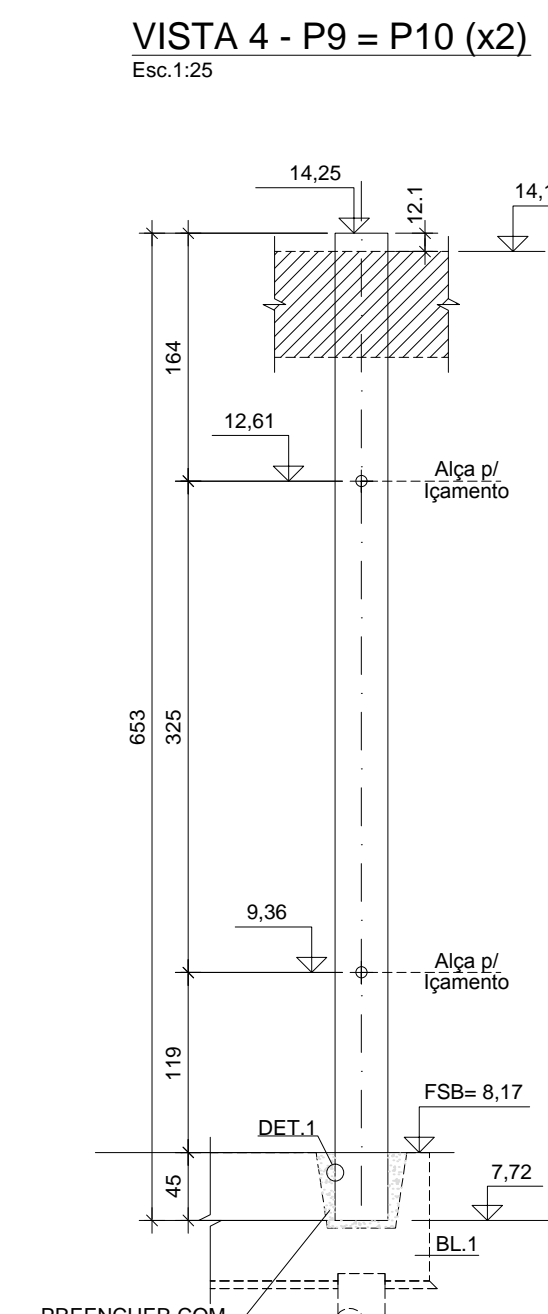
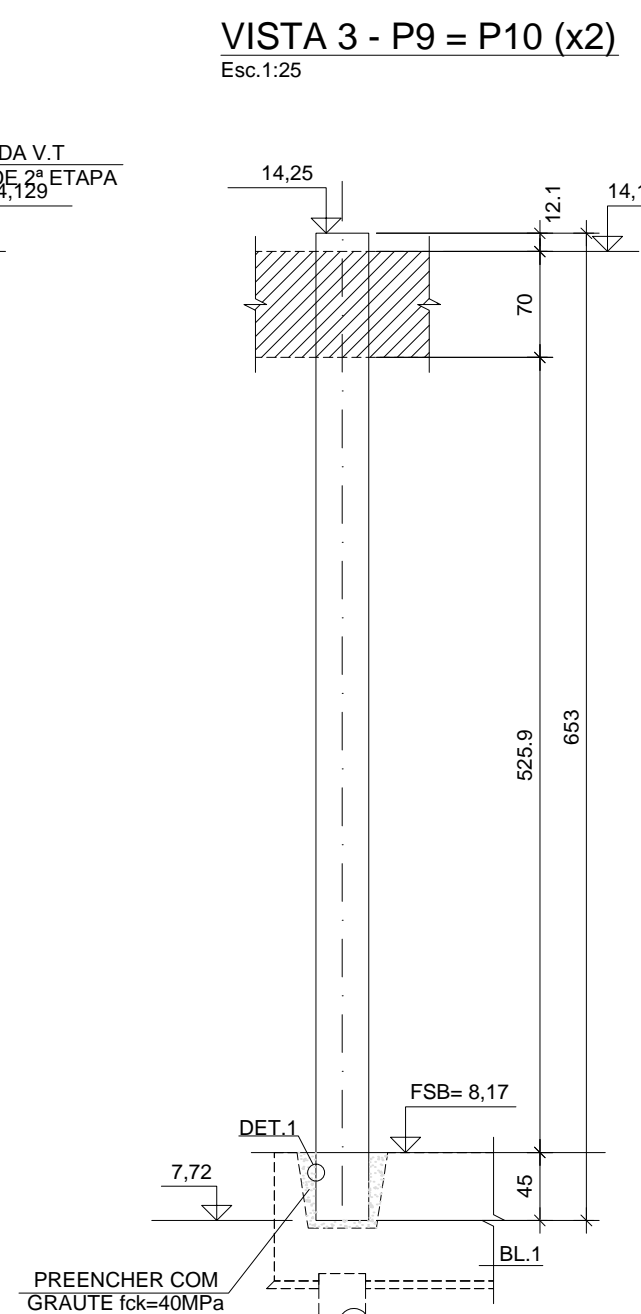
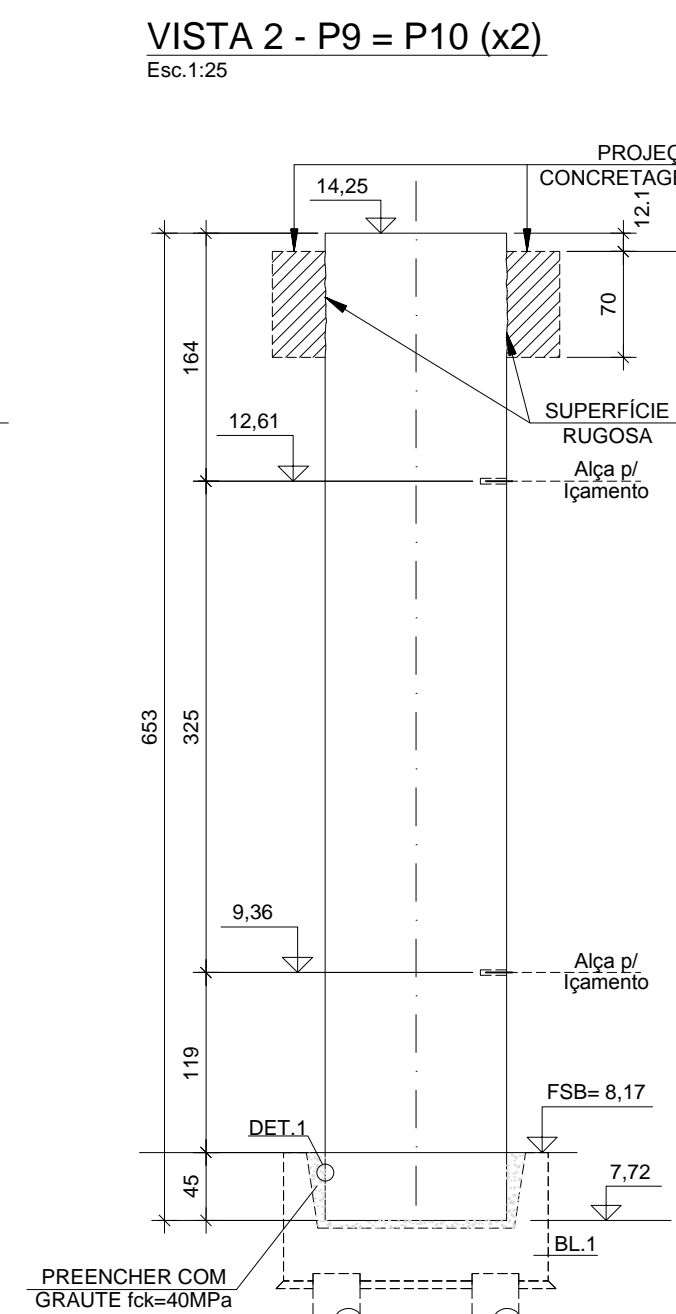
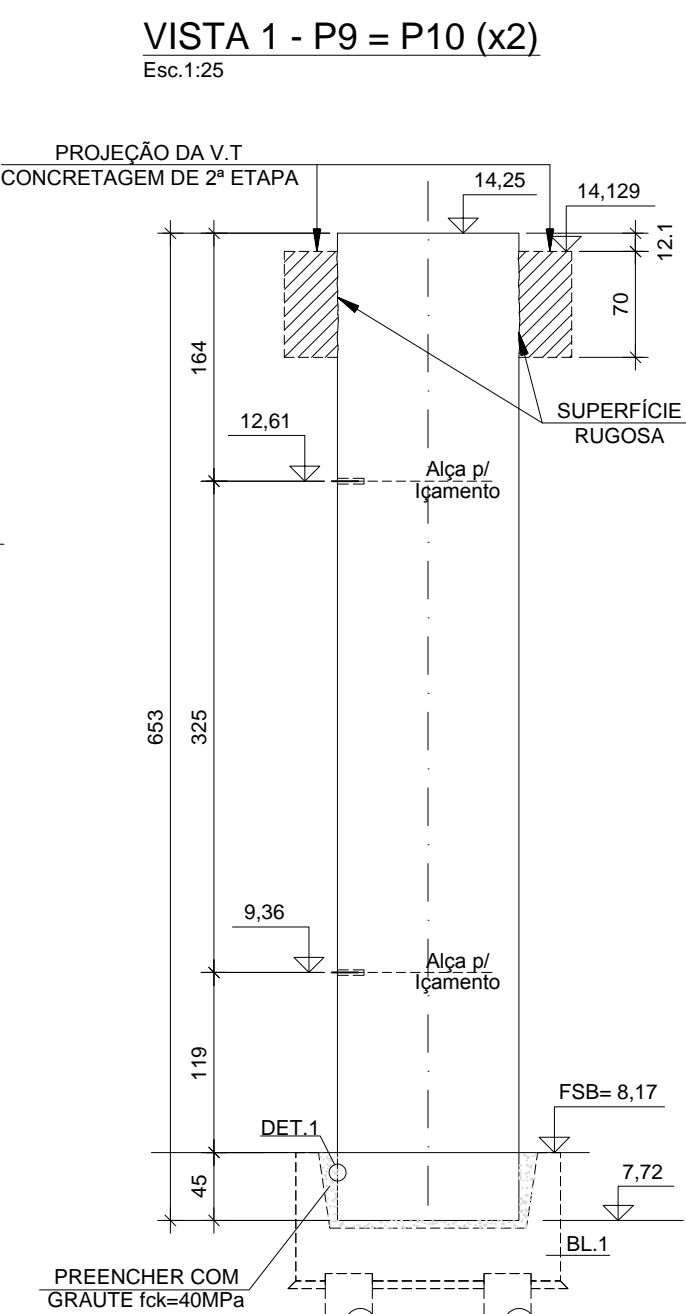
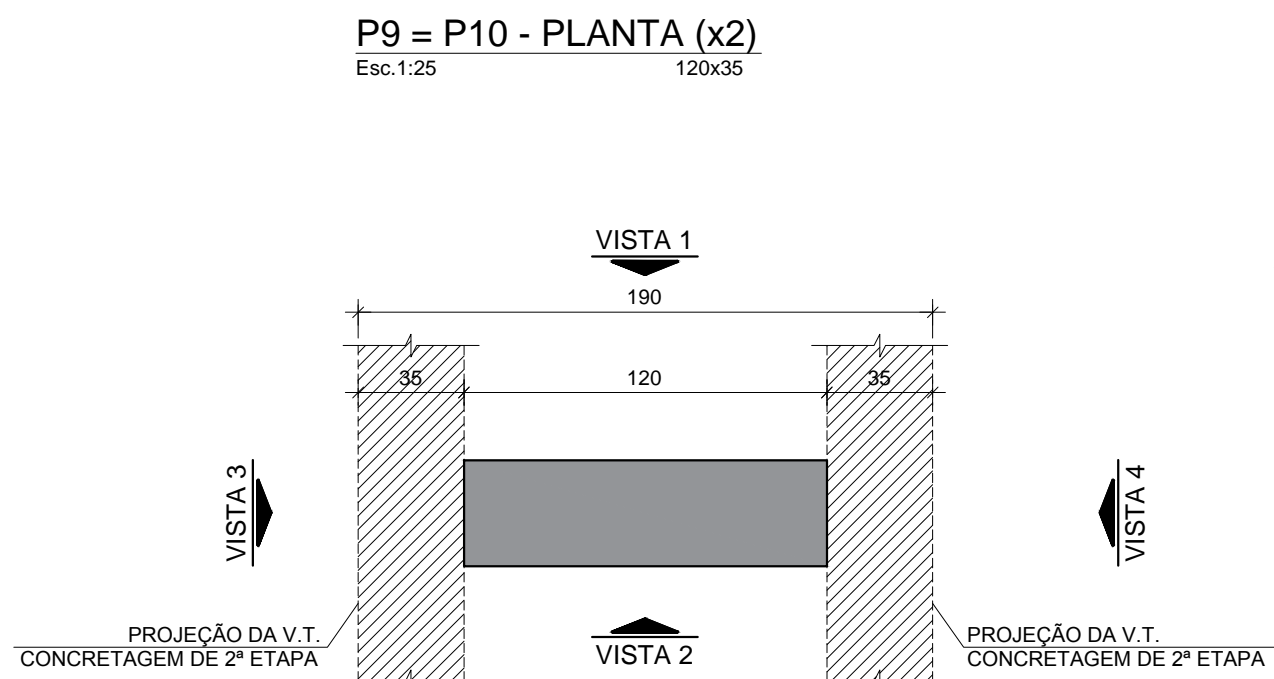
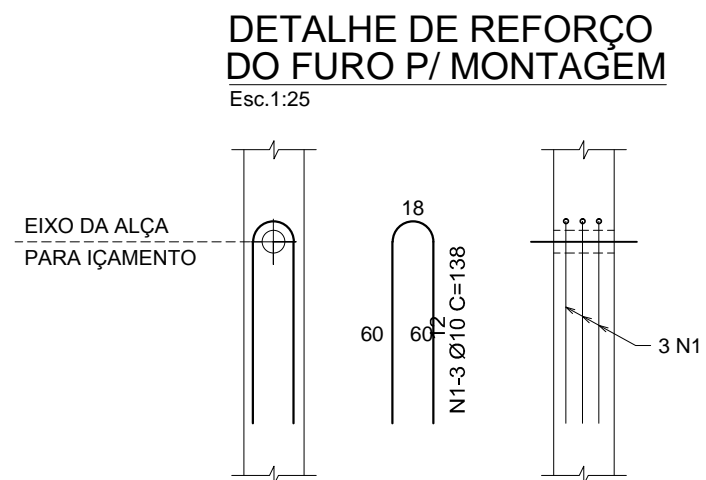
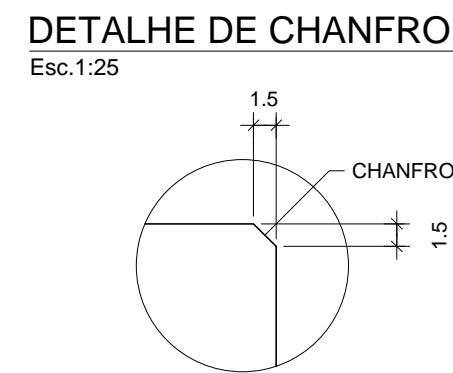
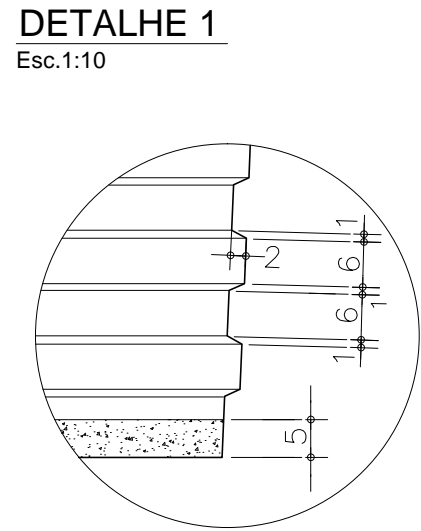
