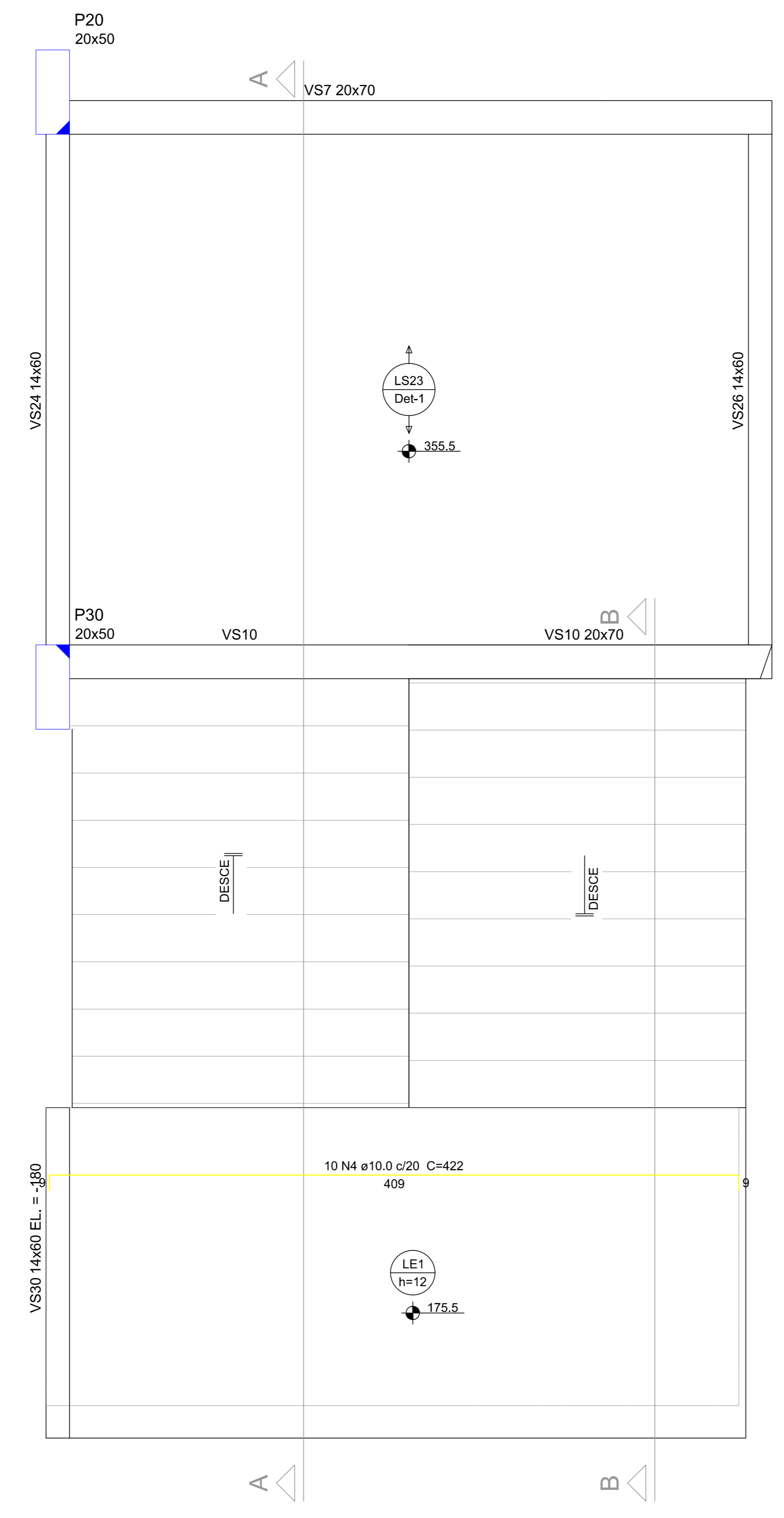
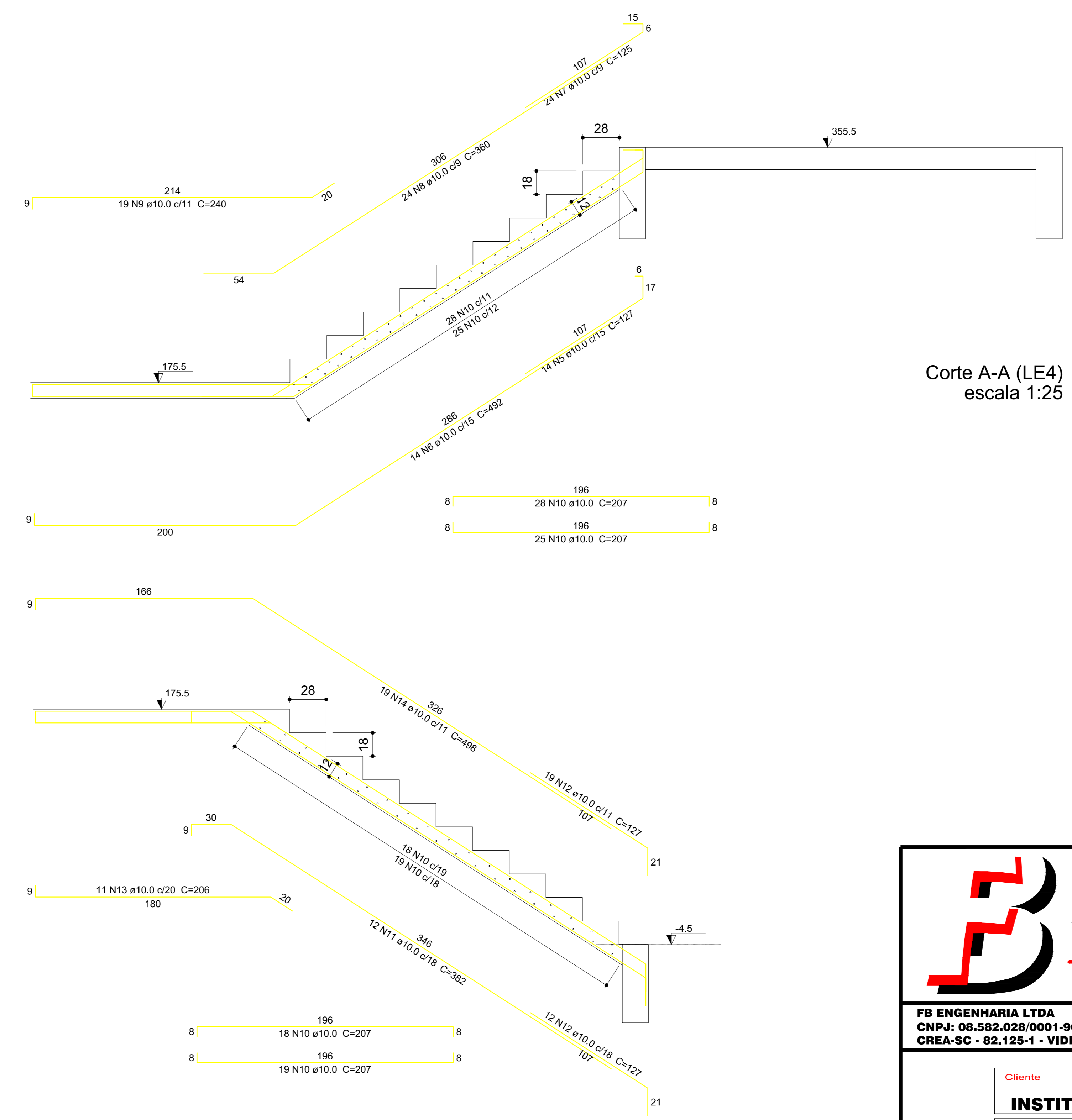




