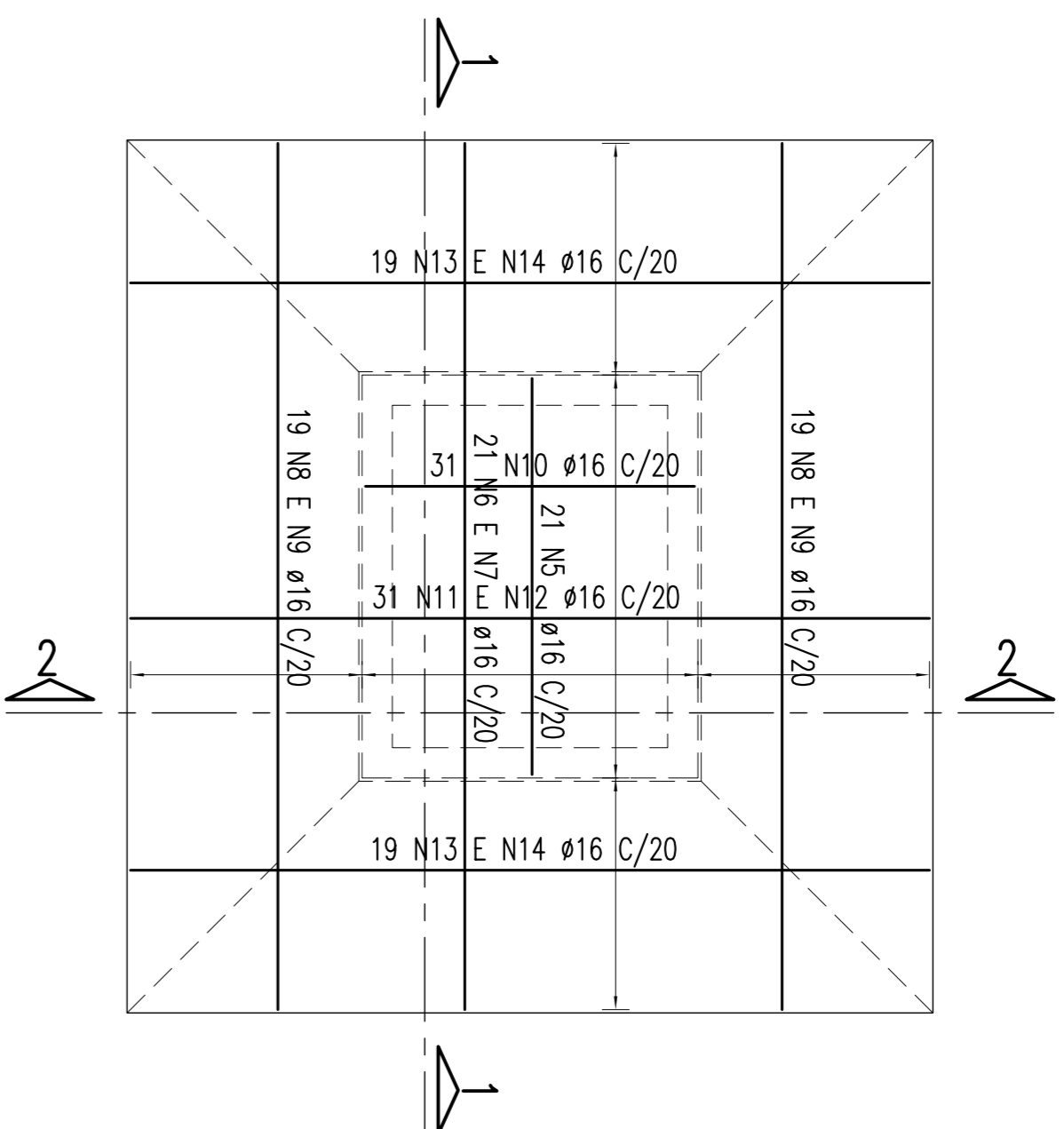
