

Forma do pavimento terceiro patamar
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x55	0	164
V2	14x55	0	164
V3	14x55	0	164
V4	14x55	0	164
V5	14x55	0 / -51	164 / 113
V6	14x55	0 / -51	164 / 113

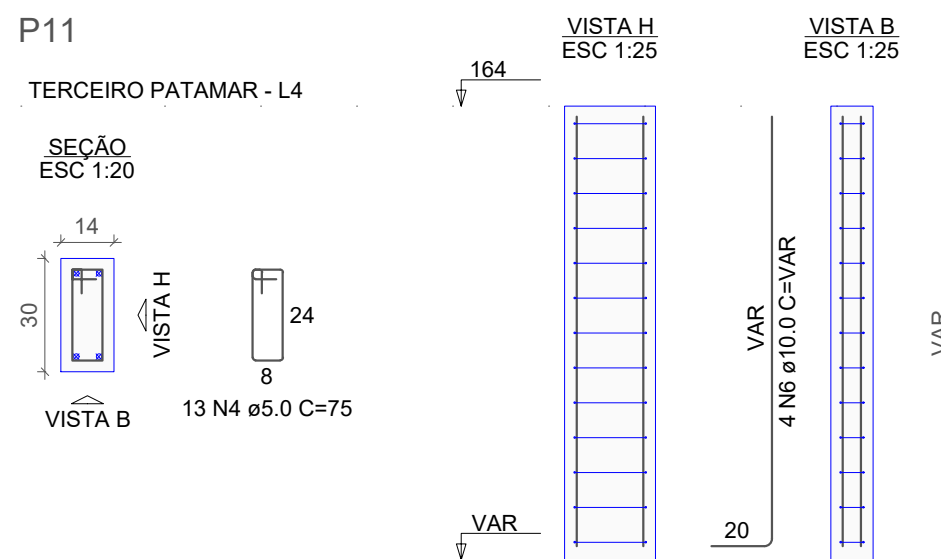
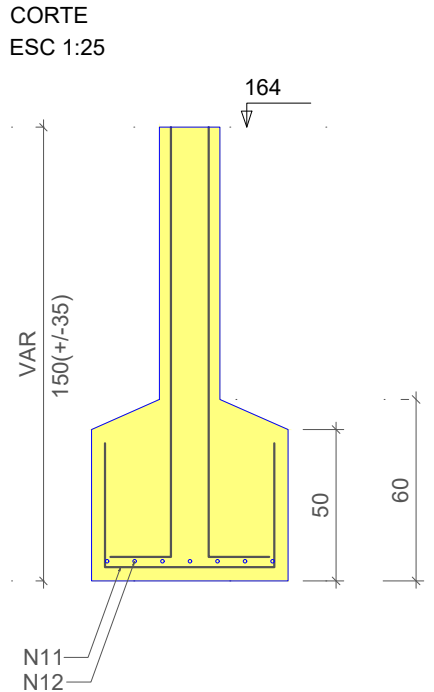
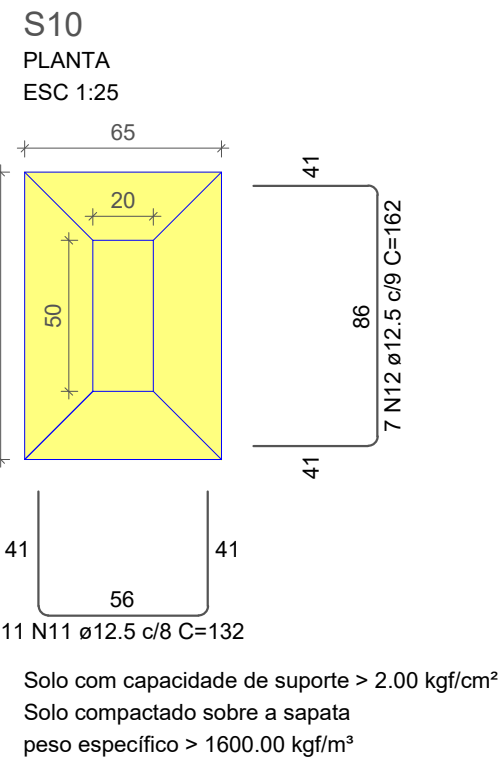
