



**CAPÍTULO 02 – ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL DO
COMPONENTE INDÍGENA**

**Anexo 7.2.3.6-4 - Planilha com informações do
inventário -TI Araweté**



RELATÓRIO TÉCNICO – RT

Superintendência de Assuntos Indígenas

Altamira-Pará

VISTORIA NO PAIOL DE SECAGEM E ARMAZENAMENTO DE CASTANHA
PROGRAMA DE ATIVIDADES PRODUTIVAS-PAP (ALDEIA JURUÃTI - TI
ARAWETÉ IGARAPÉ IPIXUNA).

UHE BELO MONTE

NORTE ENERGIA SA

NÚMERO/CÓDIGO DO DOCUMENTO
001/2017-PAP-SAI

JANEIRO /2017

QUADRO DE CONTROLE DE REVISÕES

REV. (a)	DATA (b)	HISTÓRICO (c)	NOME DO TÉCNICO (d)	FUNÇÃO (e)	EMPRESA (f)
00	02/01/2017	Elaboração	Jose Emilio Bandeira de Matos/José Ferreira de Araujo Junior	Analista de Projetos Indígena Pleno/Técnico em Extensão Rural	Norte Energia
01	04/01/2017	Revisão	Fabricio Nunes Costa	Especialista em Assuntos Indígenas	Norte Energia

REV. (a): Inserir o número da revisão, com dois dígitos, a se iniciar na versão 00, ou seja, a de criação do documento.

DATA (b): Data referente à revisão citada na primeira coluna.

HISTÓRICO (c): Informação referente a etapa de revisão do documento, (Ex. criação, revisão, adequações), se possível listando as principais necessidades de ajustes.

NOME DO TÉCNICO (d): Nome do técnico responsável pela revisão do documento.

FUNÇÃO (e): Função do técnico responsável pela revisão

EMPRESA (f): Empresa a qual o técnico responsável pela revisão representa.

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	3
2. HISTÓRICO.....	3
3. ANÁLISE E RECOMENDAÇÕES	3
4. ANEXOS	8

1. APRESENTAÇÃO

O PBA-CI, através do Programa de Atividades Produtivas está implementando e/ou aperfeiçoando nas comunidades indígenas da área de influência da UHE Belo Monte, diversas atividades com o objetivo de assegurar a segurança alimentar e nutricional dessas famílias, além de fortalecer a sustentabilidade ambiental e econômica nas aldeias.

O presente Relatório tem por finalidade fornecer informações sobre o andamento da construção do Paiol de castanha na aldeia Juruãti na TI Araweté do Igarapé Ipixuna.

2. HISTÓRICO

A Norte Energia, a fim de iniciar as obras de construção do paiói de secagem e armazenamento de castanha na aldeia Juruãti da TI Araweté Igarapé Ipixuna, inseriu no sistema em 27/10/2016 a Requisição de Compra - RC nº 10066648 para que fosse iniciado o processo de contratação do serviço.

Decorrido os trâmites do processo de contratação do serviço, a empresa Alves & Soares LTDA - ME, ofertou o menor preço para o desenvolvimento do serviço. Entretanto, o pedido de compra foi emitido somente em 31/12/2016. Para atendimento do cronograma definido com a comunidade a atividade de construção foi iniciada a partir do dia 08/11/2016, antes mesmo da emissão do Pedido de Compra.

A antecipação do início da atividade foi justificada pela necessidade de atendimento do cronograma definido com a comunidade, tendo em vista que a estrutura será utilizada a partir do mês de janeiro quando será iniciado o período de coleta de castanha, além de fazer parte dos compromissos assumidos no âmbito do processo de licenciamento ambiental através do Termo de Cooperação DS-C-0317/2015, Item XI.

3. ANÁLISE E RECOMENDAÇÕES

Em 15 /12/ 2016, os técnicos José Ferreira de Araujo Junior e Francisco Naefe Pinto realizaram vistoria técnica na aldeia Juruãti, a fim de verificar o andamento da construção do PAIOL/GALPÃO de secagem e armazenamento de castanha.

