

**PROJETO BRA/14/G32 PIMS 3066 SERGIPE
MANEJO DO USO SUSTENTÁVEL DA TERRA NO SEMIÁRIDO DO
NORDESTE BRASILEIRO EM SERGIPE**

PRODUTO 4

Executado por

Fundação Araripe – Fundação Para o Desenvolvimento Sustentável do Arar
Rua Leandro Bezerra, 338, CEP: 63.100-090 - Centro - Crato - CE - Brasil
Contatos: (88) 3523 1605
Home Page: www.fundacaoararipe.org.br
E-mail: fundacaoararipe@yahoo.com.br / faprojetosergipe@gmail.com



Apoiado por

Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), em parceria com GEF, Ministério do Meio Ambiente (MMA) através do seu Departamento de Combate à Desertificação (DCD).

**Mai 2017
Crato-CE**

SUMÁRIO

<u>1. Apresentação</u>	3
<u>2 Objetivo Geral</u>	4
<u>2.1 Objetivos Específicos</u>	4
<u>3. METODOLOGIA</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.1 Descrição do Módulo I</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>3.2 Descrição do Módulo II</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>4. CONSIDERAÇÕES FINAIS</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>ANEXOS</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>ANEXO I</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>ANEXO II</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>ANEXO III</u>	Error! Bookmark not defined.

1. Apresentação

O presente documento tem por objetivo apresentar as atividades referentes ao **Produto 4** “Relatório contendo informe sobre as atividades de capacitação em manejo e conservação do solo (SLM) realizadas”,

Atividade 4.1 prevista no Aditivo da Carta Acordo firmada no âmbito do PROJETO BRA/14/G32 PIMS 3066 SERGIPE entre a Fundação para o Desenvolvimento Sustentável do Araripe - Fundação Araripe e o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento - PNUD. O produto previsto foi realizar um curso de Manejo e Conservação do Solo, com aplicação das práticas conservacionistas do solo na Comunidade de Poço Preto, município de Poço Redondo/SE, e no Assentamento Florestan Fernandes, município de Canindé de São Francisco/SE. Participaram do curso famílias das áreas de intervenções do Projeto.

As práticas de manejo e conservação contribuem para a manutenção e recuperação de áreas degradadas. Realizadas de forma rotineira e ampla, essas ações devem contribuir para as propriedades rurais locais recuperarem os solos e auxiliar o Brasil a alcançar as metas dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável - ODS, que entraram em vigor no ano de 2016, e têm como foco o desenvolvimento humano e um desenvolvimento sustentável no sentido mais amplo, destacando o Objetivo 15 que descreve: “Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da terra, e estancar a perda de biodiversidade”, item 15.3 até 2030, combater a desertificação, e restaurar a terra e o solo degradado, incluindo terrenos afetados pela desertificação, secas e inundações, e lutar para alcançar um mundo neutro em termos de degradação do solo”.

Na região Semiárida, as terras agrícolas em geral, estão compartimentadas de formas diferentes, com vários tipos de solos e cada tipo apresenta características e vocações próprias, necessitando de estudo ou levantamento sobre a capacidade potencial e de uso dos mesmos, adequando os modelos de explorações às suas exigências naturais e adotando medidas de manejo, conforme o tipo de solo, para dar sustentabilidade a essas

explorações reduzindo assim prejuízo ao meio ambiente e aos recursos naturais.

No Verão, o solo descoberto com a evaporação e o vento constante nessa estação, causam a erosão eólica do solo. No inverno, o efeito danoso da enxurrada, que se inicia com as primeiras chuvas, encontra a vegetação seca e o solo na sua totalidade exposto. Efetivamente, os solos do semiárido estão submetidos ao desgaste durante os doze meses do ano!

Para conter os efeitos da erosão nas áreas ocupadas com as atividades agrícolas, recomenda-se que sejam adotadas práticas conservacionistas, sejam mecânicas, edáficas ou vegetativas, pois resultam na melhoria das condições da terra e sua adaptação aos modelos de exploração adotados pelo agricultor.

Muitas são as tecnologias e ações recomendadas para o manejo e conservação do solo e mitigação dos processos erosivos, porém nem todas essas tecnologias são acessíveis aos agricultores. Desse modo faz-se necessário o uso de tecnologias sociais.

Dessa forma o curso de Manejo e conservação do solo apresentou e capacitou os agricultores no uso de equipamentos rústicos que auxiliam na determinação das curvas de nível, nas técnicas para a redução da perda de solo e construção de barragens sucessivas.

2. Objetivo Geral do Curso

Promover curso de capacitação em manejo e conservação do solo para famílias a serem beneficiadas das áreas de Intervenção direta do projeto BRA/14/G32.

2.1 Objetivos Específicos

- Capacitar as famílias da comunidade de Poço Preto município de Poço Redondo, em manejo e conservação do solo, com ênfase na implantação de curva de nível, manuseio de instrumentos rústicos que auxiliam na determinação da declividade do solo e locação de curva de nível, e práticas conservacionistas que auxiliem na redução dos processos erosivos.

- Capacitar as famílias dos assentamentos Florestan Fernandes, Valmir Mota e Jacaré Curitiba (área de sequeiro), em construção de barragens sucessivas de pedra.

2 METODOLOGIA

A metodologia utilizada para a realização do curso em Manejo e Conservação do Solo se deu de forma participativa, dialogando com os instrutores, visitas de campo para verificação e determinação das áreas para a realização das aulas práticas e intervenção. A preparação da programação se deu na perspectiva que as atividades pudessem atingir o público alvo, com uma linguagem acessível e os momentos de práticas foram pensados de modo que os participantes pudessem ser inseridos, além de possibilitar a execução de intervenção na área.

O curso foi dividido em 2 módulos, sendo:

- O Módulo I – técnicas de manejo e conservação - Importância do uso dos equipamentos rústicos (clinômetro, nivelador e mira de alvo) e Práticas Conservacionistas: Edáficas, Vegetativas e Mecânicas, como boas práticas para o alcance dos resultados previstos pelo Projeto. Local de curso, comunidade de Poço Preto das 22 famílias da comunidade a serem beneficiadas pelo Projeto (tabela 1);
- O Módulo II – Construção de Barragens Sucessivas de Pedras para contenção de sedimentos e redução do assoreamento do riacho Lajedinho no Assentamento Florestan Fernandes. Local do curso: Assentamento Florestan Fernandes, sendo o público formado de agricultores, representantes das famílias a serem beneficiadas pelo Projeto (Florestam Fernandes 08 (oito) famílias, Valmir Mota 03 famílias e Jacaré Curitiba 06 (seis) famílias das agrovilas Emanuel e Nossa Senhora da Conceição), conforme tabela 2.

