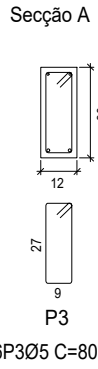
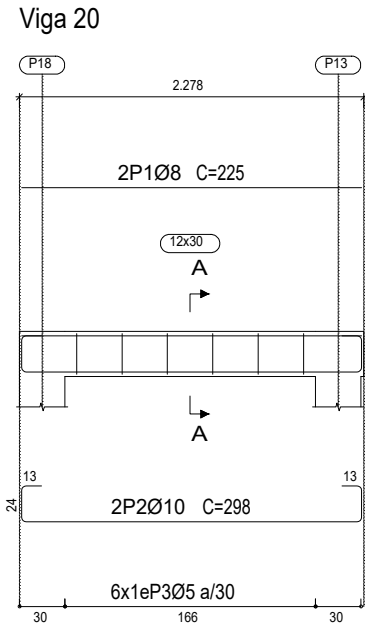
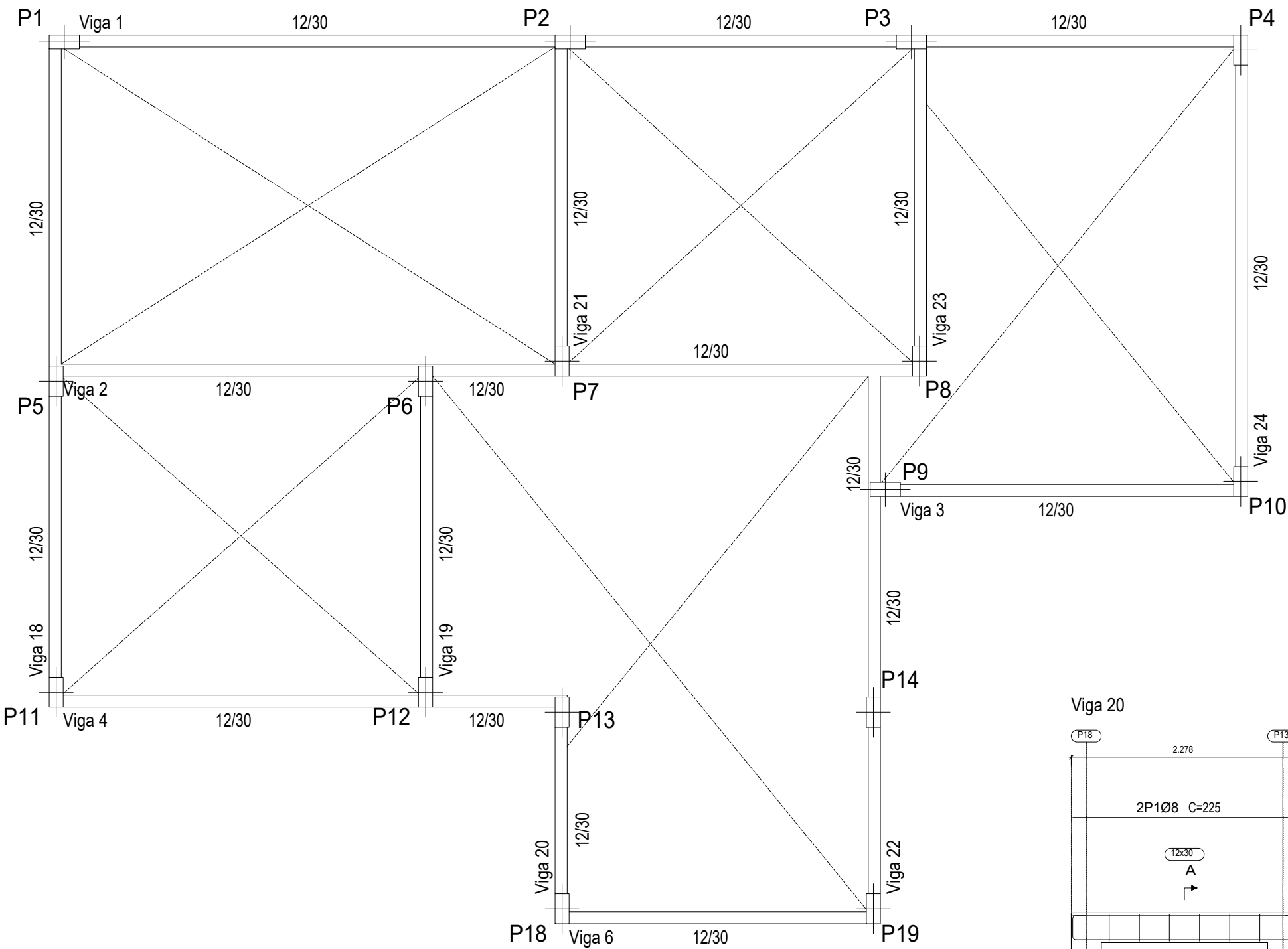


