

Forma do pavimento quarto patamar

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	18x18	0	218
V2	18x18	0	218
V3	18x18	0	218
V4	14x35	0	218
V5	14x30	0 / -54	218 / 164
V6	14x55	0 / -54	218 / 164

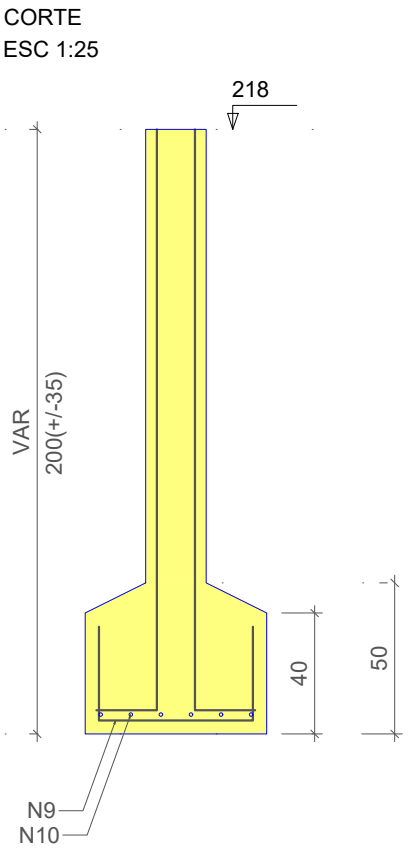
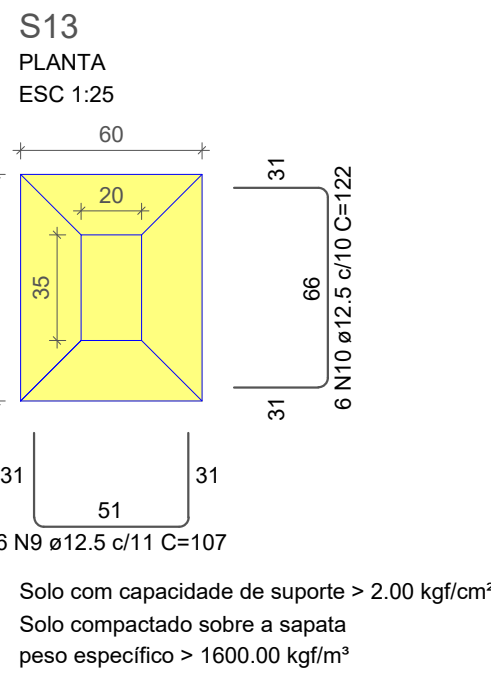
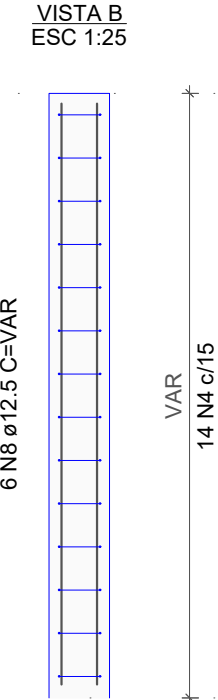
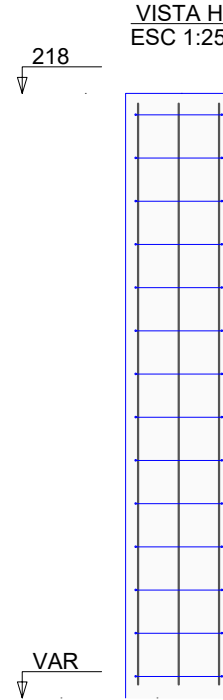
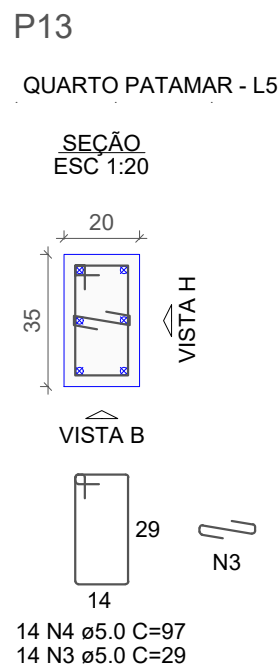
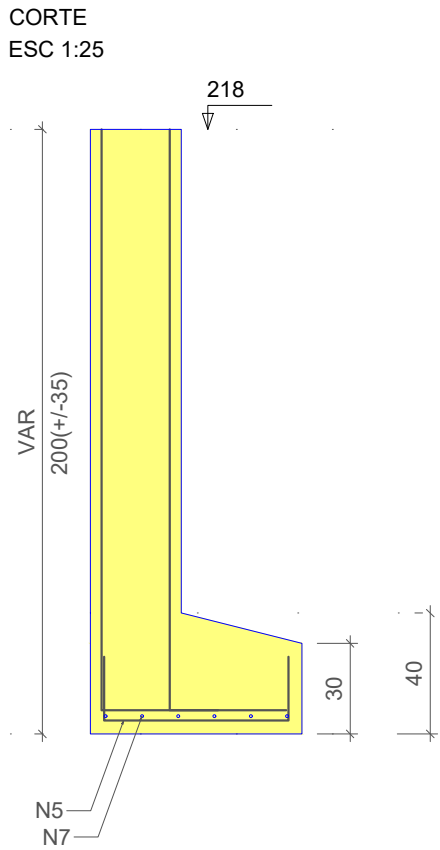
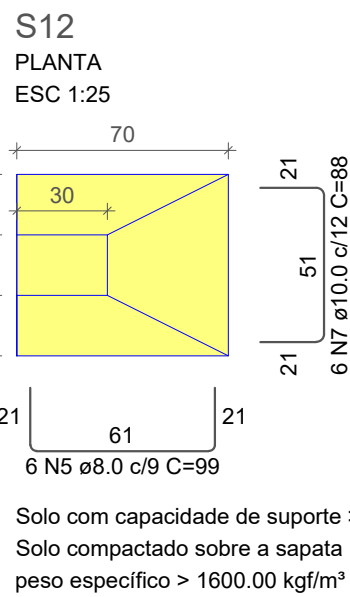
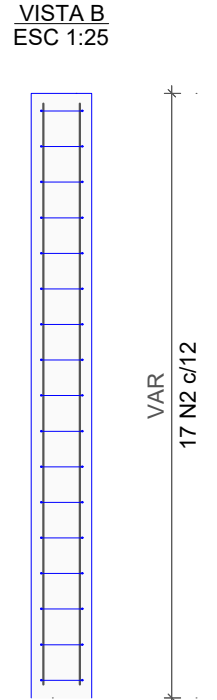
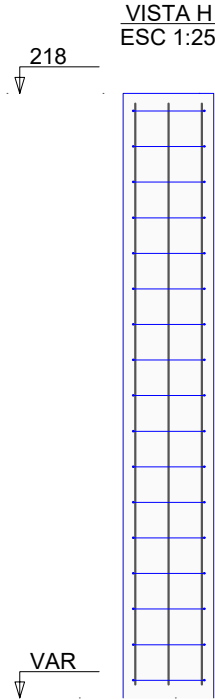
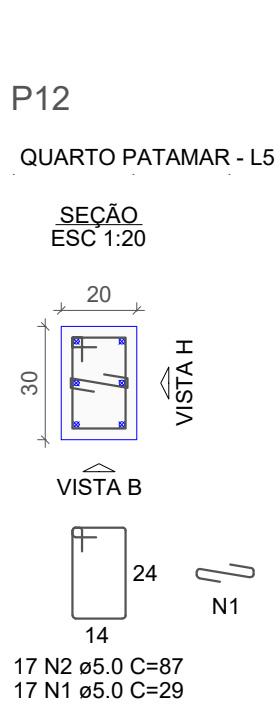
Lajes							
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
R1	Maciça	10	0	218	251	155	300