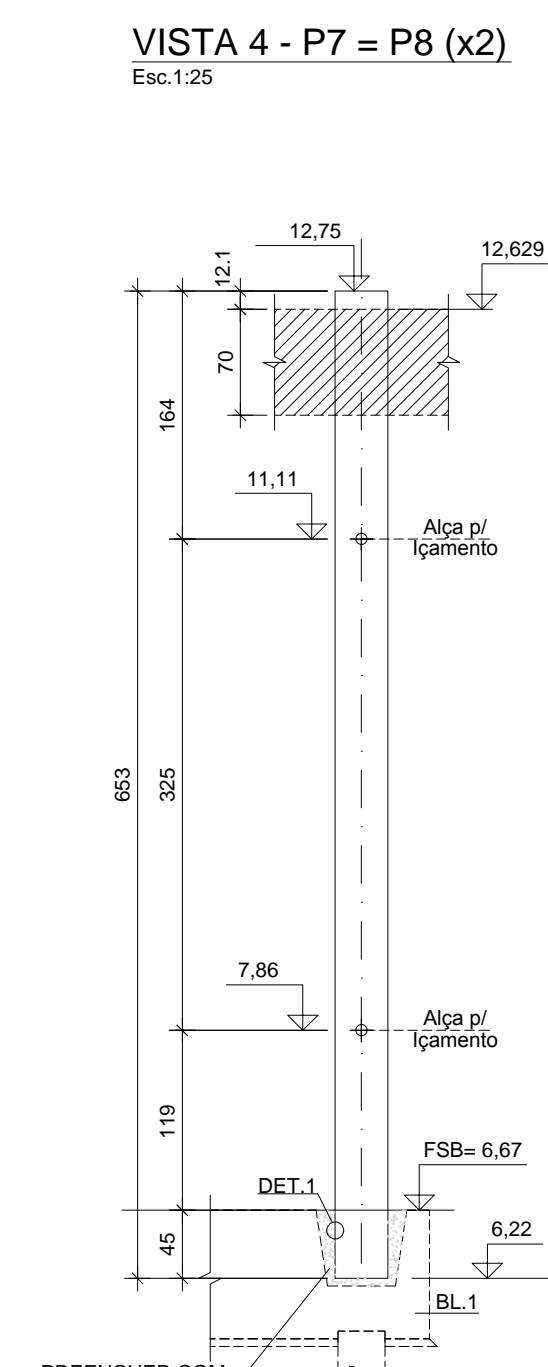
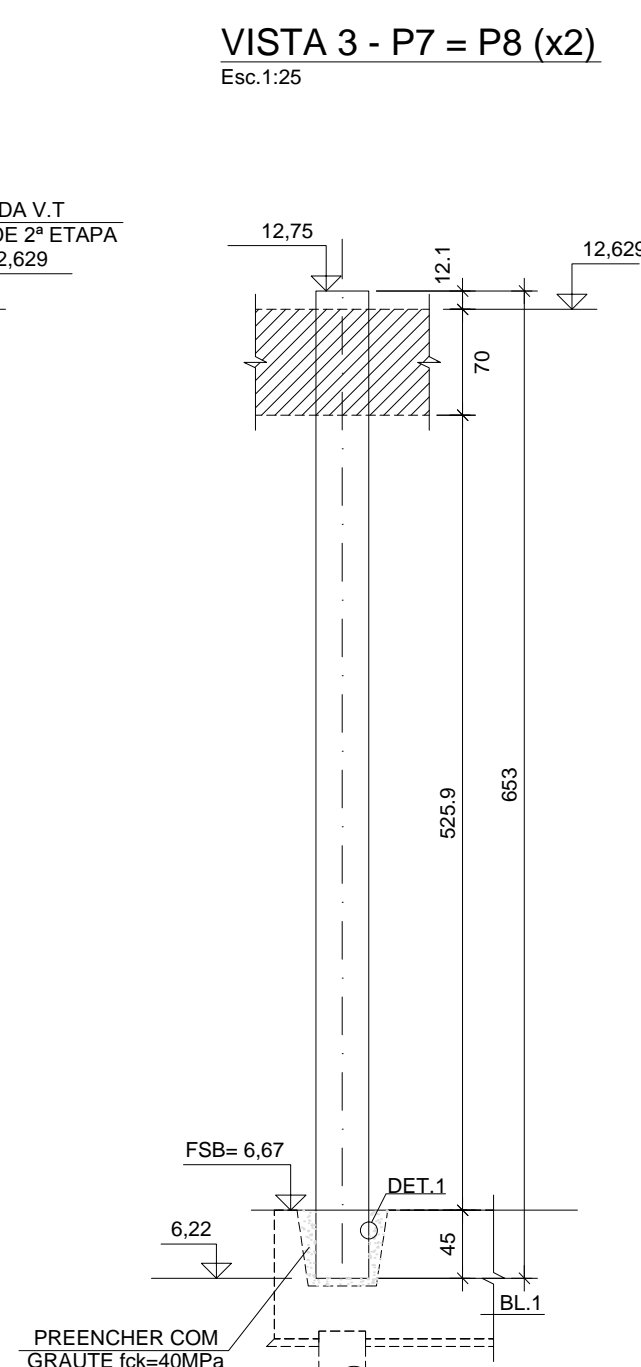
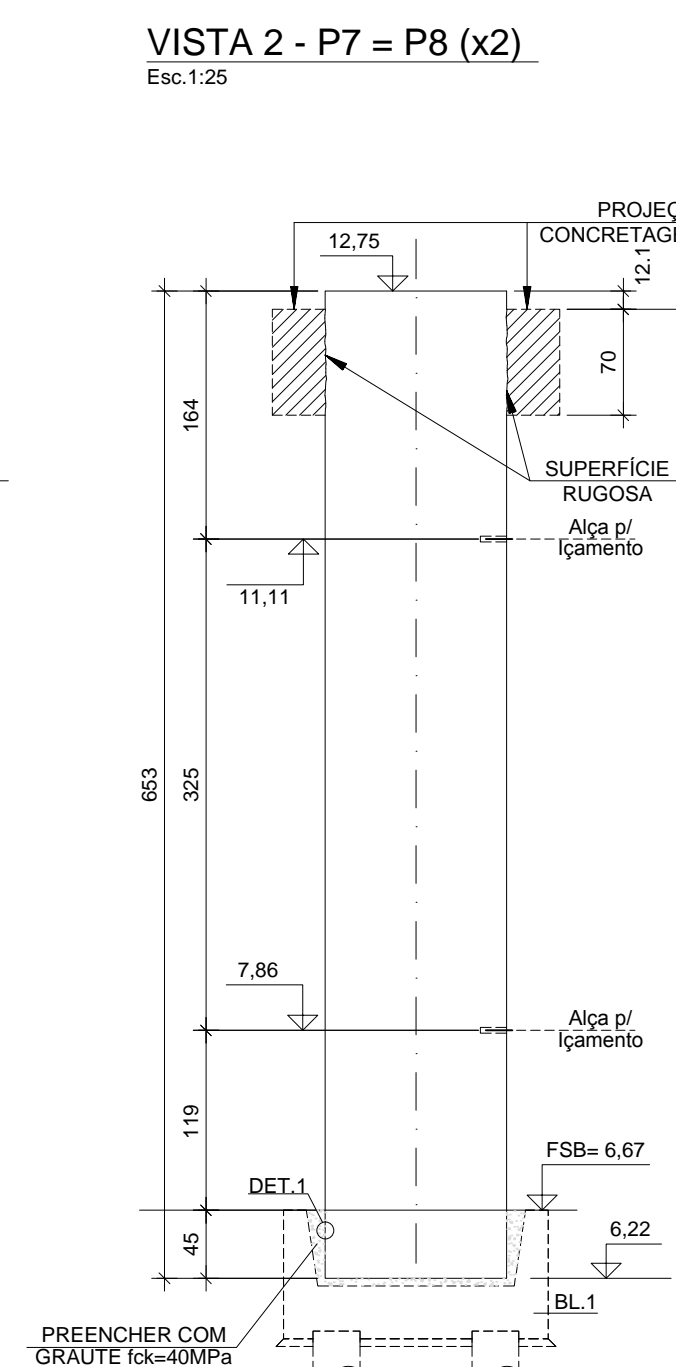
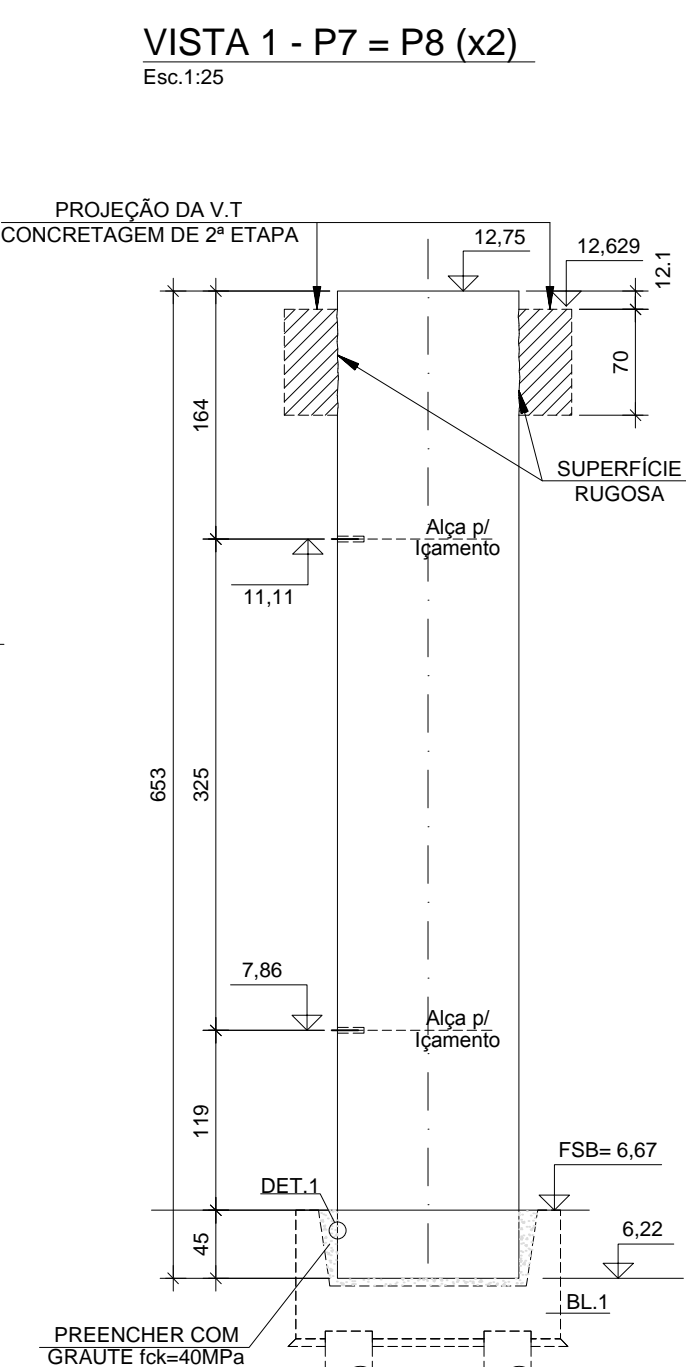
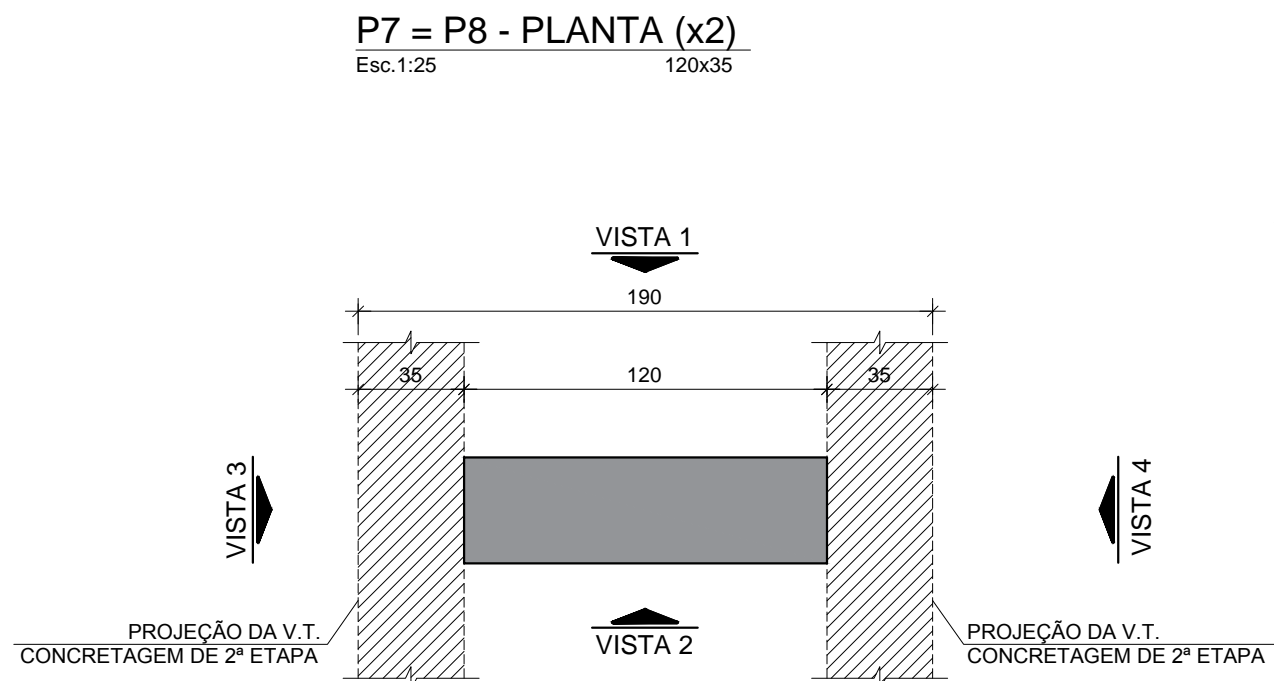


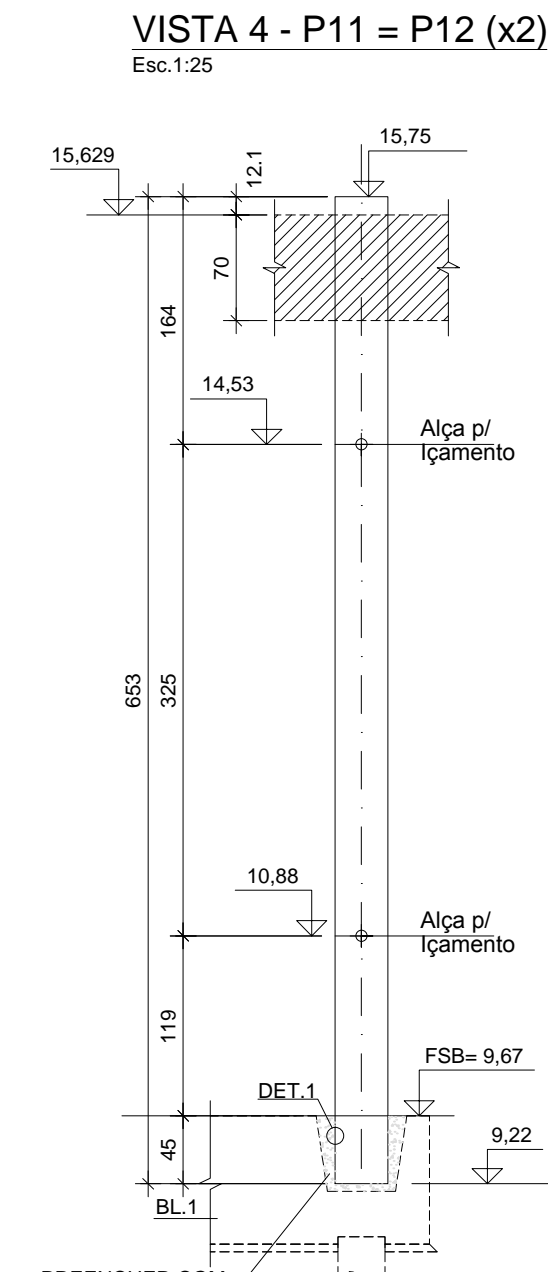
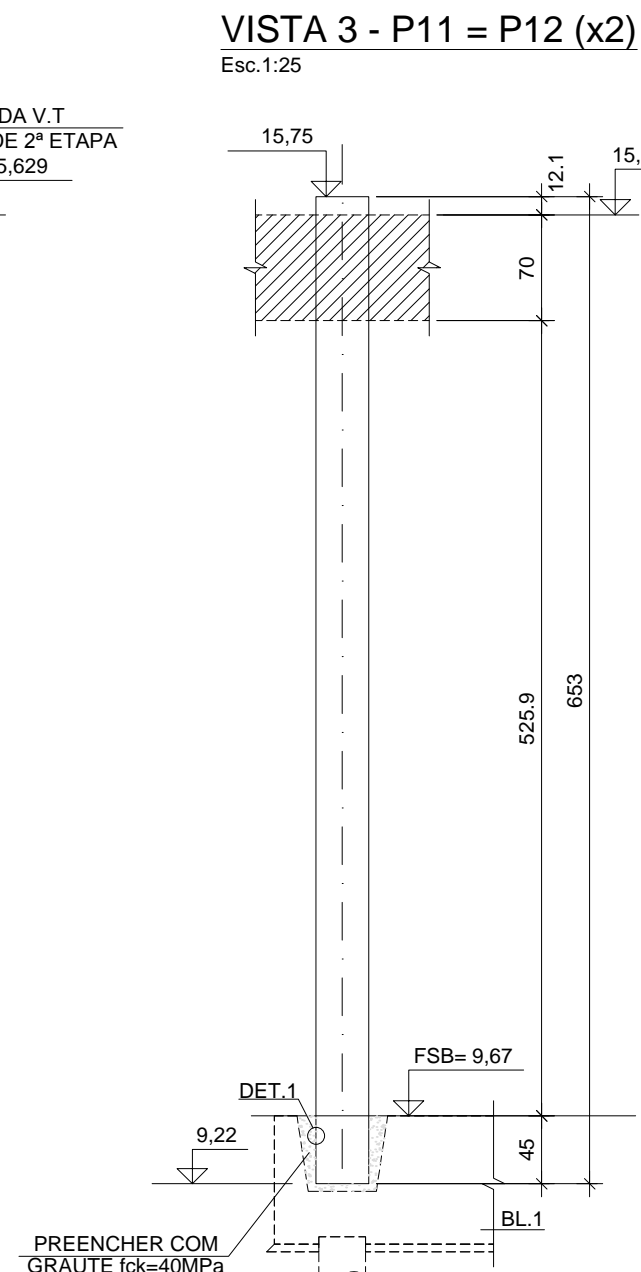