Cobertura  
Planta elementos estruturais  
Beto: C30, em geral  
Aço em lajes: CA-50 e CA-60  
Mf: Momento flector de cálculo por metro de  
largura (kgf x mm)  
V: Esforço transverso de cálculo por metro de  
largura (kgf/mm)  
Escala: 1:50



Cobertura  
Desenho de vigas  
Beto: C30, em geral  
Aço em varões: CA-50 e CA-60  
Aço em estribos: CA-50 e CA-60  
Escala p3rticos 1:50  
Escala cortes 1:25  
Escala aberturas 1:25

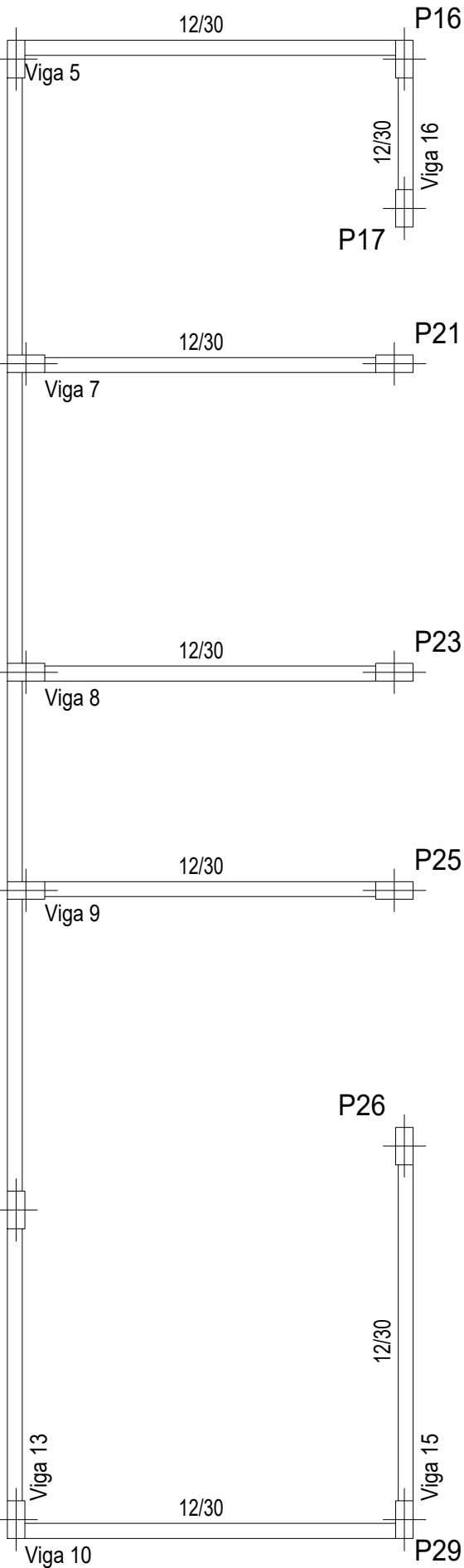
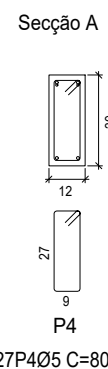
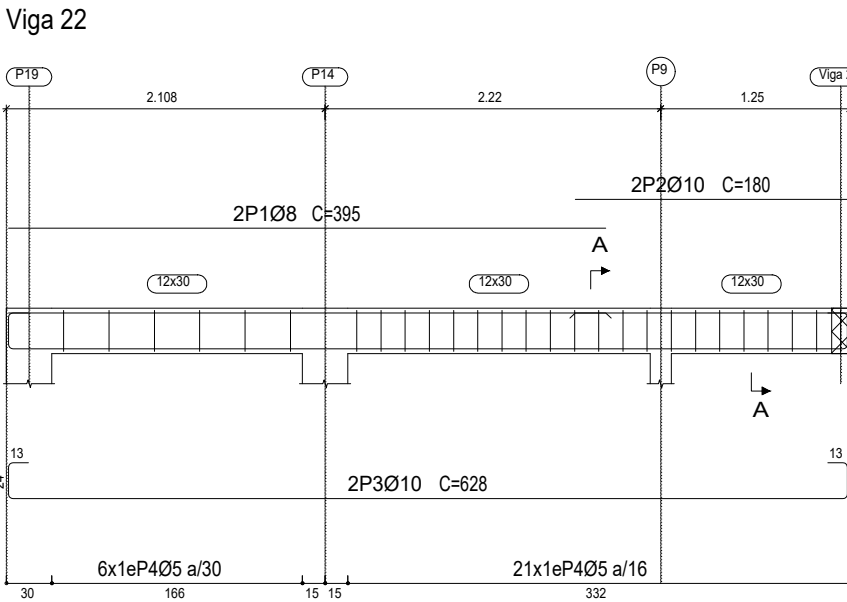
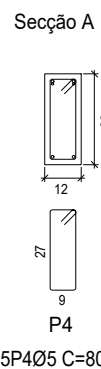
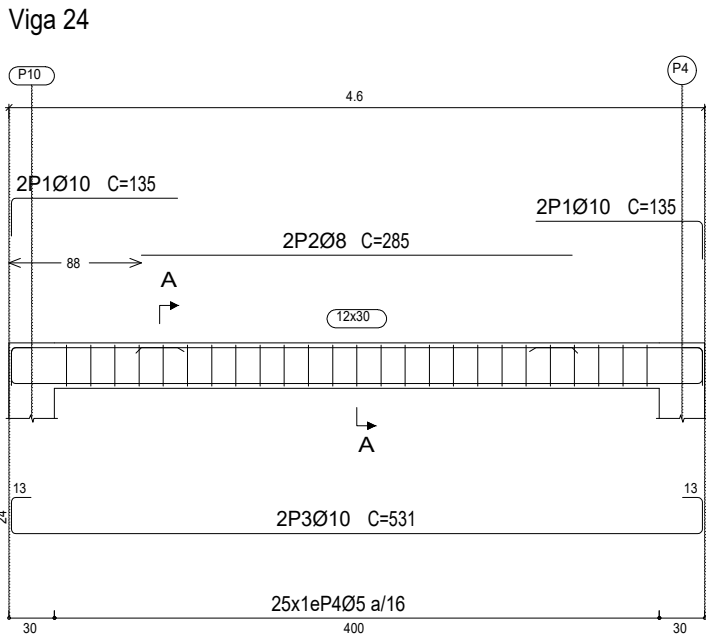
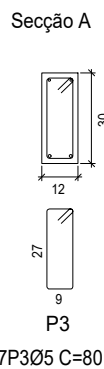
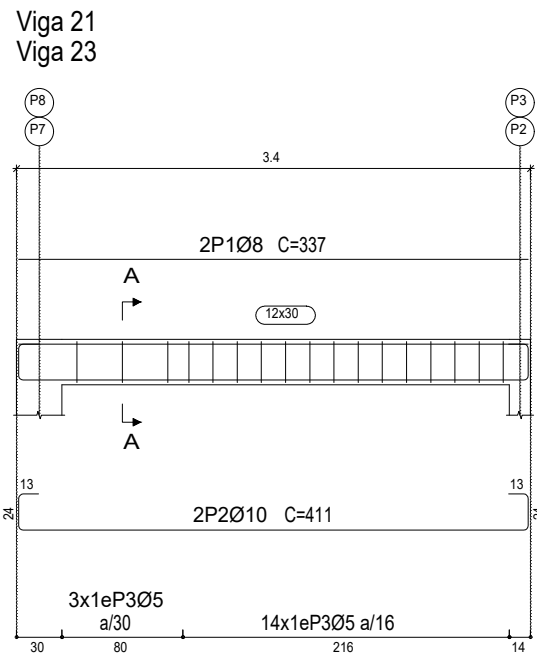
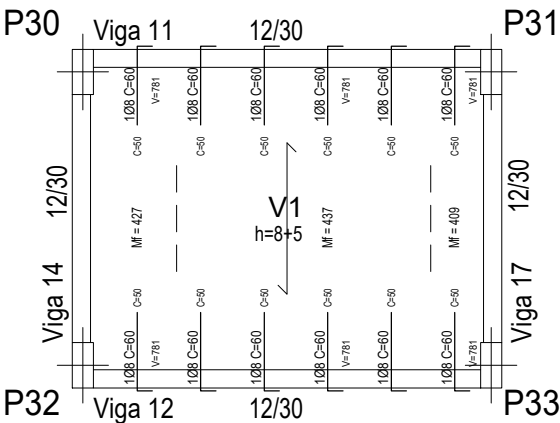


Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)	
LAJE DE VIGOTAS DE BETÃO	
Altura da alcebolilha: 5 cm	
Espessura camada de compressão: 5 cm	
Ente-alceol: 42 cm	
Alcebolilha: De poliestireno	
Largura do nervo: 12 cm	
Volume de betão: 0,08 m³/m²	
Peso próprio: 0,20 tm² (Simplex), 0,24 tm² (Dupla)	
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes de estrutura principal e das zonas marcadadas.	



Elemento	Pos.	Diám.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Viga 20	1	Ø8	2	225	225	450	1.8	
	2	Ø10	2	298	298	596	3.7	
	3	Ø5	6	80	80	480		0.8
	Total+10%:						6.1	0.9
Viga 24	1	Ø10	4	110	135	540	3.3	
	2	Ø8	2	285	285	570	2.3	
	3	Ø10	2	487	531	1062	6.5	
	4	Ø5	25	80	80	2000		3.1
Total+10%:							13.3	3.4
Viga 21+Viga 23	1	Ø8	2	337	337	674	2.7	
	2	Ø10	2	411	411	822	5.1	
	3	Ø5	17	80	80	1360		2.1
	Total+10%:						8.6	2.3
Viga 22	1	Ø8	2	395	395	790	3.1	
	2	Ø10	2	180	180	360	2.2	
	3	Ø10	2	628	628	1256	7.7	
	4	Ø5	27	80	80	2160		3.4
Total+10%:							14.3	3.7
						Ø5:	0.0	12.6
						Ø8:	13.9	0.0
						Ø10:	37.0	0.0
						Total:	50.9	12.6



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA

TIPOLOGIA: Projeto - Reforma e Ampliação - PSF Apolônio Sales	
ENDEREÇO: Projeto Apolônio Sales Petrolândia - Pe	
QUADRO DE ÁREAS:	
REFORMA	351,68m²
CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Petrolândia	
CPF/CNPJ: 10.106.235/0001-16	
CONTATO EMPRESA: (87)3851-1156	
ATUAÇÃO: Projeto de Engenharia	
CAU/CREA:	
DATA: Agosto - 2025	
PRANCHA: 04/ 05	
ESTRUTURA	