

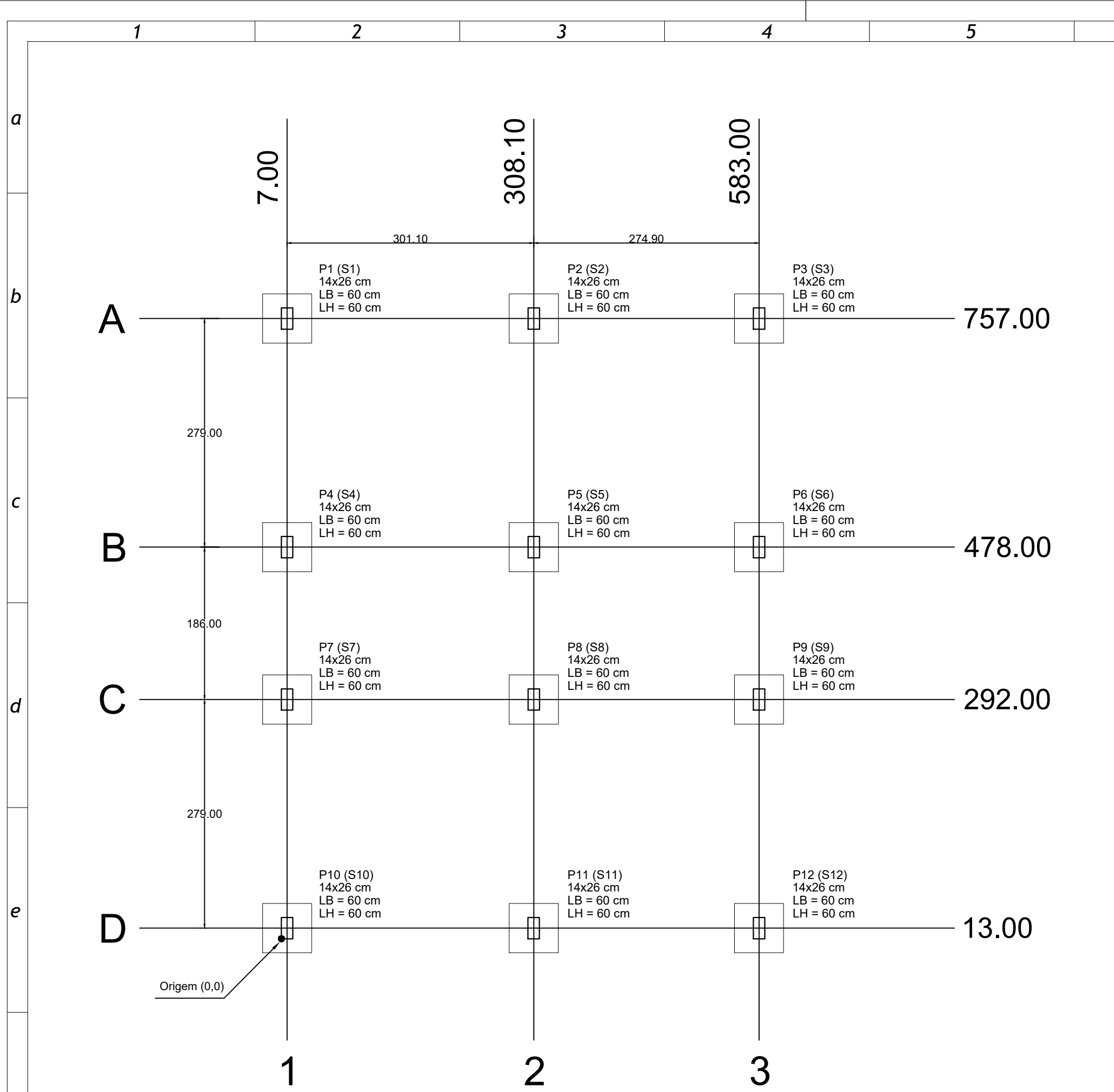
# DESENHOS

**DISCIPLINA:  
ESTRUTURAL**