Armação positiva da escada E1  
escala 1:25



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**

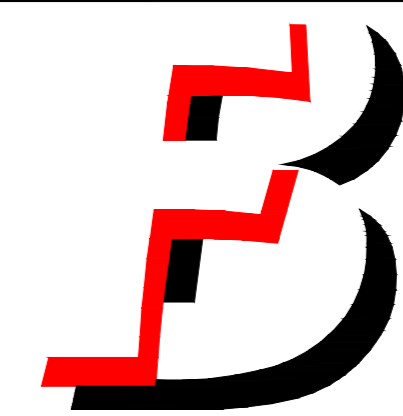
CA50	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	1	10.0	12	454	5448
	2	10.0	2	413	826
	3	10.0	2	193	386
	4	10.0	10	422	4220
	5	10.0	14	127	1778
	6	10.0	14	492	6888
	7	10.0	24	125	3000
	8	10.0	24	360	8640
	9	10.0	19	240	4560
	10	10.0	90	207	18630
	11	10.0	12	382	4584
	12	10.0	31	127	3937
	13	10.0	11	206	2266
	14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

**Resumo do aço**

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

fb@fbengenharia.com  
 www.fbengenharia.com  
 Fone: (49) 3566.5862

Cliente <b>INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE</b>	Projeto <b>425</b>
Obra <b>EDIFICAÇÃO PARA SALAS DE AULA E OFICINAS</b> Local <b>RODOVIA SC 303 - VIDEIRA - SC</b>	Prancha <b>24/32</b>
Resp. Técnico <b>Eng. Civil FABIANO BIAVA</b> CREA SC - 67691-9	Assinatura Proprietário

**DESCRÇÃO**

**ESCADA SUPERIOR**

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