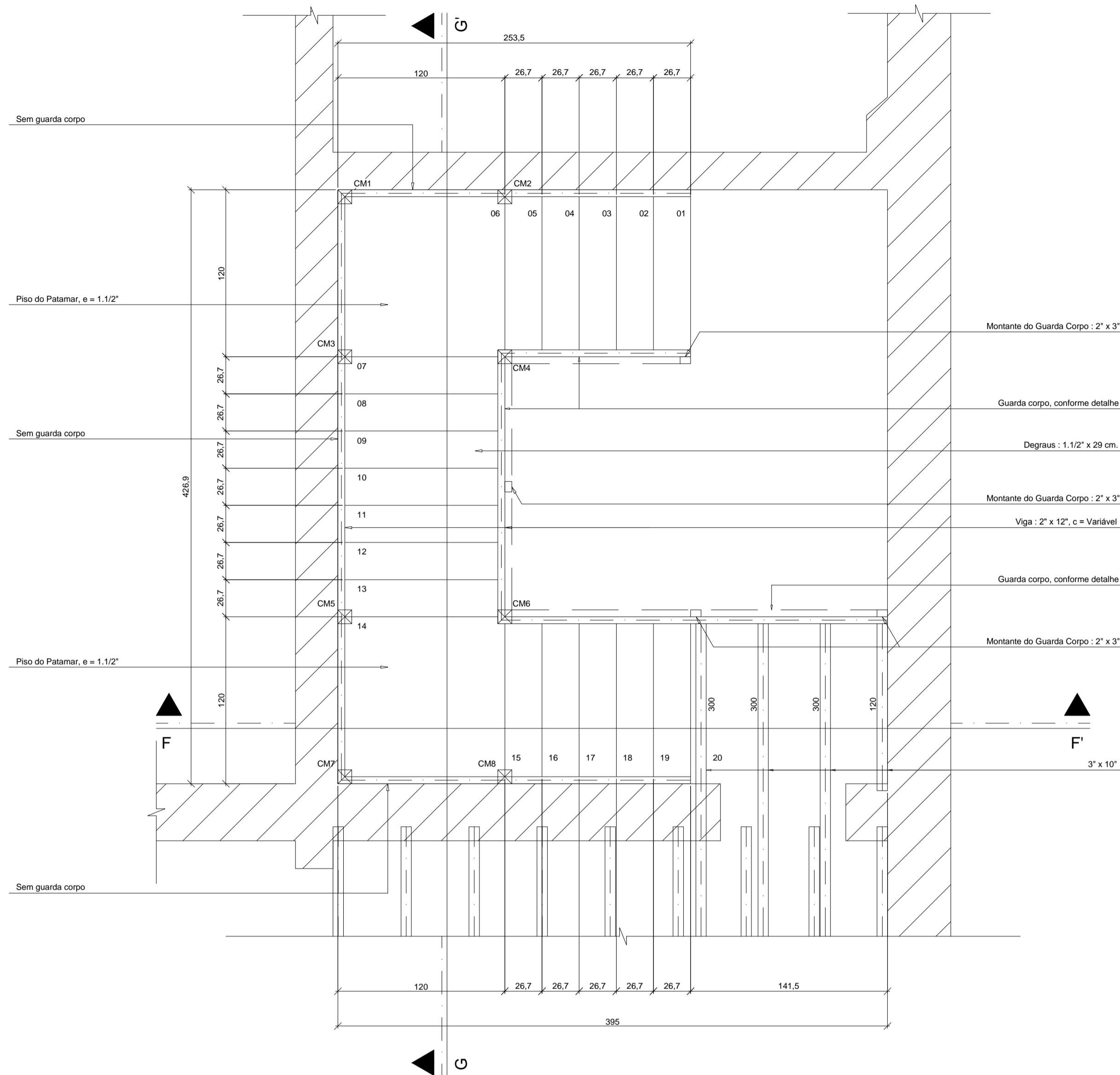
