

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO (Itens nº 01 a 06) - Projeto de Implantação de Biciclovias - (Cópia)



FOTO 06 (LOCAL DA CICLOVIA E CANTEIRO CENTRAL)

153

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

✓

✓

28/03/2018

RELATÓRIO FOTOGRAFICO (Empreitada de Acordo Público no Município de Mucambo - Ceará)



A

~~Handwritten mark~~
A



Handwritten number: 2454



28/03/2018

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO (Realização de Audo Técnico no Município de Mucambo - Ceará)



FOTO 08

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE

~~18~~

2



28/03/2018

RELATÓRIO FOTOGRAFICO (Resumo) - Rua 10 de Novembro - Município de Mucambo - Ceará

BACIA HIDRÁULICA



FOTO 09

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



28/03/2018

RELATORIO FOTOGRAFICO (Resumo) do Estado de Conservação da Infraestrutura (Cidade)

BACIA HIDRÁULICA

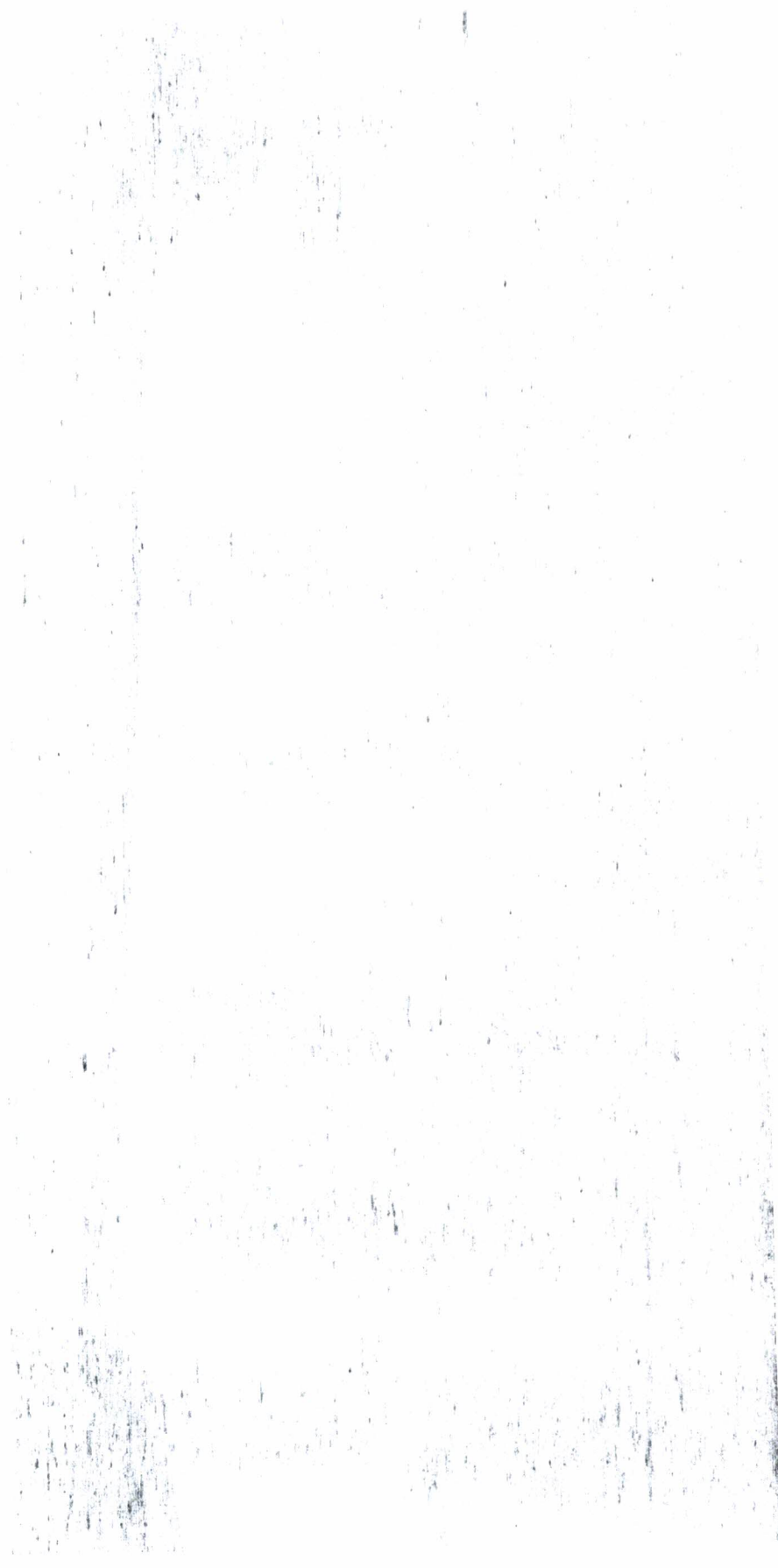


FOTO 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE

Carla Evangelista
Engenheira Civil
CRP 11.111

457

28

79/03/2018

Município de Mucambo - Ceará

RELATÓRIO FOTOGRAFICO (PROVA VISUAL) DO ESTADO DA OBRA: ...