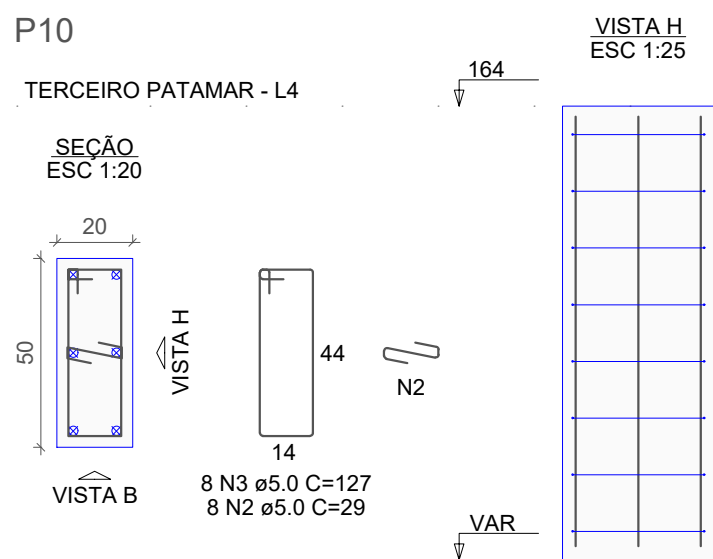
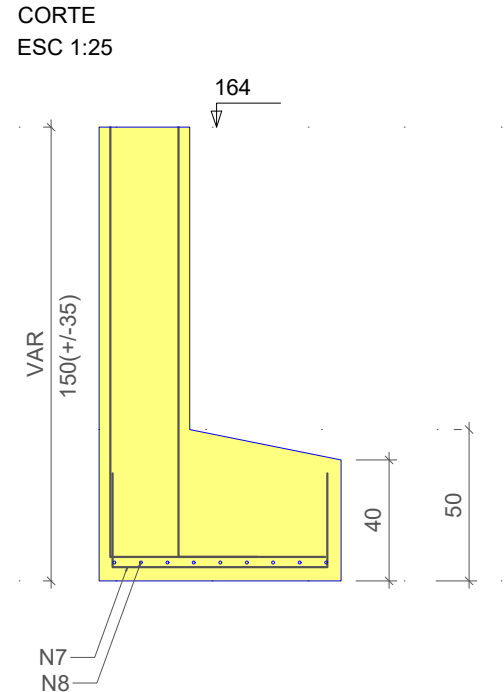
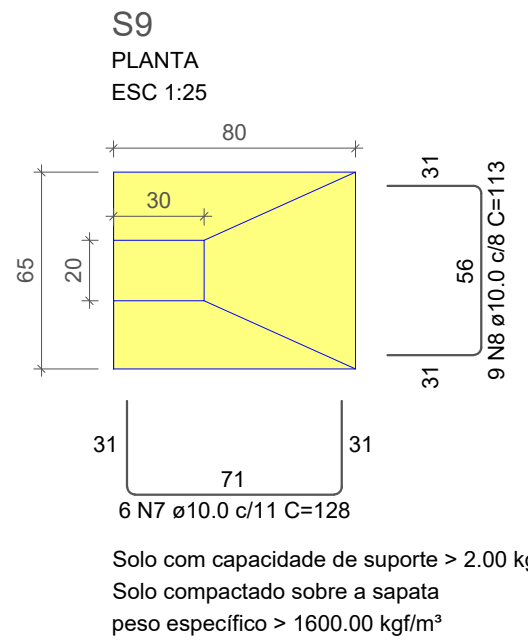
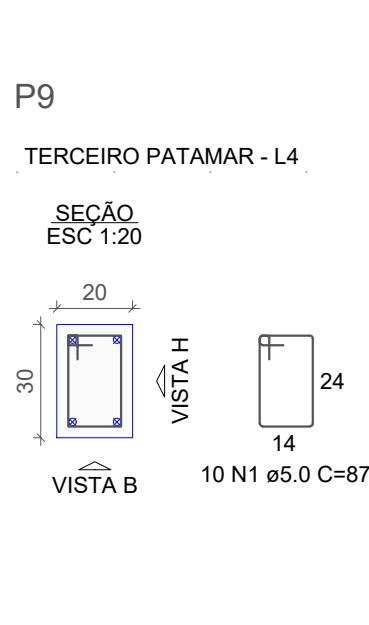
Lajes						
Dados			Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional
L1	Maciça	10	0	164	250	155
R1	Maciça	10	0	164	251	156

