

**Assunto:** RESUMO DE BANEFICIAMENTO SERRARIA **Revisão:** 0

**Documento de Referência:** PG-SAMA-SGA-0001 **DATA:**

**Obra:** USINA HIDRELÉTRICA SÃO MANOEL **Cliente:** EESM - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.

**Responsável:** \_\_\_\_\_

**RESUMO DE BANEFICIAMENTO DE 22/02/2016 A 27/02/2016**

Espécie	Nome Popular	Placa	Produção Final			Resíduos										
			Volume Inicial	Volume Beneficiado	Data	Serragem		Aparas e Costaneiras		Casqueiros						
						m³	%	m³	%	m³	%					
<i>Colophyllum brasiliense</i>	cedro do brejo	520	1,39	0,7	22/02/2016											
<i>Vochysia citifolia</i>	cambará	538	2,42	12,31	23/02/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	828	5,76		23/02/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	831	3,62		23/02/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	843	3,2		23/02/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	857	1,26		23/02/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	841	3,33	4,87	24/02/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	846	1,68		24/02/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	849	0,66		24/02/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	894	0,53		24/02/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	900	5,73		24/02/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	929	0,78		24/02/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	873	0,79		24/02/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	845	8,01		24/02/2016											
<i>Andira anthelmia</i>	angelim margoso	1	3,22		11,29	25/02/2016										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	833	6,94			25/02/2016										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	838	5,38	25/02/2016												
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	840	2,56	25/02/2016		23,47	22,63	14,87	14,34	18,58	17,91					
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	898	0,7	25/02/2016												
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	914	0,55	25/02/2016												
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	936	5,37	25/02/2016												
<i>Astronium lecointei</i>	maracatiara	3501	3,77	25/02/2016												
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3546	2,85	25/02/2016												
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3530	1,91	8,93		26/02/2016										
<i>Astronium lecointei</i>	maracatiara	3509	5,47		26/02/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3533	2,53		26/02/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3538	2,96		26/02/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3540	1,63		26/02/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	881	0,47		26/02/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3542	5,87		26/02/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1593	3,22		8,71	27/02/2016										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1597	3,8	27/02/2016												
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1598	5,37	27/02/2016												
<b>TOTAL</b>			<b>103,73</b>	<b>46,81</b>												

**EQUIPE DE MEIO AMBIENTE CONSÓRCIO CONSTRAN UTE** **EQUIPE DE MEIO AMBIENTE SÃO MANOEL**

**DATA:** 07/04/16 **DATA:** 07/04/16

**Gustavo Matar Moreira**  
 Gestor de Meio Ambiente  
 Consórcio Constran-Ute  
 UHE-São Manoel

**Walter Franklin A. da Rocha**  
 Engenheiro Ambiental  
 Empresa de Energia de São Manoel

\_\_\_\_\_  
 NOME E ASSINATURA

\_\_\_\_\_  
 NOME E ASSINATURA



# SISTEMA DE GESTÃO INTEGRADO

Código:

Assunto:

RESUMO DE BANEFICIAMENTO SERRARIA

Revisão:  
0

Documento de Referência: PG-SAMA-SGA-0001

DATA:

Obra:  
USINA HIDRELÉTRICA SÃO MANOELCliente:  
EESM - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.

Responsável: \_\_\_\_\_

## RESUMO DE BENEFCIAMENTO DE 29/02/2016 A 05/03/2016

Espécie	Nome Popular	Placa	Produção Final			Resíduos					
			Volume Inicial	Volume Beneficiado	Data	Serragem		Aparas e Costaneiras		Casqueiros	
						m²	%	m²	%	m²	%
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	2409	1,77	10,59	01/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	2411	2,57		01/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3725	4,61		01/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3384	4,12		01/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1548	3,16		01/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3379	1,66		01/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3723	4,99		01/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1586	2,66		16,2	29/02/2016					
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1564	2,06	29/02/2016							
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1555	4,96	29/02/2016							
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1536	4,03	29/02/2016							
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1547	2,87	29/02/2016		22,5	29,06	8	10,33	11,06	14,3
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1539	4,31	29/02/2016							
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3527	1,29	29/02/2016							
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3526	3,60	29/02/2016							
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3346	5,52	29/02/2016							
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3351	4,74	sem aproveitamento		02/03/2016					
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3361	2,74	9,08	02/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3348	4,53		02/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3359	4,39		02/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3365	4,81		02/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	2415	2,05		02/03/2016						
<b>TOTAL</b>			77,43	35,87							

EQUIPE DE MEIO AMBIENTE CONSÓRCIO CONSTRAN UTC

EQUIPE DE MEIO AMBIENTE SÃO MANOEL

DATA:

07/04/16

DATA:

07/04/16

Gustavo Matos Moreira  
Gestor de Meio Ambiente  
Consórcio Constran UTC  
UHE São Manoel

NOME E ASSINATURA

Wesley Frankly A. da Rocha

 <b>CONSTRAN UTC</b> CONSÓRCIO UHE SÃO MANOEL	<b>SISTEMA DE GESTÃO INTEGRADO</b>	Código:
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	---------

<b>Assunto:</b>	<b>RESUMO DE BANEFIAMENTO SERRARIA</b>	Revisão: 0
-----------------	----------------------------------------	---------------

Documento de Referência: PG-SAMA-SGA- 0001	DATA:
--------------------------------------------	-------

<b>Obra:</b> USINA HIDRELÉTRICA SÃO MANOEL	<b>Cliente:</b> EESM - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.
-----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

Responsável: \_\_\_\_\_

**RESUMO DE BENEFIAMENTO DE 24/03/2016 A 27/03/2016**

Espécie	Nome Popular	Placa	Produção Final			Resíduos										
			Volume Inicial	Volume Beneficiado	Data	Serragem		Aparas		Casqueiros						
						m²	%	m²	%	m²	%					
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1752	7,42	2,80	24/03/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3331	2,87	10,37	25/03/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3378	7,83		25/03/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1754	9,59		25/03/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1745	3,16		25/03/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3360	2,44		25/03/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3344	3,93		1,37	26/03/2016	14,12	22,56	7	10,38	9,79	15,6				
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1736	8,91	17,65	27/03/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1744	4,25		27/03/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1746	5,02		27/03/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3726	4,22		27/03/2016											
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	881	0,47		27/03/2016											
<i>Vochysia citifolia</i>	cambará	551	2,48		27/03/2016											
<b>TOTAL</b>			<b>62,59</b>	<b>32,18</b>												

EQUIPE DE MEIO AMBIENTE CONSÓRCIO CONSTRAN UTC	EQUIPE DE MEIO AMBIENTE SÃO MANOEL
------------------------------------------------	------------------------------------

DATA: <b>07/04/16</b>	DATA: <b>07/04/16</b>
-----------------------	-----------------------

Gustavo Matos Moreira Gestor de Meio Ambiente Consórcio Constran-UTC UHE-São Manoel _____ NOME E ASSINATURA	 _____ NOME E ASSINATURA Wesley Franky A. da Rocha Especialista Ambiental Empresa de Energia de São Manoel
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



# SISTEMA DE GESTAO INTEGRADO

Código:

Assunto:

RESUMO DE BANEFICIAMENTO SERRARIA

Revisão:

0

Documento de Referência: PG-SAMA-SGA- 0001

DATA:

Obra:

USINA HIDRELÉTRICA SÃO MANOEL

Cliente:

EESM - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.

Responsável: \_\_\_\_\_

## RESUMO DE BENEFICIAMENTO DE 28/03/2016 A 31/03/2016

Espécie	Nome Popular	Placa	Produção Final			Resíduos					
			Volume Inicial	Volume Beneficiado	Data	Serragem		Aparas e		Casqueiros	
						m³	%	m³	%	m³	%
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	2410	3,52	7,45	28/03/2016	40	39,79	15	39,58	8,61	8,6
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3354	7,40		28/03/2016						
<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	cedro amazomense	2067	5,30		28/03/2016						
<i>Couratari estelata</i>	embira	1724	1,18		28/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	2420	5,16	8,98	29/03/2016						
<i>Cariocar glabrum</i>	pequi	2428	1,96		29/03/2016						
<i>Jacaranda copaia</i>	caixeta	2427	1,91		29/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	2408	2,37		29/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	2433	1,50	10,07	29/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3373	4,87		29/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	866	1,8		30/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	2407	12,71		30/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	2413	9,66		30/03/2016						
<i>Cariocar glabrum</i>	pequi	886	0,43		30/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	2419	4,09		30/03/2016						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	897	2,15		30/03/2016						
<i>Goupia glabra</i>	cupiuba	3735	4,78		30/03/2016						
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3301	2,26		10,42						
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3303	2,45	31/03/2016							
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	546	1,04	31/03/2016							
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3290	3,38	31/03/2016							
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	533	1,03	31/03/2016							
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	526	1,24	31/03/2016							
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3318	1,93	31/03/2016							
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3316	2,54	31/03/2016							
<i>Astronium lecointei</i>	muiracatiara	3502	4,4	31/03/2016							
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3351	7,44	31/03/2016							
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	535	0,92	31/03/2016							
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	536	1,11	31/03/2016							
<b>TOTAL</b>			<b>100,53</b>	<b>36,92</b>							

EQUIPE DE MEIO AMBIENTE CONSORCIO CONSTRAN UTC

EQUIPE DE MEIO AMBIENTE SÃO MANOEL

DATA:

07/04/16

DATA:

07/04/16




Gustavo Matos Moreira  
 Gestor de Meio Ambiente  
 Consórcio Constran-UTC  
 UHE-São Manoel

NOME E ASSINATURA

NOME E ASSINATURA

Wesley Franklin A. da Rocha  
 Especialista Ambiental  
 Empresa de Energia de São Manoel



 <b>SISTEMA DE GESTAO INTEGRADO</b>		Código:									
<b>Assunto:</b> RESUMO DE BANEFICIAMENTO SERRARIA		Revisão: 0									
Documento de Referência: PG-SAMA-SGA- 0001		DATA: 11/04/2016									
<b>Obra:</b> USINA HIDRELÉTRICA SÃO MANOEL		<b>Cliente:</b> EESM - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.									
Responsável: _____											
<b>RESUMO DE BENEFCIAMENTO DE 01/04/2016 A 09/04/2016</b>											
Espécie	Nome Popular	Placa	Produção Final			Resíduos					
			Volume Inicial	Volume Beneficiado	Data	Serragem		Aparas e Costaneiras		Casqueiros	
						m³	%	m³	%	m³	%
<i>Hymenobium modestum</i>	angelim pedra	3296	4,6	7,35	01/04/2016	27,5	31,29	12,5	35,61	7,1	8,1
<i>Hymenobium modestum</i>	angelim pedra	3736	5,2		01/04/2016						
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3287	1,6		01/04/2016						
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3282	1,8		01/04/2016						
<i>Dypterix odorata</i>	champagne	3487	2,2		01/04/2016						
<i>Hymenobium modestum</i>	angelim pedra	3320	4,1		01/04/2016						
<i>Hymenobium modestum</i>	angelim pedra	3322	3,1	4,90	05/04/2016						
<i>Parkia multijuga</i>	bajão	3283	4,8		05/04/2016						
<i>Erism uncinatum</i>	cedrinho	2168	2,0		05/04/2016						
<i>Simarouba amara</i>	marupá	1772	2,4		05/04/2016						
<i>Erism uncinatum</i>	amarelinho	3319	3,6	4,72	06/04/2016						
<i>Hymenobium modestum</i>	angelim pedra	3484	5,1		06/04/2016						
<i>Astronium lecointei</i>	maracatiara	3516	1,3		06/04/2016						
<i>Goupia glabra</i>	cupiuba	1808	2,1	8,11	07/04/2016						
<i>Goupia glabra</i>	cupiuba	1809	2,6		07/04/2016						
<i>Dypterix odorata</i>	champagne	0336	1,0		07/04/2016						
<i>Goupia glabra</i>	cupiuba	1831	6,5		07/04/2016						
<i>Goupia glabra</i>	cupiuba	1819	5,0		07/04/2016						
<i>Hymenobium modestum</i>	angelim pedra	1895	9,0	8,75	08/04/2016						
<i>Hymenobium modestum</i>	angelim pedra	1840	5,7		08/04/2016						
<i>Andira antheimia</i>	angelim margoso	1621	4,1		08/04/2016						
<i>Vochysia citifolia</i>	cambará	1322	1,4		08/04/2016						
<i>Goupia glabra</i>	cupiuba	1344	3,2		08/04/2016						
<i>Ceiba speciosa</i>	paineira	0135	1,3		09/04/2016						
<i>Vochysia citifolia</i>	cambará	0153	1,1	6,94	09/04/2016						
<i>Handroanthus umbellatus</i>	ipê do brejo	0160	2,3		09/04/2016						
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	0163	1,0		09/04/2016						
<b>TOTAL</b>			<b>87,87</b>	<b>40,77</b>							
EQUIPE DE MEIO AMBIENTE CONSÓRCIO CONSTRAN UTC						EQUIPE DE MEIO AMBIENTE SÃO MANOEL					
DATA:						DATA: 11-04-16					
 Gustavo Moreira Gerente de Meio Ambiente NOME E ASSINATURA						 Wesley Franklin A. de Rocha Especialista Ambiental Empresa de Energia de São Manoel NOME E ASSINATURA					