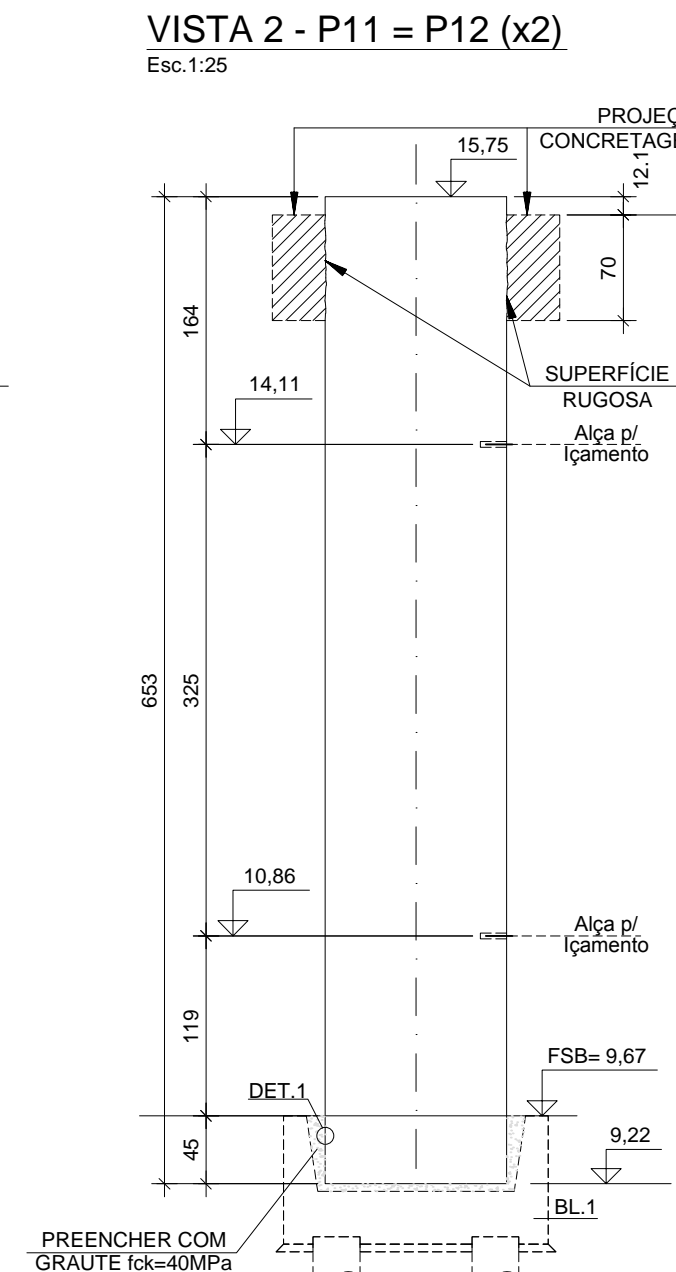
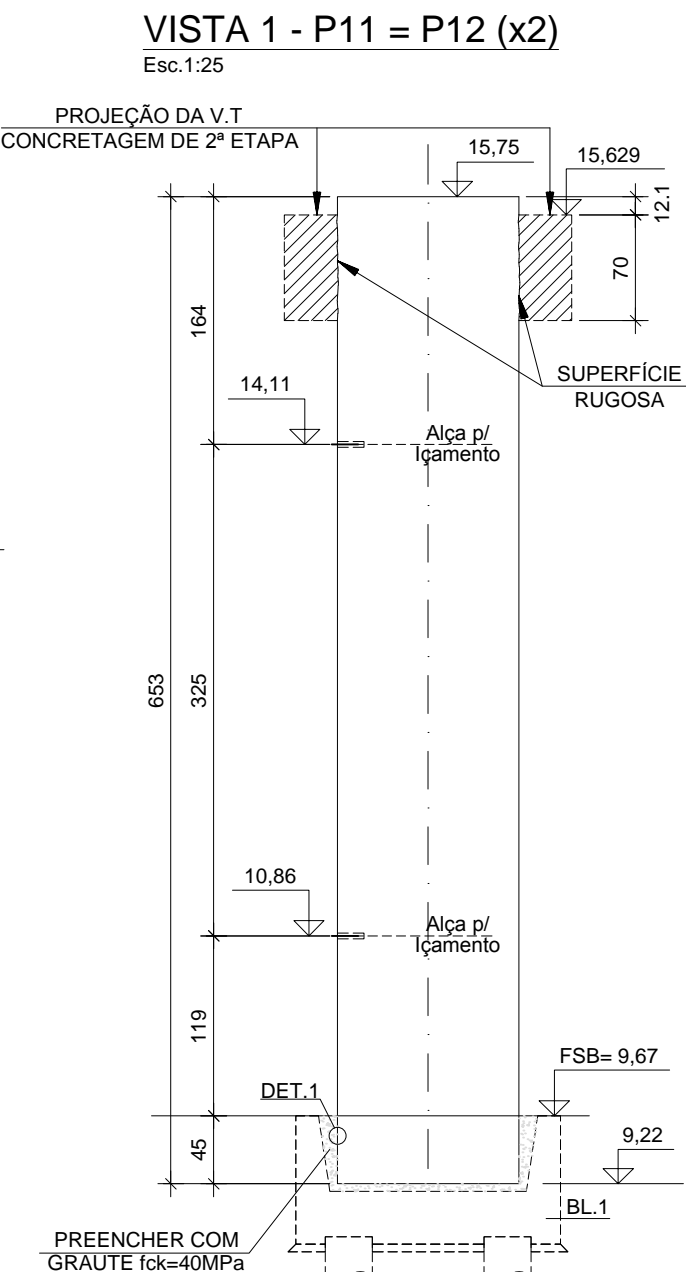
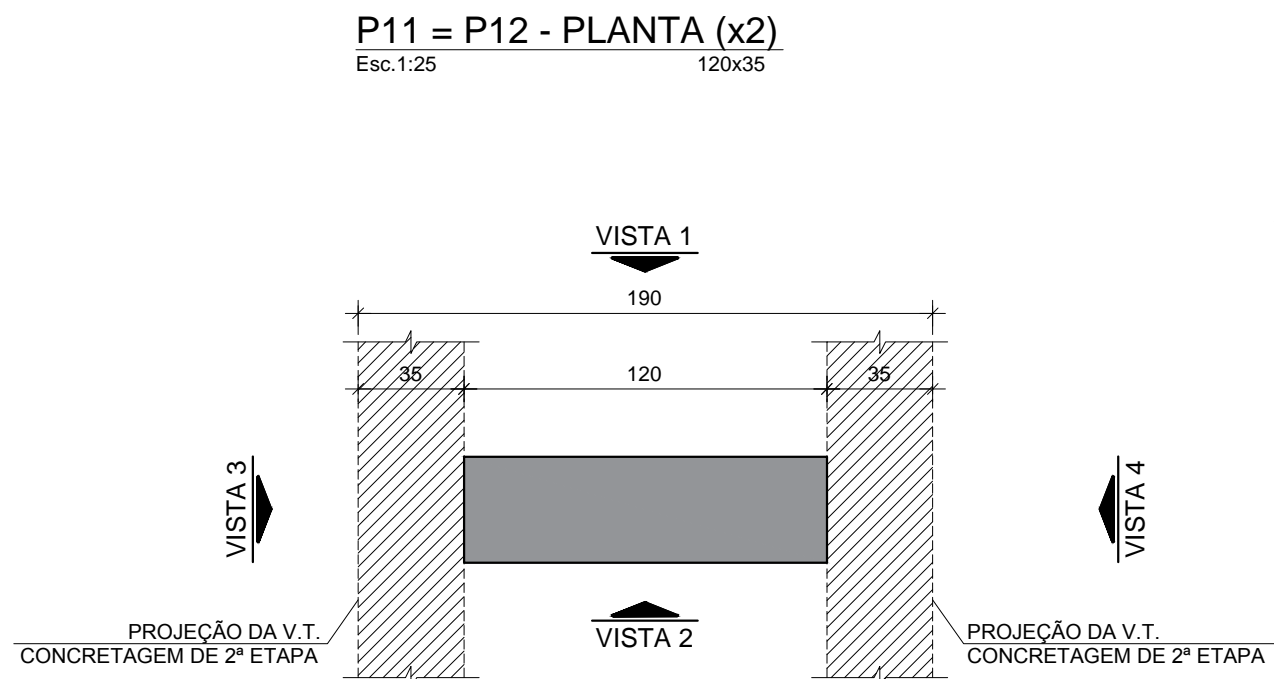
IT 1 =	1
COLOR WIDTH	
7	0.190
7	0.200
7	0.300
7	0.400
7	0.500
7	0.600
7	0.190
7	0.100
7	0.050
10	0.180
111	0.180
246	0.600
250	0.300
251	0.180
252	0.180
253	0.180
254	0.180
255	0.180



LISTA DE FERROS				
