|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LOGO_EMUSA.png | | | | **MEMÓRIA DE CÁLCULO** | | | | **Nº PCE:** | | PJ1131-E-E00-VO-MC-003 | | | | | | | |
| **Nº CLIENTE:** | | EST\_MEMO\_03\_CB | | | | | | | |
| **PROJETO EXECUTIVO PARA A**  **REURBANIZAÇÃO E INTERVENÇÃO VIÁRIA**  **DO ACESSO AO BAIRRO CAMBOINHAS,**  **MUNICÍPIO DE NITEROI/RJ** | | | | | | | | | **FOLHA:** | 1 | | **de** | 12 |
|  | | | | |
| **logo pce** | | | | **TÍTULO:**  **PROJETO ESTRUTURAL**  **MEMÓRIA DE CÁLCULO MURO PRAÇA CAMBOINHAS** | | | | | | | | | | | | | |
| **RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO: ENG. CAMILO DE LELLIS MACHADO MASSA – CREA 1982105511** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ÍNDICE DE REVISÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REV. | DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | Emissão Inicial. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | REV. 0 | REV. 1 | | REV. 2 | REV. 3 | REV. 4 | | REV. 5 | | REV. 6 | REV. 7 | | | VER. 8 | | |
| DATA | | 07/08/2020 |  | |  |  |  | |  | |  |  | | |  | | |
| PROJETO | | EMM |  | |  |  |  | |  | |  |  | | |  | | |
| EXECUÇÃO | | RM |  | |  |  |  | |  | |  |  | | |  | | |
| VERIFICAÇÃO | | MHBO |  | |  |  |  | |  | |  |  | | |  | | |
| APROVAÇÃO | | CMM |  | |  |  |  | |  | |  |  | | |  | | |

**ÍNDICE**

[1. objetivo 3](#_Toc57623864)

[2. normas aplicáveis 3](#_Toc57623865)

[3. documentos gerados no projeto 3](#_Toc57623866)

[4. materiais utilizados 3](#_Toc57623867)

[5. verificação dos muros 4](#_Toc57623868)

[5.1 muro de h=1,95M 4](#_Toc57623869)

[5.2 muro de h=1,85M 7](#_Toc57623870)

[5.3 muro de h=1,40M 10](#_Toc57623871)

# objetivo

O presente documento é parte integrante do Projeto Executivo para a Reurbanização e Intervenção Viária do Acesso ao Bairro Camboinhas, município de Niterói e tem como objetivo principal apresentar a memória de cálculo de dimensionamento do Muro da Praça

# normas aplicáveis

Para a elaboração do projeto foram utilizadas as seguintes normas:

* NBR 6118:2014, “Projeto de estruturas de concreto – Procedimento”, ABNT;
* NBR 6122:2010, “Projeto e execução de fundações”, ABNT.

# documentos gerados no projeto

EST\_MURO\_01-03\_CB

EST\_MURO\_02-03\_CB

EST\_MURO\_03-03\_CB

# materiais utilizados

Concreto Estrutural:

Peso Específico: ɣconc = 25 kN/m³

Resistência à Compressão: fck ≥ 30 MPa

Módulo de Elasticidade Secante: Ecs= 0,88.5600.fck = 26.991,76 MPa

Concreto Magro: fck ≥ 10 MPa

Aço :

Cobrimento: 4,0 cm (Classe de agressividade III)

Tipo: CA-50

Tensão de escoamento: fyk ≥ 500 MPa

# verificação dos muros

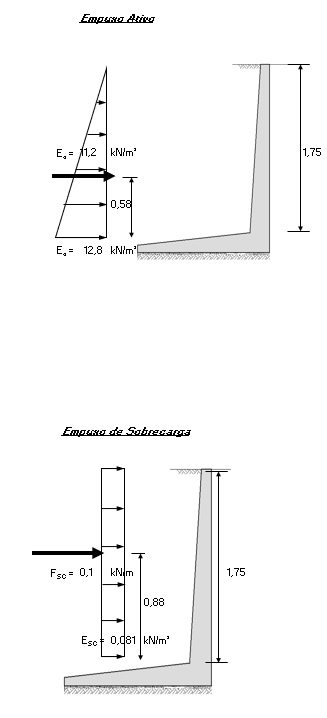
## muro de h=1,95M

## 

* Dados de entrada



* Empuxos



* Dimensionamento



## muro de h=1,85M

## 

* Dados de entrada



* Empuxos



* Dimensionamento



## muro de h=1,40M

## 

* Dados de entrada



* Empuxos



* Dimensionamento