Assunto:

**CONTROLE DE VOLUME BENEFICIADO**

Obra: **USINA HIDRELÉTRICA SÃO MANOEL**

Cliente: **EESM - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.**

**BENEFICIAMENTO DE 11/04/2016 a 16/04/2016**

ESPÉCIE	NOME POPULAR	PRODUÇÃO FINAL				RETRADA DE MADEIRA			RESÍDUOS								
		PLACA	VOLUME INICIAL	VOLUME BENEFICIADO	DATA	TIPO	DESTINO	UTILIZAÇÃO	SERRAGEM		APARAS E COSTANEIRAS		CASQUEIROS				
									m³	%	m³	%	m³	%			
<i>Tachigali multijuga</i>	louro ingá	0082	0,20	11,11	11/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	1348	2,64		11/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	1348	2,53		11/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Goupia glabra</i>	cupiuba	1605	1,35		11/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Goupia glabra</i>	cupiuba	1638	2,23		11/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Simarouba amara</i>	marupá	2116	2,28		11/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	1767	1,57		11/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	1889	1,95		11/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	1870	1,57		11/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	1264	2,00		11/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	2091	1,93	9,11	12/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	2109	1,44		12/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	1835	1,36		12/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Ceiba pentandra</i>	paineira	2223	3,61		12/04/2016	tábua	carpintaria	p/ campo	40	25,96	20	14,83	12,13	5,7			
<i>Goupia glabra</i>	copiuba	117	1,55		12/04/2016	tábua	carpintaria	p/ campo									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	2097	1,98		12/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	2101	3,83		12/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Dypterix odorata</i>	champagne	361	0,83		12/04/2016	tábua	carpintaria	p/ campo									
<i>Goupia glabra</i>	cupiuba	1868	2,43		12/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3724	6,78		10,03	13/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo								
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	2416	2,91	13/04/2016		prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Tetragastris altissima</i>	amescla	2129	1,06	13/04/2016		prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	2111	3,85	13/04/2016		prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Enterolobium shomburgkii</i>	timburí	342	2,21	13/04/2016		prancha	carpintaria	p/ campo									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3334	10,82	14/04/2016		tábua	carpintaria	p/ campo									
<i>Ficus adhatodifolia</i>	figueira	1682	5,87	14/04/2016		tábua	carpintaria	p/ campo									
<i>Enterolobium shomburgkii</i>	timburí	342	2,21	14/04/2016		tábua	carpintaria	p/ campo									
<i>Laetia procera</i>	pinho culabano	627	2,79	14/04/2016		tábua	carpintaria	p/ campo									

Volume inicial total:	<b>75,8</b>
Volume beneficiado total:	<b>38,93</b>
Volume retirado:	<b>38,93</b>

MEIO AMBIENTE - CONSÓRCIO CONSTRAN UTC  
 DATA: 19, 04, 2016  
 Gustavo Matos Moreira  
 Gestor de Meio Ambiente  
 Consórcio Constran-UTC  
 São Manoel

MEIO AMBIENTE - SÃO MANOEL  
 DATA: 19, 04, 16  
 Wesley Benedito da Rocha  
 Especialista Ambiental

Assunção:

**CONTROLE DE VOLUME BENEFICIADO**

 Revisão:  
**0**

 Folha:  
**2 / 2**

 N° do Relatório:  
**0**

 Rev.:  
**0**

 Data:  
**19/04/2016**

Obra:

**USINA HIDRELÉTRICA SÃO MANOEL**

Cliente:

**EESM - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.**
**BENEFICIAMENTO DE 11/04/2016 a 16/04/2016**

ESPÉCIE	NOME POPULAR	PRODUÇÃO FINAL				RETIRADA DE MADEIRA			RESÍDUOS									
		PLACA	VOLUME INICIAL	VOLUME BENEFICIADO	DATA	TIPO	DESTINO	UTILIZAÇÃO	SERRAGEM		APARAS E COSTANEIRAS		CASQUEIROS					
									m³	%	m³	%	m³	%				
<i>Goupia glabra</i>	cupiuba	1643	2,36	6,95	14/04/2016	caibro	carpintaria	pl/ campo										
<i>Apuleia leiocarpa</i>	garapeira	3571	3,50		14/04/2016	tábua	carpintaria	pl/ campo										
<i>Scheffera marotatoni</i>	mandiocão	124	1,16		14/04/2016	tábua	carpintaria	pl/ campo										
<i>Ficus adhatodifolia</i>	figueira	1680	3,91		14/04/2016	tábua	carpintaria	pl/ campo										
<i>Goupia glabra</i>	cupiuba	1650	1,66		14/04/2016	caibro	carpintaria	pl/ campo										
<i>Goupia glabra</i>	cupiuba	1651	2,14		14/04/2016	caibro	carpintaria	pl/ campo										
<i>Goupia glabra</i>	cupiuba	1357	2,2		14/04/2016	tábua	carpintaria	pl/ campo										
<i>Caryocar glabrum</i>	pequi	1569	3,24	10,96	15/04/2016	tábua	carpintaria	pl/ campo										
<i>Caryocar glabrum</i>	pequi	889	3,27		15/04/2016	tábua	carpintaria	pl/ campo										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	902	2,81		15/04/2016	tábua	carpintaria	pl/ campo										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	935	2,94		15/04/2016	tábua	carpintaria	pl/ campo										
<i>Vochysia citifolia</i>	cambará	1326	1,64		15/04/2016	tábua	carpintaria	pl/ campo										
<i>Vochysia citifolia</i>	cambará	1334	1,92		15/04/2016	tábua	carpintaria	pl/ campo										
<i>Vochysia citifolia</i>	cambará	1338	1,41		15/04/2016	tábua	carpintaria	pl/ campo										
<i>Vochysia citifolia</i>	cambará	1327	1,41		15/04/2016	tábua	carpintaria	pl/ campo										
<i>Goupia glabra</i>	cupiuba	1349	2,71		15/04/2016	tábua	carpintaria	pl/ campo										
<i>Goupia glabra</i>	cupiuba	1345	2,70		15/04/2016	tábua	carpintaria	pl/ campo										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3545	3,43	5,87	15/04/2016	tábua	carpintaria	pl/ campo										
<i>Ceiba pentandra</i>	paineira	2176	3,67		16/04/2016	tábua	carpintaria	pl/ campo										
<i>Ceiba pentandra</i>	paineira	2171	1,31		16/04/2016	tábua	carpintaria	pl/ campo										
<i>Ceiba pentandra</i>	paineira	2177	5,45		16/04/2016	tábua	carpintaria	pl/ campo										
<i>Ceiba pentandra</i>	paineira	2186	4,20	16/04/2016	tábua	carpintaria	pl/ campo											

 Volume Inicial total: **59,0**


 Volume beneficiado total: **23,78**

 Volume retirado: **23,78**

MEIO AMBIENTE - CONSÓRCIO CONSTRAN-UTC

MEIO AMBIENTE - SÃO MANOEL

 DATA: **19.04.16**

 DATA: **19.04.16**

**Gustavo Matos Moreira**  
 Gestor de Meio Ambiente  
 Consórcio Constran-UTC  
 NOME FÁBRICA: U-E SÃO MANOEL


**Wesley Franklin A. da Rocha**  
 Engenheiro Ambiental  
 Empresa: U-E São Manoel







**SISTEMA DE GESTÃO INTEGRADO**

Código: **FR-SGA-MA-021**      Data: **22/02/2016**  
 Revisão: **0**      Folha: **1 / 1**  
 N° do Relatório:      Rev.: **0**      Data: **26/04/2016**

Assunto:  
**CONTROLE DE VOLUME BENEFICIADO**

Obra: **USINA HIDRELÉTRICA SÃO MANOEL**      Cliente: **EESM - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.**

**BENEFICIAMENTO DE 18/04/2016 a 23/04/2016**

ESPÉCIE	NOME POPULAR	PRODUÇÃO FINAL				RETRADA DE MADEIRA			RESÍDUOS					
		PLACA	VOLUME INICIAL	VOLUME BENEFICIADO	DATA	TIPO	DESTINO	UTILIZAÇÃO	SERRAGEM		APARAS E COSTANEIRAS		CASQUEIROS	
									m³	%	m³	%	m³	%
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanheira	825	9,08	7,7	22/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo	40	31,22	17	13,27	9,69	7,6
<i>Hymenolobium modestum</i>	angelim pedra	2982	5,36		22/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo						
<i>Caryocar glabrum</i>	pequi	1295	1,69		22/04/2016	lábua	carpintaria	p/ campo						
<i>Aspidosperma spruceanum</i>	peroba rosa	1219	1,40		23/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo						
<i>Aspidosperma spruceanum</i>	peroba rosa	1210	1,56		23/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo						
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3531	3,55		23/04/2016	prancha	carpintaria	p/ campo						
<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	cedro amazonense	2070	7,71		23/04/2016	lábua	carpintaria	p/ campo						
<i>Couratari stellata</i>	caximbelo	2174	2,07		23/04/2016	lábua	carpintaria	p/ campo						
<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	cedro amazonense	2507	3,33		23/04/2016	lábua	carpintaria	p/ campo						

Volume inicial total: **128,1**  
 Volume beneficiado total: **61,41**  
 Volume retirado: **61,41**

MEO AMBIENTE - CONSORCIO CONSTRAN UTE      MEO AMBIENTE - SÃO MANOEL

DATA: **26.04.16**      DATA: **26.04.16**

**Gustavo Matos Moreira**  
 Gestor de Meio Ambiente  
 Consórcio Constran UTE  
 USP - São Manoel

**Wesley Prata da Rocha**  
 Especialista Ambiental

Assunto:

Revisão:

Folha:

0

1/1

Nº do Relatório:

Rev.:

Data:

0

26/04/2016

CONTROLE DE VOLUME BENEFICIADO

Obrs: USINA HIDRELÉTRICA SÃO MANOEL

Cliente: EESM - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.

BENEFICIAMENTO DE 25/04/2016 a 30/04/2016

ESPÉCIE	NOME POPULAR	PLACA	PRODUÇÃO FINAL			RETIRADA DE MADEIRA			RESÍDUOS						
			VOLUME INICIAL	VOLUME BENEFICIADO	DATA	TIPO	DESTINO	UTILIZAÇÃO	SERRAGEM		SERRAGEM E CASCANHEIRA		CASQUEIROS		
									m³	%	m³	%	m²	%	
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1711	4,52	1,50 0,05 0,11	25/04/16	Prancha Caibro Tabua									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1702	2,69	1,8 0,7	25/04/16	Prancha Tabua									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	2406	1,64	0,02 0,89	25/04/16	Caibro Tabua									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1698	3,03	0,55 1,43	25/04/16	Tabua Tabua									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1699	2,93	0,04 0,09	25/04/16	Caibro Prancha									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1703	4,15	2,23 0,44	25/04/16	Tabua Prancha									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	1215	3,39	0,05 0,06	26/04/16	Caibro Tabua									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	2430	3,14	1,32 0,02	26/04/16	Tabua Caibro									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	2143	1,91	1,16 0,05 0,11	26/04/16	Prancha Caibro Tabua									
<i>Caryocar glabrum</i>	pequi	2434	3,98	0,58	26/04/16	Tabua									
<i>Tetragastris altissima</i>	amescla	2838	3,36	2,39	26/04/16	Tabua									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	2432	2,65	1,09 0,01	26/04/16	Tabua Prancha									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	1215	3,39	0,54 0,91	26/04/16	Prancha Prancha									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	1217	2,62	0,05 0,04	26/04/16	Caibro Tabua									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	1230	2,52	0,43 0,13	26/04/16	Prancha Tabua									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	2421	1,51	0,84 0,05	26/04/16	Tabua Caibro									
<i>Colophyllum brasiliense</i>	cedro do brejo	2830	0,87	0,01 0,08	26/04/16	Caibro Tabua									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	1235	3,15	2,11 0,05 0,06	26/04/16	Prancha Caibro Tabua	carpintaria	p/ campo	30	26,60	25	22,16	6,43	5,7	
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	1230	2,52	0,57	26/04/16	Prancha									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	1198	2,36	1,06	27/04/16	Prancha									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	1243	2,79	1,43	27/04/16	Prancha									
<i>Zollernia latifolia</i>	coração de nego	509	1,36	0,57	28/04/16	Prancha									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3023	1,79	0,75	28/04/16	Prancha									
<i>Ceiba pentandra</i>	paineira	2340	3,05	2,46	28/04/16	Prancha									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	2024	1,80	1,14	28/04/16	Prancha									
<i>Astronium lecointei</i>	maracatlara	2080	1,70	1,08	28/04/16	Prancha									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1556	3,29	1,47	28/04/16	Prancha									
<i>Couratari stellata</i>	tauari	3478	1,84	1,11	28/04/16	Prancha									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3260	1,74	0,81	28/04/16	Prancha									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1689	1,09	0,56	28/04/16	Prancha									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3285	0,77	0,49	28/04/16	Prancha									
<i>Maclura tinctoria</i>	tatajuba	3508	2,12	0,87	29/04/16	Tabua									
<i>Tetragastris altissima</i>	amescla	3471	0,86	0,61	29/04/16	Tabua									
<i>Simarouba amara</i>	marupá	1778	1,47	0,70	29/04/16	Tabua									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3336	1,69	0,98	29/04/16	Tabua									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3353	0,92	0,41	29/04/16	Tabua									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1753	1,27	0,53	29/04/16	Tabua									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1757	1,73	0,67	29/04/16	Tabua									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3335	2,79	0,90	29/04/16	Tabua									
<i>Parkia multijuga</i>	baço	3244	2,11	0,76	29/04/16	Tabua									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1713	2,45	0,92	29/04/16	Tabua									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1731	1,18	0,47	29/04/16	Tabua									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3722	1,64	0,74	29/04/16	Tabua									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3357	1,08	0,60	29/04/16	Tabua									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3219	1,57	0,92	30/04/16	Prancha									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3315	0,89	0,36	30/04/16	Prancha									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3279	1,36	0,78	30/04/16	Prancha									
<i>Ceiba speciosa</i>	paineira	112	2,04	1,1	30/04/16	Prancha									
<i>Tetragastris altissima</i>	amescla	3486	1,76	1,01	30/04/16	Prancha									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3238	1,60	0,43	30/04/16	Prancha									
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3364	1,60	0,83	30/04/16	Prancha									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	550	0,95	0,54	30/04/16	Prancha									
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3274	2,14	0,72	30/04/16	Prancha									