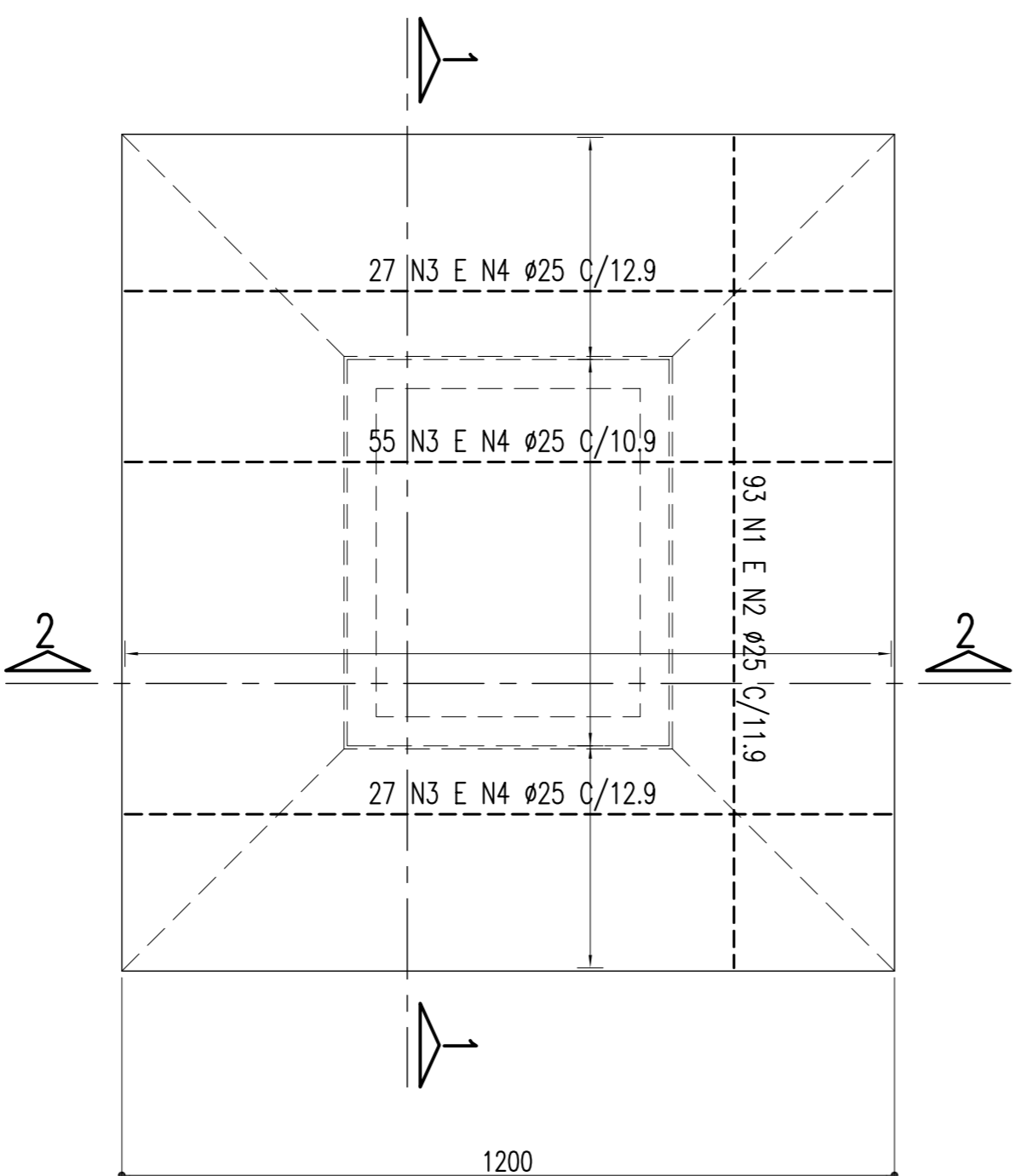