Na tabela 01 estão as famílias indicadas para participarem do Curso de Manejo e Conservação do Solo, Módulo I.

Tabela 01 – Famílias indicadas para participar do curso Módulo I .

Comunidade	Nº de Família	Família Indicada
Poço Preto (Modulo I)	22	Abraão Barbosa dos Santos
		Claudete Peixoto dos S. Barbosa
		Edeval da Silva Correia
		Eluza Alves da Silva
		Jatiane Vieira de Andrade
		Jocilene Vieira de Andrade
		Jose Domingos de Andrade
		Josefa dos Santos Oliveira
		Josefa Ferreira dos Santos
		Lenivalda Maria Aleixandre
		Manoel Ferreira de Andrade
		Margarete Andrade de Oliveira
		Margarida dos Santos Oliveira
		Maria de Lourdes Vieira Lima
		Maria Patrícia Ferreira Torres
		Maria Quitéria Oliveira de Andrade
		Maria Umbelina Correia
		Maria Valquíria de Alves Vieira
		Nazaré Cristina Vieira de Andrade
Neuza Vieira da Silva		
Valdelice Barbosa Andrade		
Vanuza dos Santos Oliveira Silva		

Tabela 2: Famílias indicadas para participar do curso durante o modulo II.

Comunidade	Nº de Família	Família Indicada
Florestan Fernandes (Modulo II)	8*	Ao longo do leito do Riacho Lajedinho que corta o assentamento
Valmir Mota (Modulo II)	8*	Entre os lotes de Djanira Timóteo de Moraes e Paulo
		Lote de Luiz Marcos Oliveira de Jesus
		Lote de M ^a Fabiana Vital da Silva
Jacaré Curitiba (Modulo II)	8*	Lote de José Avelange Santos
		Lote de Emerson Xavier
		Lote de Edilucia Maria

*A seleção das famílias participantes do curso foi realizada com a contribuição da assessora técnica do PNUD (Bruna Vieira de Souza) e da equipe técnica do CFAC (Roseane, José Avelange e Altair).

A metodologia adotada para a elaboração do Produto 4 abrangeu atividades de planejamento, mobilização, indicação das áreas para realização das práticas que contou a colaboração dos técnicos do Centro Comunitário de Formação Agropecuária Dom José Brandão de Castro – CFAC; além da confecção dos equipamentos rústicos.

O curso em Manejo e Conservação do Solo priorizou a troca de saberes entre famílias das áreas de intervenção do Projeto BRA/14/G32, com aulas práticas e teóricas integradas e vivências de campo. Para verificar se as técnicas compartilhadas foram assimiladas foi proposto que os participantes de ambos os módulos demonstrassem de forma prática o que tinham aprendido quanto à determinação das niveladas básicas, na implementação de muretas de pedras e na construção de barragens sucessivas de pedras.

O curso buscou despertar nos camponeses a sensibilidade para percepção do nível de degradação do solo de suas áreas na qual corresponde à realidade do Alto Sertão Sergipano (ASS), assim como apresentou técnicas para contenção dos processos de erosão, práticas para o manejo sustentável do solo e da água; de forma a assegurar a produção das áreas e segurança hídrica.

No período de 24 a 28 de abril de 2017 foi realizado o Curso em Manejo e Conservação do Solo em dois módulos, nos municípios de Poço Redondo e Canindé de São Francisco, na região do Alto Sertão Sergipano. O curso foi ministrado pelo instrutor Osani Godoy (engenheiro agrônomo) e Fernando Souza (técnico agrícola) sob o acompanhamento da equipe técnica da Fundação Araripe.

Contou com a participação de um total de 54 (cinquenta e três) agricultores, conforme a lista de presença no anexo II, destacando neste universo, a participação de 29 (vinte e nove) mulheres.

. No início de cada módulo, houve o credenciamento e entrega dos materiais para os participantes, bem como acolhida dos mesmos, com a apresentação dos participantes e dos instrutores.

3.1 Descrição do Módulo I

Tema: Importância do uso dos equipamentos da Tecnologia Social na Sustentabilidade (clinômetro e nivelador) e Práticas Conservacionistas: Edáficas, Vegetativas e Mecânicas, como boas práticas para o alcance dos resultados previstos pelo Projeto, na comunidade de Poço Preto (Imagem 01).

As atividades do módulo I foram divididas em momentos teóricos e práticos. Na parte teórica os instrutores apresentaram o conteúdo, os conceitos, a utilização das técnicas, além de relatos de experiências com outros agricultores.

Na parte prática, os instrutores orientaram os agricultores quanto aos procedimentos a serem feitos para determinação da declividade e alocação das curvas de nível (niveladas básicas) e a construção de muretas de pedras.



Imagem 01 – Abertura do curso e aula teórica na comunidade de Poço Preto.

Dia 24 de Abril/2017 foi realizada a capacitação para o uso dos equipamentos Clinômetro Rústico modelo πR.FA para determinar a declividade dos terrenos e do nivelador de alvo para orientar na marcação com piquetes no solo, fazendo o desenho das Niveladas Básicas (Imagem 02 e 03).



Imagem 02 – Manuseio do nivelador.



Imagem 03 – Manuseio do clinômetro rústicos.

Para a implementação da prática conservacionista é preciso, inicialmente, determinar as niveladas básicas, as quais servem de orientação para o posicionamento e a construção das estruturas conservacionistas: cordões de pedras, os terraços de retenção, captação da água *in situ* e os cordões vegetados, dentre outras, além de guia para o preparo do solo e o plantio de culturas.

Antes da determinação das niveladas básicas, foi necessário observar algumas situações relativas à área, como o relevo, o tipo de solo e textura e como se comporta o fluxo das águas dentro da área.

Foi realizada marcação de uma Nivelada Básica (NB), modelo “Mureta de Pedras”, com o emprego do Nivelador de Alvo para determinar a primeira curva de nível na Área 01 (Imagem 04).



Imagem 04 – Marcação da curva de nível após uma Nivelada Básica.