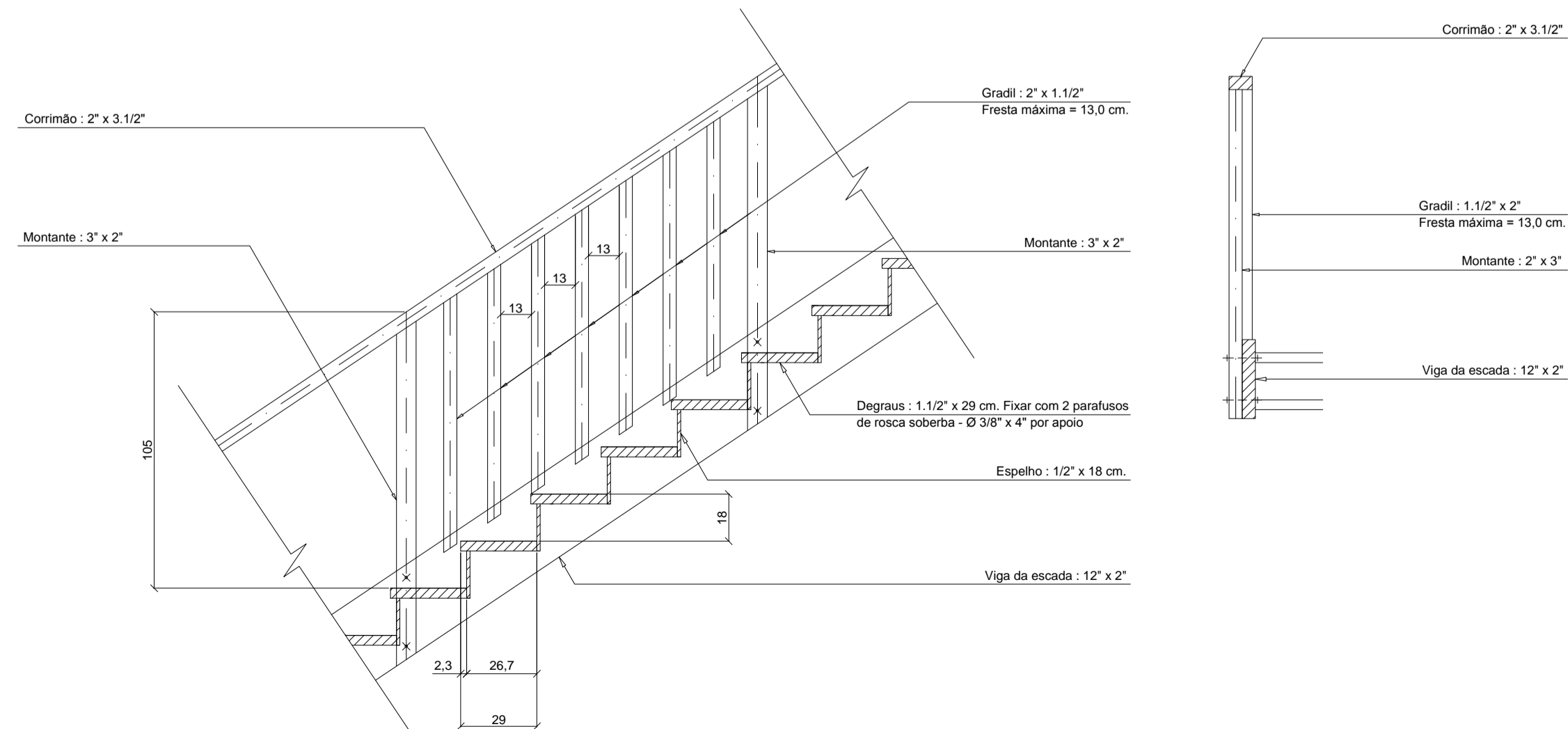


