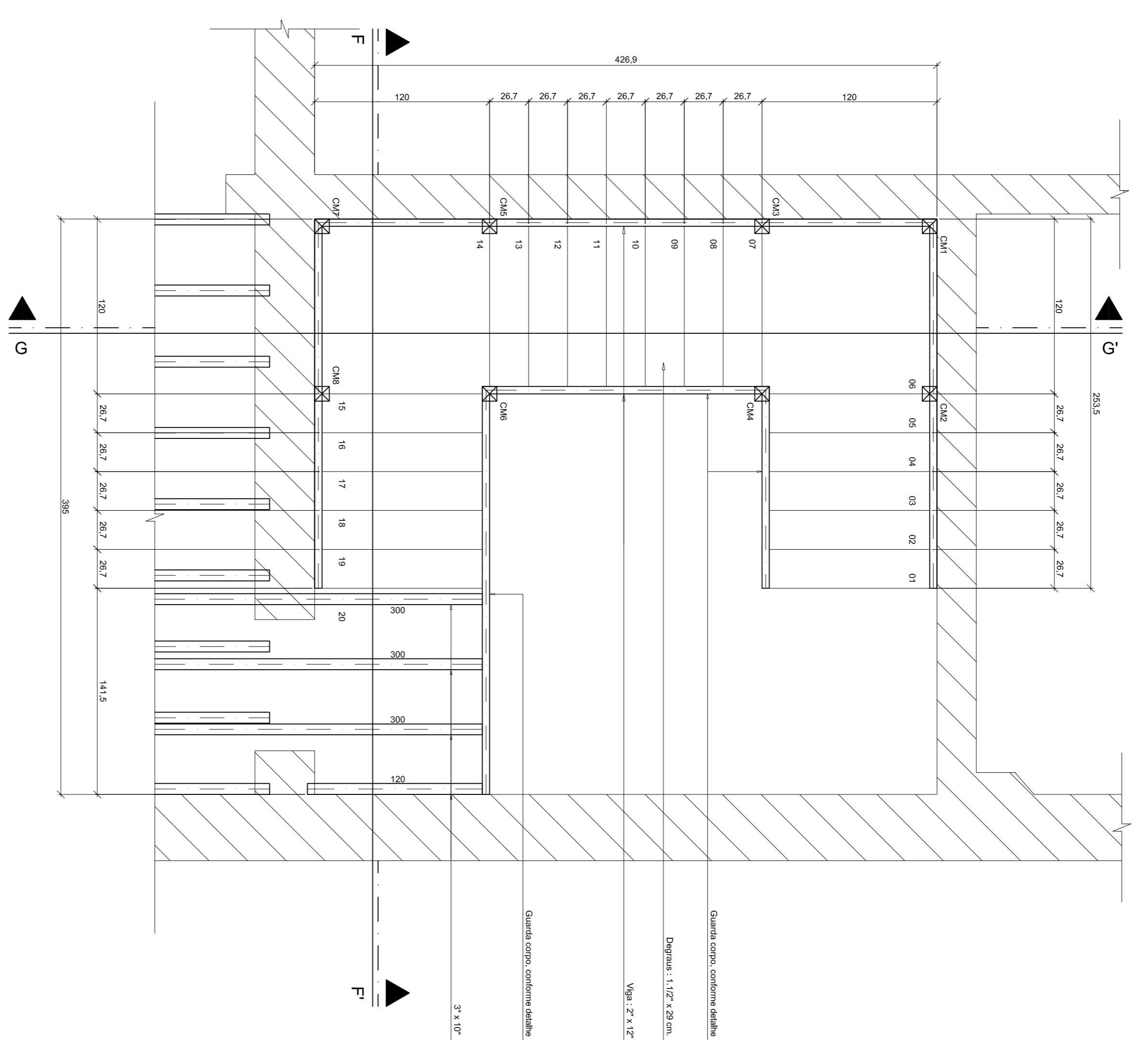
