

Diagrama de planta baixa de um edifício retangular com as seguintes especificações:

- Dimensões Totais:** 399m (largura) x 169m (profundidade).
- Divisões Internas:**
  - Divisão horizontal: 121m (lado esquerdo) e 121m (lado direito).
  - Divisão vertical: 221m (parte superior) e 221m (parte inferior).
- Detalhes Construtivos:**
  - ESCALA: 1/25**
  - VIGAS DE CINTAMENTO EXECUTADAS COM AS CANALETAS** (apontando para as vigas V1, V2, V3, V4, V5).
  - BLOCO CANALETA "U" 19X19X39** (apontando para os blocos de canalização nas paredes).
  - BLOCO CANALETA "U" 19X19X19** (apontando para os blocos de canalização nos cantos).
  - PILARETES CONCRETADOS NAS UNIÕES DE PAREDES** (apontando para os pilares de concreto nas junções das paredes).
  - L1 h=10** e **L2 h=10** (indicando a altura dos espaços internos).
- Seção:** A'-A' (indicada no lado direito).

ESCALA: 1/25

BLOCO CANALETA "J" 19X38X(9X19)

19 121 19 240

V6

23 15 15 15 15 23

15 15 15 15 15 15

L3  
h=10

36 FURCOS  
COM Ø25 mm

V9

159

A'

19 121 19 240

V7

ESCALA: 1/25

PREENCHER TODOS OS FUROS VERTICAIS COM CONCRETO

A-A

Planta baixa do edifício com dimensões e detalhes construtivos:

- ESCALA:** 1/25
- DETALHES CONSTRUTIVOS:**
  - VIGAS DE CONTAMENTO EXECUTADAS COM AS CANALETAS
  - BLOCO CANALETA "U" 19X19X39
  - BLOCO CANALETA "U" 19X19X39
  - PILARETES CONCRETADOS NAS UNIDES DE PAREDES
- DIMENSÕES (cm):**
  - Comprimento total: 399
  - Largura total: 159
  - Comprimento das alas: 121
  - Largura das alas: 19
  - Comprimento do corpo central: 221
- ETIQUETAS:** V10, V11, V13, V14
- ORIENTAÇÃO:** A' (Setor A)

ESCALA: 1/25

GRAMPO

BLOCO 19X19X19

PREENCHER TODOS OS FUROS VERTICAIS COM CONCRETO

A-A

ESCALA: 1/25

399

19 80 60 60 180

159

49.5

60

48.5

L4  
h=10

A' ▲

ENCHIMENTO EM CONCRETO  
PARA ELEVACÃO DA TAMPA  
DE INSPEÇÃO

OBS. 2: APLICAR REJUNTE DE ARGAMASSA COM ESPESSURA DE 10 mm, COM TOLERÂNCIA DE +3 mm.

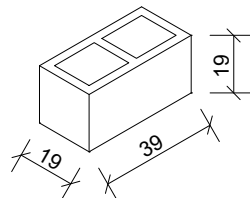
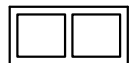
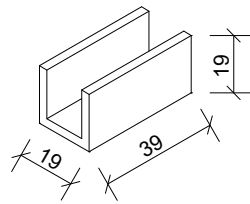
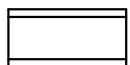
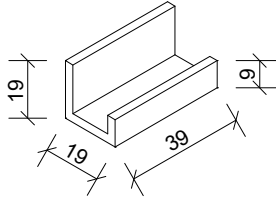

