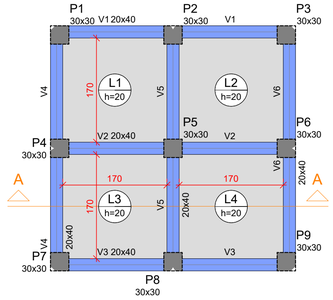
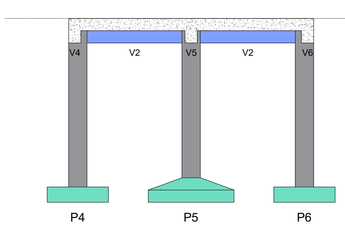
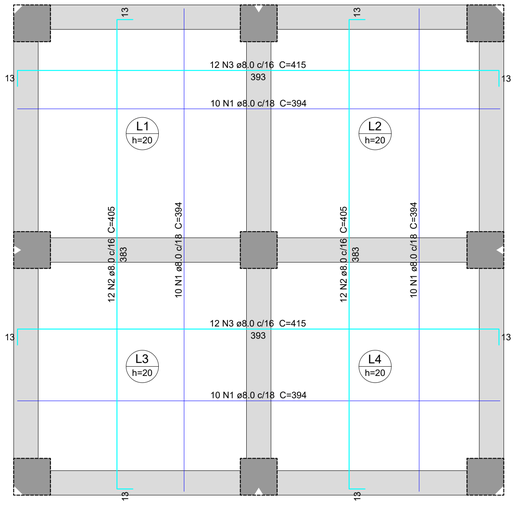




CORTE A-A
ESCALA 1:50



ARMAÇÃO DAS LAJES
ESCALA 1:25

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Lajes	CA50	1	8.0	40	394	15760
	CA50	2	8.0	24	405	9720
	CA50	3	8.0	24	415	9960

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	354.4	33	153.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	153.8

Volume de concreto (C-30) = 2.25 m³
Área de forma = 11.25 m²

FORMA DO PAVIMENTO RESERVATÓRIO (NÍVEL 0)
ESCALA 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	0
P2	30x30	0	0
P3	30x30	0	0
P4	30x30	0	0
P5	30x30	0	0
P6	30x30	0	0
P7	30x30	0	0
P8	30x30	0	0
P9	30x30	0	0

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	0
V2	20x40	0	0
V3	20x40	0	0
V4	20x40	0	0
V5	20x40	0	0
V6	20x40	0	0

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	20	-	11.47

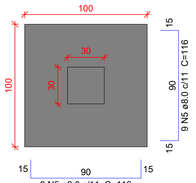
Legenda das lajes	
	Laje

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

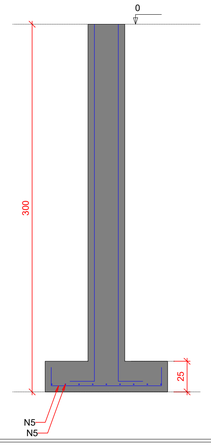
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

S1=S2=S3=S4=S6=S7=S8=S9

PLANTA
ESCALA 1:25



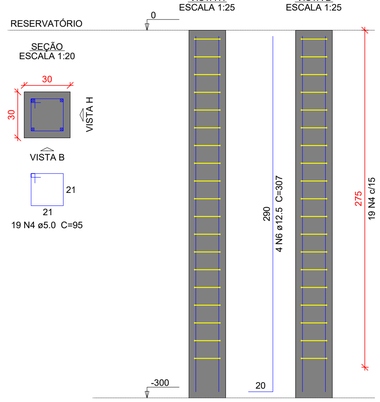
CORTE
ESCALA 1:25



P1=P2=P3=P4=P6=P7=P8=P9

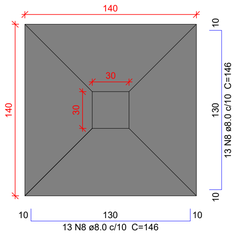
VISTA H
ESCALA 1:25

VISTA B
ESCALA 1:25

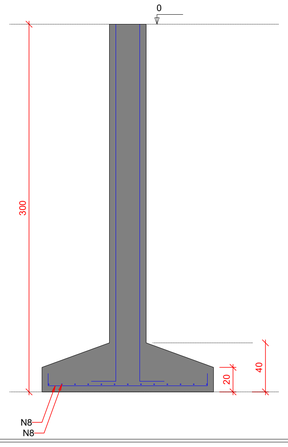


S5

PLANTA
ESCALA 1:25



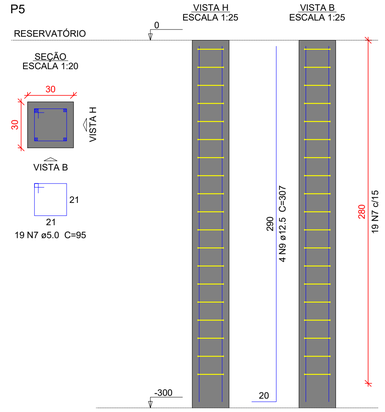
CORTE
ESCALA 1:25



P5

VISTA H
ESCALA 1:25

VISTA B
ESCALA 1:25



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
8xS1	CA60	4	5.0	152	95	14440
	CA50	5	8.0	144	116	16704
	CA50	6	12.5	32	307	9824
S5	CA60	7	5.0	19	95	1805
	CA50	8	8.0	26	146	3796
	CA50	9	12.5	4	307	1228