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Lajes	250	241500
Sapatas	300	268384

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P12	20x30	0	218
P13	20x35	0	218

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga inclinada



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	17	29	493
	2	5.0	17	87	1479
	3	5.0	14	29	406
	4	5.0	14	97	1358
	5	8.0	6	99	594
	6	10.0	6	VAR	VAR
	7	10.0	6	88	528
	8	12.5	6	VAR	VAR
	9	12.5	6	107	642
	10	12.5	6	122	732

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	5.9	2.6
	10.0	19	12.9
	12.5	28.3	27.8
CA60	5.0	37.4	6.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	43.3		
CA60	6.3		
Volume de concreto (C-25) = 0.20 m³			
Volume de concreto (C-30) = 0.35 m³			
Área de forma = 5.17 m²			

APROVAÇÕES



ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

PROJETISTA:

- F.J. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO, Rua do Comércio, nº 390, Centro, Peritiba/SC.
- fjenhariaeconstrucao@gmail.com, (49) 999801617

OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA:

- Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável técnico.
- Em caso de divergência entre cotas e escala prevalecerão as cotas.
- Verificar medidas na obra (cotas em centímetros).

OBRA:

PROJETO ESTRUTURAL RAMPA
UBS PREFEITURA DE JABORÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

F.J. ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CREA-SC: 189417-7
WILLER ARAUJO DE FREITAS
CREA SC: 187044-1

PROPRIETÁRIO:

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
CNPJ: 10.478.051/0001-87

LOCAL:

Rua Carlos Gomes, Centro, Jaborá/SC

Área Total: 563,63 m²

ESCALA: INDICADA

ESPECIFICAÇÕES: Estrutural

- Planta de formas e Sapatas 4° PAVIMENTO

DATA: Novembro/2022

DESENHO:

JOANA FINGER PASIN

PRANCHA:

09

/10/