Dia 25 de Abril/2017 foi realizado um **teste** para avaliar o entendimento dos cursistas sobre os temas abordados no modulo I, que tiveram de escolher uma área, determinar a declividade, fazer a nivelada básica e o seu desenho, além de construir mureta de pedras (Imagem 05).





Imagem 05 – NB, passos para marcação da curva de nível e Mureta de pedras.

No encerramento do curso, em 28 de abril, foram entregues quatro kits com clinômetro, nivelador e mira de alvo para o representante da associação da comunidade de Poço Preto, para que todos da comunidade tenham acesso aos equipamentos e possam manuseá-los. (Imagem 06).



Imagem 06 – Encerramento do Módulo I.

Na tabela 03 encontra-se a relação dos representantes das famílias que participaram do curso manejo e conservação do solo (técnica para marcação de curva de nível e práticas conservacionistas) na comunidade de Poço Preto.

Tabela 03 – Participantes da Comunidade Poço Preto.

Nº	Família Indicada	Participante ou representante
1	Abraão Barbosa dos Santos	Abraão Barbosa dos Santos*
2	Claudete Peixoto dos Santos Barbosa	Ausente
3	Edeval da Silva Correia	Edeval da Silva Correia*
4	Eluza Alves da Silva	Eluza Alves da Silva*
5	Jatiane Vieira de Andrade	Jatiane Vieira de Andrade*
6	Jocilene Vieira de Andrade	Maria Eduarda Oliveira Andrade
7	Jose Domingos de Andrade	Maria Alaíde de Andrade
8	Josefa dos Santos Oliveira	Ausente
9	Josefa Ferreira dos Santos	Josefa Ferreira dos Santos
10	Lenivalda Maria Aleixandre	Lenivalda Maria Aleixandre
11	Manoel Ferreira de Andrade	Manoel Ferreira de Andrade*

Nº	Família Indicada	Participante ou representante
12	Margarete Andrade de Oliveira	Margarete Andrade de Oliveira
13	Margarida dos Santos Oliveira	Maria das Dores Oliveira Andrade
14	Maria de Lourdes Vieira Lima	Maria de Lourdes Vieira Lima*
15	Maria Patrícia Ferreira Torres	Edivaldo Vieira Torres*
16	Maria Quitéria Oliveira de Andrade	Maria Quitéria Oliveira de Andrade
17	Maria Umbelina Correia	Samuel Feitosa*
18	Maria Valquíria de Alves Vieira	Maria Valquíria de Alves Vieira
19	Nazaré Cristina Vieira de Andrade	Ausente
20	Neuza Vieira da Silva	Neuza Vieira da Silva
21	Valdelice Barbosa Andrade	Cicero Vieira de Andrade*
22	Vanuza dos Santos Oliveira Silva	Vanuza dos Santos Oliveira* Silva

* Cursistas que apresentaram potencial para implantar as práticas conservacionistas do solo na comunidade de Poço Preto.

3.2 Descrição do Módulo II

Tema – Barragem Sucessiva de pedra para contenção de erosão e recuperação do riacho Lajedinho no Assentamento Florestan Fernandes (Imagem 07).

Para auxiliar na redução dos processos erosão foi construído barragens sucessivas de pedra, que consiste em uma estrutura de pedra solta arrumada em forma de cunha, distribuídas em um formato de arco romano, implantado regularmente na rede de drenagem de uma determinada microbacia. Esta tecnologia social tem a finalidade de reduzir o assoreamento ou sedimentação gradativa dos leitos erodidos e rochosos dos pequenos cursos, dentro da microbacia hidrográfica; reduzindo assim o assoreamento dos reservatórios e rios; promove a fertilização gradual do solo e a oferta de água em quantidade e qualidade nos tributários ou riachos da microbacia hidrográfica; promover o ressurgimento da biodiversidade da caatinga; Disponibilizar água para múltiplos usos e favorecer a disponibilidade diversificada de alimentos no fundo do vale.



Imagem 07 – Abertura o Módulo II.

Neste módulo seguiu-se a mesma metodologia das atividades, que foram divididas em momentos teóricos e práticos. Na parte teórica os instrutores apresentaram o conteúdo, os conceitos, e utilização das técnicas, além de relatos de experiências com outros agricultores.

Dia 26 de Abril/2017 foi realizada uma visita no Riacho Lajedinho com a finalidade de construir Barragens Sucessivas de Pedras. Depois de identificar a área, foi marcado o eixo provisório e realizada limpeza e colocação de pedras grandes e de pedras médias nas proximidades da barragem. Locaram e fixaram a **estaca vertical** na “cota zero nos pontos de **sangria usando o “Nivelador de Alvo”**, usando o **compasso** de campo para encontrar o Centro Geométrico do “Arco Romano”. Em seguida marcaram os **arcos do coroamento** (com 0,5m) e o **arrimo com relação 1:2, elevaram o “coroamento” com alvenaria** de “pedra seca”; preencheram os **interstícios** das pedras grandes do “coroamento” com pedras médias (Imagem 08).

01



Imagem 08 – 1ª Barragem Sucessiva de pedra no riacho Lajedinho no Assentamento Florestan Fernandes.

Foi realizado um **teste** para avaliar o entendimento dos cursistas, onde eles tiveram de escolher duas áreas para construir as barragens sucessivas. Determinaram a locação adequada, juntaram as pedras, desenharam no leito do Riacho o perfil da Barragem 02 orientado pelo Centro Geométrico dos “Arcos Romanos” (jusante e montante), estaquearam e elevaram o corpo da Barragem bem como o “arrimo” na relação de 2:1 com as pedras (Imagem 09).

02



Imagem 09 – 2ª Barragem Sucessiva de pedra riacho Lajedinho no Assentamento Florestan Fernandes.

Dias 26 e 27 de Abril/2017 foi construída a terceira barragem sucessiva pelos agricultores sem a participação dos instrutores. Apenas sendo acompanhados de perto para não permitir erros. Os cursistas seguiram perfeitamente as instruções (Imagem 10).

03



Imagem 10 – 3ª Barragem Sucessiva de pedra riacho Lajedinho no Assentamento Florestan Fernandes.

No encerramento do curso foram entregues quatro kits com clinômetro e nivelador de alvo e dois exemplares do livro “Caminhos para a Agricultura Sustentável – Princípios conservacionistas para o pequeno produtor rural noções básicas de conservação e preservação ambiental”, para os representantes dos assentamentos Florestan Fernandes e Valmir Mota e das Agrovilas Emanuel e Nossa Senhora da Conceição.(Imagem 11).



