



|  | MEMORIAL DESCRITIVO | |
|---|---------------------|---|
| | LOCAL: | AV. HÉLIO GUEIROS COQUEIRO, Nº 110 ANANINDEUA - PA |
| | PROPRIETÁRIO: | SESC ANANINDEUA |
| | PROJETO: | TERRAPLENAGEM |
| | OBRA: | PARQUE AQUÁTICO SESC ANANINDEUA |

MEMORIAL DESCRITIVO DE TERRAPLENAGEM

PARQUE AQUÁTICO SESC ANANINDEUA - PA
SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC


MACEIÓ/2018

AV. FERNANDES LIMA Nº 1513, SALA 201 – CAIXA POSTAL H73 – PINHEIRO
MACEIÓ – AL CEP: 57057-450
CNPJ: 14.180.300/0001-04 IM: 901067369
TEL: (82) 3313-7010 e-mail: pilar-engenharia@hotmail.com

|  | MEMORIAL DESCRITIVO | |
|---|---------------------|---|
| | LOCAL: | AV. HÉLIO GUEIROS COQUEIRO, Nº 110 ANANINDEUA - PA |
| | PROPRIETÁRIO: | SESC ANANINDEUA |
| | PROJETO: | TERRAPLENAGEM |
| | OBRA: | PARQUE AQUÁTICO SESC ANANINDEUA |


SUMÁRIO

| | | |
|------|--|---|
| 1. | CONTROLE DE REVISÕES..... | 2 |
| 2. | OBJETIVO | 3 |
| 3. | NORMAS E CÓDIGOS APLICÁVEIS | 3 |
| 4. | CARACTERÍSTICAS | 3 |
| 5. | CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO E CORTE DE SAIBRO..... | 3 |
| 6. | CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO E CORTE DE SAIBRO..... | 3 |
| 7. | ANÁLISE DE ESTRUTURA COMPLEMENTARES | 4 |
| 7.1. | MURO DE CONTENÇÃO..... | 4 |
| 7.2. | EMBASAMENTO DE BORDA..... | 4 |
| 8. | CONCLUSÃO..... | 4 |

|  | MEMORIAL DESCRITIVO | |
|---|---------------------|--|
| | LOCAL: | AV. HÉLIO GUEIROS COQUEIRO, Nº110 ANANINDEUA - PA |
| | PROPRIETÁRIO: | SESC ANANINDEUA |
| | PROJETO: | TERRAPLENAGEM |
| | OBRA: | PARQUE AQUÁTICO SESC ANANINDEUA |

1. CONTROLE DE REVISÕES

| REVISÃO | DATA | ASSUNTO | RESPONSÁVEL TÉCNICO | DESENHISTA |
|---------|------------|----------------|-------------------------|-----------------|
| 00 | 27/08/2018 | EMIÇÃO INICIAL | GEORGE M. B. PEIXOTO | FLÁVIO ROCHA |
| | | | | |
| | | | | |

|  | MEMORIAL DESCRITIVO | |
|---|---------------------|--|
| | LOCAL: | AV. HÉLIO GUEIROS COQUEIRO, Nº110 ANANINDEUA - PA |
| | PROPRIETÁRIO: | SESC ANANINDEUA |
| | PROJETO: | TERRAPLENAGEM |
| | OBRA: | PARQUE AQUÁTICO SESC ANANINDEUA |

2. OBJETIVO

Este memorial tem por objetivo descrever as condições básicas na elaboração projeto de terraplanagem.

Este memorial fixa exigências e critérios necessários aos projetos de terraplanagem, visando a garantir níveis aceitáveis, funcionalidade, economia e segurança.

3. NORMAS E CÓDIGOS APLICÁVEIS

A execução da terraplenagem deverá seguir as exigências das normas da ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas e Legislação Municipal.

As normas e códigos aqui mencionados deverão ser aplicados, em sua última edição, ao fornecimento de materiais, instalações, testes de desempenho e aceitação por parte da contratante ou seu representante legal. Em caso de divergências entre as normas, deverá ser aplicado o procedimento mais rigoroso.

4. CARACTERÍSTICAS


O presente terreno estudado, localizado AV. HÉLIO GUEIROS COQUEIRO, Nº110 ANANINDEUA - PA, com área de aproximadamente 13.004,85m², possui tipo de solo argilo siltoso, presença de construções existentes e arbustos. Para detalhamento de terraplanagem, será considerado a área total de aterro em saibro de 7.446,36m² e 1.830,97 em areia.

5. CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO E CORTE DE SAIBRO

| ÁREA | CORTAR | V. PISCINA | PREENCHER (bruto) | PREENCHER (líquido) | TIPO | EMPOLAMENTO | ATERRO |
|----------------|----------------|----------------|----------------------|------------------------|--------|-------------|----------------|
| m ² | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | - | % | m ³ |
| 7.446,36 | 0,585 | 1.622,00 | 9.774,70 | 8.152,12 | SAIBRO | 30 | 10.597,75 |

6. CÁLCULO DO VOLUME DE ATERRO E CORTE DE AREIA

| ÁREA | CORTAR | PREENCHER (bruto) | PREENCHER (líquido) | TIPO | EMPOLAMENTO | ATERRO |
|----------------|----------------|----------------------|------------------------|-------|-------------|----------------|
| m ² | m ³ | m ³ | m ³ | - | % | m ³ |
| 1.830,97 | 0 | 2.531,53 | 2.531,53 | AREIA | 12 | 2.835,31 |

| | | |
|---|----------------------------|---|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | |
| | LOCAL: | AV. HÉLIO GUEIROS COQUEIRO, Nº 110 ANANINDEUA - PA |
| | PROPRIETÁRIO: | SESC ANANINDEUA |
| | PROJETO: | TERRAPLENAGEM |
| | OBRA: | PARQUE AQUÁTICO SESC ANANINDEUA |

7. ANÁLISE DE ESTRUTURA COMPLEMENTARES

7.1. MURO DE CONTENÇÃO

Através de estudos de projeto, foi visto a necessidade de um muro de contenção no perímetro do aterro paralelo com o do lago existente. O muro de contenção será de concreto ciclópico de aproximadamente 2,05m de altura e geométrica trapezoidal, conforme projeto.

7.2. EMBASAMENTO DE BORDA

O projeto conta mais com embasamento com bloco cerâmico em todo o perímetro da área construída para limitar o terreno existente e conter o aterramento que será introduzido.

8. CONCLUSÃO.

Através de análise das cotas de níveis, foi estabelecido uma altura de aterro em saibro de 1m acima da cota de inundação e aterro de areia com altura necessária para as diferentes áreas aplicadas conforme projeto. Logo, através das informações descrita na tabela acima, todo o terreno contará com um volume total de aterro em saibro de 10,597,75m³ para empolamento de 30% e 2.835,31m³ de areia para empolamento de 12%.

Maceió/AL, 27 de agosto de 2018.

GEORGE MAGNO BEZERRA PEIXOTO
ENGENHARIA CIVIL
CREA: 020340337-1