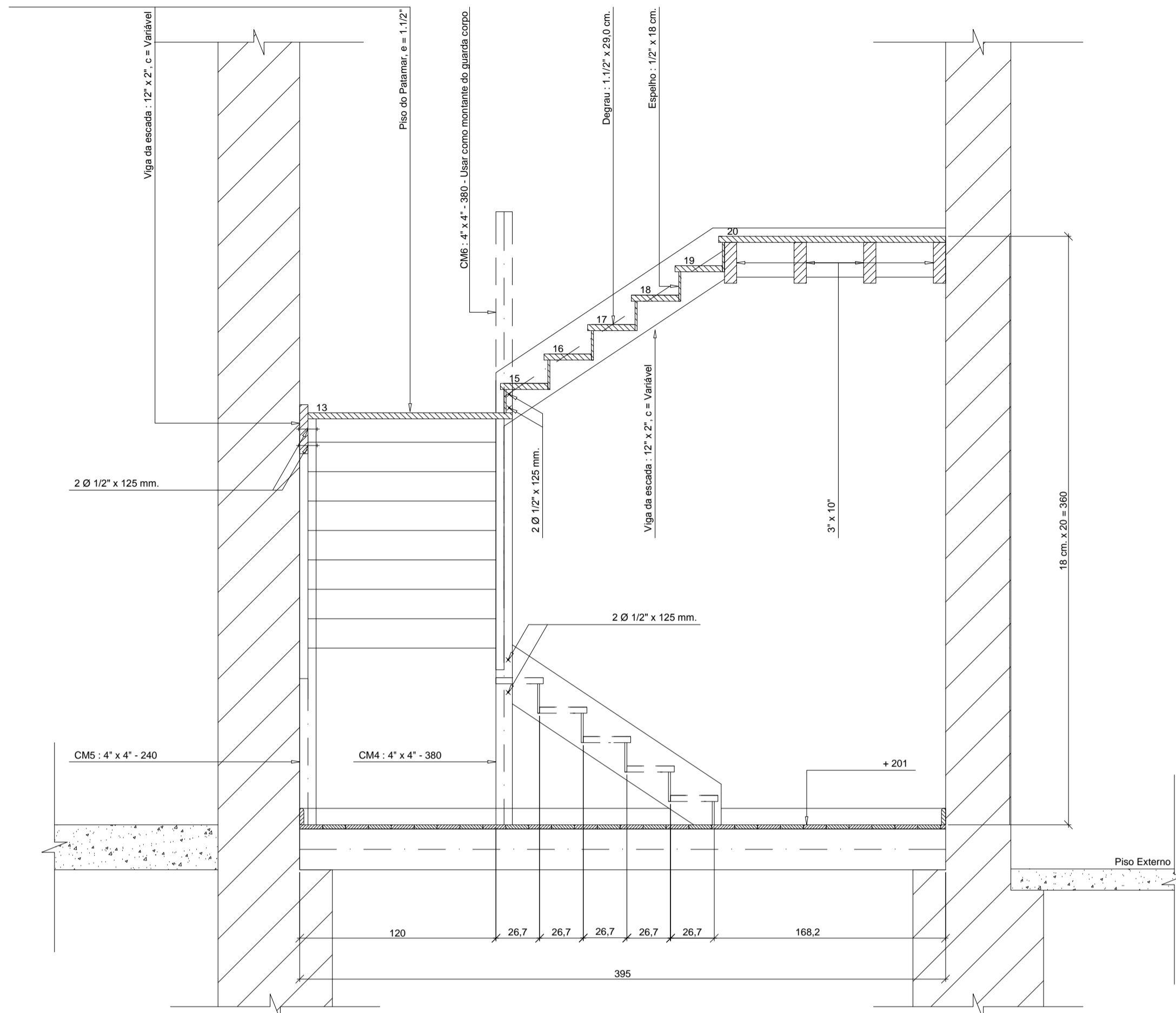
PLANTA BAIXA DA ESCADA E1
Esc. : 1:25



DETALHE DO GUARDA CORPO DA ESCADA E1
Esc. : 1:20