Volume Inicial Total: 112,77

Volume beneficiado total: 51,34

Volume retirado: 51,34

MEIO AMBIENTE - CONSORCIO CONSTRAN-UIC

DATA: 06.05.16  
Guilherme Matos Moreira  
Gestor de Meio Ambiente  
Consortio Constran-UIC  
UHE-São Manoel

MEIO AMBIENTE - SÃO MANOEL

DATA: 06.05.16  
Franky A. da Rocha  
Especialista Ambiental  
Emp. de Energia de São Manoel

Assunto:

Revisão: **0**  
 Folha: **1 / 1**

**CONTROLE DE VOLUME BENEFICIADO**

N° do Relatório: **0**  
 Rev.: **0**  
 Data: **09/04/2016**

Obra: **USINA HIDRELÉTRICA SÃO MANOEL**

Cliente: **EESM - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.**

**BENEFICIAMENTO DE 02/05/2016 a 07/05/2016**

ESPÉCIE	NOME POPULAR	PRODUÇÃO FINAL				RETIRADA DE MADEIRA			RESÍDUOS							
		PLACA	VOLUME INICIAL	VOLUME BENEFICIADO	DATA	TIPO	DESTINO	UTILIZAÇÃO	SERRAGEM		APARAS E COSTANERAS		CASQUEIROS			
									m³	%	m³	%	m³	%		
<i>Erisma uncinatum</i>	amarelinho	3304	1,36	1,03	03/05/16	Prancha										
<i>Erisma uncinatum</i>	amarelinho	3183	1,46	0,87	03/05/16	Prancha										
<i>Erisma uncinatum</i>	amarelinho	3189	1,82	0,51	03/05/16	Prancha										
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3174	3,37	1,53	03/05/16	Prancha										
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3121	0,91	0,34	03/05/16	Prancha										
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3158	3,42	1,77	03/05/16	Prancha										
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3108	0,77	0,53	03/05/16	Prancha										
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3070	1,76	1,18	03/05/16	Prancha										
<i>Erisma uncinatum</i>	amarelinho	3235	1,93	1,18	03/05/16	Prancha										
<i>Erisma uncinatum</i>	amarelinho	3202	1,30	0,82	03/05/16	Prancha										
<i>Goupia glabra</i>	cupkuba	3139	2,05	1,01	04/05/16	Prancha										
<i>Goupia glabra</i>	cupkuba	3133	1,65	0,90	04/05/16	Prancha										
<i>Goupia glabra</i>	cupkuba	3020	1,70	0,69	04/05/16	Prancha										
<i>Cedrelina catenaeformis</i>	cedro amazonense	3147	2,50	1,83	04/05/16	Prancha										
<i>Goupia glabra</i>	cupkuba	3142	2,85	1,28	04/05/16	Prancha										
<i>Trattinnickia rhoifolia</i>	morcegueira	3134	1,52	1,07	04/05/16	Prancha										
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3154	3,90	1,72	04/05/16	Prancha										
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3043	2,76	1,45	04/05/16	Prancha										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3123	1,33	0,69	04/05/16	Tabua										
<i>Goupia glabra</i>	cupkuba	3137	5,17	1,83	04/05/16	Prancha										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3124	2,75	0,75	04/05/16	Tabua										
<i>Goupia glabra</i>	cupkuba	3057	1,71	1,1	05/05/16	Prancha										
<i>Goupia glabra</i>	cupkuba	2999	1,62	0,8	05/05/16	Prancha										
<i>Apuleia leiocarpa</i>	garapira	3006	3,98	1,82	05/05/16	Prancha										
<i>Goupia glabra</i>	cupkuba	3258	1,38	1,06	05/05/16	Prancha										
<i>Goupia glabra</i>	cupkuba	3106	1,98	0,92	05/05/16	Prancha										
<i>Goupia glabra</i>	cupkuba	3115	1,77	0,93	05/05/16	Prancha										
<i>Goupia glabra</i>	cupkuba	3116	2,58	1,16	05/05/16	Prancha										
<i>Goupia glabra</i>	cupkuba	3007	2,14	0,79	05/05/16	Prancha										
<i>Goupia glabra</i>	cupkuba	3008	1,56	0,49	05/05/16	Prancha	carpintaria	campo		35	34,47	12	11,82	4,70	4,6	
<i>Goupia glabra</i>	cupkuba	3093	1,44	0,76	05/05/16	Prancha										
<i>Goupia glabra</i>	cupkuba	3094	1,43	1,02	05/05/16	Prancha										
<i>Goupia glabra</i>	cupkuba	3057	1,71	0,76	05/05/16	Prancha										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	8851	5,10	2,47	06/05/16	Prancha										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha			0,11	06/05/16	Tabua										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	2436	4,62	0,55	06/05/16	Prancha										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha			0,18	06/05/16	Prancha										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	901	1,24	2,04	06/05/16	Tabua										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	8844	1,84	0,66	06/05/16	Tabua										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha			0,10	06/05/16	Prancha										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	1721	1,81	0,48	06/05/16	Tabua										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha			0,06	06/05/16	Prancha										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	888	1,70	0,30	06/05/16	Tabua										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha			0,31	06/05/16	Prancha										
<i>Couratari guianensis</i>	embira	622	1,55	0,67	06/05/16	Tabua										
<i>Couratari guianensis</i>	embira			0,10	06/05/16	Prancha										
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3024	1,74	0,68	07/05/16	Prancha										
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3050	1,70	0,80	07/05/16	Prancha										
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3012	1,15	0,33	07/05/16	Prancha										
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	2126	1,20	0,65	07/05/16	Prancha										
<i>Buchenavia parvifolia</i>	mirindiba	3019	0,91	0,66	07/05/16	Prancha										
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3029	1,23	0,63	07/05/16	Prancha										
<i>Manilkara huberi</i>	maçaranduba	3049	1,13	0,63	07/05/16	Prancha										
<i>Couratari guianensis</i>	embira	629	1,30	0,78	07/05/16	Tabua										
<i>Colophyllum brasiliense</i>	cedro do brejo	3270	1,31	0,68	07/05/16	Tabua										
<i>Tetragastris altissima</i>	amescia	3513	1,09	0,65	07/05/16	Prancha										
<i>Handroanthus serratifolius</i>	ipê amarelo	3074	1,33	0,72	07/05/16	Prancha										
			101,53	49,83												

Volume inicial Total: 101,53  
 Volume beneficiado total: 49,83  
 Volume retirado: 49,83

MEIO AMBIENTE - CONSÓRCIO CONSTRAN-UTC

MEIO AMBIENTE - SÃO MANOEL

DATA: 09/05/16

DATA: 07/05/16

Gustavo Matos Moreira  
 Gestor de Meio Ambiente  
 Constran-UTC  
 UHE São Manoel

WESLEY FRANKLY A. DA ROCHA  
 Nome e Assinatura

Wesley Frankly A. da Rocha  
 Especialista Ambiental  
 Empresa de Energia de São Manoel