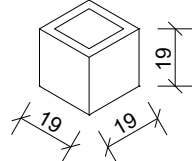

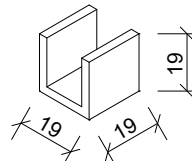

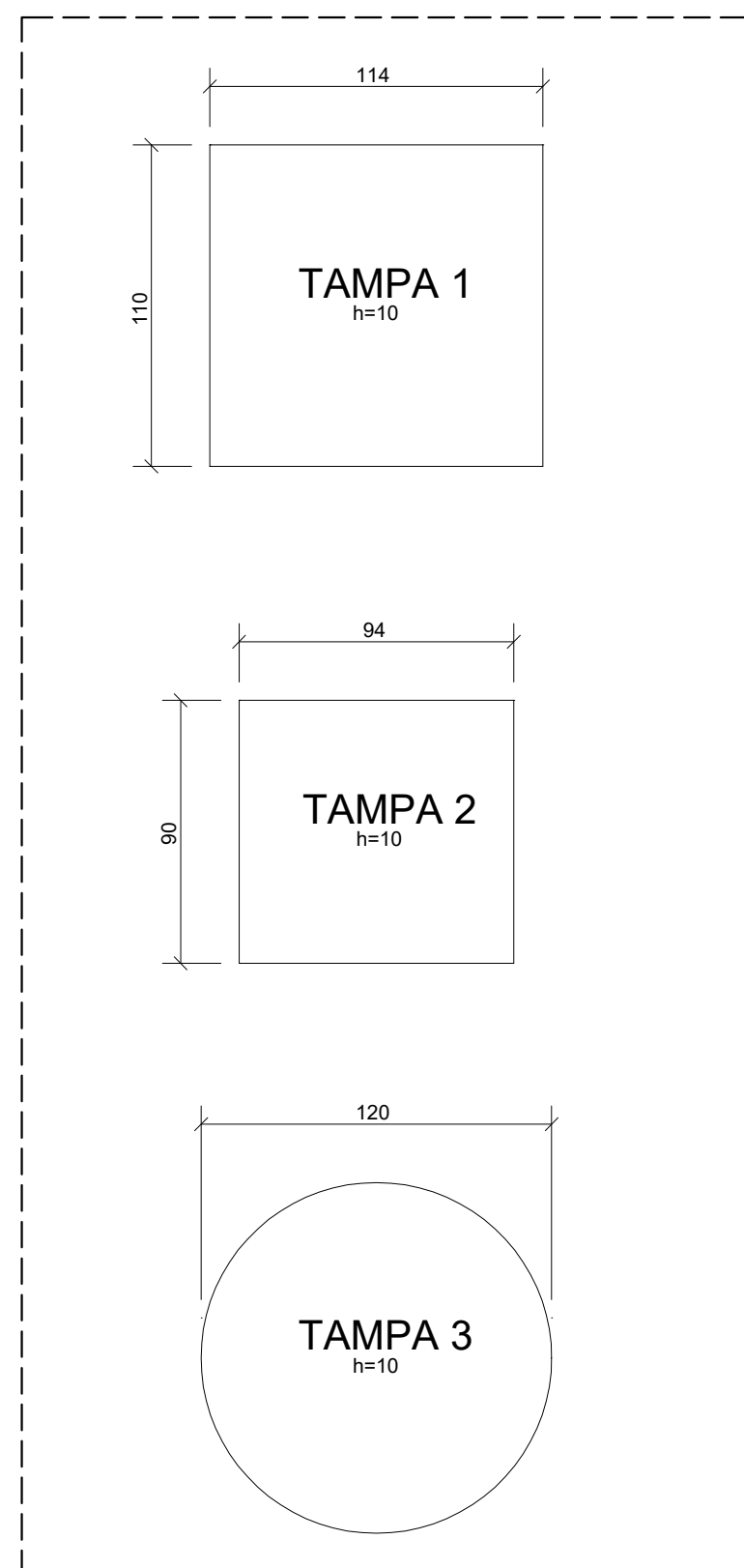
REFERÊNCIA	GEOMETRIA	DESENHO EM PLANTA	QUANTIDADE
BLOCO 19X19X39			186 UNIDADES
BLOCO CANALETA "U" 19X19X39			50 UNIDADES
BLOCO CANALETA "J" 19X39X(9X19)			12 UNIDADES
BLOCO 19X19X19			6 UNIDADES
BLOCO CANALETA "U" 19X19X19			4 UNIDADES

TABELA DE QUANTITATIVOS								
Concreto (m³)					Fôrmas (m²)			
	Paredes	Vigas	Tampa	Fundos	Paredes	Vigas	Tampa	Fundos
TOTAL	2.3	0.7	0.6	0.9	0.0	0.0	6.3	9.0