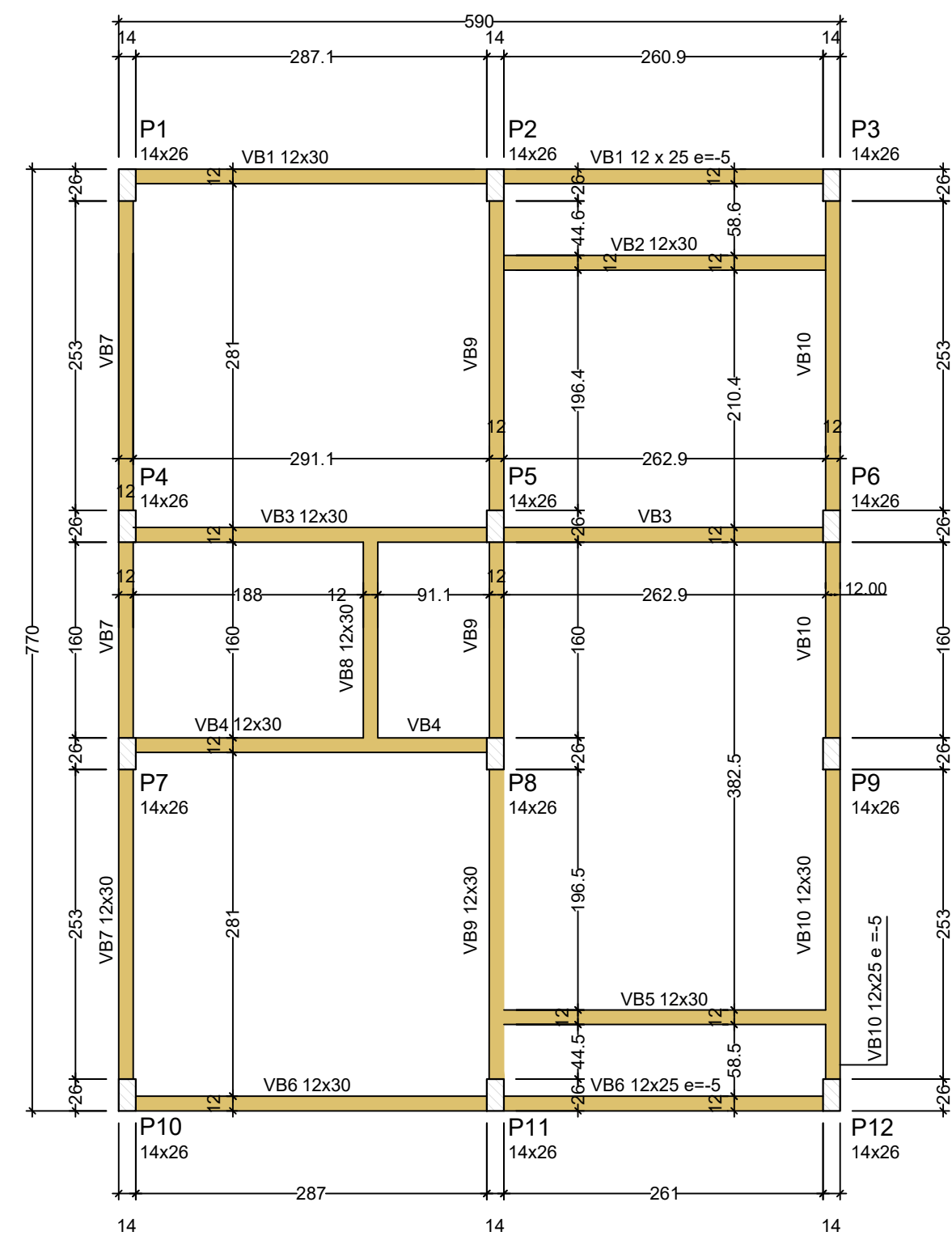
**PROJETO:  
RESIDÊNCIA PADRÃO - FNHIS SUB 50**

