

[illegible]

Technical drawing of a staircase showing side and top views with dimensions and material specifications.

Side View Dimensions:

- Overall width: 30
- Top step width: 8
- Step height: 16.5
- Stringer width: 18
- Bottom step width: 10
- Bottom step height: 5

Top View Dimensions:

- Overall length: 208
- Stringer width: 18
- Bottom step width: 10

Material Specifications:

- 17 N5 0/25 (for the main structure)
- 22 N5 0/12.5 0/2 Cr 444 (for the stringer)
- 22 N5 0/12.5 0/12 Cr 444 (for the bottom step)

Scale: 64 (17 N5 0/12.5 0/12 Cr 444) 240 (22 N5 0/12.5 0/12 Cr 444) 15

RELAÇÃO DO AÇO						
L231 L232 L235		LE1 LE233		LE4 LE234		
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)		C.TOTAL (cm)
50	1	8.0	17	VAR	VAR	
	2	8.0	38	VAR	VAR	
	3	8.0	16	VAR	VAR	
	4	8.0	11	VAR	VAR	
	5	8.0	72	245		17856
	6	10.0	11	VAR	VAR	
	7	12.5	20	444		8768
	8	12.5	22	154		3388
	9	12.5	20	446		8920
	10	12.5	20	152		3040
	11	12.5	12	306		4740
	12	12.5	12	159		1908
	13	12.5	12	423		5076
	14	12.5	12	175		1824

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA50	8.0	406.4	160.6
	10.0	28.5	17.6
	12.5	386.7	372.7
PESO TOTAL			
CA50	550.9		

Vol. de concreto total (C-25) = 9.55 m³
Área de forma total = 83.44 m²

01	17.07.2013	PROJETO ESTRUTURAL	
02	DATA:	RESPONSÁVEL: (ESPECIFICAÇÃO DA REVISÃO)	
 AS BUILT ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA Rua Nova dos Rios, 1054 - Boa Vista CEP 82560-435 - Curitiba - Paraná asbuiltprojetos@gmail.com - (41)3085-4949			
FASE:			
PROJETO ESTRUTURAL			
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA			
OBRA:	BIBLIOTECA CAMPUS UNAI		
PROPRIETÁRIO:	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI	CNPJ:	16.666.315/0001-57
FRANCHA:	FERRAGEM DAS ESCADAS		
AUTOR PROJETO:	CARLOS HENRIQUE DE SOUZA GONÇALVES CSCA 7982/2 - IV		
ESCALA: INDICADA		DESENHO: EQUIPE	
VERSÃO: VERSAO 1	DATA: 17/07/2013	AREA CONSTRUIDA: 4.127,32 m²	FOLHA: EST
ARQUIVO:			18/26