11,61





**BENEFICIAMENTO DE 09/05/2016 a 13/05/2016**

ESPÉCIE	NOME POPULAR	PRODUÇÃO FINAL				RETRADA DE MADEIRA			RESÍDUOS							
		PLACA	VOLUME INICIAL	VOLUME BENEFICIADO	DATA	TIPO	DESTINO	UTILIZAÇÃO	SERPIAÇOM		APARAS E COSTANERAS		CASQUEIROS			
									m²	%	m²	%	m²	%		
Manilkara huberi	Maçaranduba	3280	1,61	0,65	09/05/16	PRACHA										
Manilkara huberi	Maçaranduba	3269	0,90	0,48	09/05/16	PRACHA										
Manilkara huberi	Maçaranduba	543	1,87	0,71	09/05/16	PRACHA										
Manilkara huberi	Maçaranduba	3294	1,23	0,74	09/05/16	PRACHA										
Manilkara huberi	Maçaranduba	1258	1,40	0,66	09/05/16	PRACHA										
Manilkara huberi	Maçaranduba	572	1,73	0,77	09/05/16	PRACHA										
Manilkara huberi	Maçaranduba	566	1,31	0,64	09/05/16	PRACHA										
Manilkara huberi	Maçaranduba	1769	0,91	0,37	09/05/16	PRACHA										
Manilkara huberi	Maçaranduba	3504	2,87	0,72	09/05/16	PRACHA										
Manilkara huberi	Maçaranduba	3292	1,63	0,91	09/05/16	PRACHA										
Enterolobium shamburgii	Timburá	370	1,71	0,51	09/05/16	PRACHA										
Parika pendula	Angelim sala	3694	1,88	0,66	10/05/16	PRACHA										
Parika pendula	Angelim sala	3699	1,88	1,13	10/05/16	TABUA										
Bertholletia excelsa	Castanha	3358	7,03	2,70	10/05/16	TABUA										
Bertholletia excelsa	castanha	2429	2,34	2,34	10/05/16	TABUA										
Dypteris odorata	chamapaga	482	0,99	0,30	10/05/16	PRACHA										
Bertholletia excelsa	Castanha	3711	1,72	0,65	10/05/16	TABUA										
Parika pendula	Angelim sala	3706	1,51	0,91	10/05/16	TABUA										
Tetragastris altissima	Amescla	406	0,64	0,52	11/05/16	PRACHA										
Manilkara huberi	Maçaranduba	2997	2,61	1,44	11/05/16	PRACHA										
Bertholletia excelsa	Castanha	3721	0,89	0,64	11/05/16	PRACHA										
Machara tinctoria	tatajuba	3515	1,09	0,49	11/05/16	PRACHA										
Goupia glabra	Peroba	1794	0,87	0,32	11/05/16	PRACHA										
Hymenolobium modestum	Angelim pedra	3499	0,77	0,50	11/05/16	PRACHA										
Goupia glabra	copuba	569	1,34	0,86	11/05/16	PRACHA										
Bertholletia excelsa	castanha	1759	1,05	0,50	11/05/16	PRACHA										
Bertholletia excelsa	castanha	3340	1,35	0,75	11/05/16	PRACHA										
Goupia glabra	cupuba	3045	2,79	2,13	11/05/16	PRACHA										
Goupia glabra	cupuba	1866	1,53	0,74	11/05/16	TABUA										
Goupia glabra	cupuba	1823	1,12	0,29	11/05/16	TABUA										
Apuleia leiocarpa	garapeira	3005	2,83	1,54	11/05/16	TABUA										
Apuleia leiocarpa	garapeira	2114	0,75	0,73	11/05/16	TABUA										
Laetia procera	estopetro	3660	3,87	2,5	11/05/16	TABUA										
Laetia procera	estopetro	3662	4,14	2,65	11/05/16	TABUA										
Laetia procera	estopetro			0,16		PRACHA										
Apuleia leiocarpa	garapeira	2141	1,12	0,5	11/05/16	PRACHA										
Couratari guianensis	embira	3651	2,91	2,36	12/05/16	TABUA										
Simarouba amara	marupá	3629	2,03	1,03	12/05/16	TABUA										
Simarouba amara	marupá	3608	2,28	0,67	12/05/16	TABUA										
Laetia procera	estopetro	3659	3,82	2,15	12/05/16	TABUA										
Manilkara huberi	maçaranduba	3289	0,58	0,32	12/05/16	PRACHA										
Manilkara huberi	maçaranduba	3055	0,94	0,61	12/05/16	PRACHA										
Manilkara huberi	maçaranduba	2115	1,38	0,64	12/05/16	PRACHA	carpintaria	campo	25	20,16	20	16,13	16,45	13,27		
Manilkara huberi	maçaranduba	2996	2,58	0,81	12/05/16	PRACHA										
Astronium lecointei	muracatara	3018	1,91	0,67	12/05/16	PRACHA										
Astronium lecointei	muracatara	1855	1,29	0,43	12/05/16	PRACHA										
Astronium lecointei	muracatara	3500	1,01	0,44	12/05/16	PRACHA										
Cedrelina catenaeformis	cedro amazonense	2137	0,70	0,32	12/05/16	TABUA										
Simarouba amara	marupá	3639	0,98	0,60	12/05/16	TABUA										
Manilkara huberi	maçaranduba	3051	1,30	1,05	12/05/16	PRACHA										
Parika multiflora	baço	3717	1,17	0,43	13/05/16	TABUA										
Parika multiflora	baço	3693	0,94	0,43	13/05/16	TABUA										
Parika pendula	Angelim sala	3626	1,84	1,09	13/05/16	TABUA										
Parika pendula	Angelim sala	3622	0,71	0,08	13/05/16	TABUA										
Parika pendula	Angelim sala			0,29		PRACHA										
Vochysia citifolia	cambará	3676	0,95	0,32	13/05/16	TABUA										
Vochysia citifolia	cambará			0,04		PRACHA										
Couratari guianensis	embira	3669	1,47	0,76	13/05/16	TABUA										
Couratari guianensis	embira			0,02		PRACHA										
Hymenolobium modestum	angelim pedra	3636	1,34	0,52	13/05/16	TABUA										
Hymenolobium modestum	angelim pedra			0,08		PRACHA										
Hymenolobium modestum	angelim pedra	3633	0,84	0,35	13/05/16	TABUA										
Hymenolobium modestum	angelim pedra			0,08		PRACHA										
Parika pendula	angelim sala	3625	0,97	0,36	13/05/16	TABUA										
Parika pendula	angelim sala			0,07		PRACHA										
Couratari guianensis	embira	3653	1,01	0,41	13/05/16	TABUA										
Couratari guianensis	embira	3664	1,05	0,56	13/05/16	TABUA										
Anacardium giganteum	cajú	3619	0,81	0,55	13/05/16	TABUA										
Calophyllum brasiliense	cedro do brejo	3273	1,33	0,66	13/05/16	TABUA										
Manilkara huberi	maçaranduba	580	1,95	0,84	13/05/16	TABUA										
Parika pendula	angelim sala	3607	2,31	0,91	13/05/16	TABUA										
Hevea brasiliensis	seringa	3615	0,91	0,41	13/05/16	TABUA										
Aspidosperma spruceanum	peroba bosta	480	1,41	0,57	13/05/16	TABUA										
Aspidosperma spruceanum	peroba bosta			0,08		PRACHA										
Goupia glabra	copuba	458	0,94	0,43	13/05/16	TABUA										
Goupia glabra	copuba			0,06		PRACHA										
Goupia glabra	copuba	420	2,52	0,87	14/05/16	TABUA										
Goupia glabra	copuba	433	2,47	1,43	14/05/16	TABUA										
Manilkara huberi	maçaranduba	380	1,72	0,73	14/05/16	PRACHA										
Manilkara huberi	maçaranduba	432	1,09	0,35	14/05/16	PRACHA										
Manilkara huberi	maçaranduba	325	3,18	1,09	14/05/16	PRACHA										
Manilkara huberi	maçaranduba	390	2,15	1,14	14/05/16	PRACHA										
Manilkara huberi	maçaranduba	398	2,10	1,06	14/05/16	PRACHA										

Volume Inicial Total: 333,95  
Volume beneficiado total: 62,50  
Volume retirada: 62,50

MEIO AMBIENTE - CONSTRUÇÃO CONSTRUÇÃO UTE DATA: 16/05/16  
MEIO AMBIENTE - SÃO MANOEL DATA: 16/05/16

**GUSTAVO MORAES MORAIRA**  
Gestor de Meio Ambiente  
CONSTRAN UTE - São Manoel

**Wesley Franky A. da Rocha**  
NOME E ASSINATURA



CONTROLE DE VOLUME BENEFICIADO

Obra: USINA HIDRELÉTRICA SÃO MANOEL Cliente: EESM - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.

BENEFICIAMENTO DE 16/05/2016 a 20/05/2016

ESPÉCIE	NOME POPULAR	PLACA	PRODUÇÃO FINAL				RETRADA DE MADEIRA			RESÍDUOS					
			VOLUME BRUTAL	VOLUME BENEFICIADO	DATA	TIPO	DESTINO	UTILIZAÇÃO	SERRAGEM		APARAS E CONTÁNERAS		CASQUEIROS		
									m³	%	m³	%	m³	%	
Manilkara huberi	maçaranduba	265	1,93	1,03	16/05/16	PRANCHA									
Bertholletia excelsa	castanha	3548	7,91	4,08	16/05/16	TABUA									
Manilkara huberi	maçaranduba	411	0,99	0,33	16/05/16	PRANCHA									
Manilkara huberi	maçaranduba	266	2,10	1,13	16/05/16	PRANCHA									
Dypteris odorata	champagne	241	2,14	1,00	16/05/16	PRANCHA									
Hymenaea intermedia	jatobá	227	1,72	0,88	16/05/16	PRANCHA									
Manilkara huberi	maçaranduba	357	1,39	0,48	16/05/16	PRANCHA									
Manilkara huberi	maçaranduba	349	1,18	0,46	16/05/16	PRANCHA									
Manilkara huberi	maçaranduba	414	0,94	0,47	16/05/16	PRANCHA									
Manilkara huberi	maçaranduba	318	1,86	1,11	16/05/16	PRANCHA									
Manilkara huberi	maçaranduba	319	1,60	0,93	16/05/16	PRANCHA									
Bertholletia excelsa	castanha	836	4,70	3,32	17/05/16	TABUA									
Macarobium suaveolens	angelim mangoso	284	2,70	1,65	17/05/16	TABUA									
Macarobium suaveolens	angelim mangoso	292	2,24	1,17	17/05/16	TABUA									
Vochysia citrifolia	cambará	218	2,21	1,06	17/05/16	TABUA									
Apuleia leiocarpa	garapeira	204	1,21	0,08	17/05/16	PRANCHA									
Apuleia leiocarpa	garapeira	217	1,56	0,93	17/05/16	TABUA									
Manilkara huberi	maçaranduba	184	1,85	1,09	17/05/16	PRANCHA									
Manilkara huberi	maçaranduba	205	1,45	0,92	17/05/16	PRANCHA									
Vochysia citrifolia	cambará	3594	1,35	0,61	17/05/16	PRANCHA									
Vochysia citrifolia	cambará	3599	1,30	0,77	17/05/16	PRANCHA									
Manilkara huberi	maçaranduba	223	1,71	0,62	17/05/16	PRANCHA									
Manilkara huberi	maçaranduba	161	1,68	0,82	17/05/16	PRANCHA									
Manilkara huberi	maçaranduba	232	1,90	0,96	17/05/16	PRANCHA									
Manilkara huberi	maçaranduba	248	1,65	0,78	17/05/16	PRANCHA									
Manilkara huberi	maçaranduba	3624	1,47	0,81	18/05/16	PRANCHA									
Dypteris odorata	champagne	341	1,02	0,61	18/05/16	TABUA									
Hymenaea intermedia	lipé amarelo	3719	1,23	0,74	18/05/16	TABUA									
Goupia glabra	copuba	156	3,07	1,5	18/05/16	TABUA									
Goupia glabra	copuba	117	1,55	0,96	18/05/16	TABUA									
Goupia glabra	copuba	137	1,58	0,66	18/05/16	TABUA									
Goupia glabra	copuba	147	2,55	1,09	18/05/16	TABUA									
Goupia glabra	copuba	178	1,70	0,84	18/05/16	PRANCHA									
Manilkara huberi	maçaranduba	188	1,57	0,83	18/05/16	PRANCHA	carpintaria	campo	40	31,29	20	15,84	3,41	2,66	
Manilkara huberi	maçaranduba	250	2,13	0,93	18/05/16	PRANCHA									
Manilkara huberi	maçaranduba	294	1,99	0,74	18/05/16	PRANCHA									
Manilkara huberi	maçaranduba	155	1,42	0,58	18/05/16	PRANCHA									
Dypteris odorata	champagne	360	1,03	0,56	18/05/16	PRANCHA									
Manilkara huberi	maçaranduba	4080	1,36	0,69	18/05/16	PRANCHA									
Goupia glabra	copuba	4814	2,22	0,99	18/05/16	PRANCHA									
Bertholletia excelsa	castanha	3748	5,46	2,99	19/05/16	TABUA									
Bertholletia excelsa	castanha	3750	2,04	1,39	19/05/16	TABUA									
Bertholletia excelsa	castanha	3743	3,18	2,00	19/05/16	TABUA									
Bertholletia excelsa	castanha	3745	3,01	1,62	19/05/16	PRANCHA									
Bertholletia excelsa	castanha	3747	3,99	2,38	19/05/16	PRANCHA									
Goupia glabra	copuba	276	2,22	0,80	19/05/16	PRANCHA									
Bertholletia excelsa	castanha	3746	3,53	2,13	19/05/16	TABUA									
Goupia glabra	copuba	158	1,67	0,65	19/05/16	PRANCHA									
Goupia glabra	copuba	207	0,84	0,28	19/05/16	PRANCHA									
Goupia glabra	copuba	195	0,95	0,48	19/05/16	PRANCHA									
Vochysia citrifolia	cambará	121	1,01	0,18	20/05/16	TABUA									
Apuleia leiocarpa	garapeira	377	1,46	0,36	20/05/16	TABUA									
Macarobium suaveolens	angelim mangoso	165	2,13	0,56	20/05/16	TABUA									
Capellera guianensis	capelha	45	1,08	0,57	20/05/16	PRANCHA									
Enterolobium shomburgkii	timburi	378	1,18	0,64	20/05/16	TABUA									
Enterolobium shomburgkii	timburi	370	1,71	0,79	20/05/16	TABUA									
Goupia glabra	copuba	3654	0,69	0,33	20/05/16	PRANCHA									
Goupia glabra	copuba	381	0,71	0,29	20/05/16	PRANCHA									
Enterolobium shomburgkii	timburi	342	2,21	1,3	20/05/16	TABUA									
Goupia glabra	copuba	303	2,88	1,39	20/05/16	PRANCHA									
Goupia glabra	copuba	249	1,88	0,57	20/05/16	PRANCHA									
Macarobium suaveolens	angelim mangoso	180	1,79	0,94	20/05/16	PRANCHA									
Goupia glabra	copuba	340	1,85	0,95	20/05/16	PRANCHA									
Goupia glabra	copuba	243	0,97	0,42	20/05/16	PRANCHA									
Goupia glabra	copuba	247	1,43	0,26	20/05/16	PRANCHA									
Goupia glabra	copuba	3667	0,80	0,32	20/05/16	PRANCHA									

Volume inicial total: 127,82  
Volume beneficiado total: 64,41  
Volume retrado: 64,41

MÉDIO AMBIENTE - CONSÓRCIO CONSTRAN-UTC

DATA: 20/05/2016  
Gustavo Matos Maciel  
Gestor de Meio Ambiente  
CONSTRAN-UTC  
UHE-São Manoel

MÉDIO AMBIENTE - SÃO MANOEL

DATA: 20/05/2016  
Wesley Frankly A. da Rocha  
Especialista Ambiental  
Empresa de Energia de São Manoel

Assunto:

**CONTROLE DE VOLUME BENEFICIADO**

Obra: USINA HIDRELÉTRICA SÃO MANOEL Cliente: EESM - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.