O galpão de secagem e armazenamento da castanha (**Figura 1**) foi construído na coordenada longitude $-52^{\circ}40'00''$ e latitude $-04^{\circ}33'12''$ no sentido leste oeste, em local plano com as seguintes dimensões 6 x 8 metros.



Figura 1: Paiol/Galpão de secagem e armazenamento de castanha da aldeia Juruãti.

O galpão apresenta duas áreas distintas, sendo uma para o armazenamento da produção (**Figura 2**) e outra para a sua secagem (**Figura 3**), o assoalho é suspenso e apresenta a menor altura de 0,80 m do solo para o assoalho da área de armazenamento (**Figura 4**) e 1,50 m do solo para a área de secagem. (**Figura 5**).



Figura 2: Área de armazenamento da castanha, aldeia Juruãti.



Figura 3: Área da secagem da castanha, aldeia Juruãti.



Figura 4: Detalhe da distância de 0,80 m do assoalho da área de armazenamento para o solo.



Figura 5: Detalhe da distância 1,50 m do assoalho da área de secagem para o solo.

O pé direito tem altura de 2,90 m e paredes laterais de madeira com uma janela de 1,00 m de altura x 1,20 m de largura em uma de suas laterais (Figura 6).



Figura 6: Detalhe da altura do pé direito de 2,90 m e janela da área de armazenamento.

A cobertura da área de armazenamento foi executada com telhas de fibrocimento em formato de duas águas, com beiral de 0,50 m de comprimento lateral. A cobertura da área de secagem foi executada com telhas plásticas transparentes com o mesmo comprimento de beiral da área do armazenamento.

As laterais da área de secagem são envoltas por lonas plásticas transparentes, a fim de facilitar a secagem da produção.

Durante a execução do paiol os indígenas solicitaram que a executora realizasse as seguintes alterações na estrutura:

- 1- Mudança na posição da rampa de acesso, sob a justificativa de que a rampa deveria ficar no sentido rio para facilitar tanto o recebimento, quanto o escoamento da produção de castanha.
- 2- Fazer cobertura da rampa, com a justificativa de aumentar a vida útil da estrutura **(Figura 7)**.

Com o intuito de atender a solicitação do indígena as alterações foram realizadas. Essas alterações proposta não irão comprometer a estrutura, nem tão pouco a funcionalidade das mesmas, pelo contrário, irá facilitar a utilização da mesma pela comunidade e ainda facilita a apropriação da estrutura pela comunidade uma vez que eles se sentiram atendidos no desenvolvimento das ações.

Também foi identificada pela equipe do PAP, durante a vistoria, a necessidade de implantar mata-junta em todas as tábuas das paredes do paiol (**Figura 8**), com a finalidade de eliminar os espaços deixados pelo assentamento das tábuas, e assim dificultar o acesso de pequenos animais e insetos.



Figura 7: Detalhe da varanda com cobertura e rampa de acesso.

