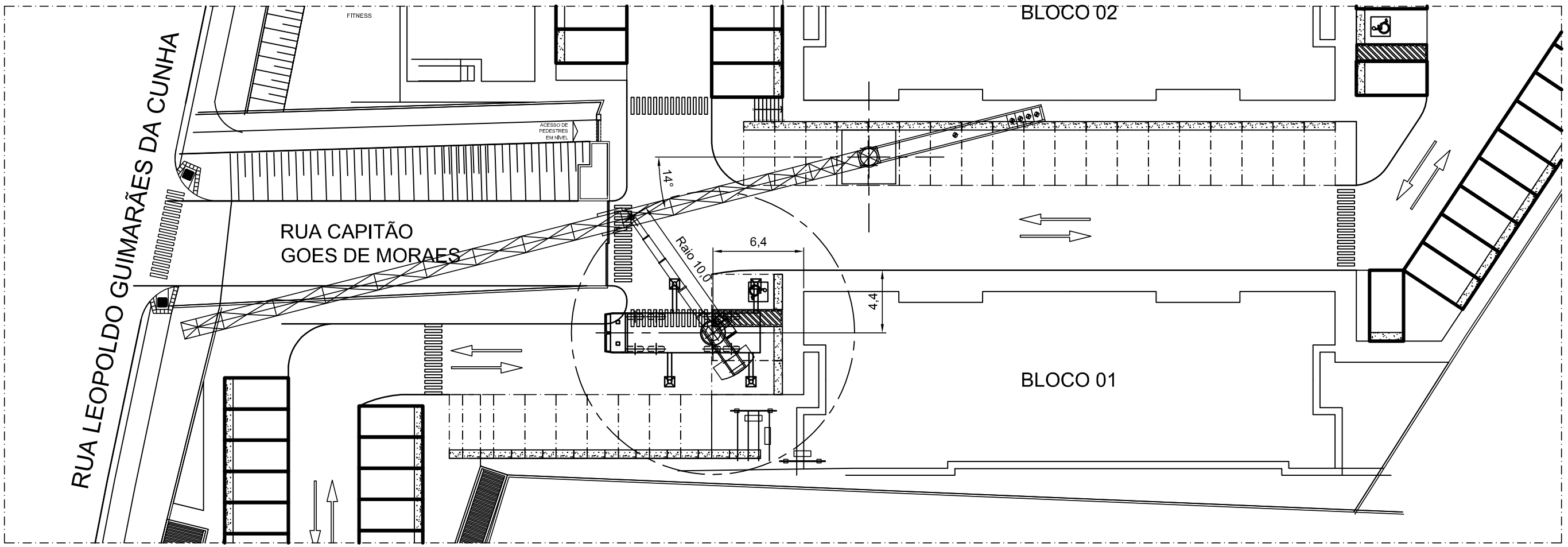
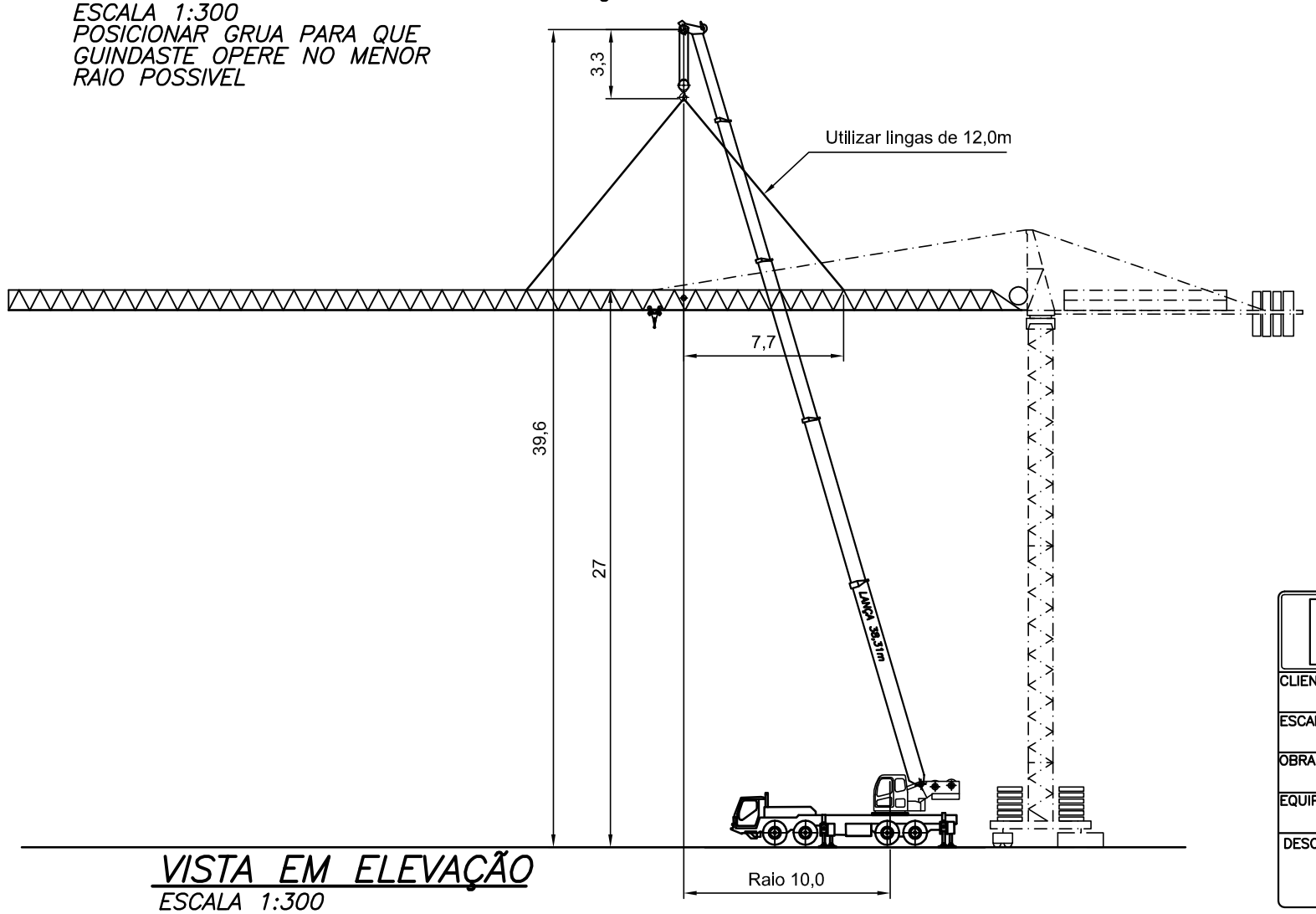


