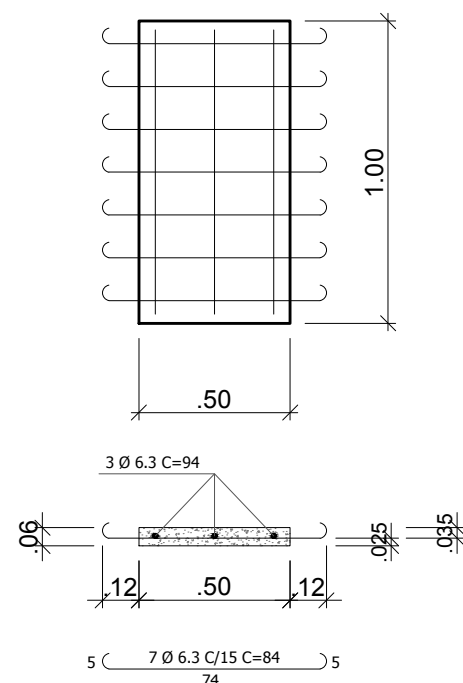
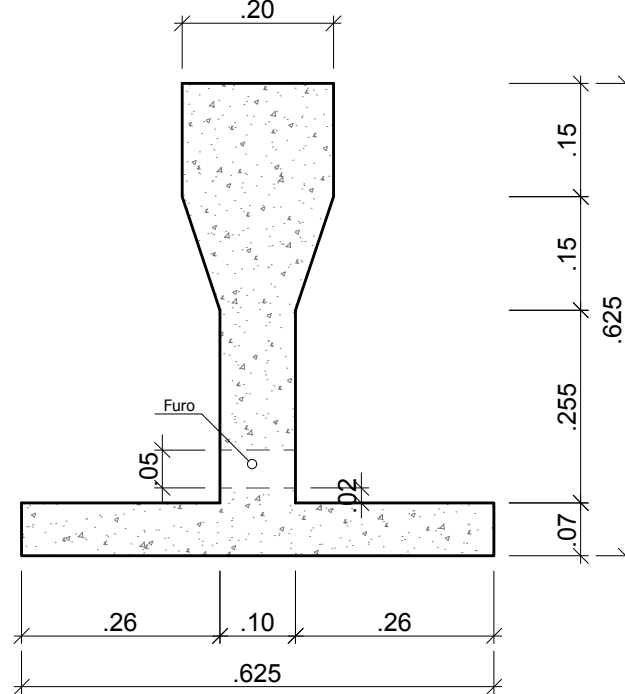