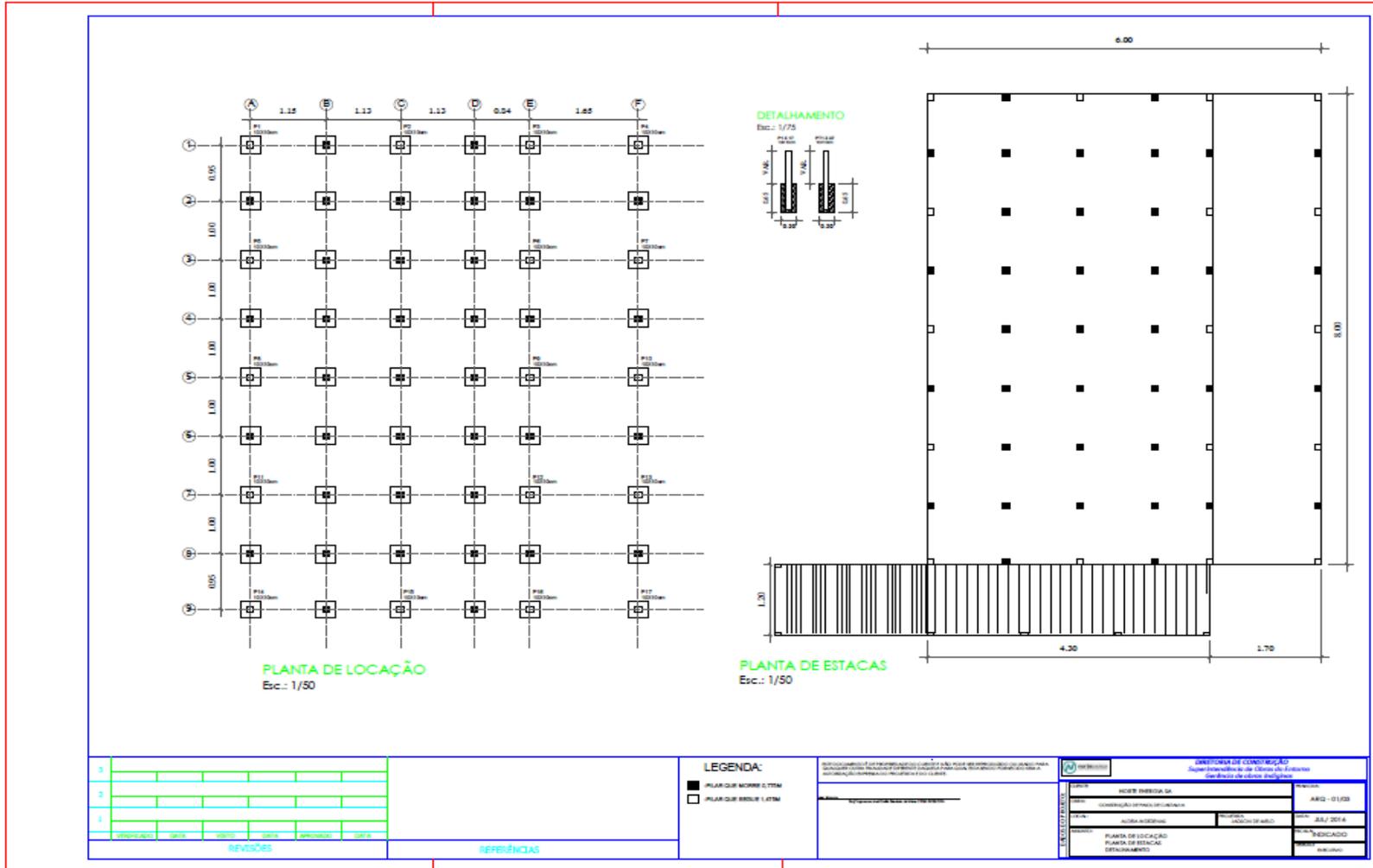
Figura 8: Detalha da parede de tabuas com "mata-juntas".

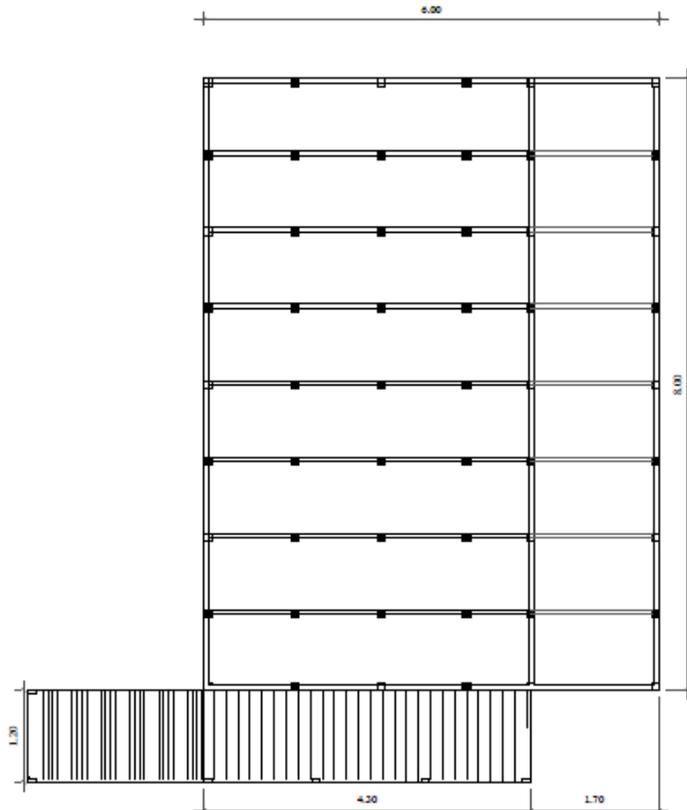
Outra necessidade identificada foi a instalação de tela pinteiro como forma de proteção da lona plástica da área de secagem de castanha.

