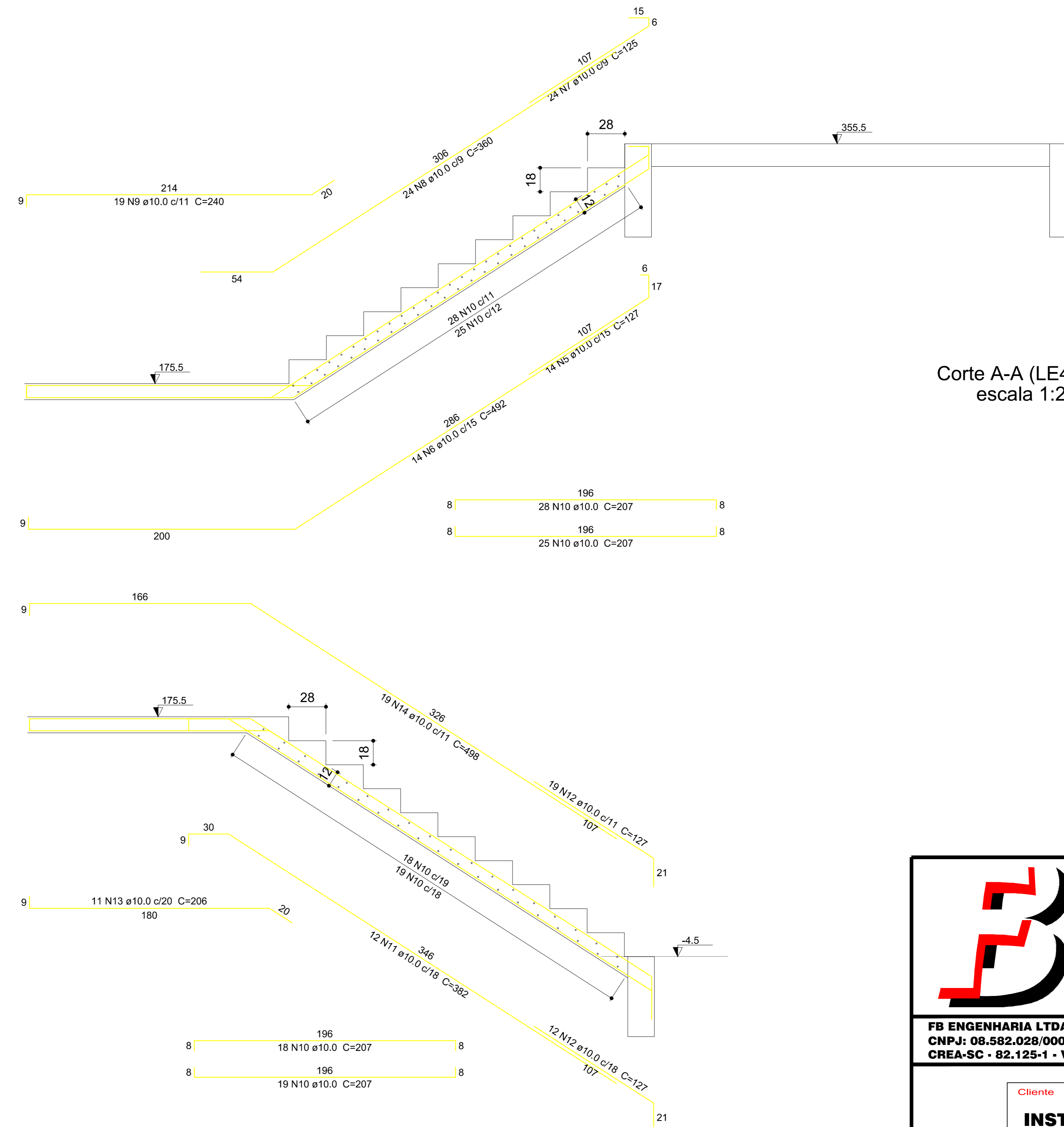


Armação positiva da escada E1  
escala 1:25



Armação negativa da escada E1  
escala 1:25



Corte A-A (LE4)  
escala 1:25

Corte B-B (LE3)  
escala 1:25

Relação do aço

CA50	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
1	10.0	12	454	5448	
2	10.0	2	413	826	
3	10.0	2	193	386	
4	10.0	10	422	4220	
5	10.0	14	127	1778	
6	10.0	14	492	6888	
7	10.0	24	125	3000	
8	10.0	24	360	8640	
9	10.0	19	240	4560	
10	10.0	90	207	18630	
11	10.0	12	382	4584	
12	10.0	31	127	3937	
13	10.0	11	206	2266	
14	10.0	19	498	9462	

Resumo do aço

CA50	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	746.3	506.1
PESO TOTAL			506.1
CA50			506.1

Vol. de concreto total (C-25) = 4.46 m³  
Área de forma total = 42.39 m²

**FB ENGENHARIA LTDA**  
Felisberto & Biava Associados

FB ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 08.582.028/0001-96  
CREA-SC - B2.125-1 - VIDEIRA-SC

Projeto	<b>425</b>
Cliente	<b>INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE</b>
Prancha	<b>32/32</b>
Obra	<b>EDIFICAÇÃO PARA SALAS DE AULA E OFICINAS</b>
Local	<b>RODOVIA SC 303 - VIDEIRA - SC</b>
Resp. Técnico	Assinatura Proprietário
Eng. Civil <b>FABIANO BIAVA</b> CREA SC - 67691-9	

**DESCRÇÃO**

**ESCADA COBERTURA**

Desenho	Unidade	Data	Escala	Área
FB ENGENHARIA	CENTIMETROS	FEVEREIRO/2013	INDICADA	2.546,18m²