Imagem 11 – Encerramento do Modulo II.

As barragens sucessivas de pedra irão propiciar o acúmulo dos sedimentos à montante do arco romano, criando microclimas que, em última instância propiciam o aumento da diversidade biológica, por manter, por períodos maiores, a umidade na microbacia.

Na tabela 04 encontra-se a relação dos representantes das famílias que participaram do curso manejo e conservação do solo (construção das barragens sucessivas de pedra) no assentamento Florestan Fernandes .

Tabela 04 – Participantes dos assentamentos beneficiados do Projeto.

Nº	Assentamento	Família Indicada	Participante ou representante
1	Florestan Fernandes		Josileide Alves Filho Santos
2	Florestan Fernandes		Romarilde Sousa Santos
3	Florestan Fernandes		José Carlos de Lima
4	Florestan Fernandes		José Euzébio Costa Viana
5	Florestan Fernandes		Josefa Gouveia da Silva
6	Florestan Fernandes		Antônio Hungria dos Santos
7	Florestan Fernandes		Anunciada Ricardo Lisboa

Nº	Assentamento	Família Indicada	Participante ou representante
8	Florestan Fernandes		Gilmar da Silva*
9	Florestan Fernandes		Maria Cícera da Silva
10	Florestan Fernandes		Pedro Ventura França*
11	Florestan Fernandes		Carlos Alves dos Santos*
12	Florestan Fernandes		José Renato dos Santos*
13	Florestan Fernandes		Rosa Maria dos Santos
14	Florestan Fernandes		Lazaro de Andrade*
15	Valmir Mota	Paulo	Maria Mazarete Silva Bezerra
16	Valmir Mota	Luiz Carlos Oliveira de Jesus	Luiz Carlos Oliveira de Jesus*
17	Valmir Mota	Maria Fabiana Vital da Silva	Maria Fabiana Vital da Silva*
18	Valmir Mota	José Avelange Santos	José Avelange Santos*
19	Valmir Mota		Manoel Messias Alves da Silva
20	Valmir Mota		Josevane Fernandes de Jesus
21	Valmir Mota		Genildo Alves Cordeiro*
22	Valmir Mota		José Paulo de Oliveira*
23	Valmir Mota	Djanira Timotio de Moraes	Djanira Timotio de Moraes
24	Valmir Mota		Henrique Timotio de Moraes*
25	Valmir Mota		Aurélio Inácio Teixeira*
26	Jacaré Curitiba	Emerson Xavier	Não foi possível localizar esse participante, pois o mesmo arrendou o seu lote
27	Jacaré Curitiba	Edilucia Maria	Não teve a possibilidade de ir a titular ou um representante por motivos de saúde
28	Jacaré Curitiba		José Gino França*
29	Jacaré Curitiba		Rosineide Oliveira dos Santos
30	Jacaré Curitiba		Geane Oliveira Feitosa
31	Jacaré Curitiba		Maria José de Souza Lima
32	Jacaré Curitiba		Maria das pazes

*Cursistas que apresentam potencial para construir as barragens sucessivas nos assentamentos do Projeto.

Para facilitar na localização das barragens sucessivas de pedra encontra-se na tabela 05 as coordenadas geográficas em *Universal Transversa*

de Mercator – UTM das barragens construídas no riacho lajedinho no assentamento Florestan Fernandes.

Tabela 05 – Coordenadas geográficas das barragens sucessiva de pedra construídas no riacho lajedinho, Assentamento Florestan Fernandes.

Nº Barragem	Leste (L)	Sul(S)	Quadrante
1	621588	8925412	24L
2	621678	8925729	24L
3	621584	8924951	24L

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

De acordo com a proposta da Carta Acordo/Termo Aditivo, foi realizado o Curso de “Manejo e conservação do Solo (SLM)”. O que foi observado junto ao público alvo atendido pelo projeto, foi que a adoção dessa técnica de barragens sucessivas tende a contribuir para a melhoria de ações dentro da região no que se refere a segurar os sedimentos depositados no riacho lajedinho assim como contribuir para o regime hídrico e minimizar os processos erosivos ocorridos nas terras e também a conservação do solo.

O processo de formação foi intenso com aulas teóricas e práticas além de avaliações com os alunos sempre após os momentos formativos. A resposta dos participantes, com relação ao aprendizado, foi positiva. Todos concluíram o curso com o compromisso de serem multiplicadores da ação.

Os resultados da construção das barragens sucessivas bem como a alocação das niveladas básicas só serão percebidas após alguns anos, mas poderemos ter indicativos dos benefícios após a ocorrência de chuvas na região. Além disso, destaca-se como um resultado mais imediato o acúmulo de sedimentos.

Desse modo sugerimos que para a proteção das Linhas de Drenagens e contenção das Voçorocas, é primordial a manutenção das Matas Ciliares e o controle da velocidade da água através de mais barramentos com “pedras secas”, construindo uma sucessão de barragens das “cabeceiras” até seus baixios, em toda a microbacia do riacho Lajedinho, a fim de controlar seu ímpeto, durante as chuvas (os “torós”).

ANEXOS

ANEXO I

Programação do Curso Manejo e Conservação do Solo

Abril/dia	Turno	Assunto
24	Manhã (teórica)	Abertura: Apresentações: Importância do uso dos equipamentos da Tecnologia Social na Sustentabilidade (clinômetro e nivelador); Práticas Conservacionistas: Edáficas, Vegetativas e Mecânicas.
24	Tarde (prática)	Capacitação no uso dos equipamentos CLINÔMETRO e NIVELADOR de ALVO. Determinação das distâncias entre as Niveladas Básicas e alocação das curvas de nível, com o emprego do Clinômetro; Marcação de uma NB, modelo “Mureta de Pedras”, com o emprego do Nivelador de Alvo (Área 01).
25	Manhã (prática)	Determinação das distâncias entre as NBs. com o emprego do Clinômetro; Marcação de NB modelo “mureta de pedras” (Área 02).
25	Tarde (prática)	Determinação das distâncias entre as NBs. com o emprego do Clinômetro; Marcação de NB modelo “mureta de pedras” (Área 03).
26	Manhã e Tarde (teórica/prática)	Apresentação da Barragem Sucessiva Visita ao local para locação e construção da Barragem Sucessiva. Construção da 1ª Barragem Sucessiva.
27	Manhã e Tarde	Missão dos cursistas: Construir duas Barragens Sucessivas Entrega dos kits de equipamentos (com nivelador, mira de alvo e clinômetro) para representantes dos Assentamentos junto com livros Caminhos para a agricultura sustentável – Princípios conservacionistas para o pequeno produtor rural de Autoria do Professor Geraldo Barreto. Encerramento.

