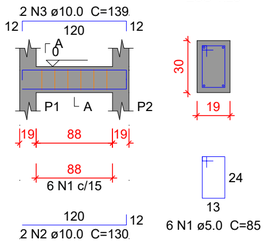
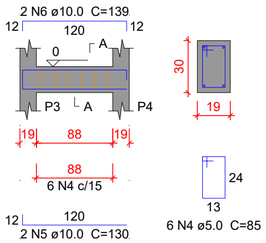
VA1
ESC 1:50



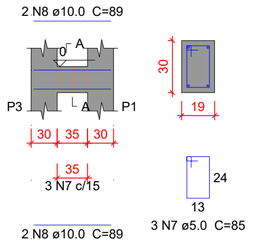
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA2
ESC 1:50



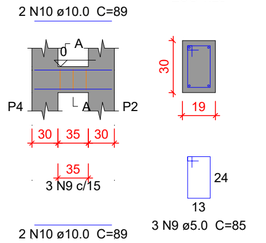
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VA4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

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	130	260
	CA50	3	10.0	2	139	278
VA2	CA60	4	5.0	6	85	510
	CA50	5	10.0	2	130	260
	CA50	6	10.0	2	139	278
VA3	CA60	7	5.0	3	85	255
	CA50	8	10.0	4	89	356
VA4	CA60	9	5.0	3	85	255
	CA50	10	10.0	4	89	356

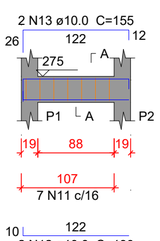
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	17.9	2	12.1
CA60	5.0	15.3	-	2.6

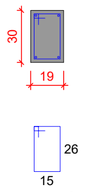
PESO TOTAL (kg)	
CA50	12.1
CA60	2.6

Volume de concreto (C-30) = 0.14 m³
Área de forma = 1.94 m²

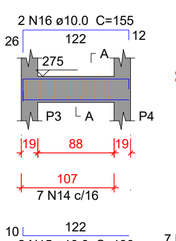
VB1
ESC 1:50



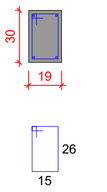
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



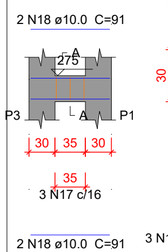
VB2
ESC 1:50



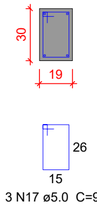
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



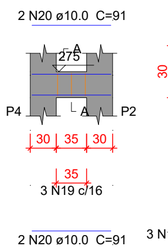
VB3
ESC 1:50



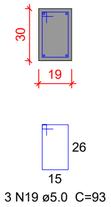
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	CA60	11	5.0	7	93	651
	CA50	12	10.0	2	130	260
	CA50	13	10.0	2	155	310
VB2	CA60	14	5.0	7	93	651
	CA50	15	10.0	2	130	260
	CA50	16	10.0	2	155	310
VB3	CA60	17	5.0	3	93	279
	CA50	18	10.0	4	91	364
VB4	CA60	19	5.0	3	93	279
	CA50	20	10.0	4	91	364

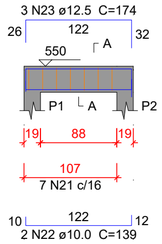
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	18.7	2	12.7
CA60	5.0	18.6	-	3.2

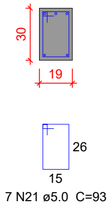
PESO TOTAL (kg)	
CA50	12.7
CA60	3.2

Volume de concreto (C-30) = 0.14 m³
Área de forma = 1.94 m²

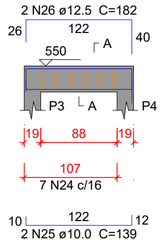
VC1
ESC 1:50



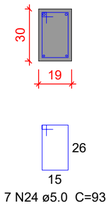
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



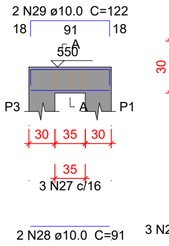
VC2
ESC 1:50



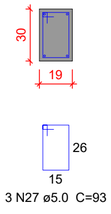
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



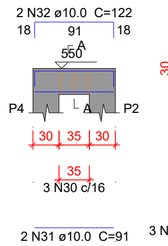
VC3
ESC 1:50



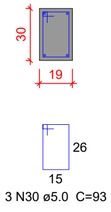
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC1	CA60	21	5.0	7	93	651
	CA50	22	10.0	2	139	278
	CA50	23	12.5	3	174	522
VC2	CA60	24	5.0	7	93	651
	CA50	25	10.0	2	139	278
	CA50	26	12.5	2	182	364
VC3	CA60	27	5.0	3	93	279
	CA50	28	10.0	2	91	182
	CA50	29	10.0	2	122	244
VC4	CA60	30	5.0	3	93	279
	CA50	31	10.0	2	91	182
	CA50	32	10.0	2	122	244

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	14.1	2	9.5
	12.5	8.9	1	9.4
CA60	5.0	18.6	-	3.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	18.9
CA60	3.2

Volume de concreto (C-30) = 0.14 m³
Área de forma = 1.94 m²

NOTAS GERAIS

1. 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 RESPONÁVEL TECNICO DA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO;
2. MATERIAIS FUNDAÇÃO:
   AÇO CA-50
   CONCRETO DA EDIFICAÇÃO: C35 (fck = 35 MPa)
   RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,6
   DIÂMETRO MAXIMO DO AGREGADO GRAÚDO: 19 mm;
3. MATERIAIS CONTENÇÃO:
   AÇO CA-50
   CONCRETO DA EDIFICAÇÃO: C30 (fck = 30 MPa)
   RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,55
   DIÂMETRO MAXIMO DO AGREGADO GRAÚDO: 19 mm;
4. VERIFICAR ARMADURAS DE ARRANQUE
5. COBRIMENTO MÍNIMO:
   SAPATAS: 5,0 cm
   PILARES EM CONTATO COM SOLO: 4,5 cm
   PILARES: 2,5 cm
   VIGAS BALDRAMES: 3,0 cm
   VIGAS: 2,0 cm
6. 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;
7. 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;
8. 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;
9. O SOLO SOBRE AS SAPATAS DEVE SER COMPACTADO;
10. TODOS OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL REFEREM-SE AO NÍVEL 0.00 DO PROJETO ARQUITETÔNICO;
11. ESCORAMENTO E FORMAS DEVEM SER RETIRADOS SEM CHOQUES EXCESSIVOS.

REV	DATA	CONTEÚDO	REV	DATA	CONTEÚDO
R00	29/09/2026	EMISSÃO INICIAL			

Nome do Empreendimento
CAPS III

Murilo Matos Conceição

Endereço do Empreendimento
RUA DOS ESTUDANTES, S/N, CENTRO, PAULO AFONSO/BA

Disciplina
FUNDAÇÃO

Título do desenho
PLANTA DE DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PÓRTICO

Etapa
PROJETO EXECUTIVO

CONSÓRCIO SAÚDE
CONCREMAT | MEP

Projetista e coordenador
CONSÓRCIO 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

Responsável Técnico pelo Projeto Executivo
MURILO MATOS CONCEIÇÃO
Engenheiro CREA/BA nº 3000089290

Especialidade	Prancha
EST	11/11
Revisão	Escala
R00	INDICADA

A2 (594 X 420 mm)