CORTE FF'
Esc. : 1:25



CORTE GG'
Esc. : 1:25

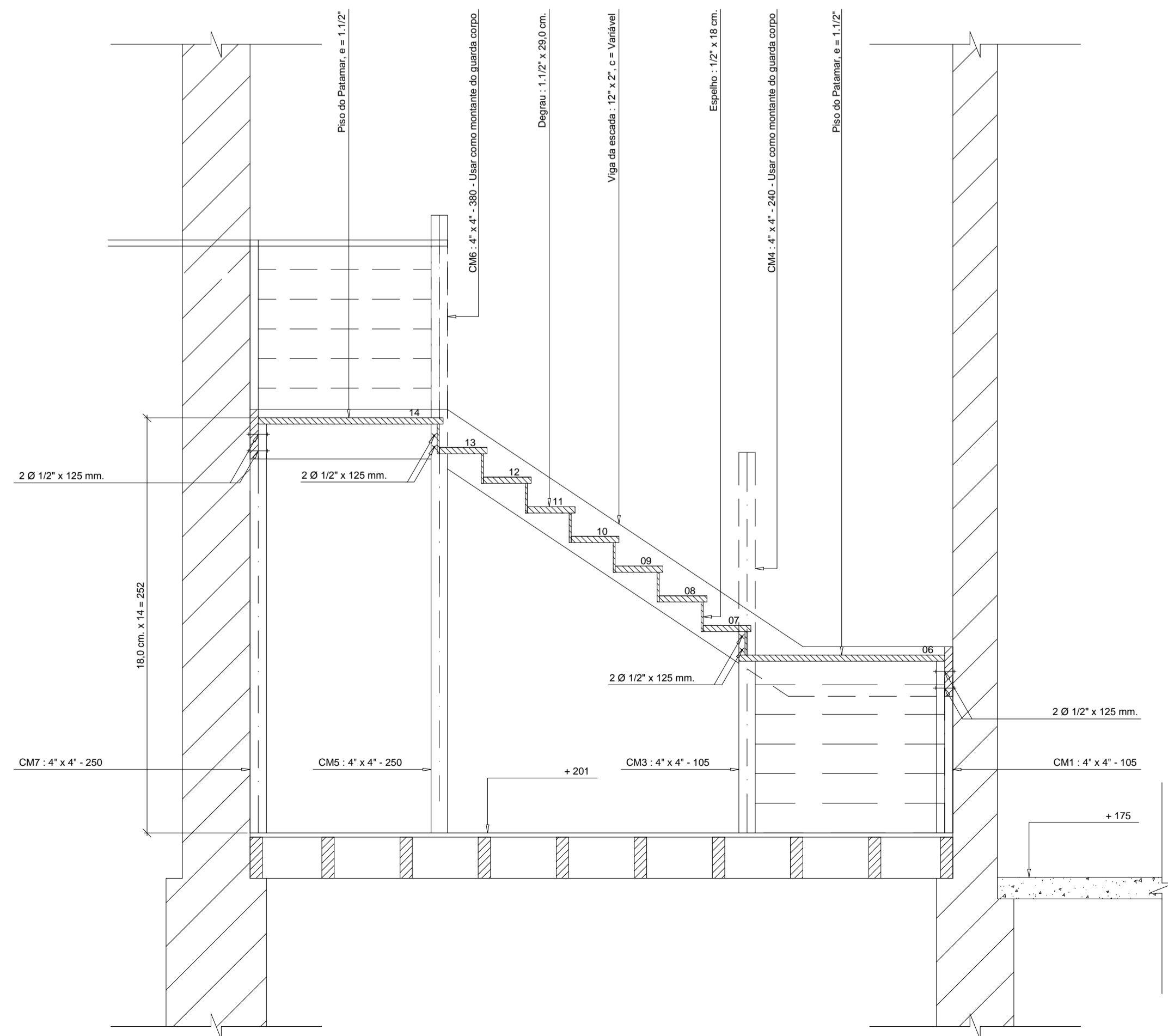


TABELA DE MATERIAIS (ESCADAS E PASSARELA TÉCNICA)