**BENEFICIAMENTO DE 21/05/2016 a 26/05/2016**

ESPÉCIE	NOME POPULAR	PRODUÇÃO FINAL				RETRÁDA DE MADEIRA			RESÍDUOS							
		PLACA	VOLUME INICIAL	VOLUME BENEFICIADO	DATA	TIPO	DESTINO	UTILIZAÇÃO	SERRAGEM		APARAS E COSTANHEIRAS		CASQUEROS			
									m³	%	m³	%	m³	%		
<i>Goupia globra</i>	Cupúba	3593	2,14	1,23	21/05/16	PRANCHA										
<i>Bertholletia excelsa</i>	Castanheira	3741	3,67	1,05	21/05/16	PRANCHA										
<i>Goupia globra</i>	Cupúba	3627	1,10	0,85	21/05/16	PRANCHA										
<i>Macröbium suaveolens</i>	angelim do brejo	24	3,77	1,99	21/05/16	TABUA										
<i>Bertholletia excelsa</i>	Castanheira	3740	2,12	1,59	21/05/16	TABUA										
<i>Bertholletia excelsa</i>	Castanheira	3751	5,27	1,37	21/05/16	TABUA										
<i>Bertholletia excelsa</i>	Castanheira	3742	2,62	1,51	21/05/16	TABUA										
<i>Goupia globra</i>	Cupúba	3201	1,61	1,29	23/05/16	TABUA										
<i>Goupia globra</i>	Cupúba	3616	2,37	1,59	23/05/16	TABUA										
<i>Goupia globra</i>	Cupúba	3194	2,06	1,29	23/05/16	TABUA										
<i>Goupia globra</i>	Cupúba	176	1,40	0,56	23/05/16	TABUA										
<i>Goupia globra</i>	Cupúba	3602	0,76	0,78	23/05/16	TABUA										
<i>Erismä uncinatum</i>	amarelinho	2922	1,47	0,51	24/05/16	TABUA										
<i>Erismä uncinatum</i>	amarelinho	2913	1,19	0,44	24/05/16	TABUA										
<i>Bertholletia excelsa</i>	Castanheira	2405	4,30	4,1	24/05/16	TABUA										
<i>Goupia globra</i>	Cupúba	331	0,77	0,39	24/05/16	TABUA										
<i>Vochysia citrifolia</i>	cambará	328	0,81	0,31	24/05/16	TABUA										
<i>Erismä uncinatum</i>	Amarelinho	3302	1,39	0,63	24/05/16	TABUA										
				0,12	24/05/16	PRANCHA										
				0,38	24/05/16	TABUA										
<i>Hymenoböium modestum</i>	Angelim pedra	3323	1,10	0,69	24/05/16	PRANCHA										
<i>Vochysia citrifolia</i>	cambará	76	0,80	0,44	24/05/16	TABUA										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	2937	1,15	0,49	24/05/16	TABUA										
<i>Bertholletia excelsa</i>	castanha	3541	5,62	1,54	24/05/16	TABUA										
<i>Goupia globra</i>	Cupúba	228	1,94	0,97	24/05/16	TABUA										
<i>Goupia globra</i>	Cupúba	105	0,76	0,32	25/05/16	PRANCHA										
<i>Dypteris odorata</i>	champagne	485	3,10	0,44	25/05/16	PRANCHA										
<i>Goupia globra</i>	Cupúba	2799	1,70	0,79	25/05/16	PRANCHA										
<i>Pterodon emarginatus</i>	sucupira	3642	1,69	0,42	25/05/16	PRANCHA	carpintaria	campo	27,3	26,77	14	13,72	13,33	13,07		
				0,92	25/05/16	TABUA										
<i>Parkia multiflora</i>	Bajão	2851	2,11	0,15	25/05/16	PRANCHA										
<i>Pseudömedia parviflora</i>	leteiro	64	1,29	0,38	25/05/16	PRANCHA										
<i>Dypteris odorata</i>	champagne	154	1,26	0,45	25/05/16	PRANCHA										
<i>Aströnum graveolens</i>	guarú	251	0,99	0,41	25/05/16	PRANCHA										
<i>Aspidosperma spruceanum</i>	peroba bosta	259	0,98	0,39	25/05/16	PRANCHA										
<i>Manihara huberi</i>	maçanilha	35	1,48	0,41	25/05/16	PRANCHA										
<i>Manihara huberi</i>	maçanilha	55	1,41	0,5	25/05/16	PRANCHA										
<i>Macröbium suaveolens</i>	angelim amargoso	263	0,86	0,35	25/05/16	PRANCHA										
<i>Vochysia citrifolia</i>	cambará	153	1,14	0,38	25/05/16	PRANCHA										
<i>Schefferia marotiana</i>	Palmeira	124	1,16	0,39	25/05/16	PRANCHA										
<i>Bertholletia excelsa</i>	Castanheira	3749	6,27	2,43	25/05/16	TABUA										
<i>Manihara huberi</i>	maçanilha	17	2,27	0,7	25/05/16	PRANCHA										
<i>Manihara huberi</i>	maçanilha	12	1,96	0,54	25/05/16	PRANCHA										
<i>Manihara huberi</i>	maçanilha	3421	1,58	0,60	26/05/16	PRANCHA										
<i>Trotzinnickia rhoifolia</i>	morcegueiro	2855	1,51	0,44	26/05/16	TABUA										
<i>Mezilaurus itauba</i>	Itaúba	3409	1,16	0,56	26/05/16	PRANCHA										
<i>Tetragastris altissima</i>	amecisä	3430	1,09	0,45	26/05/16	PRANCHA										
<i>Pterodon emarginatus</i>	sucupira	3443	1,45	0,86	26/05/16	PRANCHA										
<i>Macura tinctoria</i>	tatajuba	3432	1,55	1,24	26/05/16	TABUA										
<i>Schizoböium parviflora var. amazonicum</i>	pinho calabano	3428	1,86	0,88	26/05/16	TABUA										
<i>Trotzinnickia rhoifolia</i>	morcegueiro	2940	1,36	0,53	26/05/16	TABUA										
<i>Handroanthus umbellatus</i>	ipê do brejo/amarelo	132	1,76	0,68	26/05/16	PRANCHA										
<i>Prothum subseriatum</i>	breu rosa	358	1,23	0,49	26/05/16	PRANCHA										
<i>Prothum subseriatum</i>	breu rosa	366	1,41	0,49	26/05/16	PRANCHA										
<i>Parkia multiflora</i>	bajão	2852	2,69	1,23	26/05/16	TABUA										
<i>Trotzinnickia rhoifolia</i>	morcegueiro	2870	3,07	1,05	26/05/16	TABUA										
<i>Handroanthus serratifolius</i>	ipê	70	2,39	1,18	26/05/16	PRANCHA										

Volume Inicial Total: 101,97  
 Volume beneficiado total: 47,14  
 Volume retrado: 47,34

MEO AMBIENTE - CONSÓRCIO CONSTRAN-UTC  
 DATA: 30.05.16  
 Gustavo Matos Moreira  
 Gerente de Meio Ambiente  
 Construan-UTC  
 UHE São Manoel

MEO AMBIENTE - SÃO MANOEL  
 DATA: 30.05.16  
 Wesley Roberto A. da Rocha  
 Eng. Ambiental  
 Empresa de São Manoel



Assunto:

CONTROLE DE VOLUME BENEFICIADO

Revisão: 0 Folha: 1/1  
 Nº do Relatório: Rev.: 0 Data: 30/05/2016

Obra: USINA HIDRELÉTRICA SÃO MANOEL

Cliente: EESM - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.

BENEFICIAMENTO DE 27/05/2016 a 31/05/2016

ESPÉCIE	NOME POPULAR	PRODUÇÃO FORMAL				RETRADA DE MADEIRA			RESÍDUOS								
		FLACA	VOLUME INICIAL	VOLUME BENEFICIADO	DATA	TIPO	DESTINO	UTILIZAÇÃO	SERRAGEM		APARAS E COSTANEIRAS		CASQUEIROS				
									m³	%	m³	%	m³	%			
<i>Hymenocloabium petraeum</i>	Angelim pedra	4077	3,84	2,19	27/05/16	TABUA											
<i>Hymenocloabium petraeum</i>	Angelim pedra	4079	4,25	2,44	27/05/16	TABUA											
<i>Hymenocloabium petraeum</i>	Angelim pedra	4078	3,85	2,44	27/05/16	TABUA											
<i>Parkia pendula</i>	Angelim sala	2722	2,51	0,48	27/05/16	TABUA											
<i>Parkia pendula</i>	Angelim sala	2706	4,39	1,09	27/05/16	TABUA											
<i>Trattinnickia rhoifolia</i>	Marcegueira	2862	2,64	1,16	27/05/16	TABUA											
<i>Enterolobium maximum</i>	Timburí	2868	2,18	1,15	27/05/16	TABUA											
<i>Enterolobium maximum</i>	Timburí	2861	1,76	0,67	27/05/16	TABUA											
<i>Enterolobium maximum</i>	Timburí	2853	1,85	0,81	27/05/16	TABUA											
<i>Cedrelina catenaeformis</i>	Cedro amazônica	2789	1,46	0,85	27/05/16	TABUA											
<i>Parkia pendula</i>	Angelim sala	2728	2,57	0,88	27/05/16	TABUA											
<i>Chrysophyllum lucentifolium subsp. pachycarpum</i>	Golabão	3935	1,07	0,85	28/05/16	PRANCHA											
<i>Aspidosperma sp</i>	Peroba	3943	0,90	0,49	28/05/16	PRANCHA											
<i>Tachigali parviflora</i>	Tachi	3934	0,79	0,45	28/05/16	PRANCHA											
<i>Pouteria macrophylla</i>	Taturubá	3710	1,94	0,99	28/05/16	PRANCHA											
<i>Aspidosperma sp</i>	Peroba	3942	1,14	0,05	28/05/16	TABUA											
<i>Caoua macrophylla</i>	Sorveira	3951	1,19	0,14	28/05/16	TABUA											
<i>Aspidosperma sp</i>	Peroba	3923	2,46	0,05	28/05/16	PRANCHA											
<i>Chrysophyllum lucentifolium subsp. pachycarpum</i>	Golabão	3944	1,14	1,49	28/05/16	PRANCHA											
<i>Couratari gulanensis</i>	Tauari	3964	2,52	0,74	28/05/16	TABUA											
<i>Parkia multijuga</i>	Bajão	3962	1,24	0,06	28/05/16	TABUA											
<i>Parkia multijuga</i>	Bajão	3971	1,78	0,09	28/05/16	PRANCHA											
<i>Parkia velutina</i>	Faveira	3956	1,31	0,09	28/05/16	TABUA											
<i>Parkia multijuga</i>	Bajão	3970	1,54	1,15	28/05/16	TABUA	carpintaria	campo	15	18,46	17	20,92	5,53	6,80			
<i>Simarouba amara</i>	Marupá	3916	1,07	0,02	30/05/16	PRANCHA											
<i>Anacardium giganteum</i>	Cajá-águ	3912	2,44	0,51	30/05/16	TABUA											
<i>Anacardium giganteum</i>	Cajá-águ	3904	2,37	1,46	30/05/16	TABUA											
<i>Erisma uncinatum</i>	Amarelinho	3945	0,79	1,55	30/05/16	TABUA											
<i>Chrysophyllum lucentifolium subsp. pachycarpum</i>	Golabão	3929	1,48	0,60	30/05/16	TABUA											
<i>Tachigali parviflora</i>	Tachi	3932	0,94	0,83	30/05/16	PRANCHA											
<i>Ficus adhatodifolia</i>	Figueira	3981	0,79	0,10	30/05/16	TABUA											
<i>Pouteria decorticans</i>	Abiu	3983	0,74	0,45	30/05/16	PRANCHA											
<i>Gouania glabra</i>	Cupúba	3946	1,47	0,08	30/05/16	PRANCHA											
<i>Astronium lecointei</i>	Maracatiara	3961	1,08	0,26	30/05/16	PRANCHA											
<i>Pouteria decorticans</i>	Abiu	3960	1,04	0,69	30/05/16	PRANCHA											
<i>Hymenocloabium petraeum</i>	Jatoba	3429	1,50	0,57	30/05/16	PRANCHA											
<i>Tamarindus indica</i>	Tamarindo	3987	0,77	0,55	30/05/16	PRANCHA											
<i>Pouteria decorticans</i>	Abiu	3952	0,80	0,39	30/05/16	PRANCHA											
<i>Astronium lecointei</i>	Maracatiara	3953	1,15	0,53	30/05/16	PRANCHA											
<i>Simarouba amara</i>	Marupá	3939	1,04	0,55	31/05/16	TABUA											
<i>Tachigali parviflora</i>	Tachi	3903	0,74	0,68	31/05/16	TABUA											
<i>Buchenavia grandis</i>	Mirindiba	3886	1,07	0,25	31/05/16	PRANCHA											
<i>Aspidosperma sp</i>	Peroba	3879	1,28	0,62	31/05/16	PRANCHA											
<i>Tetragastris altissima</i>	Amescla	3887	1,17	0,81	31/05/16	PRANCHA											
<i>Tetragastris altissima</i>	Amescla	3888	1,36	0,94	31/05/16	PRANCHA											
<i>Simarouba amara</i>	Marupá	3864	0,65	0,64	31/05/16	PRANCHA											
<i>Caoua macrophylla</i>	Sorveira	3902	2,02	0,32	31/05/16	TABUA											
<i>Caoua macrophylla</i>	Sorveira	3938	1,30	1,22	31/05/16	TABUA											
<i>Tachigali parviflora</i>	Tachi	3905	0,83	1,23	31/05/16	TABUA											
<i>Manihota huberi</i>	Messaranduba	3862	1,04	0,44	31/05/16	PRANCHA											

Volume inicial Total: 81,25  
 Volume beneficiado total: 43,72  
 Volume retrado: 43,72

MIO AMBIENTE - CONSTRAN UTC  
 DATA: 31.05.16  
 Gustavo Almeida  
 Coordenador de Meio Ambiente  
 Consórcio Constran-UTC  
 UHE-São Manoel

MIO AMBIENTE - SÃO MANOEL  
 DATA: 31.05.16  
 Wagner A. da Rocha  
 Coordenador Ambiental  
 Empresa de Energia de São Manoel

Assunto:

CONTROLE DE VOLUME BENEFICIADO

Revisão: 0 Folha: 1 / 1

Nº da Relatório: 0 Rev.: 0 Data: 04/06/2016

Obra: USINA HIDRELÉTRICA SÃO MANOEL

Cliente: EESM - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.