ANEXO II
Listas de Presença

PROJETO MANEJO DO USO SUSTENTÁVEL DA TERRA NO SEMIÁRIDO DO NORDESTE BRASILEIRO (SERGIPE) PROJETO BÁSICO BRA/14/G32 PIMS 3066 SERGIPE



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE



LISTA DE PRESENÇA

Objetivo: Curso de Manejo e Conservação do Solo

Data: 24 de Abril de 2017

Local: Comunidade de Poço Preto, município de Poço Redondo-SE

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATOS / DADOS	ASSINATURA
01	Manoel Fonseca de Andrade	Poço Preto	TEL: E-MAIL:	x Manoel Fonseca de Andrade
02	Abraão Barbosa dos Santos	Poço Preto	TEL: E-MAIL:	x Abraão Barbosa dos Santos
03	Marina Patrícia Furtado	Poço Preto	TEL: E-MAIL:	x Marina Patrícia Furtado
04	Vanuzia dos Santos Oliveira	Poço Preto	TEL: 998234283 E-MAIL:	x Vanuzia dos Santos Oliveira
05	Elusa Alves da Silva	Poço Preto	TEL: E-MAIL:	x Elusa Alves da Silva
06	Luíza Vicente de Lima	Poço Preto	TEL: E-MAIL:	x Luíza Vicente de Lima
07	Maria Alcide de Andrade	Poço Preto	TEL: E-MAIL:	x Maria Alcide de Andrade
08	MARIA DAS DOUT ARAÚJO OLIVEIRA	Poço Preto	TEL: 998301129 E-MAIL:	x Maria das Douts Araujo

Fundação para o Desenvolvimento Sustentável do Araripe
Rua Leandro Bezerra, 338 – Centro - Crato-CE CEP 63.100-090 CNPJ: 03.854.968/0001-73
Tel/Fax: (88) 3523.1605 E-mail: fundacaoararipe@yahoo.com.br

PROJETO MANEJO DO USO SUSTENTÁVEL DA TERRA NO SEMIÁRIDO DO NORDESTE
BRASILEIRO (SERGIPE) PROJETO BÁSICO BRA/14/G32 PIMS 3066 SERGIPE



Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATOS / DADOS	ASSINATURA
09	MARLENE ANDRADE DE OLIVEIRA	Poc. Part.	TEL: 998328324 E-MAIL:	-Margarete Andrade de Oliveira
10	MARIA ALEXIA DE OLIVEIRA ANDRADE	Poc. Part.	TEL: 79-9896 3955 E-MAIL:	Maria Alexia de Oliveira Andrade
12	MARIA VALQUEIRA ANDRADE VIEIRA	Poc. Part.	TEL: 79 998918345 E-MAIL:	Ma Valqueira de Vieira
13	Maria Gabriela França dos Santos	Assentamento Cajueiro	TEL: 9898-3627 E-MAIL:	M: Gabriela França dos Santos
14	Moisés da Silva França	Assentamento Cajueiro	TEL: 9975-7375 E-MAIL:	Moisés da Silva França
15	EDEVAL DA SILVA CORREIA	Poc. Part.	TEL: 9809-0378 E-MAIL:	Edval da Silva Correia
16	SAMARA FEITOSA	Poc. Part.	TEL: 993686509 E-MAIL:	Samara Feitosa
17	LILERO VIEIRA DE ANDRADE	Poc. Part.	TEL: E-MAIL:	Lilero Vieira de Andrade
18	MARIA DE LOURDES V. LIMA	Poc. Part.	TEL: 999164301 E-MAIL:	Maria de Lourdes Vieira Lima
19	KEUZIA VIEIRA DA SILVA	Poc. Part.	TEL: 998188437 E-MAIL:	Keuzia Vieira da Silva

Fundação para o Desenvolvimento Sustentável do Araripe
Rua Leandro Bezerra, 338 - Centro - Crato-CE CEP 63.100-090 CNPJ: 03.854.968/0001-73
Tel/Fax: (88) 3523.1605 E-mail: fundacaoararipe@yahoo.com.br

PROJETO MANEJO DO USO SUSTENTÁVEL DA TERRA NO SEMIÁRIDO DO NORDESTE
BRASILEIRO (SERGIPE) PROJETO BÁSICO BRA/14/G32 PIMS 3066 SERGIPE



SERGIPE



MINISTÉRIO DO MEIO
AMBIENTE



Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATOS / DADOS	ASSINATURA
20	SATIANE VIEIRA DE ANDRADE	Poco Preto	TEL: 993258841 E-MAIL:	Satiane Vieira de Andrade
21	Leivalda Maria Alexandra	Poco Preto	TEL: E-MAIL:	Leivalda Maria Alexandra
22	BRUNA WIRELY FRANCA DOS SANTOS	Amentamento Cagueiro	TEL: 99868-5787 E-MAIL:	Bruna Wirely Franca dos Santos
23	SOFIA TERRA VIEIRA DOS SANTOS	Poco Preto	TEL: E-MAIL:	Sofia Ferreira dos Santos
24	MARIA EDUARDA OLIVEIRA ANDRADE	Poco Preto	TEL: 99654-7630 E-MAIL:	Maria Eduarda Oliveira Andrade
25	Edivaldo Vieira Torres	Poco Preto	TEL: E-MAIL:	Edivaldo Vieira Torres
26			TEL: E-MAIL:	
27			TEL: E-MAIL:	
28			TEL: E-MAIL:	
29			TEL: E-MAIL:	

LISTA DE PRESENÇA

Objetivo: Curso de Manejo e Conservação do Solo

Data: 25 de Abril de 2017

Local: Comunidade de Poço Preto, município de Poço Redondo-SE

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATOS / DADOS	ASSINATURA
01	Alcino Barbosa dos Santos	Poço Preto	TEL: E-MAIL:	x Alcino Barbosa dos Santos
02	Cícero Vieira de Andrade	Poço Preto	TEL: E-MAIL:	x Cícero Vieira de Andrade
03	Jatiane Vieira de Andrade	Poço Preto	TEL: E-MAIL:	x Jatiane Vieira de Andrade
04	M ^a Antônia de Oliveira Andrade	Poço Preto	TEL: E-MAIL:	x Maria Antônia de Oliveira Andrade
05	Leivalda Maria Alexandre	Poço Preto	TEL: E-MAIL:	x Leivalda Maria Alexandre
06	Josefa Ferreira dos Santos	Poço Preto	TEL: E-MAIL:	x Josefa Ferreira dos Santos
07	Manoel Ferreira de Andrade	Poço Preto	TEL: E-MAIL:	x Manoel Ferreira de Andrade
08	Vanuzia dos Santos Oliveira SILVA	Poço Preto	TEL: E-MAIL:	x Vanuzia dos Santos Oliveira sis.