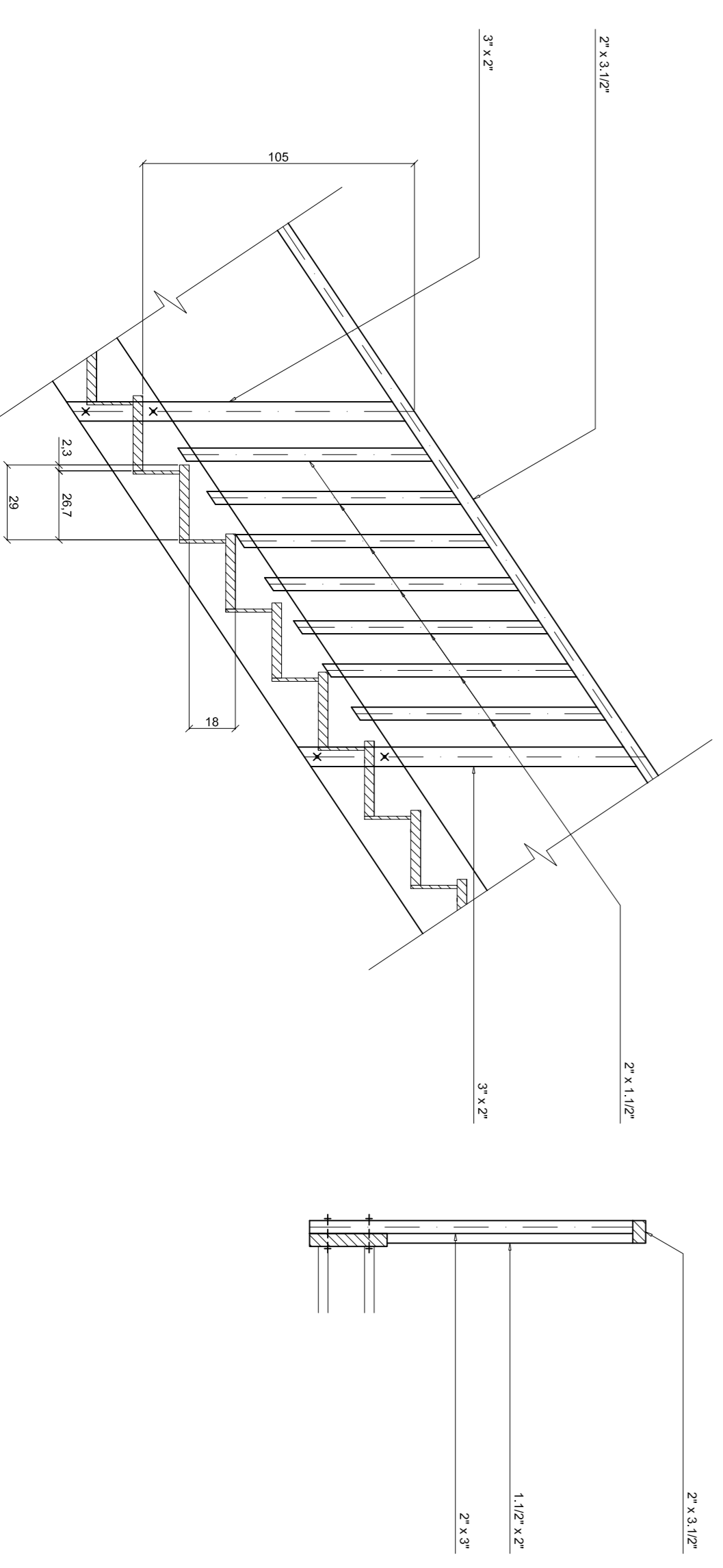


