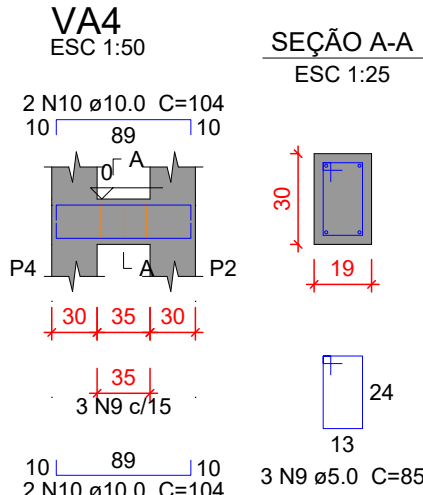
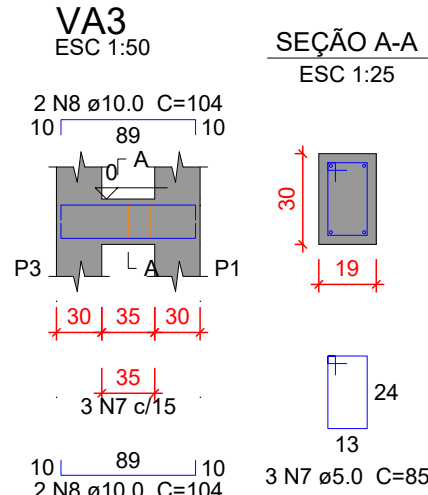
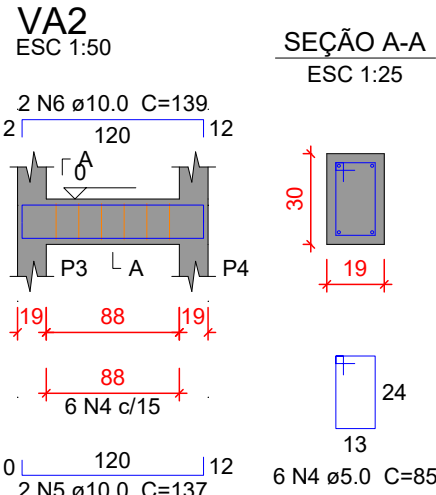
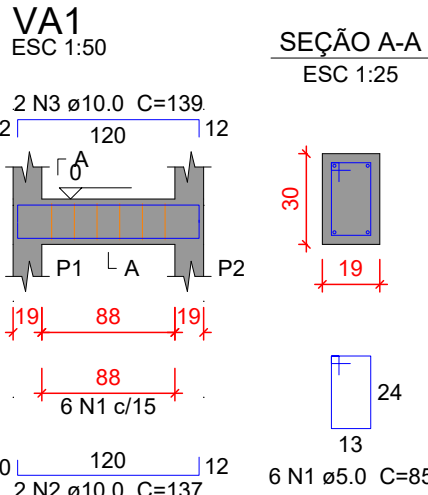




Relação do aço

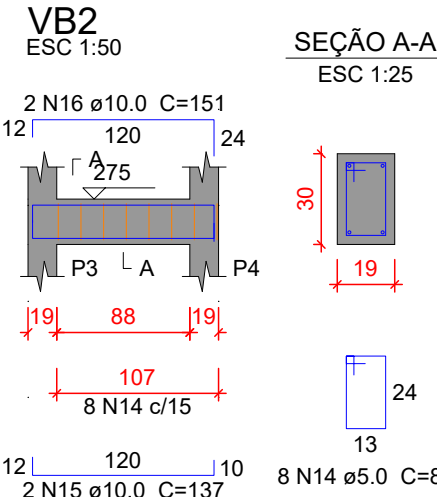
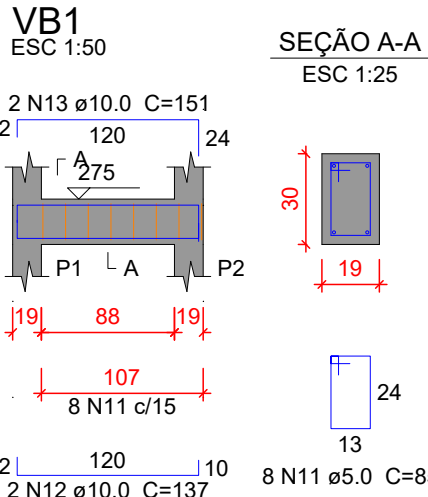
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VA1	CA60	1	5.0	6	85	510
	CA50	2	10.0	2	137	274
	CA50	3	10.0	2	139	278
VA2	CA60	4	5.0	6	85	510
	CA50	5	10.0	2	137	274
	CA50	6	10.0	2	139	278
VA3	CA60	7	5.0	3	85	255
	CA50	8	10.0	4	104	416
	CA60	9	5.0	3	85	255
VA4	CA50	10	10.0	4	104	416