FOTO 11 (SANGRADO/RO EXISTENTE)

[Handwritten signature]
Engenheiro Civil
C.R.E.A.-CE: 14.866/D
CPF: 036.356.007-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE.

[Handwritten signature]
Engenheiro Civil
C.R.E.A.-CE: 14.866/D
CPF: 036.356.007-8



[Handwritten mark]

[Handwritten marks]

Handwritten mark

Handwritten mark



JUSTIFICATIVA TÉCNICA

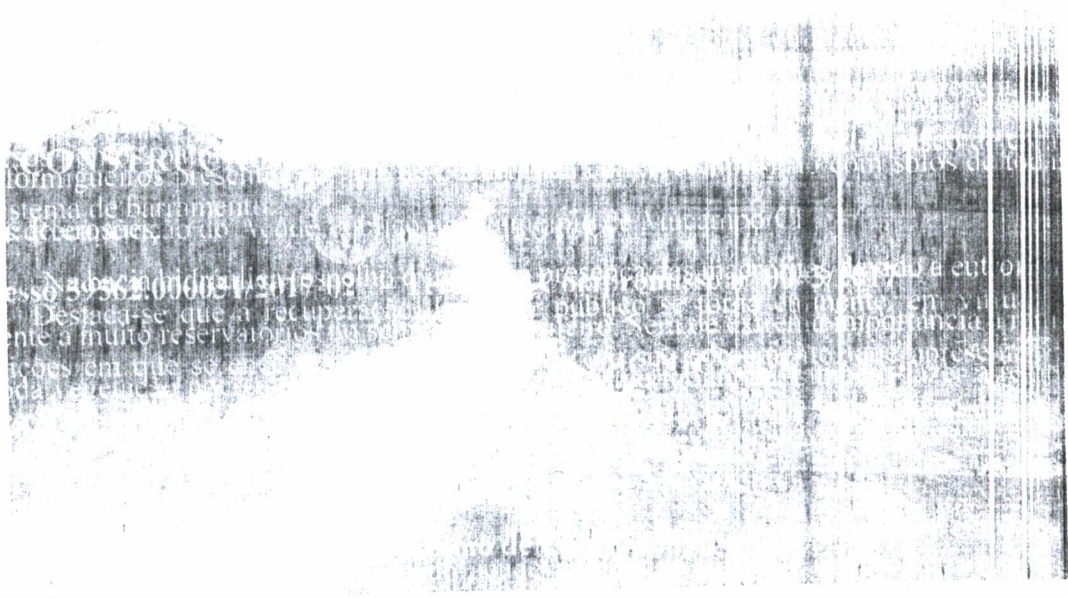
Obra: Recuperação do Açude Público no Município de Mucambo/CE

Processo 59562.000031/2017-02 -- Termo de Compromisso nº 0043/2017

1.0 - CONSTRUÇÃO DO MACIÇO DA BARRAGEM

Destaca-se que a recuperação do açude público se torna eminente, em virtude das condições em que se encontra a parede do maciço e seu coroamento, que apresentam em diversos pontos, patologias provocadas por problemas de erosão, que impõe risco de colapso do sistema de barramento.

Na bacia hidráulica (espelho d'água) há presença das macrófitas devido a eutrofização inerente a muito reservatórios no semiárido brasileiro. Será de extrema importância a retirada de toda vegetação nociva no maciço tanto jusante como montante, também fazer a remoção dos formigueiros presentes no maciço e a retirada com recomposição com solos de todas as áreas de erosões.



Handwritten signature

Handwritten mark

ASSINHO
O CÍVIL
533-6
1994, D

Para realização da recomposição do talude de importância com aplicação de rochas com revestimento do talude (R=1) para recomposição do talude de jusante por meio de: efetuar o plantio de vegetação nativa para proteção do talude de jusante.

Para efeito do projeto apresentado, foi previsto a recuperação da parede do açude, onde se propõe ampliar a largura do coroamento de 2,40m para 3,00m, bem como aumentar a inclinação da face de para que se passe em 1:1 para face de coroamento de 1:5 e 0,9m.

A parede de suporte ficará com inclinação de 2,00m horizontal por 1,00m vertical, atingindo uma extensão de aproximadamente 19,23m, que se insere a 1,60m da superfície. Já o talude anterior terá uma inclinação de 2,00m horizontal por 1,00m vertical, atingindo apenas 5,86m, pois não há um ponto abaixo na cota do maciço a ser construído com 153,58m.