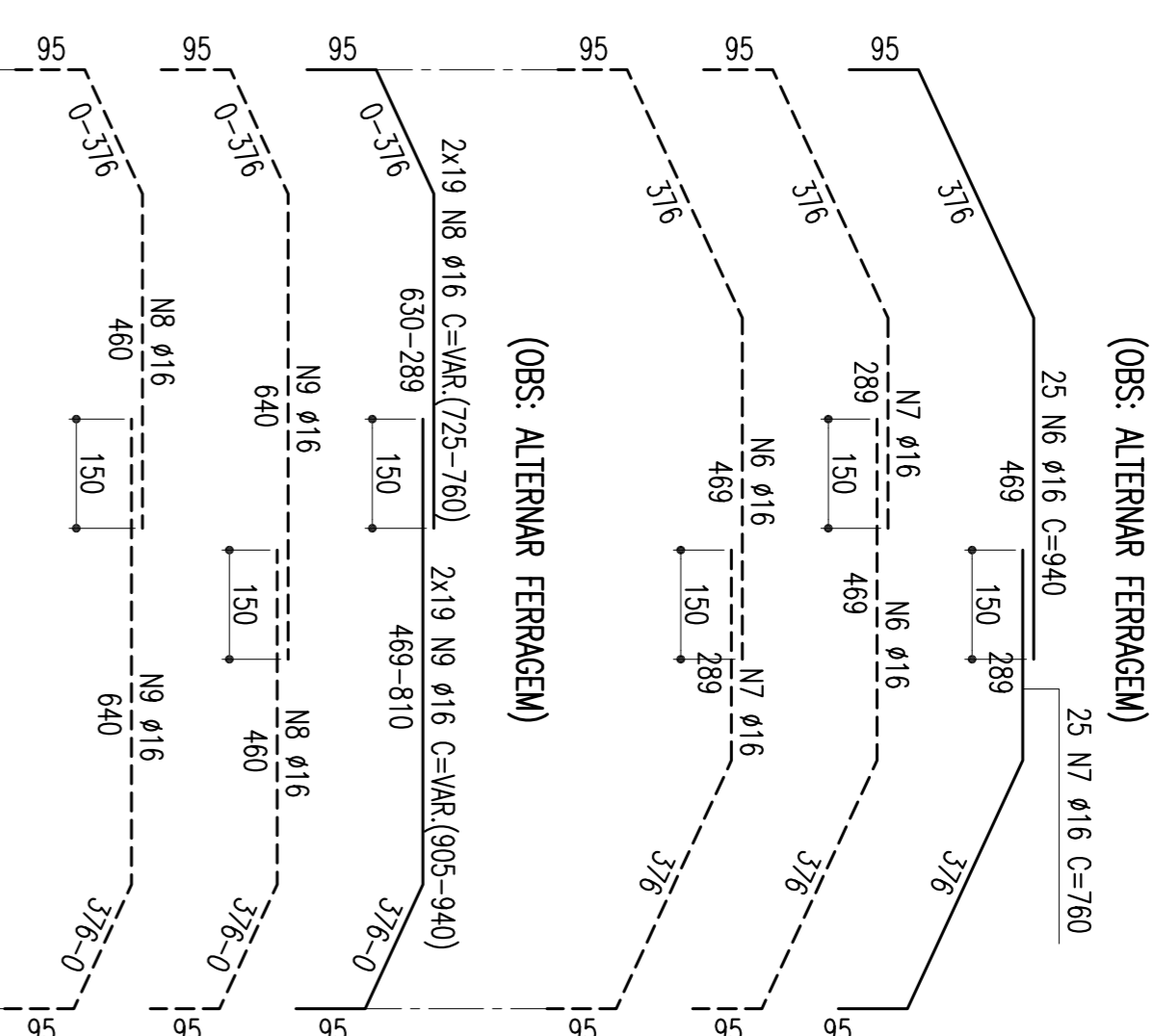
**ARMAÇÃO DA SAPATA 1300/1200 - P16 E P17**  
ESCALA - 1:100  
(FERRAGEM SUPERIOR)