Apesar da resolução de alguns detalhes relacionado a estrutura vistoriada, pode-se afirmar que essa encontra-se de acordo com as recomendações técnicas da Contratante. Por fim, assina-se este Relatório, atestando a qualidade técnica da construção bem como o parecer favorável para o tramite do Processo para fins de Pagamento referente a construção do Paiol/Galpão de secagem e armazenamento de castanha.

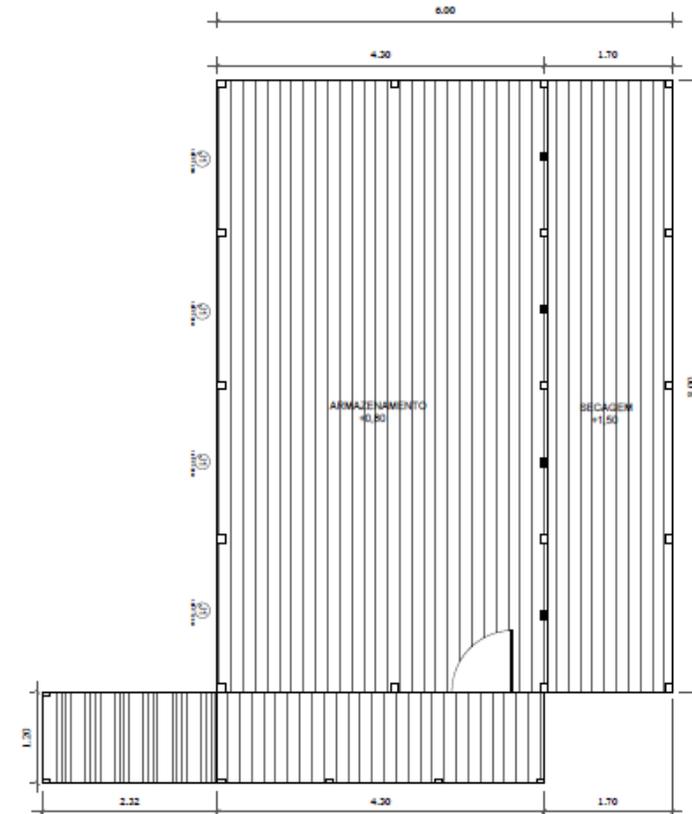
4. ANEXOS

Anexo II – Planta do PaioI de Secagem e Armazenamento de Castanha





PLANTA DE VIGAMENTO DE MADEIRA
Esc.: 1/50



PLANTA DE ASSOALHO
Esc.: 1/50

REVISÃO	DATA	FEITO POR	REVISADO POR	APROVADO POR	DATA
1					
2					
3					

REVISÕES

REFERÊNCIAS

LEGENDA:

SEM OBRIGATORIEDADE PARA O PROJETO DE OBRAS DE ENFERMARIAS, CONSULTAR O PROJETO DE OBRAS DE ENFERMARIAS PARA OBRAS DE ENFERMARIAS. AUTORIZAÇÃO: EMPRESA DE PROJETOS DE OBRAS.