→ X

Handwritten signature and stamp of the project engineer.

Handwritten signature.

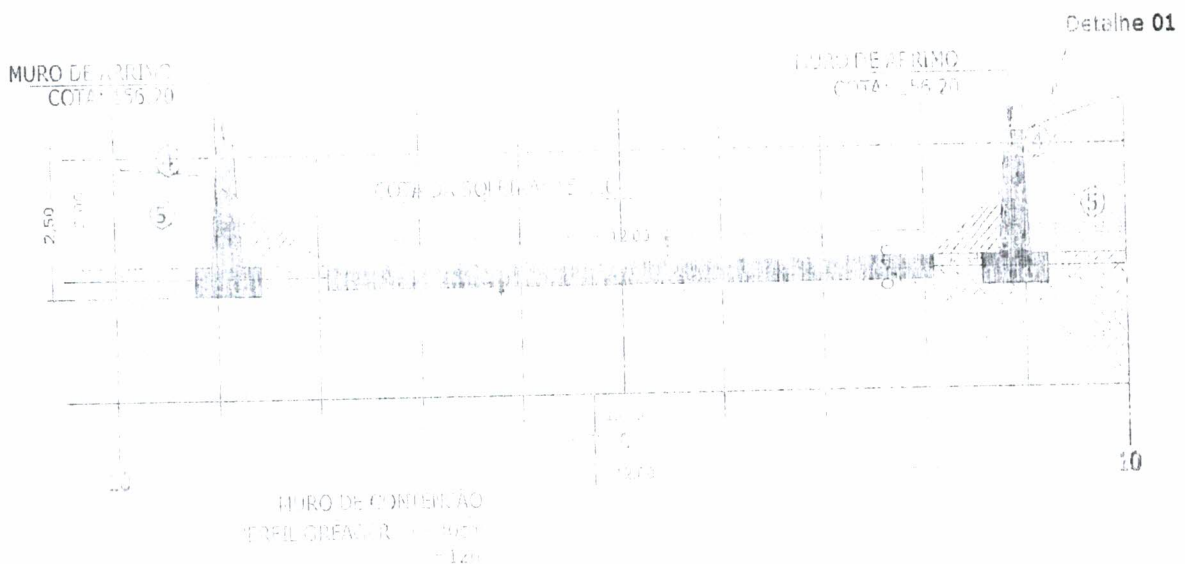
Handwritten signature and stamp of the project engineer, including the name 'SOMINHO' and 'ENGENHEIRO CIVIL'.

2.3 - SANGRADOURO

A recuperação do sangradouro será necessária, pois o mesmo não está atendendo o fluxo afluente, quase superando a cota do coroamento da barragem. Deverá ser feita a limpeza de sedimentos, les devido ao processo da lixiviação e de vegetação presentes neste sangradouro no setor leste do reservatório.

O sangradouro existente manterá sua largura original de 15,00m e cota de 154,20m. Com tudo foi projetado um canal vertente composto de 04 (quatro) manilhas de concreto com diâmetro de 1,00m cada, localizado na ombreira direita do barramento.

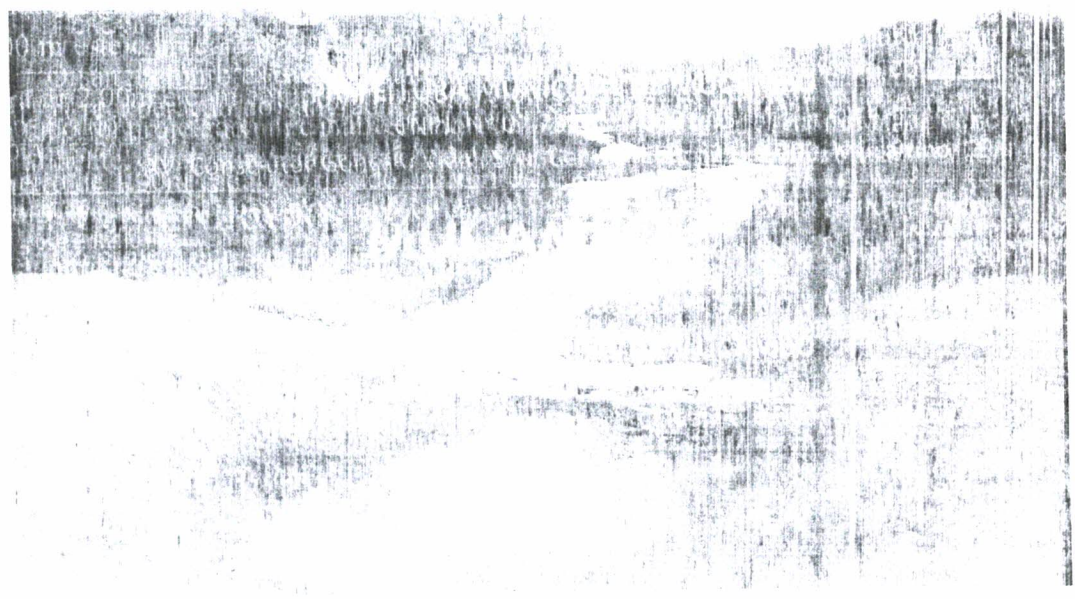
No projeto apresentado, será construído um muro de contenção com comprimento de 12,00 m este com cota de 154,20 m, e nas laterais será construído um muro de arrimo com altura de 2,00m e com comprimento de 17,46m com cota de 156,20 m.