VISTA EM PLANTA DA SITUAÇÃO

ESCALA 1:300

POSICIONAR GRUA PARA QUE GUINDASTE OPERE NO MENOR RAIO POSSIVEL



VISTA EM ELEVAÇÃO

ESCALA 1:300

DADOS DA CARGA:				
Descrição da carga	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Peso (Kg)
LANÇA DE 50M - GRUA POTAIN MC85A	50,00	1,20	1,20	9000,00

LINGADA / AMARRAS			Pesos	
Item	Descrição	Qtd. (pç)	Unitário (kg)	Total (kg)
1	Laço de cabo de caço – Ø 1.1/2" – 6x25-AA - FS 5:1			
	Comprmento 8,0m - SWL 18,5t - NBR 11900 / 13541	4	48,00	192
2	Manilha de Carga tipo curva com pino rosqueada Ø1.1/2"			
	SWL 17,0t - FS 6:1 - Norma US. FED. RR271D	4	7,71	30,84
	PESO TOTAL DA LINGADA / AMARRAÇÃO:			222,84

CONFIGURAÇÃO DO GUINDASTE

GUINDASTE: 1	MARCA / MODELO:	XCMG QY70K	
CAPACIDADE NOMINAL (tf): 70		OPERAÇÃO	ESTEIRAS / SAPATAS
		☑ Lança principal	☐ Extendidas / ☑ 100% Abertas
QUADRANTE OPERACIONAL		☐ Extensão de lança	☐ Recolhidas / ☐ 50% Abertas
INICIAL:	FINAL:	☐ Lufing Jib	☐ 0% Fechadas
LATERAL	TRASEIRO	☐ Jib	

MOITÃO / BOLA-PESO

Tipo	Capacidade (tf)	Nº. Polias	Nº Passadas	Peso (kg)
GANCHO	70	5	10	400

CONFIGURAÇÃO DO GUINDASTE		
COMP. LANÇA PRINCIPAL:	38,31	m
RAIO DE OPERAÇÃO:	10,00	m
CONTRAPESO ADICIONAL:	STANDARD	tf
COMPRINENTO DA JIB:	-	m
OFFSET DA JIB:	-	°
COMP. EXTENSÃO DE LANÇA:	-	m
CAPACIDADE DE CARGA BRUTA:	13,20	tf

COMPOSIÇÃO DA CARGA BRUTA		
PESO DA CARGA LIQUÍDA:	9000,00	kg
LINGADA / AMARRAÇÃO:	222,84	kg
DISPOSITIVOS / BALANCIM:	0	kg
MOITÃO/ BOLA PESO:	400	kg
Nº DE PASSADAS DE CABOS	4	
PESO DO CABO DO GUINDASTE:	164,95	kg
CARGAS EXTRAS CONSIDERADAS:		kg
TOTAL DE CARGA BRUTA:	9787,79	kg

RESUMO DOS CÁICULOS	
CAP. CARGA DO GUINDASTE:	13,20 tf
TOTAL DA CARGA BRUTA:	9,79 tf
TAXA DE UTILIZAÇÃO:	74 %
ESFORÇO NAS SAPATAS:	41,25 tf
VELOCIDADE MÁXIMA DE VENTO:	7 m/s

Observações / Anexos:

TABELA DE PLOTAGENS	
LAYER	PENA
1	0.30
2	0.20
3	0.18
4	0.25
5	0.35
6	0.25
7	0.20
8	0.20
9	0.50
10	0.20
11	0.80
12	0.20
13	0.20
14	0.50
15	0.25
20	0.25
70	0.20
130	0.25
180	0.25

SERTECH Consultoria & Engenharia
RUA: THEODORO MAKIOLKA, 3555
BARREIRINHA – CURITIBA – PARANA
CEP: 82710–000 FONE/FAX:(041)3585–2426
E–MAIL: comercial@sertechbrasil.com.br

CLIENTE: MEGA GUINDASTES / TBI GRUAS E ELEVADORES		APROVADO: GIAN	DATA: 28/07/14
ESCALA: 1:300	UNIDADE: mm	ARQUIVO:	PESO: –––––
OBRA: GRUA MRV – PONTA GROSSA		RIGGER RESPONSAVEL: CRISTOVÃO	
EQUIPAMENTO: CAIXA D'AGUA		REGISTRO: RPP–08–001	
DESCRIÇÃO: PLANO DE RIGGING / LIFT PLAN REMOÇÃO DA LANÇA DA GRUA		CÓDIGO: MG–004–14	REV. C
		DESENHADO: GABRIEL	DATA: 27/07/14
		CONFERIDO: CAIO	DATA: 28/07/14

Formato A3 (420x297)