Projeto de OBRAS DE ENFERMARIAS

EMPRESA DE CONSTRUÇÃO		EMPRESA DE CONSTRUÇÃO	
norteENERGIA SA		norteENERGIA SA	
Rua: ...		Rua: ...	
Cidade: ...		Cidade: ...	
Estado: ...		Estado: ...	
Projeto: PLANTAS DE ASSOALHO		Projeto: PLANTAS DE ASSOALHO	
Data: ...		Data: ...	
Escala: 1:50		Escala: 1:50	
Autor: ...		Autor: ...	



RELATÓRIO TÉCNICO – RT

Superintendência de Assuntos Indígenas

Altamira-Pará

VISTORIA NO PAIOL DE SECAGEM E ARMAZENAMENTO DE CASTANHA
PROGRAMA DE ATIVIDADES PRODUTIVAS-PAP (ALDEIA ARADITI - TI
ARAWETÉ IGARAPÉ IPIXUNA).

UHE BELO MONTE

NORTE ENERGIA SA

NÚMERO/CÓDIGO DO DOCUMENTO
002/2017-PAP-SAI

FEVEREIRO /2017

QUADRO DE CONTROLE DE REVISÕES

REV. (a)	DATA (b)	HISTÓRICO (c)	NOME DO TÉCNICO (d)	FUNÇÃO (e)	EMPRESA (f)
00	02/02/2017	Elaboração	Jose Emilio Bandeira de Matos	Analista de Projetos Indígena Pleno	Norte Energia

REV. (a): Inserir o número da revisão, com dois dígitos, a se iniciar na versão 00, ou seja, a de criação do documento.

DATA (b): Data referente à revisão citada na primeira coluna.

HISTÓRICO (c): Informação referente a etapa de revisão do documento, (Ex. criação, revisão, adequações), se possível listando as principais necessidades de ajustes.

NOME DO TÉCNICO (d): Nome do técnico responsável pela revisão do documento.

FUNÇÃO (e): Função do técnico responsável pela revisão

EMPRESA (f): Empresa a qual o técnico responsável pela revisão representa.

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	3
2. HISTÓRICO.....	3
3. ANÁLISE E RECOMENDAÇÕES	3
4. ANEXOS	9

1. APRESENTAÇÃO

O PBA-CI, através do Programa de Atividades Produtivas está implementando e/ou aperfeiçoando nas comunidades indígenas da área de influência da UHE Belo Monte, diversas atividades com o objetivo de assegurar a segurança alimentar e nutricional dessas famílias, além de fortalecer a sustentabilidade ambiental e econômica nas aldeias.

O presente Relatório tem por finalidade fornecer informações sobre o andamento da construção do Paiol de castanha na aldeia Araditi na TI Araweté do Igarapé Ipixuna.

2. HISTÓRICO

A Norte Energia, a fim de iniciar as obras de construção dos paióis de secagem e armazenamento de castanha na aldeia Araditi da TI Araweté Igarapé Ipixuna, inseriu no sistema em 27/10/2016 a Requisição de Compra - RC nº 10066648 para que fosse iniciado o processo de contratação do serviço.

Decorrido os trâmites do processo de contratação do serviço, a empresa Alves & Soares LTDA - ME, ofertou o menor preço para o desenvolvimento do serviço. Entretanto, o pedido de compra foi emitido somente em 31/12/2016. Para atendimento do cronograma definido com a comunidade a atividade de construção foi iniciada a partir do dia 08/11/2016, antes mesmo da emissão do Pedido de Compra.

A antecipação do início da atividade foi justificada pela necessidade de atendimento do cronograma definido com a comunidade, tendo em vista que a estrutura será utilizada a partir do mês de janeiro quando será iniciado o período de coleta de castanha, além de fazer parte dos compromissos assumidos no âmbito do processo de licenciamento ambiental através do Termo de Cooperação DS-C-0317/2015, Item XI.

3. ANÁLISE E RECOMENDAÇÕES

Em 15 /12/ 2016, os técnicos José Ferreira de Araujo Junior e Francisco Naefe Pinto realizaram vistoria técnica na aldeia Araditi, a fim de verificar o andamento da construção do PAIOL/GALPÃO de secagem e armazenamento de castanha.