**ASSUNÇÃO / PB**

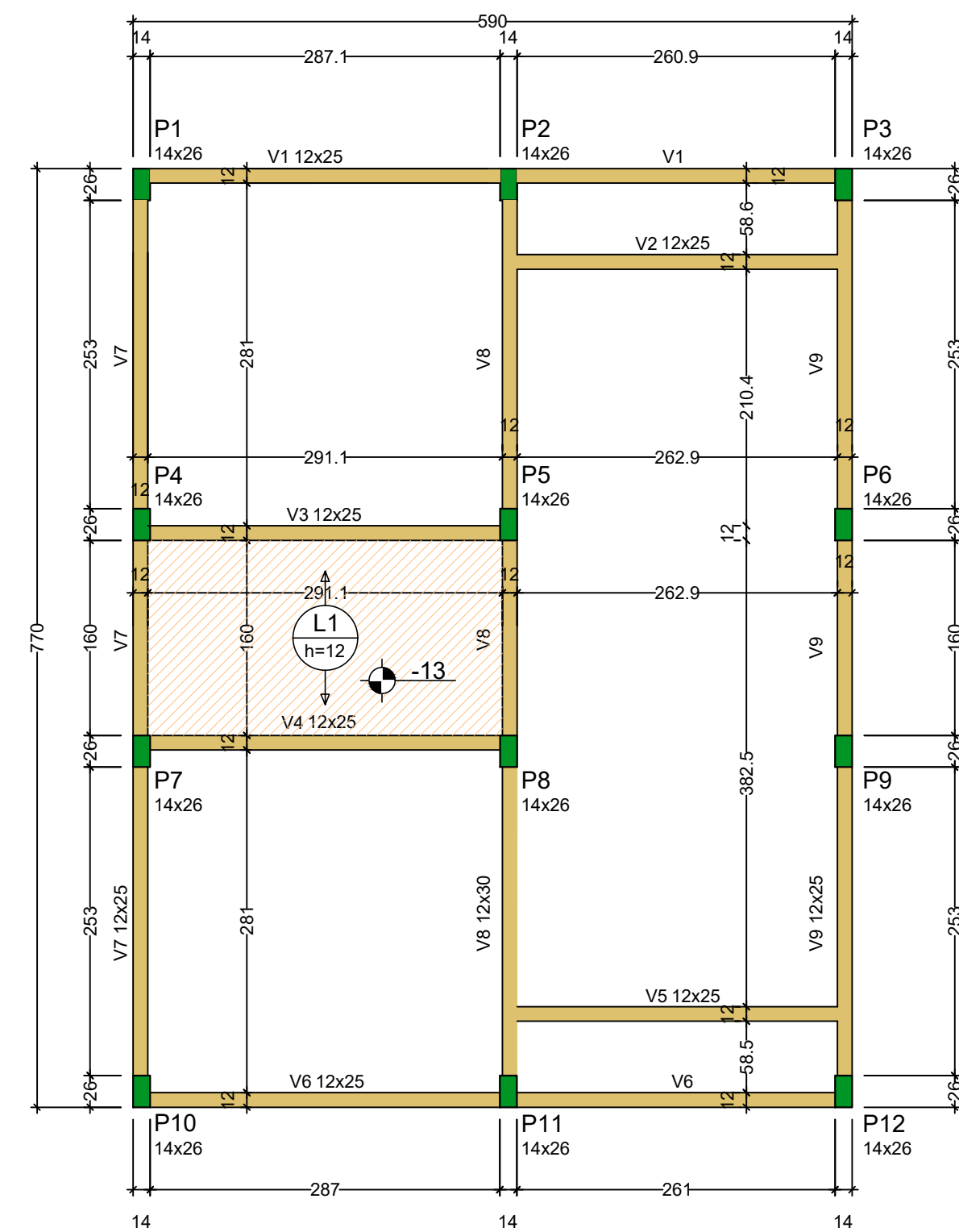
---



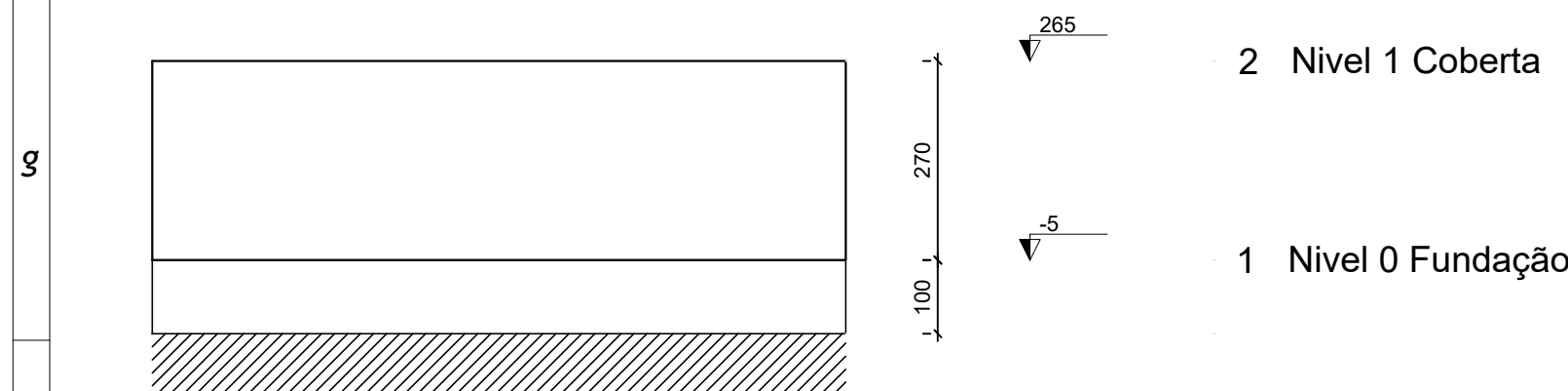
1 Planta de locação  
1 : 50



2 Forma do pavimento fundação  
1 : 50

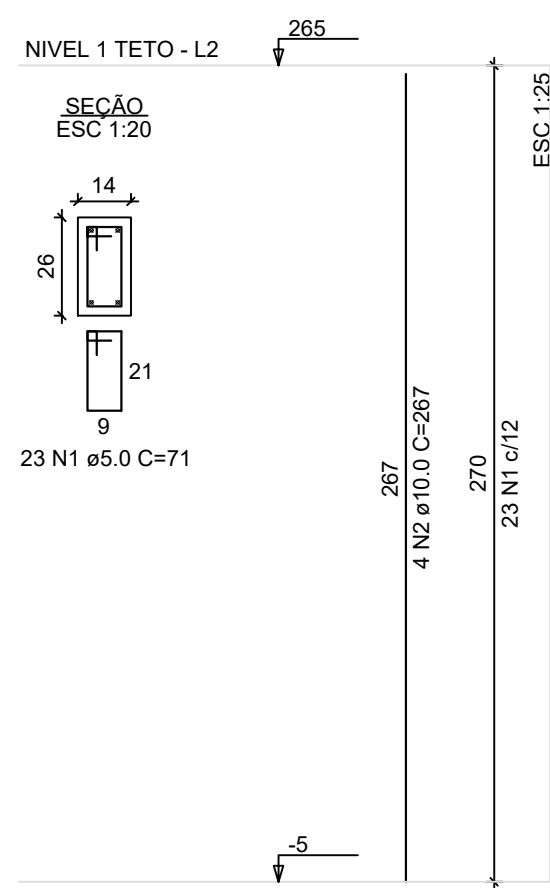


3 Forma do pavimento coberta  
1 : 50



4 Corte Y-Y esquemático  
1 : 100

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=  
=P8=P9=P10=P11=P12



RELAÇÃO DO AÇO - PILARES NÍVEL 1 TETO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	276	71	19596
CA50	2	10.0	48	267	12816

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	100.8	24.7
CA60	10.0	75.9	48.8
PESO TOTAL (kg)		79.1	30.2