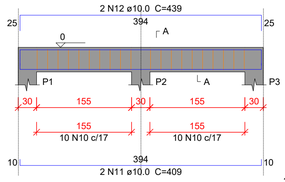
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	205	19	89
	12.5	110.6	11	117.1
CA60	5.0	162.5	15	27.5

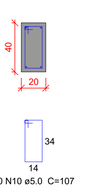
PESO TOTAL (kg)	
CA50	206.1
CA60	27.5

Volume de concreto (C-30) = 4.77 m³
Área de forma = 38.64 m²

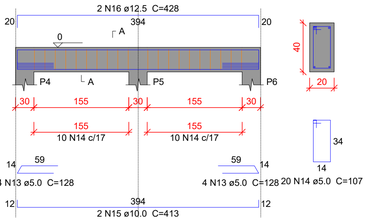
V1
ESCALA 1:50



SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25

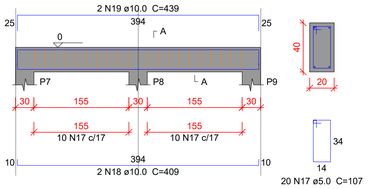


V2
ESCALA 1:50



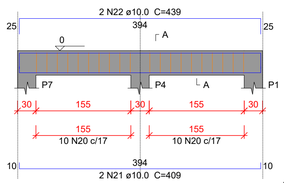
SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25

V3
ESCALA 1:50

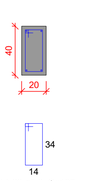


SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25

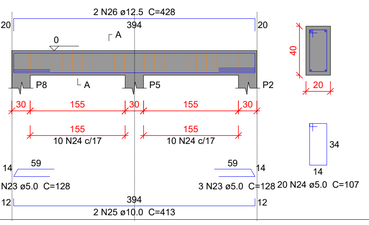
V4
ESCALA 1:50



SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25

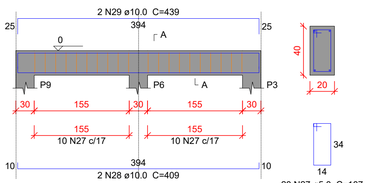


V5
ESCALA 1:50



SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25

V6
ESCALA 1:50



SEÇÃO A-A
ESCALA 1:25

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	10	5.0	20	107	2140
	CA50	11	10.0	2	409	818
	CA50	12	10.0	2	439	878
V2	CA60	13	5.0	8	128	1024
	CA60	14	5.0	20	107	2140
	CA50	15	10.0	2	413	826
	CA50	16	12.5	2	428	856
V3	CA60	17	5.0	20	107	2140
	CA50	18	10.0	2	409	818
	CA50	19	10.0	2	439	878
V4	CA60	20	5.0	20	107	2140
	CA50	21	10.0	2	409	818
	CA50	22	10.0	2	439	878
V5	CA60	23	5.0	5	128	640
	CA60	24	5.0	20	107	2140
	CA50	25	10.0	2	413	826
	CA50	26	12.5	2	428	856
V6	CA60	27	5.0	20	107	2140
	CA50	28	10.0	2	409	818
	CA50	29	10.0	2	439	878

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	84.4	8	57.2
	12.5	17.2	2	18.1
CA60	5.0	145.1	14	24.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	75.4
CA60	24.6

Volume de concreto (C-30) = 1.49 m³
Área de forma = 13.64 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: 4,5 cm
   PILARES EM CONTATO COM SOLO: 4,5 cm
   CONTENÇÃO E RADIER: 4,0 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	02/10/2026	EMISSÃO INICIAL			

Nome do Empreendimento
CER 2

Murilo Matos Conceição

Endereço do Empreendimento
LOT. VIVENDAS DO BOSQUE II, BAIRRO ALTO DA VITÓRIA, POÇÕES/BA

Disciplina
FUNDAÇÃO

Título do desenho
DETALHAMENTO DO RESERVATÓRIO

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: EST
Prancha: 08/08
Revisão: R00
Escala: INDICADA

A1 (841 x 594 mm)