O galpão de secagem e armazenamento da castanha (**Figura 1**) foi construído na coordenada longitude $-52^{\circ}38'30''$ e latitude $-04^{\circ}14'25''$ no sentido leste oeste, em local plano com as seguintes dimensões 6 x 8 metros.



Figura 1: Paiol/Galpão de secagem e armazenamento de castanha da aldeia Araditi.

O galpão apresenta duas áreas distintas, sendo uma para o armazenamento da produção e outra para a sua secagem (**Figura 2**), o assoalho é suspenso e apresenta a menor altura de 0,80 m do solo para o assoalho da área de armazenamento e 1,50 m do solo para a área de secagem. O pé direito tem altura de 2,90 m e paredes laterais de madeira com uma janela de 1,00 m de altura x 1,20 m de largura em uma de suas laterais.



Figura 2: Destaque para a área de secagem localizada acima da escada e área de armazenamento abaixo.

A cobertura da área de armazenamento foi executada com telhas de fibrocimento em formato de duas águas, com beiral de 0,50 m de comprimento lateral. (Figuras 3 e 4)



Figura 3: Detalhe interno da cobertura da área de armazenamento do paiol, aldeia Araditi.



Figura 4: Detalhe da área externa da cobertura da área de armazenamento do paiol, aldeia Araditi.

A cobertura da área de secagem foi executada com telhas plásticas transparentes com o mesmo comprimento de beiral da área do armazenamento.

As laterais da área de secagem são envoltas por lonas plásticas transparentes, a fim de facilitar a secagem da produção (Figura 5).



Figura 5: Área de secagem, com destaque para a cobertura com telha plástica transparente, aldeia Araditi.

Durante a execução do paiol os indígenas solicitaram que a executora realizasse as seguintes alterações na estrutura:

- 1- Acréscimo de uma rampa de acesso (**Figura 6**), sob a justificativa de que a rampa deveria ficar no sentido rio para facilitar tanto o recebimento, quanto o escoamento da produção de castanha.



Figura 6: Rampa de acesso ao paiol, aldeia Araditi.

- 2- Fazer cobertura da rampa, com a justificativa de aumentar a vida útil da estrutura.

Com o intuito de atender a solicitação do indígena as alterações foram realizadas. Essas alterações proposta não irão comprometer a estrutura, nem tão pouco a funcionalidade das mesmas, pelo contrário, irá facilitar a utilização

da mesma pela comunidade e ainda facilita a apropriação da estrutura pela comunidade uma vez que eles se sentiram atendidos no desenvolvimento das ações.

Também foi identificada pela equipe do PAP, durante a vistoria, a necessidade de implantar mata-junta em todas as tábuas das paredes do paiol (**Figura 7**), com a finalidade de eliminar os espaços deixados pelo assentamento das tábuas, e assim dificultar o acesso de pequenos animais e insetos.



Figura 7: Detalhe de mata-juntas na parede lateral da área de armazenamento, aldeia Araditi.

Outra necessidade identificada foi a instalação de tela pinteiro como forma de proteção da lona plástica da área de secagem de castanha (**Figura 8**).

