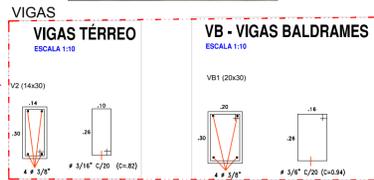
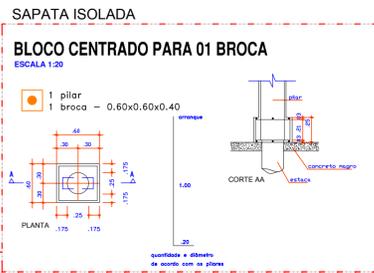


FUNDAÇÃO

A fundação rasa foi dimensionada considerando um solo arenoso com uma pressão admissível de 1,5Kgf/cm², peso específico de 1600kgf/m³ e redutor do atrito de 0,67. Caso seja optado por esse tipo de fundação e o solo apresente uma pressão admissível menor que 1,5Kgf/cm², a fundação deverá ser redimensionada.

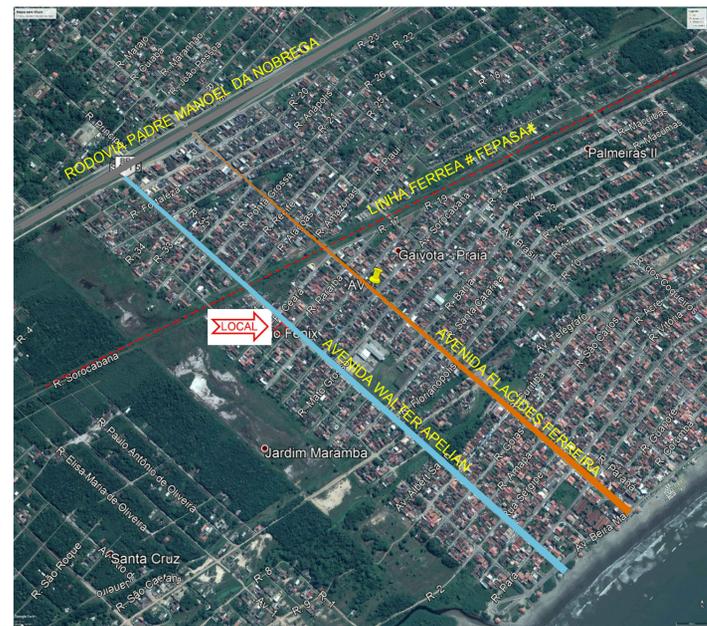


PROJETO ESTRUTURAL

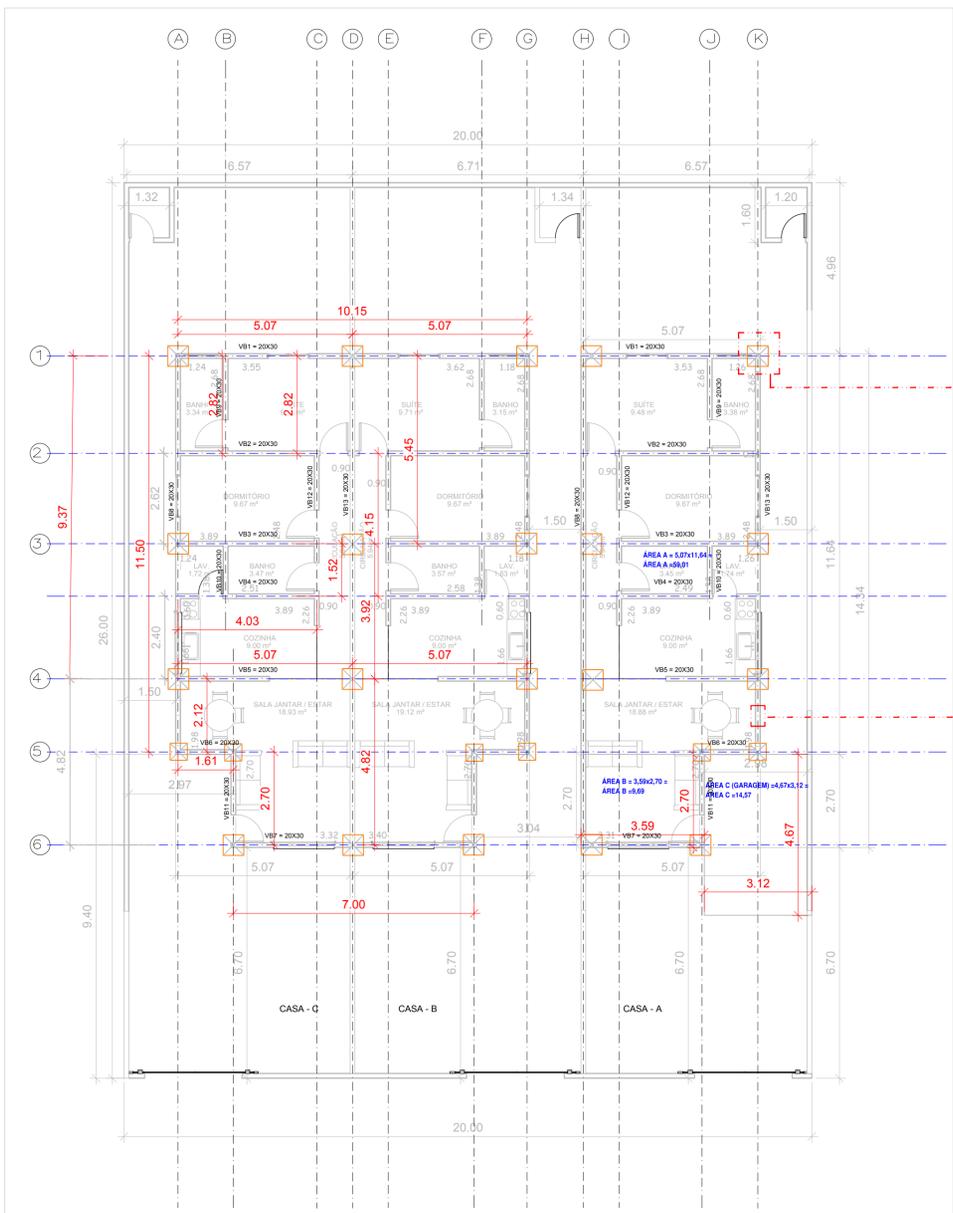
- a fundação foi dimensionada de acordo com as características geológicas do local, e de acordo com a experiência do engenheiro em obras nas proximidades determinou-se o spt 6.3.
- o estudo para o projeto estrutural, forneceu uma total avaliação do aço a ser empregado na edificação possibilitando uma boa economia neste item.
- foi estudado o melhor cimento para ser utilizado na estrutura, por ser o local na área marinha, tem-se um grau de agressividade muito alto, a análise nos indica como melhor custo benefício um cimento de portland com sua mistura acrescida de pozolona.