Seção Transversal das Vigas (Montagem)
esc. 1/25

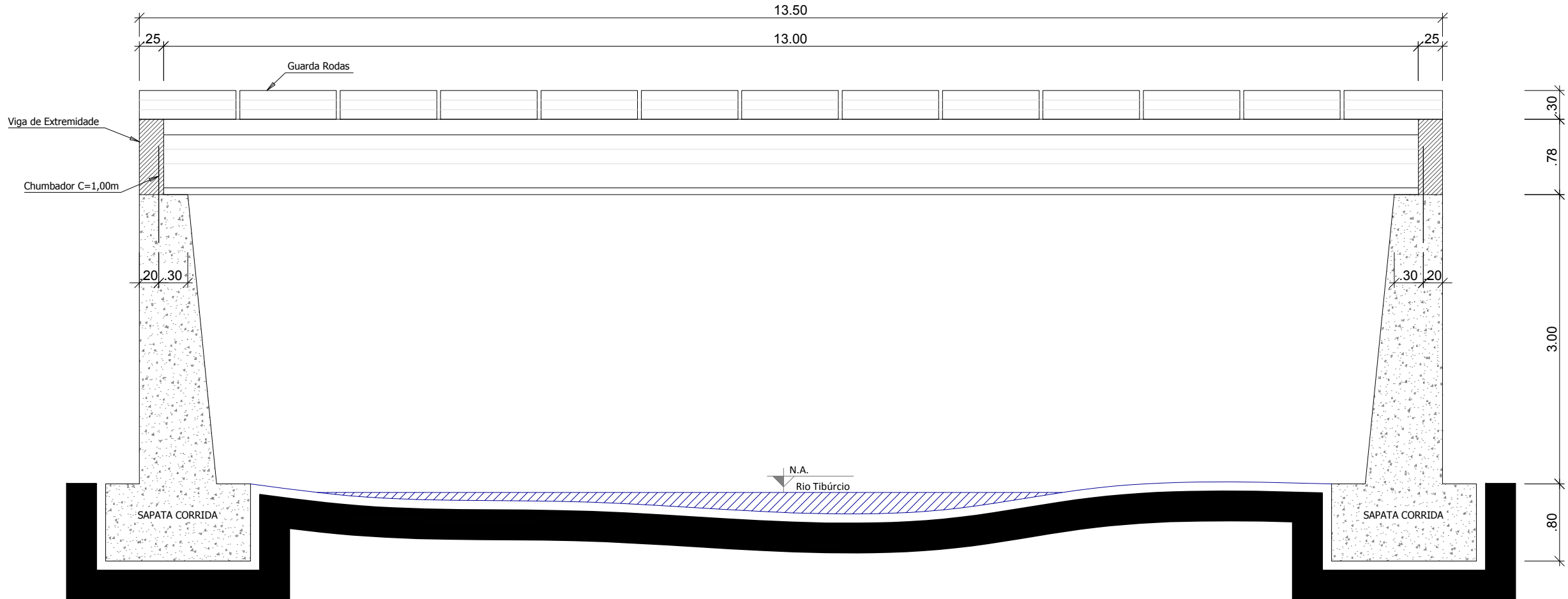
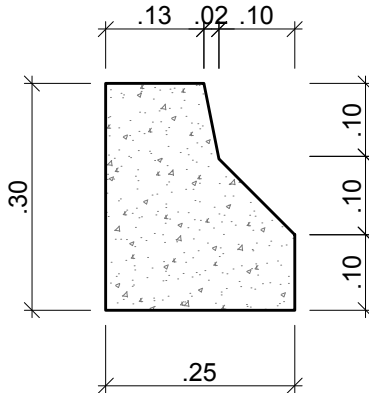
Lajota (50x100x06)
esc. 1/25