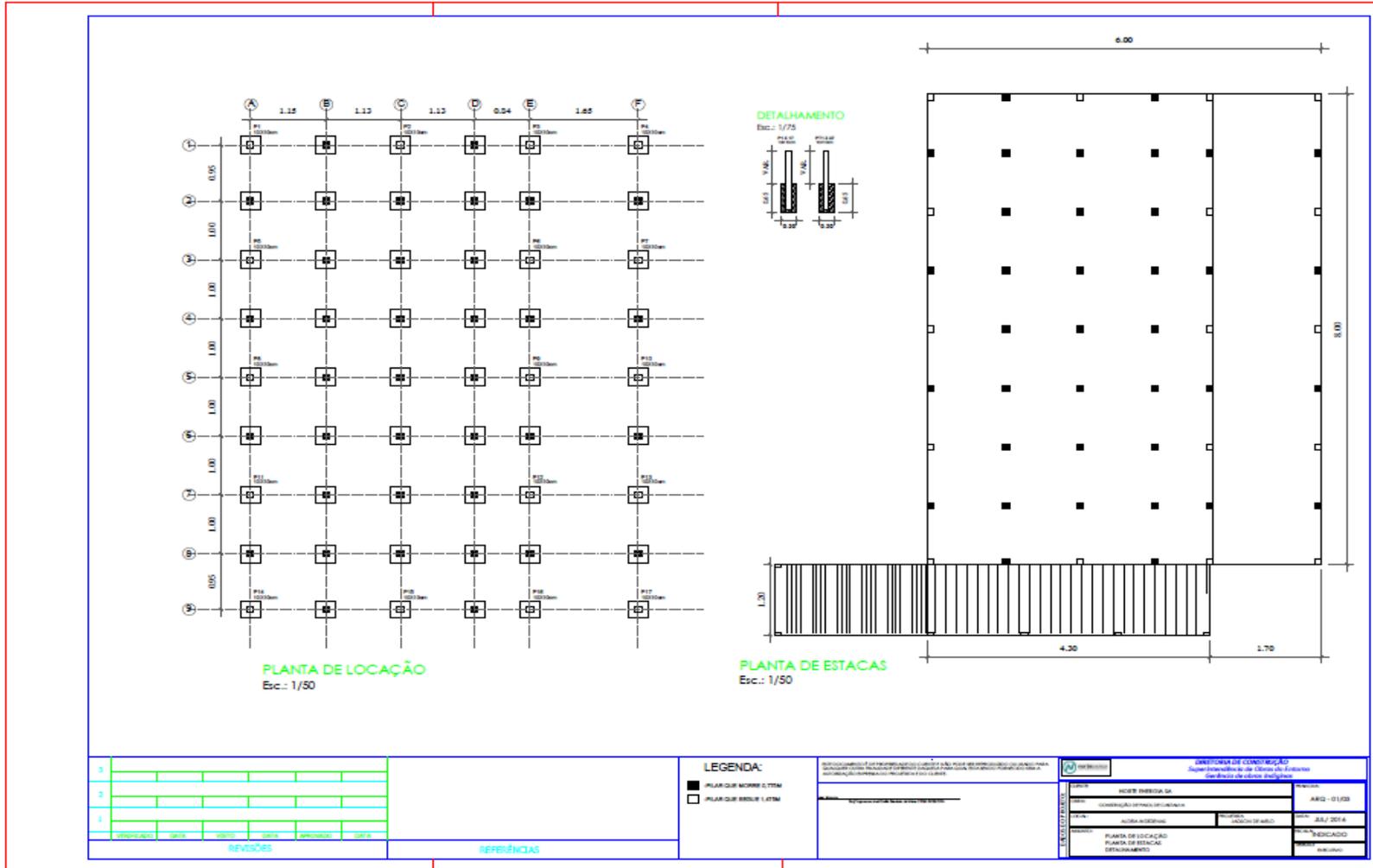


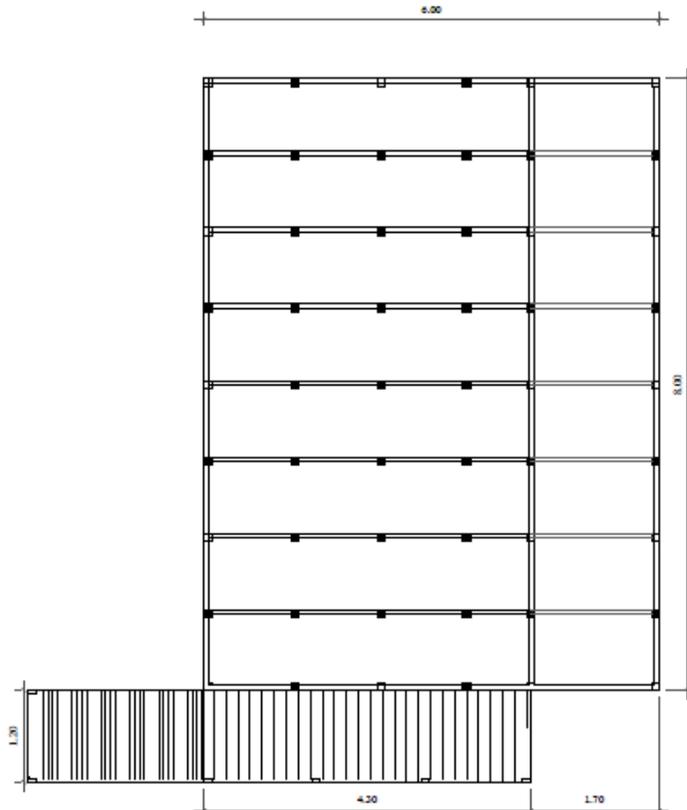
Figura 8: Detalhe da tela pinteiro envolta a lona plástica.