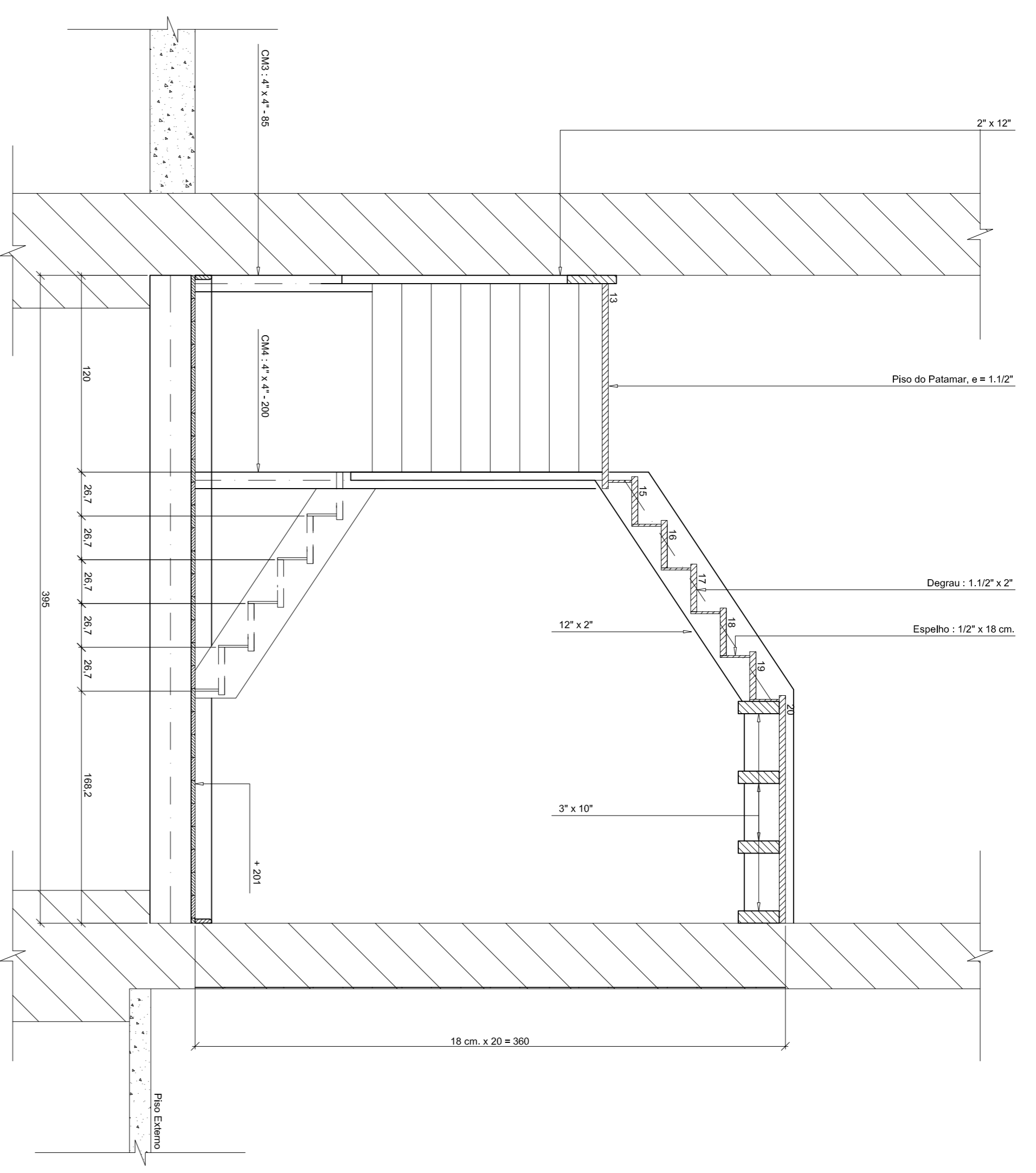
PLANTA BAIXA DA ESCADA E1  
Esc.: 1/25



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



CORTE FF  
Esc.: 1/25



CORTE GG  
Esc.: 1/25

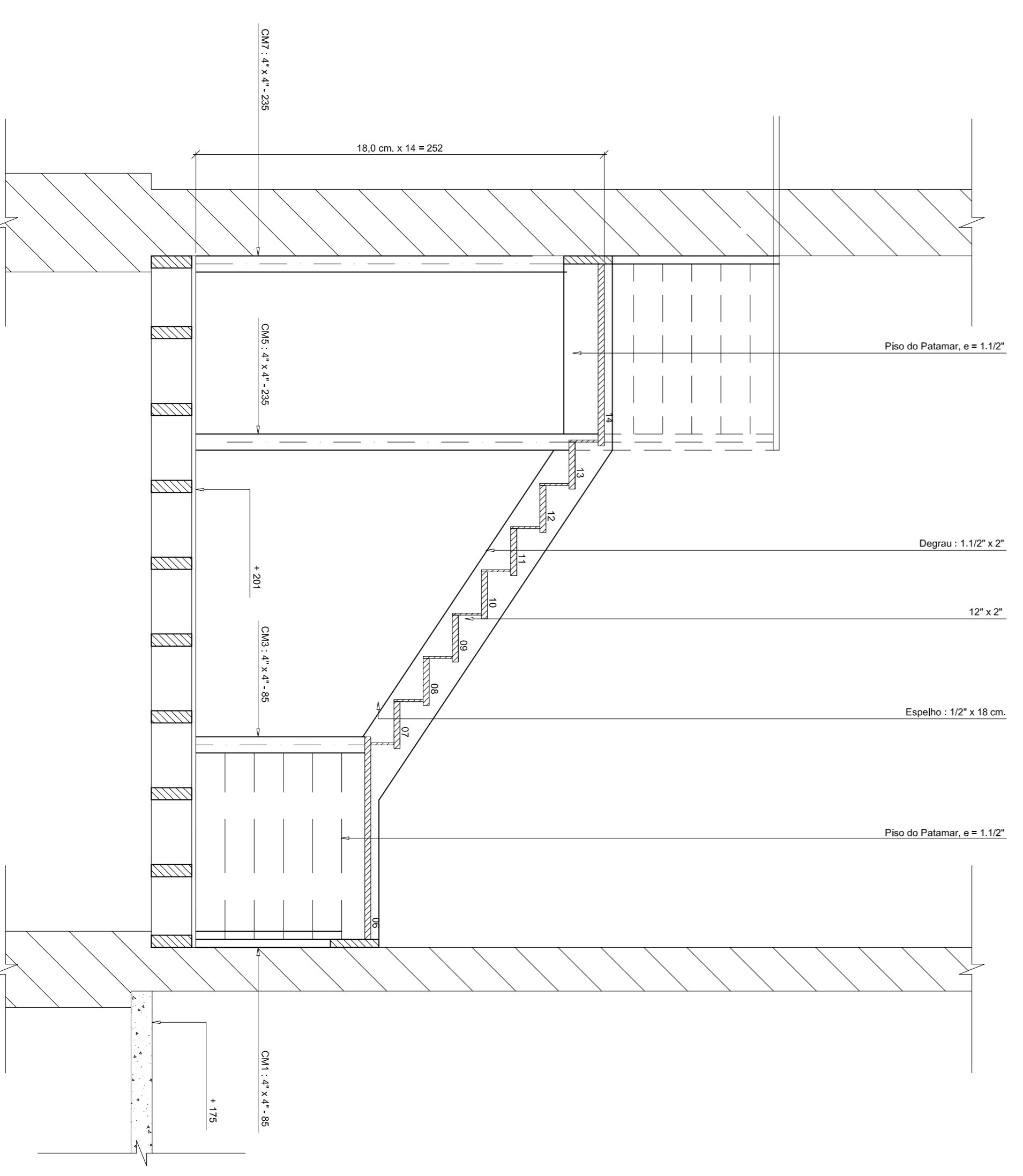


TABELA DE MATERIAIS (ESCADAS E PASSARELA TÉCNICA)

A) MADEIRA: ITAUBA, 1ª CATEGORIA, SEMI-SECA:				
FINALIDADE	BITOLA (poleg.)	COMPRIM. (m)	QTD/DE (pçs)	OBSERVAÇÃO
1- Escadas	4" x 4"	1,05	03	A=Apiladas
	4" x 4"	2,50	04	A=Apiladas
	4" x 4"	3,60	01	A=Apiladas
	2" x 13"	4,00	02	A=Apiladas
2- Passarela	2" x 12"	1,30	05	A=Apiladas
	2" x 12"	1,75	02	A=Apiladas
	2" x 12"	2,00	02	A=Apiladas
	2" x 12"	2,80	02	A=Apiladas
3- Parafusos com cabeça e porca sextavada e arruela redonda:	2" x 10"	0,70	18	A=Apiladas
	2" x 3"	1,25	06	A=Apiladas
	2" x 3"	1,60	08	A=Apiladas
	2" x 3"	1,80	01	A=Apiladas
4- Parafusos com cabeça e porca sextavada e arruela redonda:	2" x 3"	2,50	01	A=Apiladas
	2" x 3"	3,50	01	A=Apiladas
	2" x 3"	4,00	02	A=Apiladas
	1.1/2" x 12"	1,15	25	A=Apiladas
5- Parafusos com cabeça e porca sextavada e arruela redonda:	1.1/2" x 3.1/2"	2,50	02	A=Apiladas
	1.1/2" x 3.1/2"	3,50	01	A=Apiladas
	1.1/2" x 2"	2,50	25	A=Apiladas
	3" x 8"	5,00	01	A=Apiladas