**ARMAÇÃO DA SAPATA 1300/1200 - P16 E P17**  
ESCALA - 1:100  
(FERRAGEM INFERIOR)



**SEÇÃO 1-1**  
ESCALA - 1:100



**SEÇÃO 2-2**  
ESCALA - 1:100

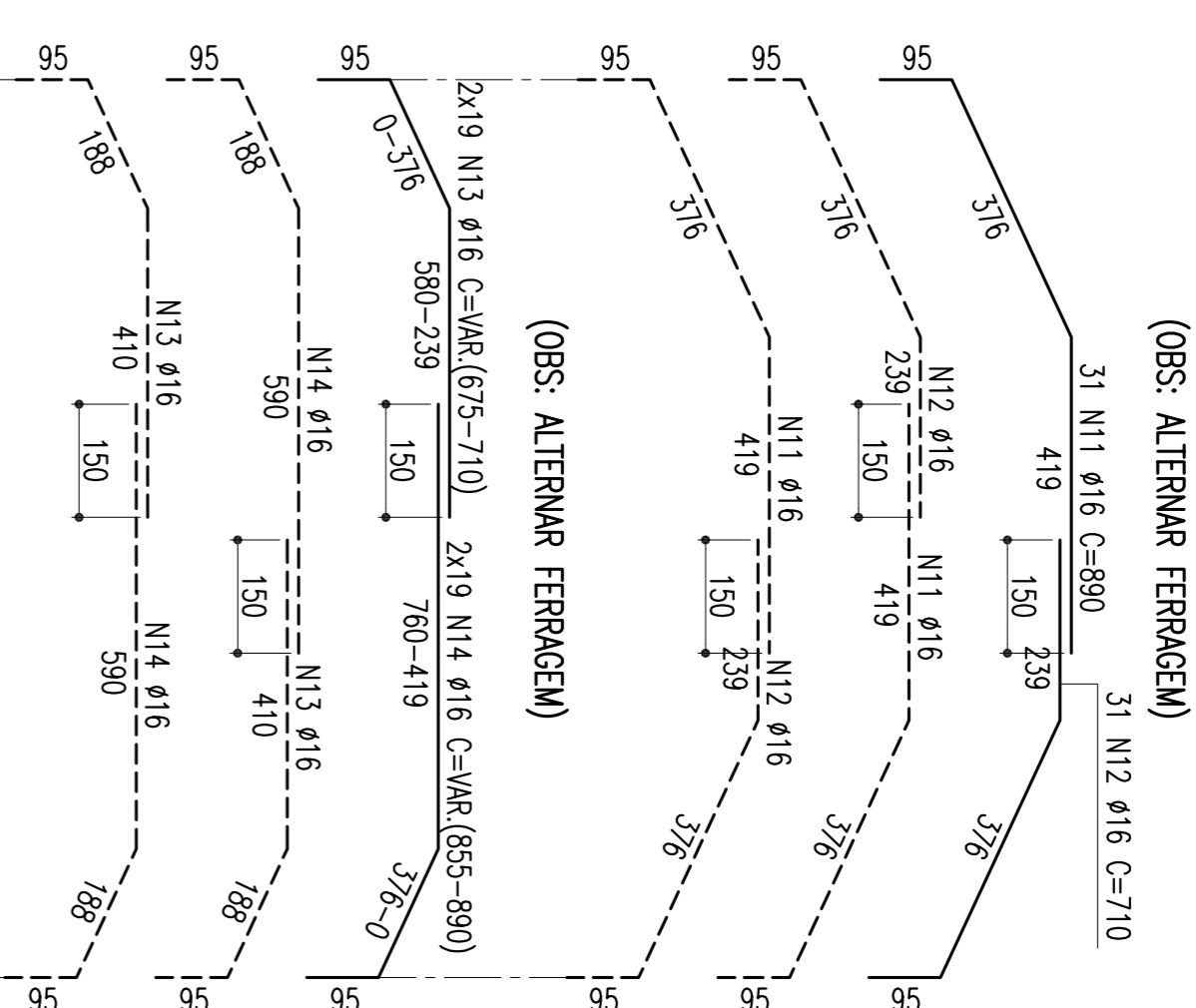
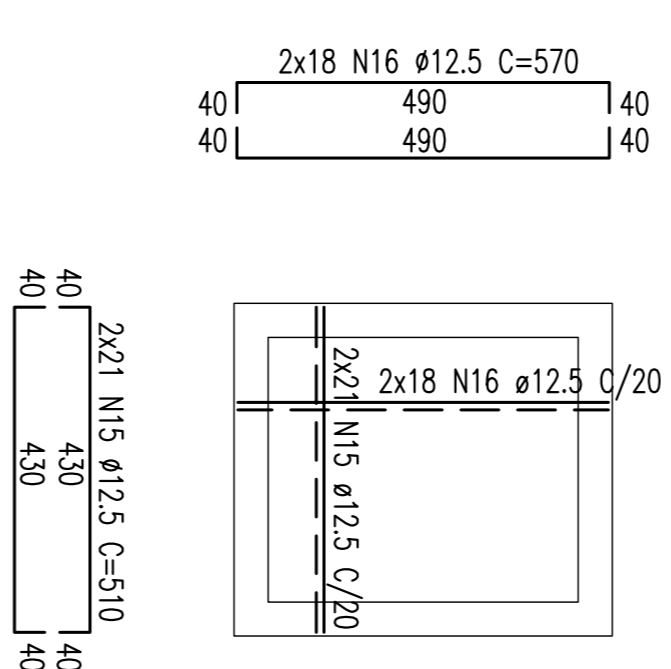
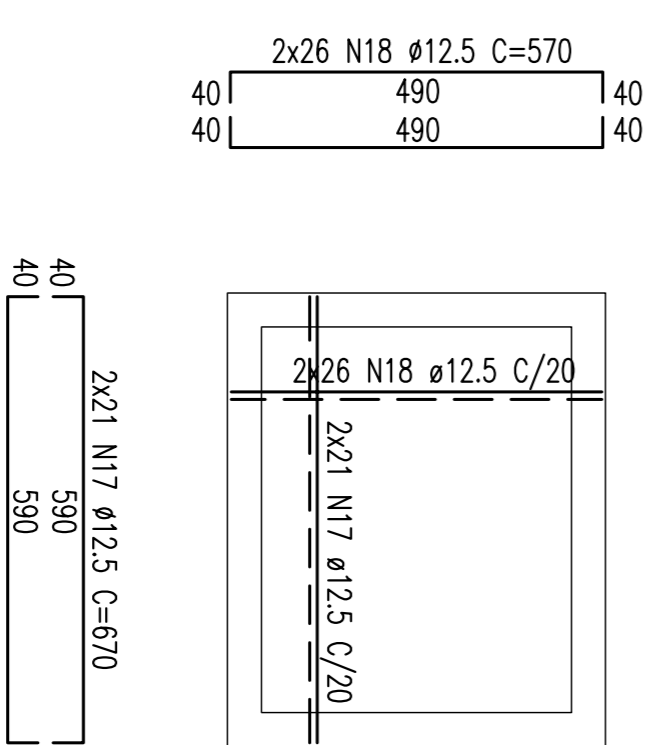