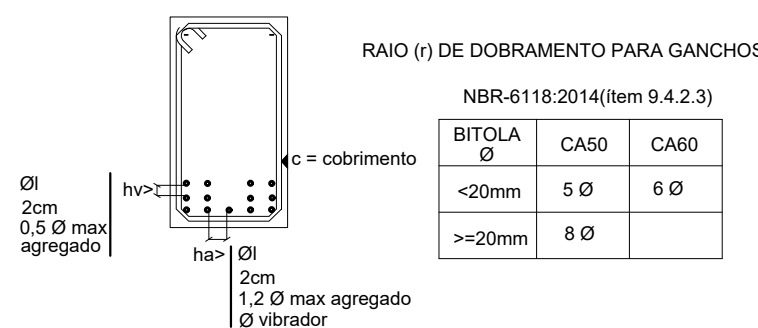
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	268	41
50A	6.3	541	133
50A	8	190	75
50A	10	64	40
Peso Total	60A =		41 kgf
Peso Total	50A =		247 kaf

ESCALA: 1/25

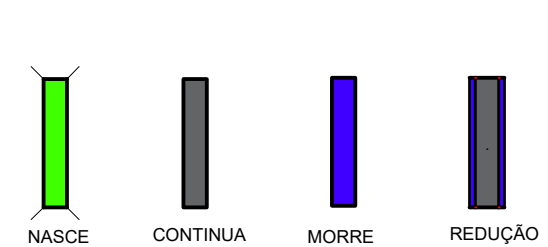


## NOTAS E DETALHES GERAIS

## DETALHES DE ESPAÇAMENTO E DOBRA DAS BARRAS



LEGENDA DE FORMAS DOS PILARES E PAREDES



## NOTAS GERAIS

2. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, BITOLAS EM MILÍMETROS E ELEVÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
3. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E A MONTAGEM DAS ARMADURAS DEVERÃO OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR 8120:14 E NBR 14931:2004.
4. PREVER SOB AS FUNDAÇÕES E, SOB QUALQUER ELEMENTO EM CONTATO COM O SOLO, UM LAJÃO DE CONCRETO C10 COM ESPESURA MÍNIMA DE 10 CM.
5. TODAS AS MEDIAS, ESPESORES E INTERFERÊNCIAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NA OBRA E COTADAS COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES ANTES DA EXECUÇÃO.
6. O CIMENTO DEVE SER DO TIPO CEM-32,5, TER COMO BASE A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA "FC" DESTES TIPO.
7. NOS PRIMEIROS SETE (7) DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO DEVERÁ SER FEITA A CURA DO CONCRETO, MANTENDO-SE UMEDECIDA A SUPERFÍCIE OU PROTEGENDO-DA COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL.
8. CASO SEJA NECESSÁRIO EMENDA DE BARRA NÃO AFINDE NESTE PROJETO, ESTA DEVERÁ SER FEITA CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6120:20.
9. OS GANCHOS NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS DA ARMADURA SERÃO EM ÂNGULO RETO, COM RAIO DE CURVATURA E PONTA RETA CONFORME DETALHES.
10. OS ESPAÇAMENTOS VERTICAIS E HORIZONTAIS ENTRE AS BARRAS LONGITUDINAIS DEVERÃO RESPEITAR OS VALORES MÍNIMOS INDICADOS NOS DETALHES.
11. AS BARRAS DA ARMADURA DEVERÃO SER MANTIDAS COM SEGURANÇA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANÇAMENTO E O ADEUSAMENTO DO CONCRETO. USAR ESPACADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DE CONCRETO DEFINIDO NO PROJETO.
12. A MONTAGEM DAS BARRAS DE VIGAS NAS FORMAS, AS BARRAS LONGITUDINAIS DAS VIGAS APOIADAS DEVERÃO FICAR POR CIMA DAS BARRAS DA VIGA QUE SERVEM DE APOIO.
13. CONFERIR TODAS AS MEDIAS ANTES DO CORTA, DORAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
14. O CIMENTO DEVE SER DO TIPO CEM-32,5, TER COMO BASE A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA "FC" DESTES TIPO. ATENDER AS PRESCRIÇÕES NORMAS NBR 7480, E NBR 7477, NBR 8152, E NBR 8153.
15. COMPROVAMENTE ATRÁVES DE LAUDOS DE ENSAIO LABORATORIAL E EM LOTES DEFINIDOS PELAS NORMAS CITADAS.
16. NO PREPARO, CORTAMENTO E RECEBIMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER OBEDECIDO O DISPOSTO NA NBR 12655:1998.