Apesar da resolução de alguns detalhes relacionado a estrutura vistoriada, pode-se afirmar que essa encontra-se de acordo com as recomendações técnicas da Contratante. Por fim, assina-se este Relatório, atestando a qualidade técnica da construção bem como o parecer favorável para o tramite do Processo para fins de Pagamento referente a construção do Paiol/Galpão de secagem e armazenamento de castanha.

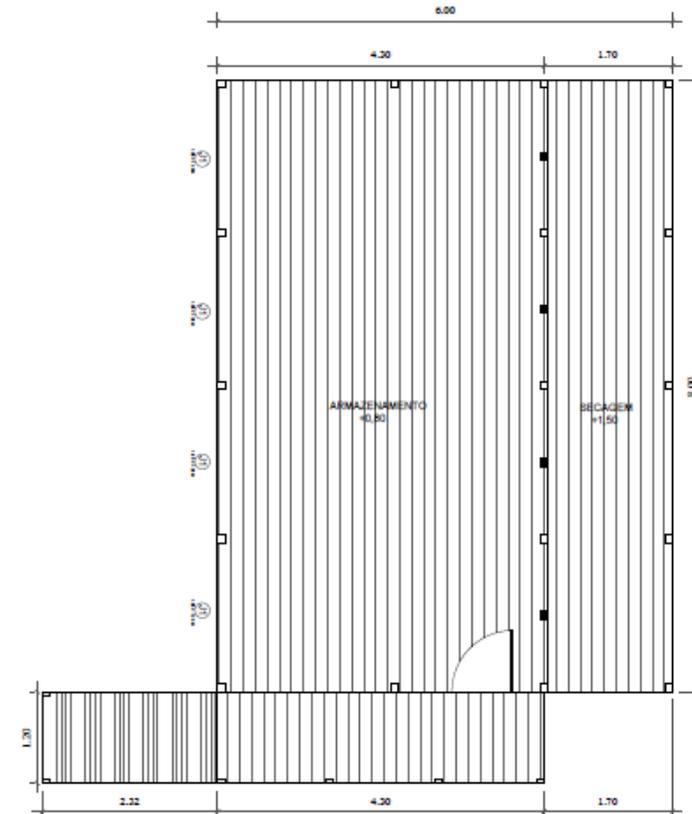
4. ANEXOS

Anexo II – Planta do Paiol de Secagem e Armazenamento de Castanha





PLANTA DE VIGAMENTO DE MADEIRA
Esc.: 1/50



PLANTA DE ASSOALHO
Esc.: 1/50

Ordem	Descrição	Data
1		
2		
3		

Alteração	Data	Assinatura	Data

REVISÕES

REFERÊNCIAS

LEGENDA:

Este documento é propriedade da norteENERGIA e não pode ser reproduzido, copiado ou divulgado sem a autorização expressa da norteENERGIA. A norteENERGIA não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido deste documento.

Projeto executivo de obras de infraestrutura

EMPRESA DE CONSTRUÇÃO		EMPRESA DE PROJETO	
norteENERGIA		ARQ - EQ/CS	
Projeto	USINA HIDRELÉTRICA DE BELLO MONTE	Data	JUL/2016
Projeto	PLANTA DE ASSOALHO	Escala	1:50
Projeto	PLANTA DE VIGAMENTO	Projeto	Projeto