JOÃO CARLOS FERREIRA
Engenheiro Civil
CREA: 12.224

Handwritten signature.

ALEXANDRE DA SILVA SOBRINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CONFE: 12.224-6
MEXA: 12.224-6



PRESENTE

a água... do t... sim, conta

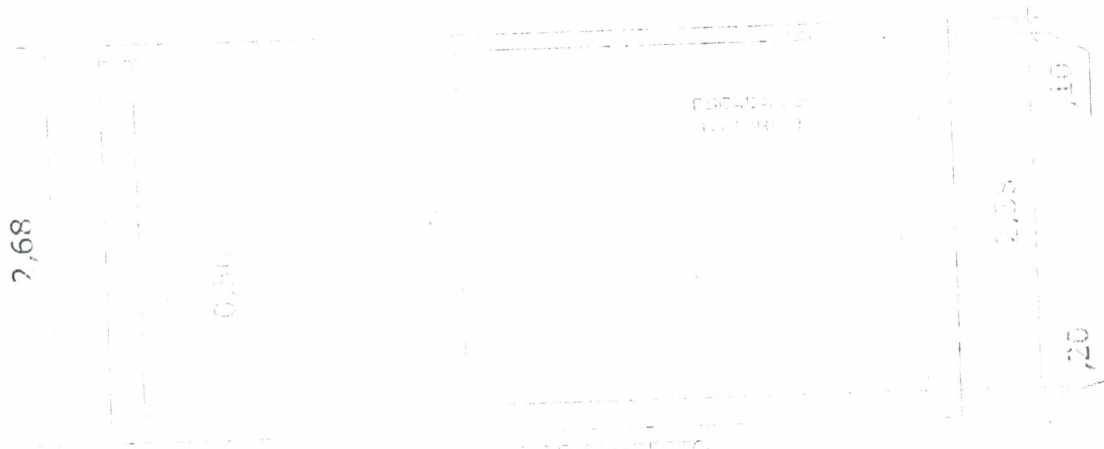
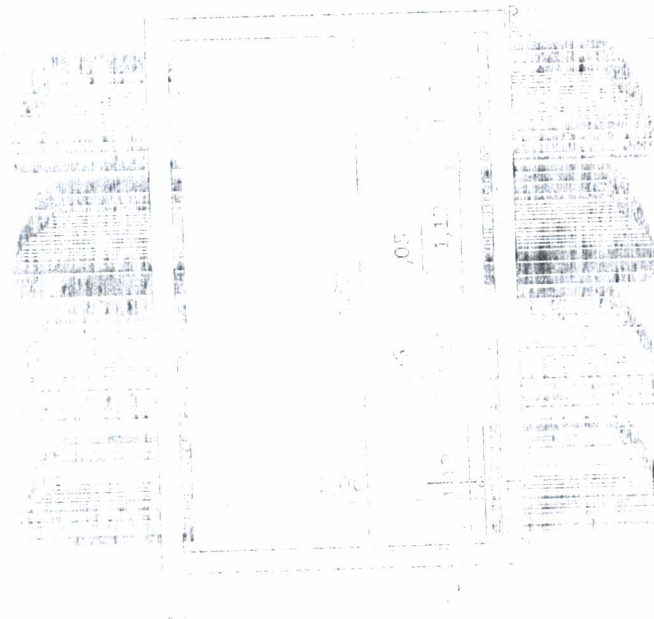
X

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
JUSTIÇA DO TRABALHO
PROCURADORIA GERAL DO TRABALHO
1245331-0
51922, D

As obras de saneamento ambiental, visando a melhoria da qualidade de vida, serão beneficiadas com a construção de barragem para outras represas, riachos, lagos que auxiliam na qualidade de vida de muitas famílias.

Para a execução das obras, foi previsto em projeto a abertura da área com extensão de 2,10 m de largura e 2,20 m de largura, visando facilitar a execução do serviço.

MANEIRA DE EXECUÇÃO



DEPARTAMENTO DE SANEAMENTO AMBIENTAL
 Engenharia Civil
 2014/10/20

Handwritten signature.

DEPARTAMENTO DE SANEAMENTO AMBIENTAL
 Engenharia Civil
 45331-6
 2014/10/20