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	19.4	2	13.1
CA60	5.0	15.3	-	2.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	13.1
CA60	2.6

Volume de concreto (C-35) = 0.14 m³
Área de forma = 1.94 m²



Relação do aço

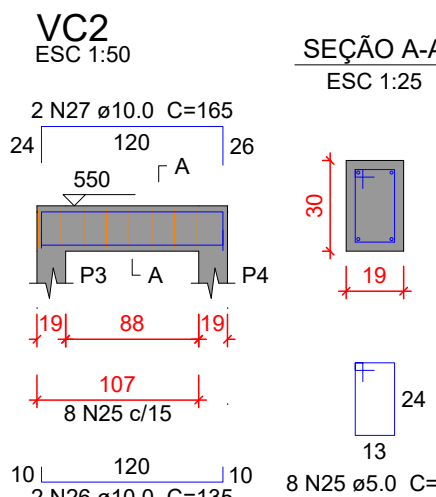
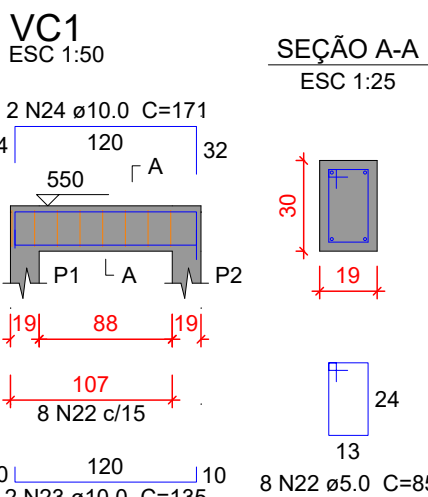
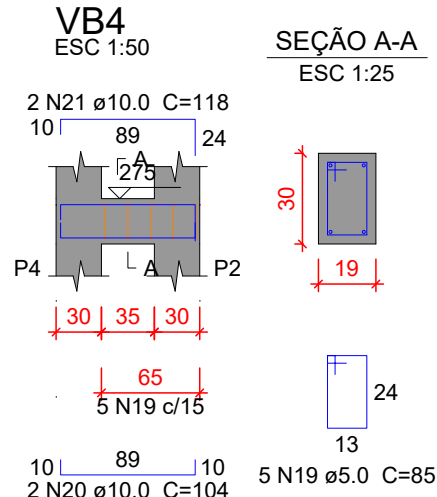
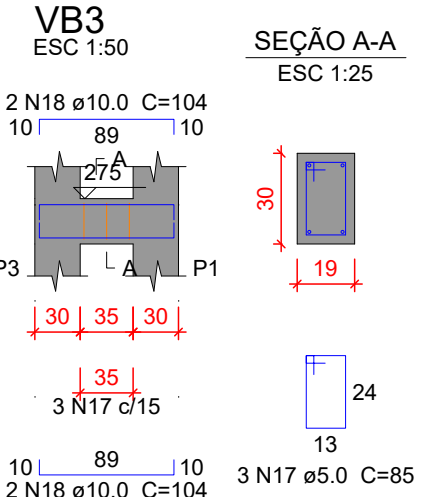
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	CA60	11	5.0	8	85	680
	CA50	12	10.0	2	137	274
	CA50	13	10.0	2	151	302
VB2	CA60	14	5.0	8	85	680
	CA50	15	10.0	2	137	274
	CA50	16	10.0	2	151	302
VB3	CA60	17	5.0	3	85	255
	CA50	18	10.0	4	104	416
	CA60	19	5.0	5	85	425
VB4	CA50	20	10.0	2	104	208
	CA50	21	10.0	2	118	236

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	20.2	2	13.6
CA60	5.0	20.4	-	3.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	13.6
CA60	3.5