Viga Tipo - "TC"
esc. 1/10

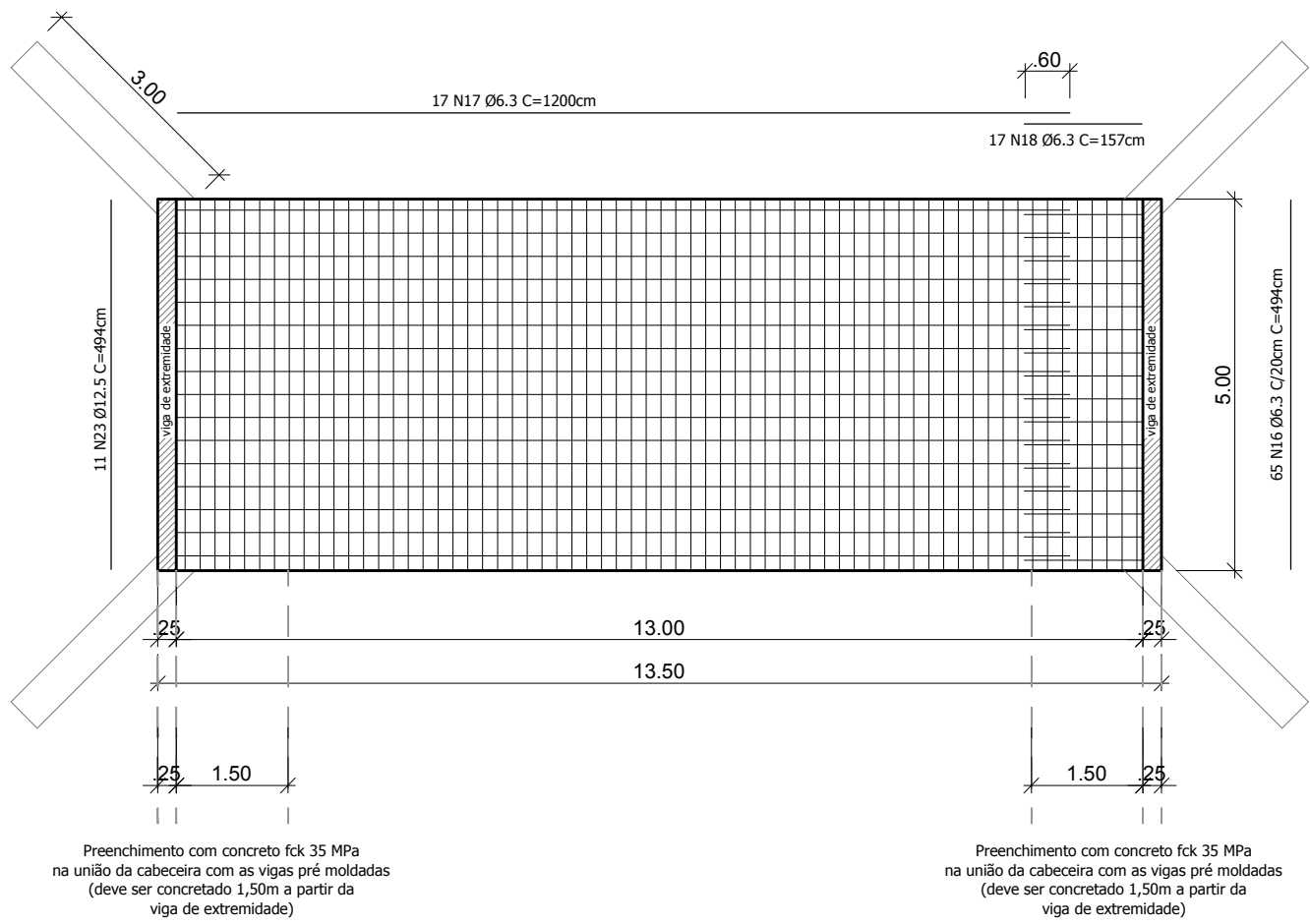