Volume de concreto (C-20) = 1.18 m³  
Área de forma = 25.92 m²

6 Forma do pavimento fundação  
1 : 50

Pilar						Planta de Locação de Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição		Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	14x26	7.00	757.00	A-1 S1		S1	60	60	20	20	100
P2	14x26	308.10	757.00	A-2 S2		S2	60	60	20	20	100
P3	14x26	583.00	757.00	A-3 S3		S3	60	60	20	20	100
P4	14x26	7.00	478.00	B-1 S4		S4	60	60	20	20	100
P5	14x26	308.10	478.00	B-2 S5		S5	60	60	20	20	100
P6	14x26	583.00	478.00	B-3 S6		S6	60	60	20	20	100
P7	14x26	7.00	292.00	C-1 S7		S7	60	60	20	20	100
P8	14x26	308.10	292.00	C-2 S8		S8	60	60	20	20	100
P9	14x26	583.00	292.00	C-3 S9		S9	60	60	20	20	100
P10	14x26	7.00	13.00	D-1 S10		S10	60	60	20	20	100
P11	14x26	308.10	13.00	D-2 S11		S11	60	60	20	20	100
P12	14x26	583.00	13.00	D-3 S12		S12	60	60	20	20	100

Vigas - NÍVEL 0 FUNDAÇÃO				Vigas - NÍVEL 1 COBERTA			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	12x30	0	0	V1	12x25	0	265
VB2	12x30	-5	-10	V2	12x25	0	265
VB3	12x30	0	-5	V3	12x25	0	265
VB4	12x30	0	-5	V4	12x25	0	265
VB5	12x30	0	-5	V5	12x25	0	265
VB6	12x30	0	0	V6	12x25	0	265
VB7	12x30	-5	-10	V7	12x25	0	265
VB8	12x30	0	-5	V8	12x30	0	265
VB9	12x30	0	-5	V9	12x25	0	265
VB10	12x30	-5	-10				
		0	-5				

Lajes - NÍVEL 1 TETO				Características dos materiais		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)	
L1	Pré-moldada	12	0	265	582	

fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
20	21287	10.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga / Laje chata ou invertida

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

#### NOTA TÉCNICA - PROFUNDIDADE DAS FUNDAÇÕES E SONDAGENS

CONFORME RELATÓRIO DE SONDAGENS REALIZADO NO TERRENO, FORAM IDENTIFICADOS PONTOS COM RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO TOTAL (SOLO IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO) JÁ A PARTIR DE 70 CM DE PROFUNDIDADE, CARACTERIZANDO A OCORRÊNCIA DE MATERIAL DE BAIXA ESCAVABILIDADE PRÓXIMO À COTA NATURAL EM ALGUNS TRECHOS.

PARA ATENDER ÀS CONDIÇÕES DE SUPORTE NECESSÁRIAS E EVITAR INTERFERÊNCIA DIRETA COM ESSE NÍVEL DE RESISTÊNCIA ELEVADA, AS SAPATAS FORAM PROJETADAS COM PROFUNDIDADES DE APOIO VARIANDO EM TORNO DE 1,00 M (± 35 CM), ISTO É SEU DF, CONFORME TABELA E CORTE NOS DETALHES ACIMA DO PROJETO, SENDO AJUSTADAS PONTUALMENTE CONFORME A COTA NATURAL LOCAL, DE FORMA QUE ALGUMAS UNIDADES SE APOIAM EM COTAS DE APROXIMADAMENTE 0,65 M E OUTRAS EM ATÉ 1,35 M.

IMPORTANTE DESTACAR QUE ESSA VARIAÇÃO NÃO COMPROMETE O DESEMPENHO ESTRUTURAL PROJETADO. MESMO NOS TRECHOS COM COTA DE APOIO MAIS RASA, O NÍVEL FINAL DA FUNDAÇÃO SERÁ COMPLEMENTADO PELO ATERRAMENTO COMPACTADO DECORRENTE DA PATAMARIZAÇÃO DOS LOTES, CONFORME PREVISTO NO PROJETO DE TERRAPLENAGEM.

DESSA FORMA, A PROFUNDIDADE EFETIVA DE APOIO CONSIDERADA NO PROJETO ESTRUTURAL SERÁ PLENAMENTE GARANTIDA, NÃO SE CONFIGURANDO COMO UMA CONDIÇÃO LIMITANTE, MAS SIM COMO UMA CONSTATAÇÃO TÉCNICA QUE ASSEGURA A VIABILIDADE DO SISTEMA DE FUNDAÇÕES.