PROJETO MANEJO DO USO SUSTENTÁVEL DA TERRA NO SEMIÁRIDO DO NORDESTE
BRASILEIRO (SERGIPE) PROJETO BÁSICO BRA/14/G32 PIMS 3066 SERGIPE



MINISTÉRIO DO MEIO
AMBIENTE



Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATOS / DADOS	ASSINATURA
09	M ^a Valquíria Andrade Vieira	Poc. Preto	TEL: E-MAIL:	M ^a Valquíria A Vieira
10	Luiza Vicente de Lima	Poc. Preto	TEL: E-MAIL:	x Luiza Vicente de Lima
12	Edivaldo Vieira Torres	Poc. Preto	TEL: E-MAIL:	Edivaldo Vieira Torres
13	Eluza Alves da Silva	Poc. Preto	TEL: E-MAIL:	x Eluza Alves da Silva
14	Neuza Vieira da Silva	Poc. Preto	TEL: E-MAIL:	x Neuza Vieira da Silva
15	M ^a de Lourdes Vieira Lima	Poc. Preto	TEL: E-MAIL:	M ^a de Lourdes Vieira Lima
16	Edvaldo da Silva Correia	Poc. Preto	TEL: E-MAIL:	Edvaldo da Silva Correia
17	M ^a das Dores Andrade Oliveira	Poc. Preto	TEL: E-MAIL:	x Maria das Dores Andrade Oliveira
18	M ^a Alaide de Andrade	Poc. Preto	TEL: E-MAIL:	x Maria Alaide de Andrade
19	Margarete Andrade de Oliveira	Poc. Preto	TEL: E-MAIL:	x Margarete Andrade de Oliveira

Fundação para o Desenvolvimento Sustentável do Araripe
Rua Leandro Bezerra, 338 - Centro - Crato-CE CEP 63.100-090 CNPJ: 03.854.968/0001-73
Tel/Fax: (88) 3523.1605 E-mail: fundacaoararipe@yahoo.com.br

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATOS / DADOS	ASSINATURA
20	M ^o Gabriely F. das Santos	Assentamento Cajuazeiro	TEL: 9898-3627 E-MAIL:	Maria Gabriely Franca das Santos
21	NOISES DA SILVA FRANÇA	Assentament. cajuazeiro	TEL: 99975-7375 E-MAIL:	M. N. da Silva Franca
22	Bruna Mirely Franca das Santos	Assentamento Cajuazeiro	TEL: E-MAIL:	Bruna Mirely Franca das Santos
23	Samuel Feitosa	Poço Preto	TEL: E-MAIL:	Samuel Feitosa
24			TEL: E-MAIL:	X
25			TEL: E-MAIL:	X
26			TEL: E-MAIL:	X
27			TEL: E-MAIL:	X
28			TEL: E-MAIL:	X
29			TEL: E-MAIL:	X

LISTA DE PRESENÇA

Objetivo: Curso de Manejo e Conservação do Solo

Data: 26 de Abril de 2017

Local: Assentamento Florestan Fernandes, município de Canindé de São Francisco-SE

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATOS / DADOS	ASSINATURA
01	Josilide Alves Filho Santos	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	<i>Josilide Alves Filho Santos</i>
02	Romualdo Sousa Santos	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	<i>Romualdo Sousa Santos</i>
03	José Carlos de Lima	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	<i>Não assina</i>
04	José Elzebris Costa Viana	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	<i>José Elzebris C. Viana</i>
05	Josefa Gouveia da Silva	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	<i>Josefa Gouveia da Silva</i>
06	Antônio Hungria dos Santos	Florestan	TEL: E-MAIL:	<i>Antônio Hungria dos Santos</i>
07	Anunciada Ricardo Lisboa	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	<i>Anunciada Ricardo Lisboa</i>
08	Gilmar da Silva	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	<i>Gilmar da Silva</i>

PROJETO MANEJO DO USO SUSTENTÁVEL DA TERRA NO SEMIÁRIDO DO NORDESTE
BRASILEIRO (SERGIPE) PROJETO BÁSICO BRA/14/G32 PIMS 3066 SERGIPE



MINISTÉRIO DO MEIO
AMBIENTE



Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATOS / DADOS	ASSINATURA
09	M ^{te} Cicera da Silva	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	M ^{te} Não Assina
10	Pida. Ventura França	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	Pida Ventura França
12	CARLOS ALVES DOS SANTOS	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	Carlos Alves dos Santos
13	SOSÉ RÊMPP DOS SANTOS	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	Sosé Renato dos Santos Silva
14	JOSÉ PAULO DE OLIVEIRA	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	JOSÉ PAULO DE OLIVEIRA
15	CETILDO ALVES CORDEIRO	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	Cetildo Alves Cordeiro
16	JOSIVANI FERNANDES DE JESUS	VALMIR MOTA	TEL: E-MAIL:	JOSIVANI F. DE JESUS
17	M ^{te} Fabiana Vital da Silva	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	Maria Fabiana Vital da Silva
18	M ^{te} Nazareti S. L. Bezerra	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	Maria Nazareti S. Bezerra
19	M ^{te} L. P. Pazos	Jacuar Coutinho	TEL: E-MAIL:	M ^{te} L. P. Pazos

Fundação para o Desenvolvimento Sustentável do Araripe
Rua Leandro Bezerra, 338 - Centro - Crato-CE CEP 63.100-090 CNPJ: 03.854.968/0001-73
Tel/Fax: (88) 3523.1605 E-mail: fundacaoararipe@yahoo.com.br

PROJETO MANEJO DO USO SUSTENTÁVEL DA TERRA NO SEMIÁRIDO DO NORDESTE BRASILEIRO (SERGIPE) PROJETO BÁSICO BRA/14/G32 PIMS 3066 SERGIPE