N	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT. (cm)	TOTAL (cm)
1	10	36	138	4968

RESUMO CA-50		
Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
10	49.68	31
TOTAL:		31

PASSARELA CONSUMO DE MATERIAIS	
ÁREA DE FORMAS	VOLUME DE CONCRETO
m²	m³
159,9	21,0



- NOTAS :**
- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO
  - CONCRETO ESTRUTURAL fck ≥ 40MPa  
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE: Ecs >31.9GPa  
CONSIDERANDO ALFA E = 1,0 PARA GRANITO E GNAISSE  
CASO O AGREGADO USADO NÃO SEJA DE MESMA ORIGEM MINERALÓGICA QUE O ESPECIFICADO, É NECESSÁRIO CONTATAR O PROJETISTA.  
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350kg/m³  
FATOR MÁXIMO ÁGUA/CIMENTO: a/c ≤ 0,45  
DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO (VIGAS): 19,0mm (Brita 1)  
DIMENSÃO MÁX. AGREGADO (LAJES, PILARES): 25,0mm (Brita 2)  
CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

D	B	11/10/2019	F.MIHAIK	F.MIHAIK	-----	QUANTIDADES
C	B	02/09/2019	T.MENDES	F.MIHAIK	-----	-----
REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPRADO (G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO						
			TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO - PONTA DA ESPERA DETALHAMENTO DOS PILARES 2/4			
			Nº EMAP: 2018.15-DE-EST-2001-0014 DATA: OUTUBRO/2019			REVISÃO: D
PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL - PONTA DA ESPERA						
PROJETISTA: FERNANDO M. MIHALIK			CREA/CAU: 2603750747		Nº CONTRATADA:	
RESP. TÉCNICO: VERA LÚCIA F. B. LOURENÇO			CONTRATADA: FALCÃO BAUER		ESCALA: INDICADA	
					Nº PRANCHAS: 14	