OBSERVAÇÃO: VERIFICAR SEMPRE PROFUNDIDADE IDEAL IN LOCO JUNTO A FISCALIZAÇÃO, RESPEITANDO CONDIÇÕES E PROFUNDIDADE MÍNIMAS

Rev.	Data	Descrição	Desenho
Tabela de Revisão			

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA CONTRATANTE E NÃO PODEM SER DUPLICADAS E/OU UTILIZADAS POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSUNÇÃO - PB  
CNPJ: 01.612.635/0001-02

CLIENTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSUNÇÃO /PB

OBRA  
LOTEAMENTO RESIDENCIAL - FNHIS SUB 50

LOCAL  
LOTEAMENTO FNHIS - 20 CASAS - RUA JOÃO AMARO DA CRUZ - ASSUNÇÃO - PB

TÍTULO  
**EST - FNHIS SUB 50 - UH GERAL**  
PLANTA DE LOCAÇÃO, FORMA, DET. DIVERSOS

RESPONSÁVEL  
Sandro Johny Gomes Carneiro

DATA  
23.10.2025

EST

CREA DO RESPONSÁVEL  
CREA: 11931522024 - PB

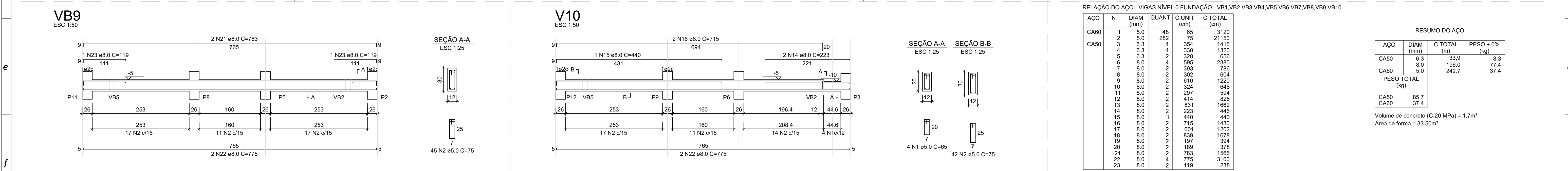
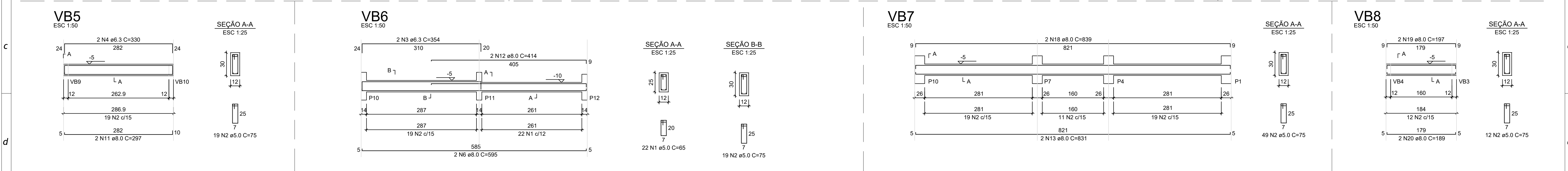
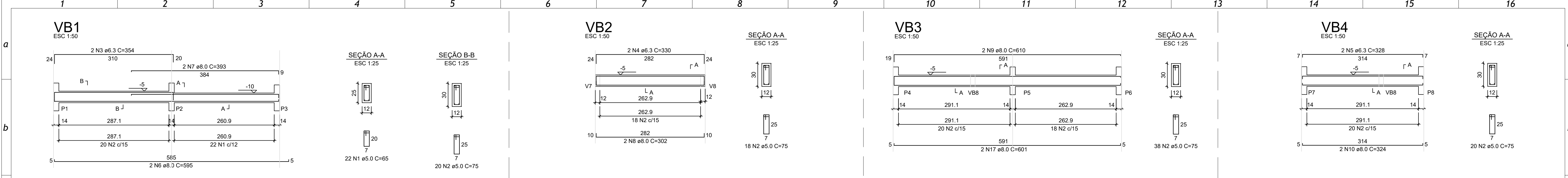
ESCALA  
INDICADA