6- Parafusos com cabeça e porca sextavada e arruela redonda:	3" x 6"	3,00	11	A=Apiladas
	3" x 6"	4,00	07	A=Apiladas
	3" x 6"	5,00	21	A=Apiladas
	2" x 3"	1,25	80	A=Apiladas
7- Parafusos com cabeça e porca sextavada e arruela redonda:	1" x 6"	3,00	140	A=Apiladas
	1" x 4"	3,00	04	A=Apiladas
	1" x 4"	4,00	04	A=Apiladas
	1" x 4"	5,00	30	A=Apiladas

B) FERRAGENS GALVANIZADAS:

- 1- Pregos: 18 x 30 = 103,0 kg.
- 2- Parafusos de rosca solta:
  - Ø 5/16" x 4" = 118 pçs.
  - Ø 5/8" x 1/25 mm = 16 pçs.
  - Ø 5/8" x 150 mm = 164 pçs.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	103,0	kg		
2	118	pçs		
3	16	pçs		
4	164	pçs		

NOTAS GERAIS

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

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

**NORIMASA ISHIKAWA**

PROJETOS ESTRUTURAS  
RUA PROF. ELEVIR DINIZO, 280 - PORTO/FAZENDINA, CEP. 81320-090  
CURITIBA - PARANÁ FONE/FAX (041) 3245-9677 / 3245-8699

ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE PARANAGUÁ

PLANTA BAIXA DE ESTRUTURA DA ESCADA E1  
CORTE FF  
CORTE GG  
DETALHE DO GUARDA-CORPO DA ESCADA E1

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ  
DATA: DEZ/14  
CLIENTE: PARANAGUÁ - PR  
RESERVO Nº: 12/12