TABELA DE FERROS					
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	CUMT. (cm)	C.TOR. (cm)
ARM. SAPATA - P16 E P17 = 50,00m (2 X)	1	25	93	975	90675
CA-50A	2	25	93	795	73935
CA-50A	3	25	109	925	100825
CA-50A	4	25	109	745	81205
CA-50A	5	16	25	940	23500
CA-50A	6	16	25	760	19000
CA-50A	7	16	25	760	19000
CA-50A	8	16	38	2824	2824
CA-50A	9	16	38	2604	2604
CA-50A	10	16	31	890	27590
CA-50A	11	16	31	710	22010
CA-50A	12	16	31	710	22010
CA-50A	13	16	38	2634	2634
CA-50A	14	16	38	33174	33174
ARM. LAJE DE CONTRAVENTAMENTO - L1 (2 X)	15	12,5	42	510	21420
CA-50A	16	12,5	36	570	20520
ARM. LAJE DE CONTRAVENTAMENTO - L2, L3 E L4 (6 X)	17	12,5	42	670	28140
CA-50A	18	12,5	52	570	29640
RESUMO DO AÇO (P/SAPATAS E LAJE DE CONTR.)					
PESO CA-50A Ø 25	6932,80 m	27731,20 kg			
PESO CA-50A Ø 16	5289,12 m	8462,59 kg			
PESO CA-50A Ø 12,5	4305,60 m	4305,60 kg			
PESO SUB-TOTAL CA-50A		40499,39 kg			
P E S O T O T A L = 40499,39 kg					

**ARMAÇÃO: LAJE DE CONTRAVENTAMENTO L1**  
ESCALA - 1:100



**ARMAÇÃO: LAJE DE CONTRAVENTAMENTO L2=L3=L4 (3x)**  
ESCALA - 1:100



**DETALHE DE EMENDA POR TRASPASSE**



NOTA: CONCRETO DO PILAR: C30  
CONCRETO DA SAPATA: C25

CONVENIÊNCIAS



Nº	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	OBJETO	RES. TEC.
02	REVISÃO DO PROJETO EXECUTIVO							
01	REVISÃO GERAL							
	DISCRIMINAÇÃO							
	REVISÕES							

CONTRATO	N.º DE TRABALHO	CONTRATO	PROJ. CIVIL	PROJ. ELÉTRICO	PROJ. MECÂNICO	PROJ. SANEAMENTO	PROJ. VENTILAÇÃO	PROJ. OUTROS
CONCRET MAT Engenharia Ltda	238.006	CONTRATO 02/17	1	1	1	1	1	1
CONCRET MAT Engenharia Ltda	238.006	CONTRATO 02/17	1	1	1	1	1	1

PROJ. CIVIL	PROJ. ELÉTRICO	PROJ. MECÂNICO	PROJ. SANEAMENTO	PROJ. VENTILAÇÃO	PROJ. OUTROS
1	1	1	1	1	1

PROJ. CIVIL	PROJ. ELÉTRICO	PROJ. MECÂNICO	PROJ. SANEAMENTO	PROJ. VENTILAÇÃO	PROJ. OUTROS
1	1	1	1	1	1

LINHA	OBJETO	ESCALA	INDICAÇÃO
1	FERROVIA NOVA TRANSNORDESTINA	1:100	
2	ELSEU MARTINS/PI - TRINDADE/PE	1:100	
3	PROJETO EXECUTIVO	1:100	
4	ARMAÇÃO - SAPATA E LAJE DE CONTRAVENTAMENTO - P16 E P17	1:100	