Volume de concreto (C-35) = 0.14 m³
Área de forma = 1.94 m²



Relação do aço

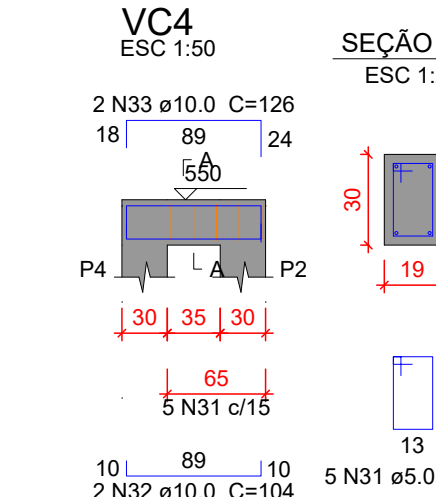
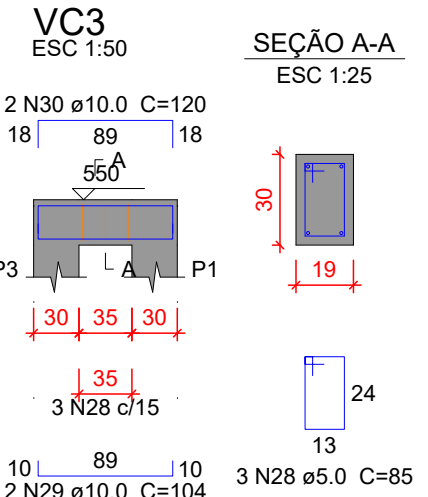
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC1	CA60	22	5.0	8	85	680
	CA50	23	10.0	2	135	270
	CA50	24	10.0	2	171	342
VC2	CA60	25	5.0	8	85	680
	CA50	26	10.0	2	135	270
	CA50	27	10.0	2	165	330
VC3	CA60	28	5.0	3	85	255
	CA50	29	10.0	2	104	208
	CA50	30	10.0	2	120	240
VC4	CA60	31	5.0	5	85	425
	CA50	32	10.0	2	104	208
	CA50	33	10.0	2	126	252

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	21.2	2	14.4
CA60	5.0	20.4	-	3.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	14.4
CA60	3.5

Volume de concreto (C-35) = 0.14 m³
Área de forma = 1.94 m²



NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, BITOLAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONTE INDICADO DE OUTRA FORMA. AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA BEM COMO AS COTAS E OS NÍVEIS DAS FORMAS DEVERÃO SER VERIFICADOS E ACEITOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO;
- AÇO CA-50
CONCRETO DA EDIFICAÇÃO: C35 (fck = 35 MPa)
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO < 0,60
DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAUÍDO: 19 mm;
- VERIFICAR ARMADURAS DE ARRANQUE
- COBRIMENTO MÍNIMO:
SAPATAS: 5,0cm
PILARES EM CONTATO COM SOLO: 4,5cm
PILARES: 3,0cm
VIGAS: 3,0cm
- AS BARRAS DE AÇO DEVERÃO SER CONVENIENTEMENTE LIMPAS DE QUALQUER SUBSTÂNCIA PREJUDICIAL A ADERÊNCIA, RETIRANDO-SE AS ESCAMAS EVENTUALMENTE DESTACADAS POR OXIDAÇÃO. AINDA: AS BARRAS EXCESSIVAMENTE DANIFICADAS DEVERÃO SER DESCARTADAS;
- JUNTAS DE CONCRETAGEM: QUANDO O LANÇAMENTO DO CONCRETO FOR INTERROMPIDO E, ASSIM, FORMAR-SE UMA JUNTA DE CONCRETAGEM, DEVE-SE, ANTES DE INICIAR O LANÇAMENTO DO CONCRETO FRESTO, REMOVER A NATA E LIMPAR A SUPERFÍCIE DA JUNTA. DURANTE A CONCRETAGEM O CONCRETO DEVERÁ SER PERFEITAMENTE ADENSADO ATÉ A SUPERFÍCIE DA JUNTA;
- TODAS AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO DEVEM SER ISOLADAS COM UMA CAMADA DE CONCRETO MAGRO DE NO MÍNIMO 5 cm (TRAÇO USUAL 1:8) ENTRE O SOLO E A ESTRUTURA;
- O SOLO SOBRE AS SAPATAS DEVE SER COMPACTADO;
- TODOS OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL REFEREM-SE AO NÍVEL 0.00 DO PROJETO ARQUITETÔNICO;
- ESCORAMENTO E FORMAS DEVEM SER RETIRADOS SEM CHOQUES EXCESSIVOS.

REV.	DATA	CONTEÚDO	REV.	DATA	CONTEÚDO
R00	31/08/2026	EMIÇÃO INICIAL			
Nome do Empreendimento UBS-E			Disciplina ESTRUTURA		
Endereço do Empreendimento RUA PASCOAL, CAMAÇARI/BA			Escala PRÓJETO EXECUTIVO		
Título do desenho DETALHAMENTO DAS VIGAS			Especialidade EST		
Projeto e coordenador CONSORCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 60.255.454/0001-35 RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080 FONE (21) 3535-4131			Revisão R00		
Responsável Técnico pelo Projeto Executivo MURILO MATOS CONCEIÇÃO Engenheiro CREA/BA nº 300089290			Prancha 03/03		
CONCREMAT MEP			INDICADA		