DESENHO  
Sandro Johny

ID  
02-01-02

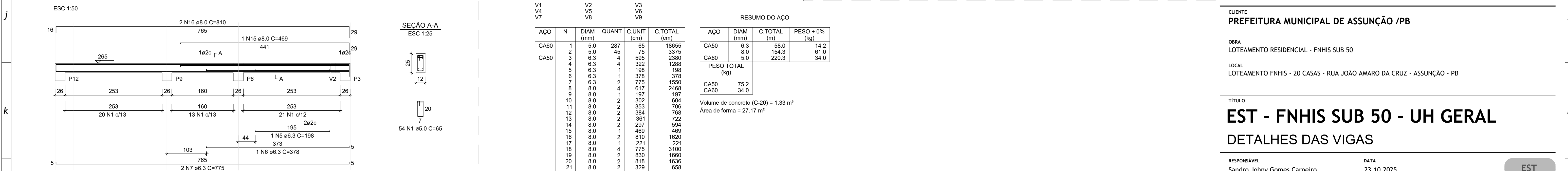
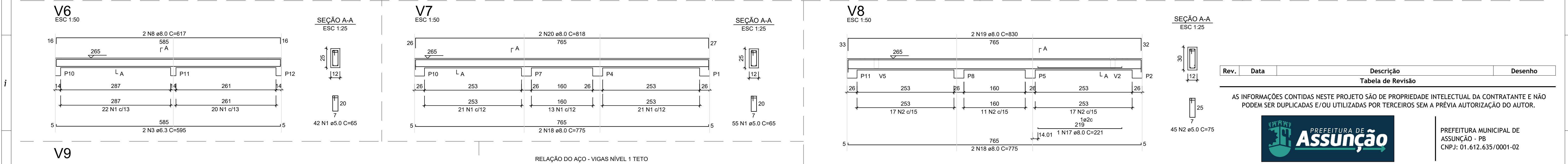
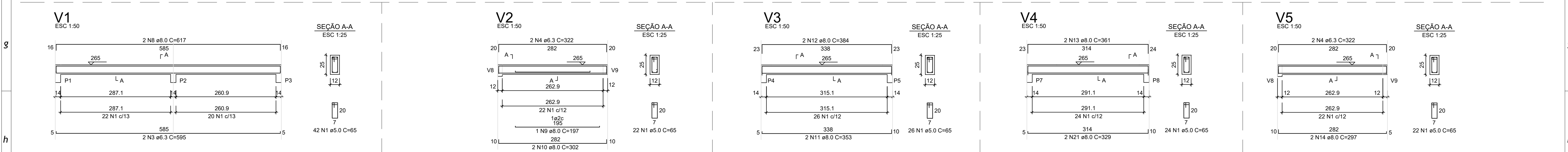
01 | 02





## 1 Vigas pavimento fundação

1 : 50



## 2 Vigas pavimento coberta

1 : 50

Rev.	Data	Descrição	Desenho
Tabela de Revisão			

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA CONTRATANTE E NÃO  
PODEM SER DUPLICADAS E/OU UTILIZADAS POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
ASSUNÇÃO - PB  
CNPJ: 01.612.635/0001-02

CLIENTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSUNÇÃO /PB**

OBRA  
LOTEAMENTO RESIDENCIAL - FNHIS SUB 50

LOCAL  
LOTEAMENTO FNHIS - 20 CASAS - RUA JOÃO AMARO DA CRUZ - ASSUNÇÃO - PB

TÍTULO

## EST - FNHIS SUB 50 - UH GERAL

### DETALHES DAS VIGAS

RESPONSÁVEL  
Sandro Johny Gomes Carneiro

DATA  
23.10.2025

CREA DO RESPONSÁVEL  
CREA: 11931522024 - PB

ESCALA  
INDICADA

DESENHO  
Sandro Johny

ID  
02-02-02

EST

02 | 02