BENEFICIAMENTO DE 01/06/2016 a 04/06/2016

ESPÉCIE	NOME POPULAR	PRODUÇÃO FINAL				RETRABADA DE MADEIRA				RESÍDUOS							
		FLACA	VOLUME REAL	VOLUME BENEFICIADO	DATA	TIPO	DESTINO	UTILIZAÇÃO	SERRAGEM		APARAS E COSTANHAS		CARGUEIROS				
									m³	%	m³	%	m³	%			
<i>Ficus adhatodifolia</i>	Figueira	3761	2,47	0,57	01/06/16												
				0,34													
<i>Hevea brasiliensis</i>	Seringueira	3765	0,74	0,50	01/06/16												
<i>Ficus adhatodifolia</i>	Figueira	3783	2,46	1,31	01/06/16												
				0,06													
<i>Parika pendula</i>	Angelim sala	3861	2,03	1,16	01/06/16												
				0,03													
<i>Ficus adhatodifolia</i>	Figueira	3784	1,83	0,71	01/06/16												
<i>Couma macrophylla</i>	Sorveira	3867	0,99	0,31	01/06/16												
<i>Parika pendula</i>	Angelim sala	3854	1,47	0,80	01/06/16												
<i>Parika pendula</i>	Angelim sala	3861	2,03	1,16	01/06/16												
<i>Aspidosperma sp</i>	Peroba	3889	1,71	0,53	01/06/16												
<i>Ficus adhatodifolia</i>	Figueira	3890	1,43	1,10	01/06/16												
<i>Ceiba pentandra</i>	Sumaúma	3855	1,94	0,53	01/06/16												
<i>Simarouba amara</i>	Marupá	3885	0,78	0,32	01/06/16												
<i>Simarouba amara</i>	Marupá	3894	1,26	0,61	01/06/16												
<i>Aspidosperma sp</i>	Peroba	3910	1,09	0,52	01/06/16												
<i>Bertholletia excelsa</i>	Castanheira	4082	1,62	1,22	01/06/16												
<i>Simarouba amara</i>	Marupá	3921	1,43	0,99	01/06/16												
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	3799	1,24	0,50	02/06/16												
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	4043	1,76	0,98	02/06/16												
<i>Hymenoclea cyparissifolia</i>	Jatoba	3794	0,99	0,34	02/06/16												
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	4052	3,32	1,65	02/06/16												
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	4050	1,23	0,74	02/06/16												
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	4063	2,42	0,85	02/06/16												
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	4061	3,49	2,11	02/06/16												
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	4054	1,47	0,60	02/06/16												
<i>Couratari asterotricho</i>	Embireiro	3813	1,08	0,52	02/06/16		carpintaria	campo		14	18,86	16	19,27	10,12	12,10		
<i>Couratari asterotricho</i>	Embireiro	3808	1,58	0,51	02/06/16												
<i>Cariniana sp.</i>	Estapeiro	3817	0,77	0,41	02/06/16												
<i>Hymenoclea cyparissifolia</i>	Jatobá	3791	0,92	0,50	02/06/16												
<i>Buchenavia grandis</i>	Mirindiba	3836	1,61	0,08	02/06/16												
<i>Parika velutina</i>	Faveira	3841	0,88	0,33	02/06/16												
<i>Cariniana sp.</i>	Estapeiro	3827	0,59	0,27	02/06/16												
<i>Aspidosperma sp</i>	Peroba	3879	1,28	1,12	02/06/16												
<i>Ceiba pentandra</i>	Sumaúma	3857	1,80	0,78	02/06/16												
<i>Pouteria decorticans</i>	Abiu	3856	0,74	0,39	02/06/16												
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	4026	1,73	1,13	03/06/16												
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	4030	1,19	1,1	03/06/16												
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	4023	1,60	0,43	03/06/16												
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	4039	2,25	1,44	03/06/16												
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	4042	2,36	0,98	03/06/16												
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	4033	2,15	0,85	03/06/16												
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	4040	2,12	1,12	03/06/16												
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	4041	2,57	1,64	03/06/16												
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	3792	0,60	0,56	03/06/16												
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	4049	2,20	1,10	03/06/16												
<i>Pouteria macrophylla</i>	Taturubá	3709	1,75	0,46	03/06/16												
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	3793	0,79	0,39	03/06/16												
<i>Goupia glabra</i>	Cupúba	4058	1,54	1,23	04/06/16												
<i>Goupia glabra</i>	Cupúba	4053	1,66	0,87	04/06/16												
<i>Couma macrophylla</i>	Sorveira	4048	1,45	1,03	04/06/16												
<i>Couma macrophylla</i>	Sorveira	4037	1,21	0,78	04/06/16												
<i>Goupia glabra</i>	Cupúba	4071	1,80	1,35	04/06/16												
<i>Couma macrophylla</i>	Sorveira	3786	1,59	0,98	04/06/16												

Volume inicial Total: 83,81

Volume retirado: 42,89

Volume retirado: 42,89

MEO AMBIENTE - CONSORCIO CONSTRAN-UTC

MEO AMBIENTE - SÃO MANOEL

DATA: 04.06.16

DATA: 04.06.16

Gustavo Mattos Moreira  
Especialista em Meio Ambiente  
Constran-UTC  
UHE-São Manoel

Francisco Frandy A. da Rocha  
Especialista Ambiental  
Empresa de Energia de São Manoel



Assunto:

CONTROLE DE VOLUME BENEFICIADO

Obrs: USINA HIDRELÉTRICA SÃO MANOEL

Cliente: EESM - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.

BENEFICAMENTO DE 07/06/2016 a 11/08/2016

ESPÉCIE	NOME POPULAR	PRODUÇÃO FINAL				RETRADA DE MADEIRA		RESÍDUOS								
		PLACA	VOLUME INICIAL	VOLUME BENEFICIADO	DATA	TIPO	DESTINO	UTILIZAÇÃO	BENEFICADO		APURAS E CONTRIBUIÇÕES		CASCALHEIOS			
									m³	%	m³	%	m³	%		
<i>Goupia glabra</i>	Cupiúba	3812	1,50	1,44	07/06/16	PRANCHA										
<i>Buchenavia grandis</i>	Mirindiba	3838	1,12	0,30	07/06/16	PRANCHA										
<i>Bertholletia excelsa</i>	Castanheira	4061	2,68	1,93	07/06/16	TABUA										
<i>Ficus edhatodifolia</i>	Figueira	3783	2,05	1,06	07/06/16	PRANCHA										
<i>Ficus edhatodifolia</i>	Figueira	3785	0,84	0,46	07/06/16	PRANCHA										
<i>Ficus edhatodifolia</i>	Figueira	3777	1,42	0,84	07/06/16	TABUA										
<i>Ficus edhatodifolia</i>	Figueira	3763	2,05	1,06	07/06/16	PRANCHA										
<i>Goupia glabra</i>	Cupiúba	4073	1,04	0,70	07/06/16	TABUA										
<i>Massaranduba</i>	Massaranduba	3079	0,33	0,30	07/06/16	TABUA										
<i>Ficus edhatodifolia</i>	Figueira	3780	1,13	0,65	07/06/16	PRANCHA										
<i>Manilkara huberi</i>	Massaranduba	4009	1,70	0,71	07/06/16	PRANCHA										
<i>Bertholletia excelsa</i>	Castanheira	4264	5,19	2,89	08/06/16	TABUA										
<i>Simarouba amara</i>	Marupá	3863	0,80	0,36	08/06/16	TABUA										
<i>Bertholletia excelsa</i>	Castanheira	4265	4,96	2,85	08/06/16	TABUA										
<i>Helicostylis tomentosa</i>	Inharé	3781	0,73	0,38	08/06/16	TABUA										
<i>Hymenolobium petraeum</i>	angelim pedra	4163	1,29	0,63	08/06/16	TABUA										
<i>Bertholletia excelsa</i>	Castanheira	4265	4,96	2,44	08/06/16	TABUA										
<i>Goupia glabra</i>	Cupiúba	4255	2,74	1,47	08/06/16	TABUA										
<i>Goupia glabra</i>	Cupiúba	4267	2,00	0,93	08/06/16	TABUA										
<i>Couratari guianensis</i>	Tauri	4172	1,80	1,00	08/06/16	TABUA										
<i>Goupia glabra</i>	Cupiúba	4181	2,61	1,87	08/06/16	TABUA										
<i>Couratari guianensis</i>	Tauri	3880	1,66	1,16	09/06/16	PRANCHA										
<i>Hevea brasiliensis</i>	Seringueira	4118	1,13	0,73	09/06/16	PRANCHA										
<i>Couratari guianensis</i>	Tauri	4113	0,66	0,65	09/06/16	PRANCHA										
<i>Erisma uncinatum</i>	Amarelinho	4168	1,14	0,93	09/06/16	PRANCHA										
<i>Couratari guianensis</i>	Tauri	3978	1,42	0,75	09/06/16	PRANCHA										
<i>Lonchocarpus sp</i>	Embirão	4178	1,13	0,64	09/06/16	PRANCHA										
<i>Couma macrophyte</i>	Sorveira	3795	1,37	0,60	09/06/16	PRANCHA										
<i>Parkia velutina</i>	Faveira	3850	0,67	0,35	09/06/16	PRANCHA										
<i>Goupia glabra</i>	Cupiúba	4074	1,34	0,48	09/06/16	TABUA										
<i>Buchenavia grandis</i>	Mirindiba	3906	2,07	0,56	09/06/16	PRANCHA										
<i>Goupia glabra</i>	Cupiúba	4055	1,67	0,96	09/06/16	PRANCHA	carpintaria	campo	17,5	16,28	25	23,35	6,77	6,32		
<i>Goupia glabra</i>	Cupiúba	4045	1,35	0,47	09/06/16	PRANCHA										
<i>Pouteria decoricans</i>	Abiu	4051	0,91	0,39	09/06/16	PRANCHA										
<i>Goupia glabra</i>	Cupiúba	4072	1,17	0,26	09/06/16	PRANCHA										
<i>Bertholletia excelsa</i>	Castanheira	4266	4,38	2,36	09/06/16	TABUA										
<i>Hymenolobium petraeum</i>	angelim pedra	4199	2,01	1,42	10/06/16	TABUA										
<i>Hymenolobium petraeum</i>	angelim pedra	4183	1,29	0,54	10/06/16	TABUA										
<i>Parkia multijuga</i>	Bajão	4216	2,47	0,68	10/06/16	TABUA										
<i>Hymenolobium petraeum</i>	angelim pedra	4197	2,21	1,41	10/06/16	TABUA										
<i>Hymenolobium petraeum</i>	angelim pedra	4188	1,62	0,97	10/06/16	TABUA										
<i>Schizolobium parahyba var. amazonicum</i>	Pinho cuiabano	4117	1,24	0,82	10/06/16	TABUA										
<i>Goupia glabra</i>	Cupiúba	4226	2,63	1,31	10/06/16	TABUA										
<i>Simarouba amara</i>	Marupá	4085	1,63	0,94	10/06/16	TABUA										
<i>Simarouba amara</i>	Marupá	4084	1,61	0,84	10/06/16	TABUA										
<i>Pseudomesia laevigata</i>	Leiteiro	4089	1,62	0,63	10/06/16	TABUA										
<i>Anacardium giganteum</i>	Cajá-apu	3919	0,91	0,52	10/06/16	TABUA										
<i>Buchenavia grandis</i>	Mirindiba	3895	0,56	0,33	10/06/16	PRANCHA										
<i>Schizolobium parahyba var. amazonicum</i>	Pinho cuiabano	4068	1,06	0,79	10/06/16	PRANCHA										
<i>Schizolobium parahyba var. amazonicum</i>	Pinho cuiabano	4066	1,19	0,74	10/06/16	PRANCHA										
<i>Couratari guianensis</i>	Tauri	3818	0,64	0,38	10/06/16	PRANCHA										
<i>Chrysophyllum lucidifolium subsp. pechycarpum</i>	Goiabão	4200	0,65	0,32	11/06/16	TABUA										
<i>Pseudomesia laevigata</i>	Leiteiro	4099	2,00	1,18	11/06/16	TABUA										
<i>Tachigala parviflora</i>	Tachi	4205	1,08	0,60	11/06/16	TABUA										
<i>Chrysophyllum lucidifolium subsp. pechycarpum</i>	Goiabão	4196	0,75	0,48	11/06/16	TABUA										
<i>Chrysophyllum lucidifolium subsp. pechycarpum</i>	Goiabão	4210	0,76	0,46	11/06/16	TABUA										
<i>Hymenaea oblongifolia</i>	Jutai	4006	1,66	0,13	11/06/16	TABUA										
<i>Simarouba amara</i>	Marupá	4258	1,09	0,71	11/06/16	TABUA										
<i>Hevea brasiliensis</i>	Seringueira	3771	1,48	0,96	11/06/16	TABUA										
<i>Tretinnickia burserifolia</i>	Amesclão	4227	1,54	0,94	11/06/16	TABUA										
<i>Helicostylis tomentosa</i>	Inharé	4184	1,06	0,68	11/06/16	TABUA										
<i>Lonchocarpus sp</i>	Embirão	4206	1,05	0,51	11/06/16	TABUA										
<i>Parkia multijuga</i>	Bajão	4223	2,38	1,03	11/06/16	TABUA										
<i>Parkia multijuga</i>	Bajão	4212	1,60	0,66	11/06/16	TABUA										
<i>Tetragastris altissima</i>	Amesclã	4214	1,06	0,84	11/06/16	TABUA										