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE



Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATOS / DADOS	ASSINATURA
20	M ^{te} Fabiana Vital de Silva	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	← Maria Fabiana Vital de Silva
21	Delfanira Tinotia de Moura	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	Delfanira Tinotia de Moura
22	Henrique Tinotia de Moura	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	x Henrique Tinotia de Moura
23	Manoel Maurício Alves Silva	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	Manoel Maurício Alves Silva
24	José Gino Franco	Jacaré Curitiba	TEL: E-MAIL:	x José Gino Franco
25	Luiz Marcos Oliveira de Jesus	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	x Luiz Marcos Oliveira de Jesus
26	Rosa Maria dos Santos	Floranston Fernandes	TEL: E-MAIL:	x Rosa Maria dos Santos
27	Leandro de Andrade	Floranston Fernandes	TEL: E-MAIL:	Leandro de Andrade
28	Rosineide Oliveira dos Santos	Jacaré Curitiba	TEL: E-MAIL:	Rosineide O. dos Santos
29	Jeanne Oliveira Feitor	Jacaré Curitiba	TEL: E-MAIL:	Jeanne Oliveira Feitor

Fundação para o Desenvolvimento Sustentável do Araripe
 Rua Leandro Bezerra, 338 – Centro - Crato-CE CEP 63.100-090 CNPJ: 03.854.968/0001-73
 Tel/Fax: (88) 3523.1605 E-mail: fundacaoararipe@yahoo.com.br

PROJETO MANEJO DO USO SUSTENTÁVEL DA TERRA NO SEMIÁRIDO DO NORDESTE
BRASILEIRO (SERGIPE) PROJETO BÁSICO BRA/14/G32 PIMS 3066 SERGIPE



MINISTÉRIO DO MEIO
AMBIENTE



Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATOS / DADOS	ASSINATURA
30	<i>José Avelang Santos</i>	<i>Valmisa Mota</i>	TEL: E-MAIL:	<i>x José Avelang Santos</i>
31			TEL: E-MAIL:	
32			TEL: E-MAIL:	
33			TEL: E-MAIL:	
34			TEL: E-MAIL:	
35			TEL: E-MAIL:	
36			TEL: E-MAIL:	
37			TEL: E-MAIL:	
38			TEL: E-MAIL:	
39			TEL: E-MAIL:	

Fundação para o Desenvolvimento Sustentável do Araripe
Rua Leandro Bezerra, 338 – Centro - Crato-CE CEP 63.100-090 CNPJ: 03.854.968/0001-73
Tel/Fax: (88) 3523.1605 E-mail: fundacaoararipe@yahoo.com..br

LISTA DE PRESENÇA

Objetivo: Curso de Manejo e Conservação do Solo

Data: 27 de Abril de 2017

Local: Assentamento Florestan Fernandes, município de Canindé de São Francisco-SE

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATOS / DADOS	ASSINATURA
01	Josilide Alves Filho Santos	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	Josilide Alves Filho Santos
02	José Gino França	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	José Gino França
03	Dejanira Tintia de Moraes	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	Dejanira Tintia de Moraes
04	José Carlos de Lima	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	X Não assina
05	Henrique Tintia de Moraes	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	X H. Tintia
06	M ^{te} Nazarete Silva Bezerra	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	Maria Nazarete S. Bezerra
07	Josivane Fernandes de Jesus	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	Josivane F. de Jesus
08	Pedro Ventura França	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	Pedro Ventura França

PROJETO MANEJO DO USO SUSTENTÁVEL DA TERRA NO SEMIÁRIDO DO NORDESTE BRASILEIRO (SERGIPE) PROJETO BÁSICO BRA/14/G32 PIMS 3066 SERGIPE



Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATOS / DADOS	ASSINATURA
09	Lázaro de Azevedo	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	<i>[Handwritten signature]</i>
10	Romildo Sousa Santos	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	<i>[Handwritten signature]</i>
12	Maria das Pazes	Jacira Curitiba	TEL: E-MAIL:	<i>[Handwritten signature]</i>
13	M ^a Fabiana Vital da Silva	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	<i>[Handwritten signature]</i>
14	José Eusebio Costa Vianna	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	<i>[Handwritten signature]</i>
15	Genildo Alves Condino	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	<i>[Handwritten signature]</i>
16	José Paulo de Oliveira	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	<i>[Handwritten signature]</i>
17	Leiz Marcen Oliveira de Jesus	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	<i>[Handwritten signature]</i>
18	Carlos Alves dos Santos	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	<i>[Handwritten signature]</i>
19	Manuel Messias Alves da Silva	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	<i>[Handwritten signature]</i>

Fundação para o Desenvolvimento Sustentável do Araripe
 Rua Leandro Bezerra, 338 - Centro - Crato-CE CEP 63.100-090 CNPJ: 03.854.968/0001-73
 Tel/Fax: (88) 3523.1605 E-mail: fundacaoararipe@yahoo.com.br

PROJETO MANEJO DO USO SUSTENTÁVEL DA TERRA NO SEMIÁRIDO DO NORDESTE BRASILEIRO (SERGIPE) PROJETO BÁSICO BRA/14/G32 PIMS 3066 SERGIPE



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE



Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATOS / DADOS	ASSINATURA
20	Antonio Hungria dos Santos	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	<i>Antonio Hungria dos Santos</i>
21	Rosa Maria dos Santos	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	<i>Rosa Maria dos Santos</i>
22	Anunciada Ricardo Lisboa	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	<i>Anunciada Ricardo Lisboa</i>
23	Jose Renato dos Santos Silva	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	<i>Jose Renato dos Santos Silva</i>
24	Josefa Gouveia da Silva	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	<i>Josefa Gouveia da Silva</i>
25	M ^a Lucia da Silva	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	<i>Não assinou</i>
26	Rosemeide Oliveira dos Santos	Jacani Curitiba	TEL: E-MAIL:	<i>Rosemeide O dos Santos</i>
27	Jeano Oliveira Feitosa	Jacani Curitiba	TEL: E-MAIL:	<i>Jeano Oliveira Feitosa</i>
28	Marcos José de Souza Lima	Jacani Curitiba	TEL: E-MAIL:	<i>Marcos José de Souza Lima</i>
29	Aurelio Inacio Teixeira	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	<i>Aurelio Inacio Teixeira</i>

