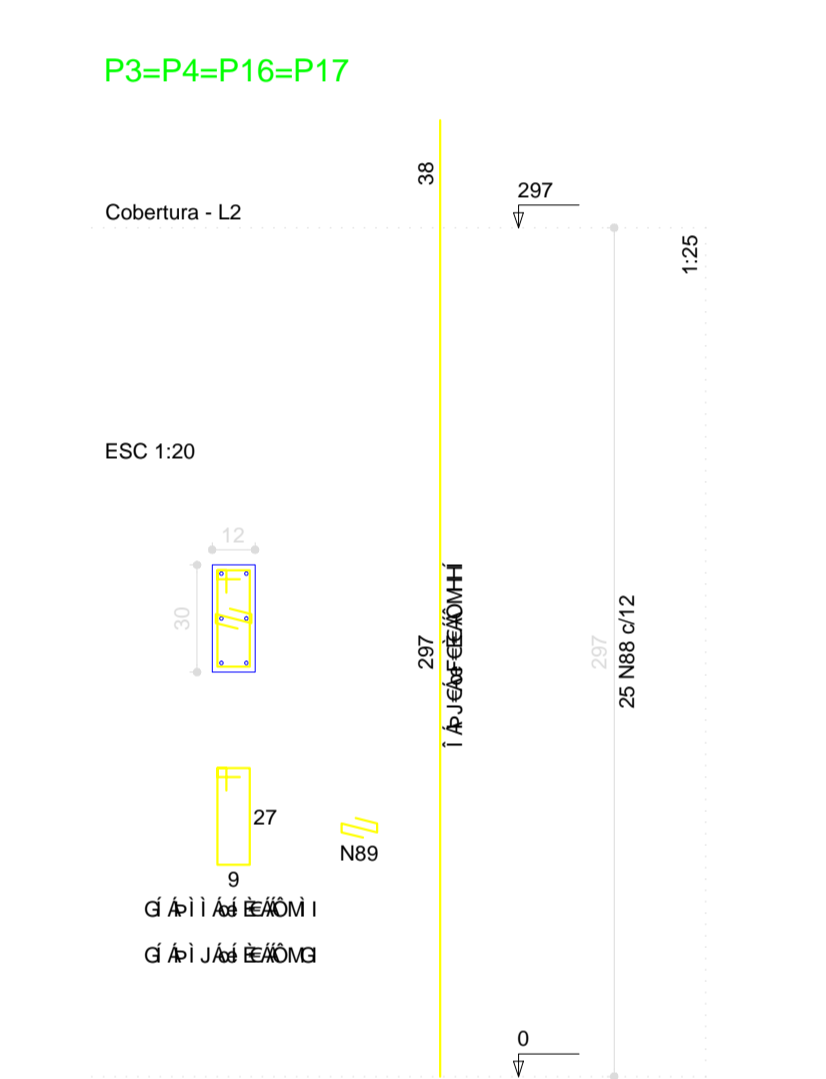
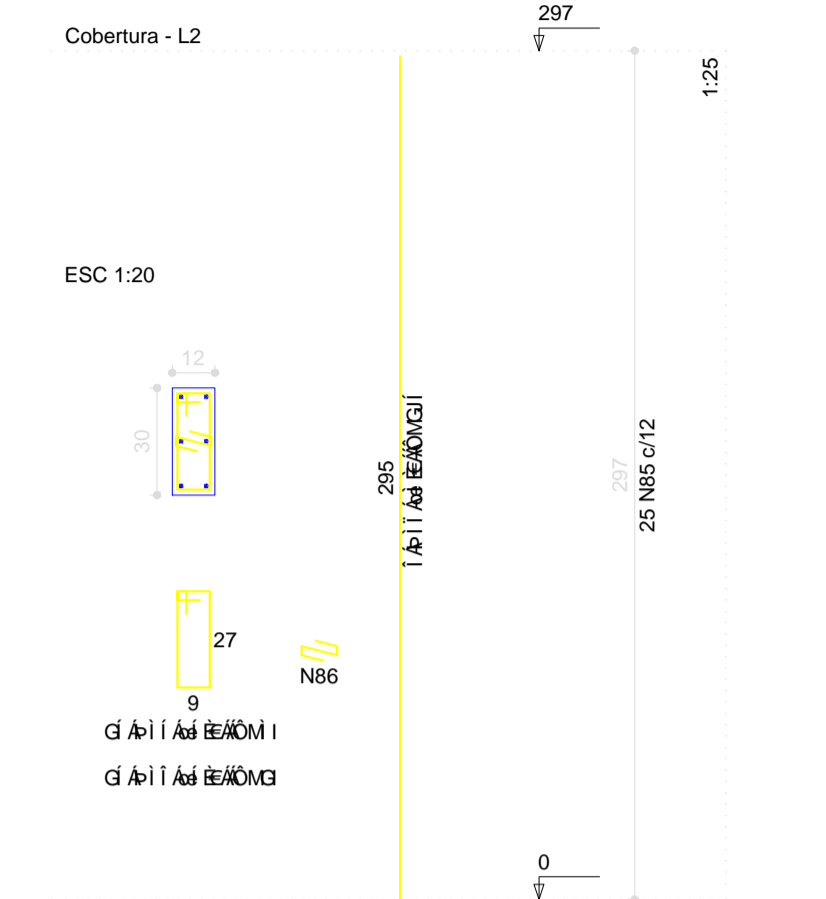




P1=P2=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P12=P13=P14  
P15=P18=P19=P20=P21



**Detalhamento de Pilares**  
escala 1:20  
escala 1:25

**Detalhamento de Vigas - Pvto. Baldrame**  
escala 1:50  
escala 1:25

**VIGAS BALDRAME e PILARES**

Ø U	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	553.2	240.1
	10.0	249.8	169.4
	12.5	18.8	19.9
CA60	5.0	1062	180.1
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50	429.4		
CA60	180.1		

X | ( ) & ^ d | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z |

**ΔΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ( ΔΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ )**

ΕΥΘΥΝΗ: ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑΚΗ ΕΥΘΥΝΗ  
 ΕΛΕΓΧΟΣ: ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
 ΕΡΓΑΣΙΑ: ΑΝΑΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ  
 - ABATIMENTO: SLUMP 10 ± 2  
 ΕΥΘΥΝΗ: ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑΚΗ ΕΥΘΥΝΗ  
 ΕΛΕΓΧΟΣ: ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
 ΕΡΓΑΣΙΑ: ΑΝΑΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

**JUAN W. MOORE E.**  
 Eng.º em Engenharia de Estruturas  
 CREA: 055136-3

Rev.	Descrição	Elaborado	Data
4			
3			
2			
1	Rev. 01	ANA ROSA	08/12/2011
0	Rev. 00	ANA ROSA	22/10/2011
0	Rev. 00	Autor	Data

OBRA: **ΑΝΑΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ**

UNIDADE: 01  
 CONJUNTO: **01**

PAVIMENTO: BALDRAME  
 UNIDADE: 01  
 CONJUNTO: **01**

DESENHO: Ana Paula Rosa  
 DATA: 22/10/2011  
 FOLHA: **03 / 07**