17. AS FORMAS E ESQUELOS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E EXECUTADAS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 15966:2009 DE MODO QUE NÃO SOFRA DE DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS QUE LEVE A AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUE SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO, ANTES DO INÍCIO DO TEMPO DE PEGAR.
18. AS FORMAS DEVERÃO SER PROJETADAS DE MODO A HAVER FACILIDADE NA SUA REMOÇÃO, SEM PREJUIZO À ESTRUTURA DE CONCRETO COMO CHOQUES E VIBRAÇÕES.
19. O RECEBIMENTO DO CONCRETO DAS FORMAS DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDANDO-SE QUE A ALTURA DE QUEDA NUNCA ULTRAPASSE 2 METROS.
20. EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA CURA. CASO SEJA NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE JANTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUPÇÃO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA E APLICAÇÃO DE LANTAS DE CIMENTO, DEVE-SE APLICAR LANTAS DE CIMENTO COM INTERVALO SUPERIOR A 14 DIAS CORRIDOS, DEVE-SE UTILIZAR ADEQUADA ESTRUTURA NA INTERFACE DA JUNTA DE CONCRETAGEM.
21. ESTA ESTRUTURA DEVE SER DIMENSIONADA PARA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50 ANOS, RESPEITADOS OS INTERVALOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA A CADA 5 ANOS, ONDE DEVERÁ SER EXECUTADA INSPEÇÃO TÉCNICA POR PROFISSIONAL HABILITADO EM TODA A SUA EXTENSÃO, NA INTENÇÃO DE DETECTAR E REPARAR ADEQUADAMENTE AS MANIFESTAÇÕES DE DANOS NÃO AFINDES COMO CRACKS EXISTENTES E/OU DETECTADOS, DEVERÁ SE PROSEGUIR COM AÇÃO CORRETIVA ADEQUADA DE FORMA A PROLONGAR A VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA EM QUESTÃO.

## CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL E CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS (NBR 6118:2014)

CAA - II - MODERADA - URBANO	FATORES ATENUANTES: - CONTROLE RÍGIDO DE QUALIDADE E MEDIDAS NA OBRA
<b>CORIMENTO:</b> - PILARETE + 3,5 cm (COM ESPESURA DAS CANALETAS) - FUGA + 3,5 cm (COM ESPESURA DAS CANALETAS) - LAJES E TAMPAS = 3,0 cm	<b>FATOR AGUA/CIMENTO</b> DO CONCRETO: $\text{alc} = 0,55$ <b>ABATIMENTO (SLUMP)</b> DO CONCRETO: 100mm + 10mm <b>CONCRETO:</b> C30 - fck = 30MPa Ecs = 305060 kgf/cm <sup>2</sup>
<b>TIPOS DE AÇO:</b> - CA-50 E CA-60	<b>DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO:</b> - 19,00 mm

LEGENDA:

[illegible]

## NOTAS

---

**CASAL**  
VISTO E ACEITO  
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA  
DAS RESPONSABILIDADES  
E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO

ANALISADO:	
ACEITO:	
VISTO:	



**ENCIBRA S. A.**  
Estudos e Projetos de Engenharia

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL  
 PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 DOS POVOADOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR RUI PALMEIRA

PROJETO ESTRUTURAL  
FOSSA SÉPTICA  
DETALHE TÍPICO

N° CONTRATADA	
2108-B-CD-ESC-DE-101-RO	
N°	FL.
REV. 00	01/01

ESCALA INDICADA	01/01
-----------------	-------