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)
P9	20x30	0	164
P10	20x50	0	164
P11	14x30	0	164

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

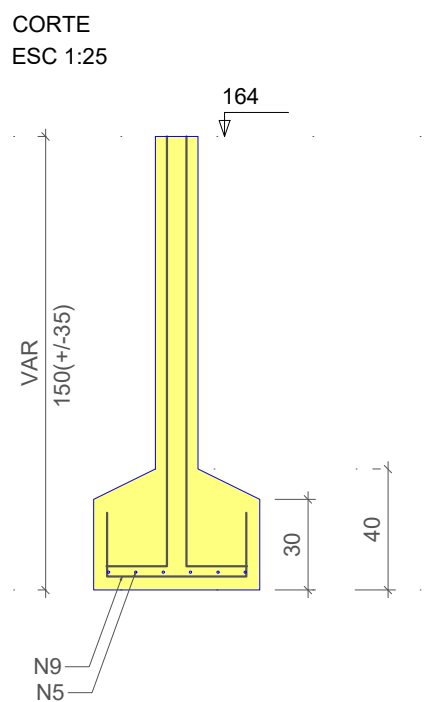
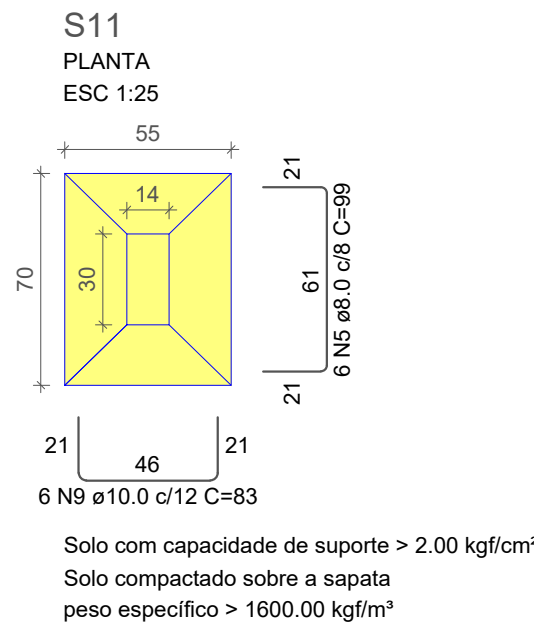
Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga inclinada



RELAÇÃO DO AÇO						
	P9 S9	P10 S10	P11 S11			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	10	87	870	
	2	5.0	8	29	232	
	3	5.0	8	127	1016	
	4	5.0	13	75	975	
CA50	5	8.0	6	99	594	
	6	10.0	4	VAR	VAR	
	7	10.0	6	128	768	
	8	10.0	9	113	1017	
	9	10.0	6	83	498	
	10	12.5	4	VAR	VAR	
	11	12.5	11	132	1452	
	12	12.5	7	162	1134	
	13	16.0	6	VAR	VAR	

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	5.9	2.6
	10.0	29.2	19.8
	12.5	33.4	35.4
	16.0	9.5	16.5
CA60	5.0	30.9	5.2
PESO TOTAL (kg)		74.2	
CA50		5.2	
CA60		5.2	

Volume de concreto (C-25) = 0.20 m³
Volume de concreto (C-30) = 0.71 m³
Área de forma = 6.80 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:

FJ 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 3º PAVIMENTO

DATA: Novembro/2022

DESENHO: JOANA FINGER PASIN

PRANCHA:

07
/10/