A) MADEIRA : ITAÚBA, 1ª CATEGORIA, SEMI-SECA :

FINALIDADE	BITOLA (poleg.)	COMPRIM. (m.)	QTDADE. (pçs.)	OBSERVAÇÃO
1- Escada E1	4" x 4"	1,05	03	A =Aplainadas
	4" x 4"	2,50	04	A =Aplainadas
	4" x 4"	4,00	01	A =Aplainadas
	2" x 12"	1,50	05	A =Aplainadas
	2" x 12"	1,75	02	A =Aplainadas
	2" x 12"	2,00	02	A =Aplainadas
	2" x 12"	2,80	02	A =Aplainadas
	2" x 3"	1,75	04	A =Aplainadas
	1.1/2" x 12"	1,15	25	A =Aplainadas
	1.1/2" x 3.1/2"	2,50	02	A =Aplainadas
1.1/2" x 3.1/2"	3,50	01	A =Aplainadas	
1.1/2" x 2"	2,50	18	A =Aplainadas	
1/2" x 18,0 cm.	1,15	20	A =Aplainadas	
2- Escada E2	3,5 x 20 (cm.)	4,00	02	A =Aplainadas
	2,5 x 18 (cm.)	0,70	16	A =Aplainadas
3- Passarela	3" x 6"	3,00	04	
	3" x 6"	3,50	07	
	3" x 6"	4,00	04	
	3" x 6"	5,00	08	
	3" x 6"	5,50	04	
	3" x 6"	6,00	15	
	1" x 6"	2,50	155	

B) FERRAGENS GALVANIZADAS :

- 1- Pregos : 18 x 30 = 10,0 kg.
- 2- Parafusos de fenda, galvanizada, com cabeça chata para madeira :
Ø 3/16" x 2" = 90 pçs.
- 3- Parafusos com cabeça e porca sextavada e arnela redonda :
Ø 1/2" x 125 mm. = 16 pçs.
Ø 1/2" x 150 mm. = 04 pçs.
Ø 3/8" x 110 mm. = 08 pçs.
- 4- Parafusos com rosca soberba :
Ø 3/8" x 4" = 100 pçs.

Nº	DATA	REVISÕES	NORMASA	VISTO
4				
3	29/08/2015	2ª Revisão	NORMASA	
2	06/07/2015	1ª Revisão	NORMASA	
1	19/12/2014	1ª Entrega	NORMASA	

NOTAS GERAIS

- 1 - Cotas em cm. (exceto onde indicado)
- 2 - Conferir medidas na obra.
- 3 - No caso de dúvida, consultar o Engenheiro responsável pelo projeto.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

NORIMASA ISHIKAWA
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PR 4973/D
PROJETOS ESTRUTURAIS
RUA PROF. ELEVIR DIONISIO, 280 - PORTÃO/FAZENDINHA CEP 81320-090
CURITIBA - PARANÁ FONE/FAX (041) 3245-9677 / 3245-8699

OBRA: - ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE PARANAGUÁ	N. OBRA: - P-104/14
REFERENCIA: - PLANTA BAIXA DE ESTRUTURA DA ESCADA E1 CORTE FF' CORTE GG' DETALHE DO GUARDA CORPO DA ESCADA E1	DESENHO: - Nori/Tadachi
LOCAL DA OBRA: - PARANAGUÁ - PR	APROVADO: - VISTO: -
CLIENTE: - PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ	DATA: - DEZ/14
	DESENHO N. 12/12