Volume Inicial Total: 107,99  
 Volume beneficiado: 67,78  
 Volume retrado: 67,78

MEIO AMBIENTE - CONSÓRCIO CONSTRAN-UTC

MEIO AMBIENTE - SÃO MANOEL

DATA: 11, 06, 16

DATA: 13, 06, 16

Gustavo Matos Moreira  
 Responsável Meio Ambiente  
 Constran-UTC  
 114F-São Manoel

Wesley Faria A. da Rocha  
 Responsável Ambiental  
 Empresa de Energia de São Manoel

Assunto:

**CONTROLE DE VOLUME BENEFICIADO**

Revisão: 0

Folha: 1 / 1

Nº do Relatório: 0

Data: 15/06/2016

Obra: USINA HIDRELÉTRICA SÃO MANOEL

Cliente: EESM - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.

**BENEFICIAMENTO DE 13/06/2016 a 15/06/2016**

ESPÉCIE	NOME POPULAR	PLACA	PRODUÇÃO FINAL			DATA	TIPO	RETRABALHO DE MADEIRA		RESÍDUOS							
			VOLUME SOCIAL	VOLUME BENEFICIADO	%			DESTINO	UTILIZAÇÃO	SETRADEEM		APRIM. E COSTANEJAS		CARQUEIROS			
										m³	%	m³	%	m³	%		
Manilkara huberi	Massaranduba	4108	2,38	1,78	13/06/2016	PRANCHA											
Manilkara huberi	Massaranduba	4121	1,38	0,88	13/06/2016	PRANCHA											
Manilkara huberi	Massaranduba	4114	1,54	0,91	13/06/2016	PRANCHA											
Goupia glabra	Cupúba	4211	1,37	0,73	13/06/2016	TABUA											
Manilkara huberi	Massaranduba	4019	0,84	0,48	13/06/2016	PRANCHA											
Goupia glabra	Cupúba	4107	2,77	1,65	13/06/2016	TABUA											
Goupia glabra	Cupúba	4095	0,94	0,43	13/06/2016	TABUA											
Couratari gulanensis	Tauari	4109	1,27	1,06	13/06/2016	TABUA											
Goupia glabra	Cupúba	4105	1,23	0,69	13/06/2016	TABUA											
Goupia glabra	Cupúba	4222	1,81	0,69	13/06/2016	TABUA											
Ceiba pentrandia	Sumaúma	4124	2,29	0,78	14/06/2016	TABUA											
Caryocar villosum	Pequi	4133	1,53	0,82	14/06/2016	TABUA											
Caryocar villosum	Pequi	4104	1,06	0,76	14/06/2016	TABUA											
Ceiba pentrandia	Sumaúma	4134	2,37	1,26	14/06/2016	TABUA											
Couma macrophylla	Sorveira	4141	1,45	0,83	14/06/2016	TABUA											
Couma macrophylla	Sorveira	4125	1,99	1,06	14/06/2016	TABUA											
Tachigali paraense	Tachi	4123	0,97	0,96	14/06/2016	TABUA											
Manilkara huberi	Massaranduba	4224	2,57	1,5	14/06/2016	TABUA											
Manilkara huberi	Massaranduba	4106	1,73	1,45	14/06/2016	PRANCHA											
Manilkara huberi	Massaranduba	4093	1,97	1,60	14/06/2016	PRANCHA											
Manilkara huberi	Massaranduba	4083	1,34	0,85	14/06/2016	PRANCHA											
Manilkara huberi	Massaranduba	4193	0,99	0,62	14/06/2016	PRANCHA	carpintaria	campo	13	21,91	8	13,49	4,63	7,80			
Manilkara huberi	Massaranduba	4192	1,29	0,85	14/06/2016	PRANCHA											
Manilkara huberi	Massaranduba	4208	1,32	0,82	14/06/2016	PRANCHA											
Manilkara huberi	Massaranduba	4218	1,21	0,72	14/06/2016	PRANCHA											
Manilkara huberi	Massaranduba	4195	1,17	0,62	14/06/2016	PRANCHA											
Manilkara huberi	Massaranduba	4231	1,19	0,61	15/06/2016	PRANCHA											
Couma macrophylla	Sorveira	4140	1,24	0,69	15/06/2016	PRANCHA											
Pseudomedia Loevigota	Leiteiro	4138	0,78	0,14	15/06/2016	PRANCHA											
Helicostylis tomentosa	Inharé	4152	0,63	0,29	15/06/2016	PRANCHA											
Tetragastris altissima	Amescla	4239	1,10	0,32	15/06/2016	TABUA											
Manilkara huberi	Massaranduba	4035	0,60	0,23	15/06/2016	TABUA											
Manilkara huberi	Massaranduba	4044	1,30	0,71	15/06/2016	PRANCHA											
Manilkara huberi	Massaranduba	4056	1,92	0,98	15/06/2016	PRANCHA											
Manilkara huberi	Massaranduba	4062	0,58	0,28	15/06/2016	PRANCHA											
Manilkara huberi	Massaranduba	4065	0,84	0,47	15/06/2016	PRANCHA											
Helicostylis tomentosa	Inharé	4143	1,16	0,66	15/06/2016	TABUA											
Handroanthus serratifolius	Ipê amarelo	3720	1,20	0,60	15/06/2016	PRANCHA											
Handroanthus serratifolius	Ipê amarelo	3698	0,95	0,47	15/06/2016	PRANCHA											
Manilkara huberi	Massaranduba	3820	1,25	0,43	15/06/2016	PRANCHA											
Hymenobolium petraeum	angelim pedra	4091	1,38	0,79	15/06/2016	TABUA											
Anocardium giganteum	Caju-apu	3773	1,29	0,61	15/06/2016	TABUA											
Schizobolium parahyba var. amazonicum	Pinho culabano	4092	1,13	0,61	15/06/2016	TABUA											

Volume Inicial Total: 39,32

Volume beneficiado: 33,69

Volume retrabado: 33,69

MÉDIO AMBIENTE - CONSÓRCIO CONSTRAN-UTC

MÉDIO AMBIENTE - SÃO MANOEL

DATA: 15.06.16  
 Gustavo Matos Moreira  
 Gestor de Meio Ambiente  
 Consórcio Constran-UTC  
 UHE-São Manoel

DATA: 15.06.16  
 Nelsy Francky A. de Rocha  
 Especialista Ambiental  
 UHE-São Manoel



Assunto:

Revisão: 0

Página: 1/1

CONTROLE DE VOLUME BENEFICIADO

Nº do Relatório: 0

Rev.: 0

Data: 19/02/2016

Objeto: USINA HIDRELÉTRICA SÃO MANOEL

Cliente: ERM - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.

BENEFICIAMENTO DE 19/02/2016 a 19/02/2016

espécie	nome popular	Produção Total				Retirada de Matéria			Resíduos							
		placa	volume inicial	volume beneficiado	data	tipo	destino	utilização	SERRAGEM		APARÃO E COLCHAMENTO		CANGULINHO			
									m³	%	m³	%	m³	%		
Pouteria decorticans	Abiu	4207	1,09	0,69	16/06/16	FRANCHA										
Couratari gulanensis	Tauari	4272	1,23	0,85	16/06/16	TABUA										
Couratari gulanensis	Tauari	4145	1,28	0,51	16/06/16	TABUA										
Tetragastris albaeima	Amescla	4238	1,48	0,81	16/06/16	TABUA										
Tetragastris albaeima	Amescla	4254	0,68	0,36	16/06/16	TABUA										
Couratari gulanensis	Tauari	3833	1,48	0,64	16/06/16	FRANCHA										
Manilkara huberi	Massaranduba	3870	0,98	0,51	16/06/16	FRANCHA										
Manilkara huberi	Massaranduba	4120	0,96	0,40	16/06/16	FRANCHA										
Apebe echinata	Pente de Macaco	4131	1,30	0,49	16/06/16	TABUA										
Manilkara huberi	Massaranduba	4100	1,66	0,89	16/06/16	FRANCHA										
Manilkara huberi	Massaranduba	4046	1,04	0,57	16/06/16	FRANCHA										
Manilkara huberi	Massaranduba	4036	1,55	0,86	16/06/16	FRANCHA										
Manilkara huberi	Massaranduba	3829	1,23	0,42	16/06/16	FRANCHA										
Couratari gulanensis	Tauari	4175	1,43	0,87	16/06/16	TABUA										
Pouteria decorticans	Abiu	4130	0,93	0,60	16/06/16	TABUA										
Buchenavia grandis	Mirindiba	4135	2,10	0,59	16/06/16	TABUA										
Tetragastris albaeima	Amescla	4271	0,91	0,56	16/06/16	TABUA										
Helicostyle tomentosa	Inharé	4233	0,74	0,41	17/06/16	FRANCHA										
Parkia pendula	Angelim Sala	4112	1,05	0,43	17/06/16	FRANCHA										
Tamarindus indica	Tamarindo	3958	0,81	0,40	17/06/16	FRANCHA										
Couratari asterotricha	Embaleiro	3917	0,57	0,26	17/06/16	FRANCHA										
Hevea brasiliensis	Seringueira	3769	0,68	0,31	17/06/16	FRANCHA										
Parkia velutina	Faveira	3849	0,77	0,34	17/06/16	FRANCHA										
Couratari gulanensis	Tauari	3889	1,57	0,35	17/06/16	FRANCHA										
Anacardium giganteum	Cajá-apu	3920	0,67	0,27	17/06/16	FRANCHA										
Buchenavia grandis	Mirindiba	3824	1,05	0,36	17/06/16	FRANCHA										
Anacardium giganteum	Cajá-apu	3865	0,88	0,5	17/06/16	FRANCHA										
Ertma uncinatum	Amaralinho	3866	0,87	0,49	17/06/16	FRANCHA										
Tachigali perense	Tachi	3949	0,84	0,28	17/06/16	FRANCHA										
Tachigali perense	Tachi	3822	0,86	0,34	17/06/16	FRANCHA										
Ceiba pentandra	Sumoêma	4225	0,62	0,56	17/06/16	FRANCHA	carpintaria	campo	15	20,22	12	18,18	8,00	10,78		
Pseudomedea laevigata	Leiteiro	4116	0,75	0,28	17/06/16	FRANCHA										
Hevea brasiliensis	Seringueira	4102	0,58	0,40	17/06/16	FRANCHA										
Buchenavia grandis	Mirindiba	3844	0,69	0,30	17/06/16	FRANCHA										
Smeroube amara	Marupé	4126	0,85	0,35	17/06/16	FRANCHA										
Couratari gulanensis	Tauari	3968	1,63	1,09	17/06/16	TABUA										
Parkia pendula	Angelim Sala	4144	1,04	0,67	17/06/16	TABUA										
Couratari gulanensis	Tauari	3972	1,67	1,03	17/06/16	TABUA										
Couratari asterotricha	Embaleiro	3930	1,06	0,58	17/06/16	TABUA										
Couratari gulanensis	Tauari	4169	1,28	0,78	17/06/16	TABUA										
Couratari gulanensis	Tauari	4164	1,69	1,00	17/06/16	TABUA										
Bertholletia excelsa	Castanholeira	4275	4,47	1,82	18/06/16	TABUA										
Goupia glabra	Cupiba	3638	0,90	0,37	18/06/16	TABUA										
Manilkara huberi	Massaranduba	4128	1,24	0,78	18/06/16	FRANCHA										
Manilkara huberi	Massaranduba	4127	0,82	0,80	18/06/16	FRANCHA										
Pouteria decorticans	Abiu	4182	1,68	1,15	18/06/16	FRANCHA										
Couratari gulanensis	Tauari	3645	2,02	1,23	18/06/16	FRANCHA										
Manilkara huberi	Massaranduba	547	1,16	0,63	18/06/16	FRANCHA										
Couma macrophylla	Sorveira	4232	0,49	0,35	18/06/16	FRANCHA										
Diplostrotis purpurea	Sucupira	3441	1,33	1,01	18/06/16	FRANCHA										
Manilkara huberi	Massaranduba	365	1,29	0,51	18/06/16	FRANCHA										
Couratari gulanensis	Tauari	3927	0,78	0,28	18/06/16	FRANCHA										
Pouteria decorticans	Abiu	3986	0,76	0,43	18/06/16	FRANCHA										
Tetragastris albaeima	Amescla	3878	0,54	0,30	18/06/16	FRANCHA										
Couma macrophylla	Sorveira	4234	0,59	0,39	18/06/16	FRANCHA										
Hymenolobium petraeum	angelim pedra	3517	7,24	4,59	18/06/16	FRANCHA										
Abarera jupuba	Angelim amargoso	516	0,72	0,28	18/06/16	FRANCHA										
Sterculia speciosa	Azobé	3839	0,94	0,19	18/06/16	FRANCHA										
Couma macrophylla	Sorveira	3915	0,95	0,19	18/06/16	FRANCHA										
Hymenolobium petraeum	angelim pedra	4157	0,95	0,49	18/06/16	TABUA										
Hymenolobium petraeum	angelim pedra	4142	0,76	0,35	18/06/16	TABUA										