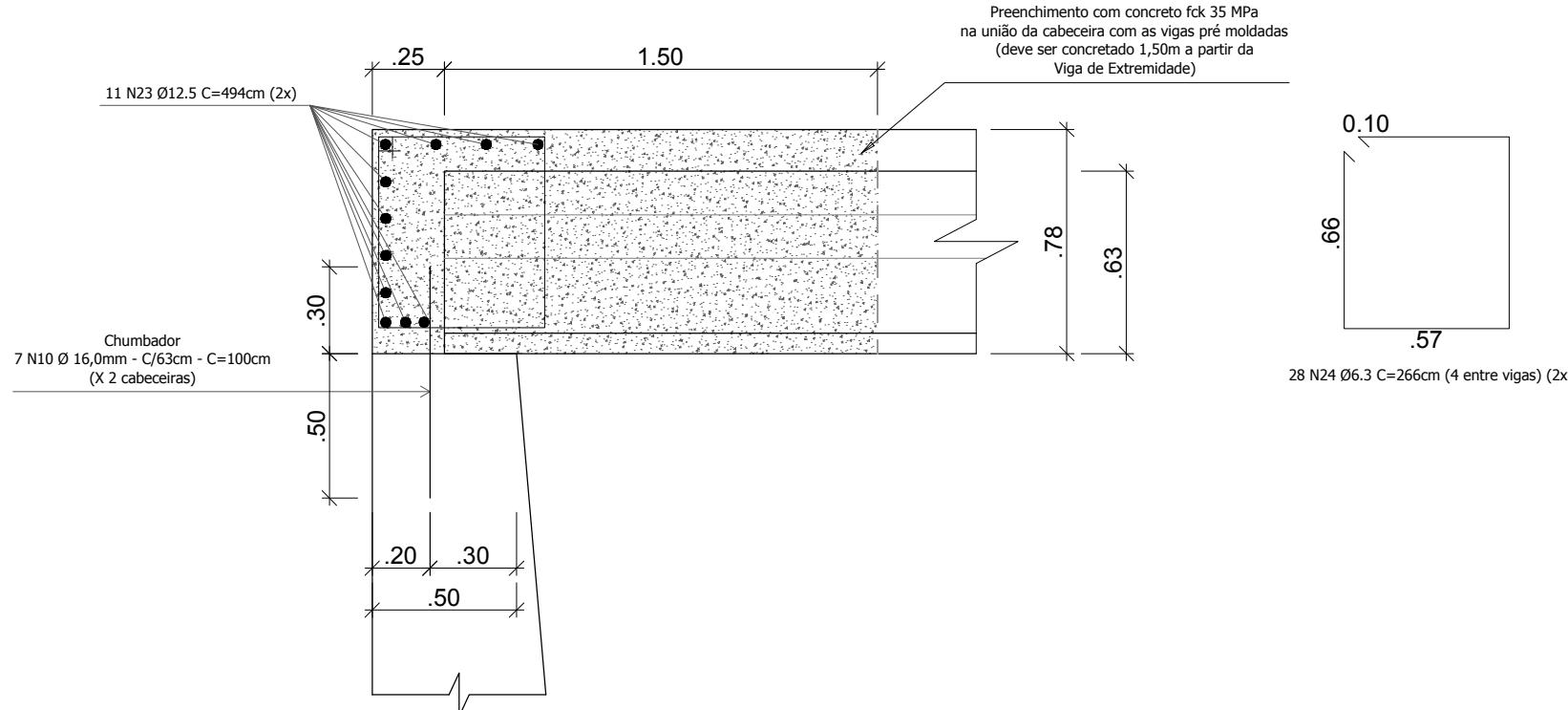