Fundação para o Desenvolvimento Sustentável do Araripe
Rua Leandro Bezerra, 338 – Centro - Crato-CE CEP 63.100-090 CNPJ: 03.854.968/0001-73
Tel/Fax: (88) 3523.1605 E-mail: fundacaoararipe@yahoo.com.br

PROJETO MANEJO DO USO SUSTENTÁVEL DA TERRA NO SEMIÁRIDO DO NORDESTE
BRASILEIRO (SERGIPE) PROJETO BÁSICO BRA/14/G32 PIMS 3066 SERGIPE



MINISTÉRIO DO MEIO
AMBIENTE



Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATOS / DADOS	ASSINATURA
30	Jose Avelang Santos	Valmira Mota	TEL: E-MAIL:	x Jose Avelang Santos
31			TEL: E-MAIL:	
32			TEL: E-MAIL:	
33			TEL: E-MAIL:	
34			TEL: E-MAIL:	
35			TEL: E-MAIL:	
36			TEL: E-MAIL:	
37			TEL: E-MAIL:	
38			TEL: E-MAIL:	
39			TEL: E-MAIL:	

Fundação para o Desenvolvimento Sustentável do Araripe
Rua Leandro Bezerra, 338 – Centro - Crato-CE CEP 63.100-090 CNPJ: 03.854.968/0001-73
Tel/Fax: (88) 3523.1605 E-mail: fundacaoararipe@yahoo.com.br

LISTA DE PRESENÇA

Objetivo: Curso de Manejo e Conservação do Solo

Data: 28 de Abril de 2017

Local: Assentamento Florestan Fernandes, município de Canindé de São Francisco-SE

Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATOS / DADOS	ASSINATURA
01	Josilide Alves Filho Santos	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	Josilide Alves Filho Santos
02	Romaldes Souza dos Santos	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	Romaldes Souza dos Santos
03	Anunciada Ricardo Lisboa	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	x Anunciada Ricardo Lisboa
04	Carlos Alves dos Santos	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	Carlos Alves dos Santos
05	Rosa Maria dos Santos	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	Rosa Maria dos Santos
06	Josefa Bonvenc da Silva	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	Josefa Bonvenc da Silva
07	José Eusebio Costa Vianna	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	José Eusebio Costa Vianna
08	Antônio Hungria dos Santos	Florestan Fernandes	TEL: E-MAIL:	Antônio Hungria dos Santos

PROJETO MANEJO DO USO SUSTENTÁVEL DA TERRA NO SEMIÁRIDO DO NORDESTE BRASILEIRO (SERGIPE) PROJETO BÁSICO BRA/14/G32 PIMS 3066 SERGIPE



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE



Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATOS / DADOS	ASSINATURA
09	José Renato da Santa Silva	Flaustan Fernandes	TEL: E-MAIL:	x José Renato da Santa Silva
10	Pedro Ventura França	Flaustan Fernandes	TEL: E-MAIL:	x Pedro Ventura França
12	M ^{te} Fabiana Vital da Silva	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	x Maria Fabiana Vital da Silva
13	Joséane Fernandes de Jesus	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	x JOSEANE F. de Jesus
14	Manoel Messias Alves Silva	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	x Manoel Messias Alves Silva
15	Rosemeide Oliveira dos Santos	Jacani Curitiba	TEL: E-MAIL:	x Rosemeide O. dos Santos
16	Jeanne Oliveira Freitas	Jacani Curitiba	TEL: E-MAIL:	x Jeanne Oliveira Freitas
17	Maria José Souza Lima	Jacani Curitiba	TEL: E-MAIL:	x Maria José de Souza Lima
18	Henrique Tinotio de Moraes	Valmir Mota	TEL: E-MAIL:	x Henrique Tinotio de Moraes
19	José Gilvo França	Jacani Curitiba	TEL: E-MAIL:	x José Gilvo França

Fundação para o Desenvolvimento Sustentável do Araripe
Rua Leandro Bezerra, 338 - Centro - Crato-CE CEP 63.100-090 CNPJ: 03.854.968/0001-73
Tel/Fax: (88) 3523.1605 E-mail: fundacaoararipe@yahoo.com.br

PROJETO MANEJO DO USO SUSTENTÁVEL DA TERRA NO SEMIÁRIDO DO NORDESTE
BRASILEIRO (SERGIPE) PROJETO BÁSICO BRA/14/G32 PIMS 3066 SERGIPE



MINISTÉRIO DO MEIO
AMBIENTE



Nº	NOME	INSTITUIÇÃO	CONTATOS / DADOS	ASSINATURA
30	Jose Avelang Santos	Valmira Mota	TEL: E-MAIL:	x José Avelang Santos
31			TEL: E-MAIL:	
32			TEL: E-MAIL:	
33			TEL: E-MAIL:	
34			TEL: E-MAIL:	
35			TEL: E-MAIL:	
36			TEL: E-MAIL:	
37			TEL: E-MAIL:	
38			TEL: E-MAIL:	
39			TEL: E-MAIL:	

Fundação para o Desenvolvimento Sustentável do Araripe
Rua Leandro Bezerra, 338 – Centro - Crato-CE CEP 63.100-090 CNPJ: 03.854.968/0001-73
Tel/Fax: (88) 3523.1605 E-mail: fundacaoararipe@yahoo.com.br

ANEXO III
Arquivo Fotográfico

Comunidade Poço Preto



Apresentação das praticas conservacionistas do solo.



Manuseio do nivelador.



Aula prática.



Marcação da curva de nível.



Marcação da curva de nível e construção de mureta de padras.



Marcação da curva de nível e construção de mureta de padras.

Assentamento Florestan Fernandes



Croqui do Assentamento Florestan Fernandes com o riacho Lajedinho em cor azul e as Barragens Sucessivas de 01 a 03.



Construção da 1ª Barragem Sucessiva de Pedras.



Construção da 1ª Barragem Sucessiva.



Construção da 2ª Barragem Sucessiva



Construção da 2ª Barragem Sucessiva.



Construção da 3ª Barragem.



Manuseio do nivelador e mira de alvo.



Entrega de dois exemplares do livro “Caminhos para a Agricultura Sustentável”, para os representantes dos assentamentos Valmir Mota e Florestan Fernandes e das agrovilas Emanuel e Nossa Senhora da Conceição.



Entrega do kit para o cursista do Jacaré Curitiba.



Entrega do kit para o cursista do Valmir Mota.



Entrega do kit para o cursista do Florestan Fernandes.