LOCALIZAÇÃO



TAVARUA Engenharia
 Rua dos Fundadores, Praia do Sonho
 CEP 11740-000 - Itanhaém - SP
 Tel: (13) 3427 - 1152, (13) 99772-4095
www.tavarua.engenharia.com.br
 e-mail: claudroni.engenharia@gmail.com



1 ESTRUTURAL
1 : 200

1. Critérios para durabilidade

Visando garantir a durabilidade da estrutura com adequada segurança, estabilidade e aptidão em serviço durante o período correspondente a vida útil da estrutura, foram adotados critérios em relação à classe de agressividade ambiental e valores de cobrimentos das armaduras, conforme apresentado nas tabelas a seguir.

Classe de agressividade ambiental adotada:

Pavimento	Classe de agressividade ambiental	Agressividade	Risco de deterioração da estrutura
Toldos	III	forte	grande

Cobrimentos das armaduras:

Elemento	Cobrimento (cm)
Vigas	4,00
Pilares	4,00
Lajes	3,50
Solapas	4,00

2 Propriedades do concreto

O concreto considerado neste projeto e que será empregado na construção deve atender as características da tabela a seguir.

Características do concreto:

Elemento	fck (kgf/cm²)	fca (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	300	260/116	29	3,00
Pilares	300	260/116	29	3,00
Lajes	300	260/116	29	3,00
Solapas	200	212874	22	3,00

3 Propriedades do aço

O aço considerado neste projeto para dimensionamento das peças em concreto armado e que será empregado na construção deve atender as características da tabela a seguir:

Características do aço:

Categoria	Massa específica (kgf/m³)	Módulo de elasticidade (kgf/cm²)	fyk (kgf/cm²)
CA50	7850	2100000	5000
CA60	7850	2100000	6000

PROJETO SIMPLIFICADO

FOLHA A102

PROJETO ESTRUTURAL DE RESIDÊNCIA GEMINADAS

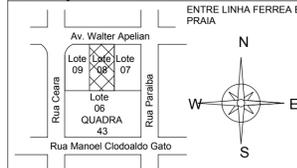
TÍTULO:

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

LOCAL:
LAERCIO TERCIOTTI e/m RUTH TERCIOTTI

PROPRIETÁRIO: _____ 1 : 100

SITUAÇÃO SEM ESCALA



DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

PROPRIETÁRIO:
LAERCIO TERCIOTTI e/m RUTH TERCIOTTI

ÁREAS EM m2

LOTE "20" _____ 520.00m²

ÁREA CONSTRUÍDA:

CASA A _____ 72.00m²

CASA B _____ 72.00m²

CASA C _____ 72.00m²

TOTAL _____ 216.00m²

TAXA DE OCUPAÇÃO _____ 35.38%

COEFIC. DE APROVEITAM. _____ 0.78

AUTOR DO PROJETO
CLAUDIONI FRANCISCO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E.A. 50691/60763
A.R.T. 28027230180293084
I.S.S. 784944

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CLAUDIONI FRANCISCO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E.A. 50691/60763
A.R.T. 28027230180293084
I.S.S. 784944