Guarda Rodas
esc. 1/10

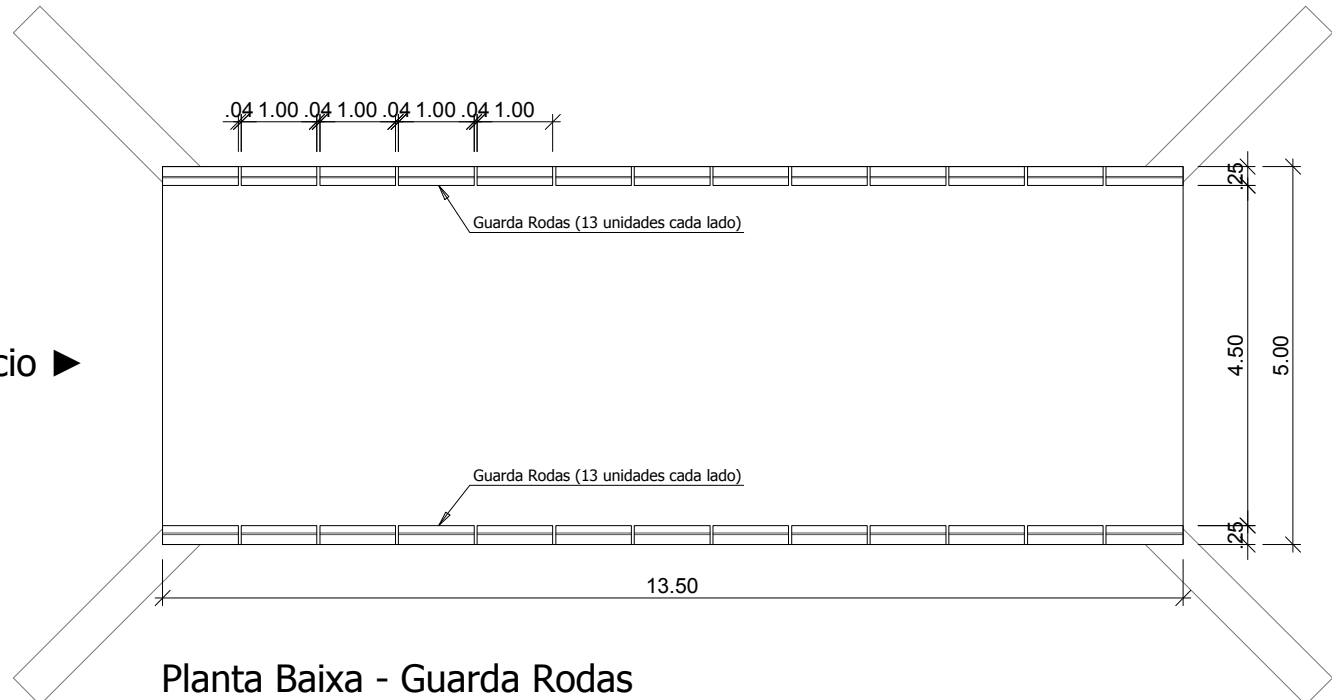


Corte Esquemático
esc. 1/50

Corte Lateral - Viga de Extremidade (Cabeceiras) (2x)
esc. 1/25



Planta Baixa - Tabuleiro
esc. 1/100



Planta Baixa - Guarda Rodas
esc. 1/100

Relação de Material (Supraestrutura)

Vigas de Extremidade:
Concreto fck 35 MPa: 2,01m³

Encontro das Vigas Pré Moldadas com as Vigas de Extremidade (1,50m a partir das Vigas de Extremidade):
Concreto fck 35 MPa: 5,50m³

Tabuleiro e Vigas Laterais:
Concreto fck 35 MPa: 12,30m³

Lastro Interno:
Concreto fck 35 MPa: 3,34m³

Total de Concreto fck 35 MPa: 23,15m³

Forma de Madeira: 29,09m²

Guarda Rodas Pré Moldado (1,00m de comprimento): 26 unidades
Lajotas Pré Moldadas (50x100x06cm): 70 unidades
Vigas Pré Moldadas - Tipo "TC" - com 13,00m de comprimento: 08 unidades

Tabela de Aço Supraestrutura							
N	Ø (mm)	Quant.	Comp. (m)	C. Total (m)	Massa (kg/m)	Massa (kg)	Barras (12m)
15	12,50	65	6,11	397,15	0,963	382,46	33,10
16	6,30	65	4,94	321,10	0,245	78,67	26,76
17	6,30	17	12,00	204,00	0,245	49,98	17,00
18	6,30	17	1,57	26,69	0,245	6,54	2,22
19	6,30	14	12,00	168,00	0,245	41,16	14,00
20	6,30	14	1,57	21,98	0,245	5,39	1,83
21	12,50	22	12,00	264,00	0,963	254,23	22,00
22	12,50	22	1,57	34,54	0,963	33,26	2,88
23	12,50	22	4,94	108,68	0,963	104,66	9,06
24	6,30	56	2,66	148,96	0,245	36,50	12,41

Resumo do Aço Supraestrutura				
Aço	Ø (mm)	Barras (12m)	Massa Total (kg)	Massa Total + 10%(kg)
CA - 50	6,30	75	218,23	240,05
CA - 50	12,50	68	774,61	852,07
TOTAL				1092,12

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO:	PROPRIETÁRIO DA OBRA:
PROFISSIONAL	PROFISSIONAL	PROPRIETÁRIO
CARIMBOS E ANOTAÇÕES		

OBSERVAÇÕES:

- * CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- * EM CASO DE CONFLITO DE COTAS ENTRAR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- * EM CASO DE DÚVIDA CONSULTAR SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- * REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESSE DESENHO É PROIBIDA, LEI FEDERAL Nº 610 DE FEVEREIRO DE 1998;



LEONARDI ENGENHARIA

PROJETO:	Reconstrução de Obra de Arte em Concreto Armado	DIMENSÕES:	13,50m x 5,00m
PROPRIETÁRIO (A):	Prefeitura de Manfrinópolis	CPF/CNPJ:	01.614.343/0001-09
CIDADE[ESTADO]LINHA:	Manfrinópolis Paraná Linha Tancredo Benghi - Zona Rural -	<input type="checkbox"/> Anteprojeto <input type="checkbox"/> Aprovação Legal <input checked="" type="checkbox"/> Execução	
CONTEÚDO:	Seção Transversal das Vigas; Planta Baixa Tabuleiro; Corte Esquemático; Planta Baixa - Guarda Rodas; Detalhes.	REVISÃO:	01
ESCALA:	Indicada	DATA:	Maio/2017
DESENHO:	Junior Tazinasso	FOLHA:	E-03/03

Prancha: 841mmx594mm