Volume Inicial Total: 74,18

Volume beneficiado: 38,34

Volume retirado: 38,34

MEMO AMBIENTE - COMERCIO CONSTRAN-UTC

MEMO AMBIENTE - SÃO MANOEL

*Luís Gustavo Moreira*  
Gerente de Meio Ambiente

DATA: 19.02.16

*Roberto Franklin A. de Rocha*  
Especialista Ambiental

RENHE / ASSINATURA

Engenharia do São Manoel

CONTROLE DE VOLUME BENEFICIADO

Objeto: USINA HIDRELÉTRICA SÃO MANOEL

Cliente:

ESM - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.

BENEFICIAMENTO DE 21/06/16 a 24/06/16

espécie	nome popular	PRODUÇÃO PESSOAL			UTILIZAÇÃO DO PRODUTO				RESÍDUOS							
		FLACA	VOLUME SOCIAL	VOLUME BENEFICIADO	DATA	TIPO	DESTINO	UTILIZAÇÃO	SERRAVALDES		AFONSO B. COELHO		CASCALHEIRO			
									m³	%	m³	%	m³	%		
Bertholletia excelsa	Castanheira	190	4,04	2,37	21/06/16	TABUA										
Bertholletia excelsa	Castanheira	188	4,84	3,06	21/06/16	TABUA										
Parlia pendula	Angelim solo	105	1,14	0,95	21/06/16	TABUA										
Bertholletia excelsa	Castanheira	439	1,07	0,60	21/06/16	TABUA										
Bertholletia excelsa	Castanheira	201	5,02	3,01	21/06/16	TABUA										
Bertholletia excelsa	Castanheira	198	1,78	0,94	21/06/16	TABUA										
Couratari guianensis	Tauari	4087	0,55	0,27	21/06/16	TABUA										
Starculia speciosa	Azã	1778	0,75	0,33	21/06/16	TABUA										
Anacardium giganteum	Caju-çu	3914	0,80	0,30	21/06/16	TABUA										
Buchenava grandis	Mirindiba	3908	0,70	0,41	21/06/16	TABUA										
Buchenava grandis	Mirindiba	3884	0,84	0,39	21/06/16	TABUA										
Pouteria decorticans	Abiu	3883	1,30	0,21	21/06/16	TABUA										
Sinarouba amara	Marupá	4103	0,61	0,28	21/06/16	TABUA										
Entandrobium schomburgkii	Orleão de negro	3911	0,76	0,26	21/06/16	TABUA										
Caryocar glabrum	Pequi	386	0,72	0,36	21/06/16	TABUA										
Pseudomedia Lavigata	Leitelva	3420	1,01	0,58	22/06/16	FRANCHA										
Parlia multiloba	Bafo	2969	0,91	0,76	22/06/16	FRANCHA										
Sacoglottis guianensis	Uchi	2988	1,10	0,53	22/06/16	FRANCHA										
Astronium lecointei	Mancatiara	2970	1,75	1,09	22/06/16	FRANCHA										
Bertholletia excelsa	Castanheira	2983	1,44	0,83	22/06/16	FRANCHA										
Manilkara huberi	Massaranduba	2955	2,14	0,98	22/06/16	FRANCHA										
Handroanthus serratifolius	Ipê amarelo	2951	1,31	0,8	22/06/16	FRANCHA										
Astronium lecointei	Mancatiara	2955	1,13	0,64	22/06/16	FRANCHA										
Bertholletia excelsa	Castanheira	199	0,94	0,64	22/06/16	FRANCHA	carpintaria	campo	20	20,24	17,5	17,81	10,00	10,12		
Tabebuia sp.	Ipê	3463	2,40	0,29	22/06/16	FRANCHA										
Hymenaea couberii	Jatoba	3453	1,05	0,35	22/06/16	FRANCHA										
Manilkara huberi	Massaranduba	2946	0,91	0,44	22/06/16	FRANCHA										
Trattinnickia rholfella	Morcegueira	100	2,16	0,36	22/06/16	FRANCHA										
Manilkara huberi	Massaranduba	407	1,47	0,33	22/06/16	FRANCHA										
Manilkara huberi	Massaranduba	497	0,83	0,25	22/06/16	FRANCHA										
Manilkara huberi	Massaranduba	100	1,79	0,79	22/06/16	TABUA										
Manilkara huberi	Massaranduba	4047	1,56	0,62	22/06/16	FRANCHA										
Manilkara huberi	Massaranduba	99	1,62	1,08	22/06/16	FRANCHA										
Bertholletia excelsa	Castanheira	183	2,69	0,87	23/06/16	FRANCHA										
Bertholletia excelsa	Castanheira	176	3,59	0,52	23/06/16	TABUA										
Bertholletia excelsa	Castanheira	174	2,51	1,9	23/06/16	TABUA										
Calophyllum brasiliense	Cedro de brejo	203	0,83	0,12	23/06/16	FRANCHA										
Bertholletia excelsa	Castanheira	204	1,63	1,04	23/06/16	TABUA										
Bertholletia excelsa	Castanheira	179	2,36	1,11	23/06/16	FRANCHA										
Bertholletia excelsa	Castanheira	175	2,08	1,36	23/06/16	TABUA										
Bertholletia excelsa	Castanheira	182	2,60	1,28	23/06/16	TABUA										
Bertholletia excelsa	Castanheira	194	3,28	3,24	23/06/16	TABUA										
Parlia pendula	Angelim Solo	377	2,11	1,77	24/06/14	TABUA										
Hymenolobium petraeum	Angelim pedra	388	6,14	2,92	24/06/14	FRANCHA										
Hymenolobium petraeum	Angelim pedra	393	4,99	3,54	24/06/14	FRANCHA										
Bertholletia excelsa	Castanheira	169	3,73	1,79	24/06/14	FRANCHA										
Bertholletia excelsa	Castanheira	433	5,04	3,69	24/06/14	TABUA										
Bertholletia excelsa	Castanheira	432	4,76	3,01	24/06/14	TABUA										


Volume inicial Tabua: 98,76

Volume beneficiado: 53,51

Volume retirado: 53,51

MEO AMBIENTE - CONSORCIO CONSTRAN-UTC

MEO AMBIENTE - SÃO MANOEL

DATA: 29.06.16  
  
 181934

DATA: 29.06.16  
  
 Manoel A. da Rocha  
 Especialista Ambiental  
 Fm. Fraternidade - Fm. Fraternidade de São Manoel



CONTROLE DE VOLUME BENEFICIADO

UF: UEMA - MUNICÍPIO: SÃO MANOEL

Cidade: SÃO MANOEL - EMPRESA DE ENERGIA SÃO MANOEL S.A.

BENEFICIAMENTO DE 20/03/2016 a 20/03/2016

Espécie	Nome Popular	Produção Total				Método de coleta		Resultado								
		Flora	Volume (kg)	Volume (m³)	Data	Tipo	Corteiro	Estratagem	Aprovado		Área Beneficiada		Consumo			
									m²	%	m²	%	m²	%		
Bertholletia excelsa	Castanha	378	0,92	0,87	25/06/16	FRANCHA										
Hymenobolus petraeus	Angelim pedra	446	2,29	1,62	25/06/16	TABUA										
Tetragastris albilima	Amacá	2989	0,87	0,43	25/06/16	FRANCHA										
Tetragastris albilima	Amacá	2984	1,12	0,33	25/06/16	FRANCHA										
Hymenobolus petraeus	Angelim pedra	469	2,74	1,98	25/06/16	TABUA										
Hymenobolus petraeus	Angelim pedra	431	2,01	1,47	25/06/16	TABUA										
Parika pendula	Angelim Sale	383	1,50	0,89	25/06/16	TABUA										
Hymenobolus petraeus	Angelim pedra	468	4,59	3,02	25/06/16	TABUA										
Tetragastris albilima	Amacá	3871	1,20	0,85	27/06/16	FRANCHA										
Tetragastris albilima	Amacá	3831	0,75	0,54	27/06/16	TABUA										
Nevea brasiliensis	Seringueira	3975	1,05	0,54	27/06/16	FRANCHA										
Tetragastris albilima	Amacá	2971	1,44	0,85	27/06/16	FRANCHA										
Tetragastris albilima	Amacá	4057	1,26	0,74	27/06/16	FRANCHA										
Tetragastris albilima	Amacá	2977	1,11	0,51	27/06/16	FRANCHA										
Hymenobolus petraeus	Angelim pedra	374	1,95	1,23	27/06/16	TABUA										
Goupia glabra	Capiba	473	2,30	1,31	27/06/16	FRANCHA										
Tetragastris albilima	Amacá	2982	1,93	1,07	27/06/16	FRANCHA										
Hymenobolus petraeus	Angelim pedra	463	2,12	1,20	27/06/16	TABUA										
Hymenobolus petraeus	Angelim pedra	448	1,17	0,71	27/06/16	TABUA										
Hymenobolus petraeus	Angelim pedra	450	2,30	1,28	27/06/16	TABUA										
Buchenavia parvifolia	Mirindiba	375	1,14	0,86	27/06/16	TABUA										
Hymenobolus petraeus	Angelim pedra	419	2,31	1,70	27/06/16	TABUA										
Hymenobolus petraeus	Angelim pedra	490	3,86	3,19	28/06/16	FRANCHA										
Treatinickia burseraefolia	Amacá	280	1,21	0,74	28/06/16	FRANCHA										
Bertholletia excelsa	Castanha	464	1,12	1,24	28/06/16	FRANCHA										
Ficus edulis	Figueira	540	1,28	0,5	28/06/16	FRANCHA										
Schizobolus parahyba var. amazonicum	Pinha cubana	364	0,79	0,44	28/06/16	FRANCHA										
Parika pendula	Angelim sale	249	3,01	1,87	28/06/16	FRANCHA										
Treatinickia burseraefolia	Amacá	480	1,21	0,59	28/06/16	FRANCHA										
Simarouba amara	Murupi	421	0,82	0,37	28/06/16	FRANCHA										
Sclerobolus chrysophyllum	Tachi	425	0,86	0,51	28/06/16	FRANCHA										
Mandilara huberi	Mossoroduba	440	0,80	0,39	28/06/16	FRANCHA										
Sclerobolus chrysophyllum	Tachi	494	1,02	0,22	28/06/16	FRANCHA										
Treatinickia burseraefolia	Amacá	379	1,15	0,8	28/06/16	FRANCHA										
Parika multijuga	Baiba	2859	1,79	0,90	28/06/16	DORMENTE										
Parika multijuga	Baiba	2806	2,03	0,90	28/06/16	DORMENTE										
Couma macrocarpa	Sorveira	472	2,07	1,32	28/06/16	FRANCHA	carpinária	campo	24	20,43	16	13,62	10,04	8,51		
Treatinickia burseraefolia	Amacá	456	1,00	0,43	28/06/16	FRANCHA										
Sclerobolus chrysophyllum	Tachi	429	0,76	0,41	28/06/16	FRANCHA										
Pseudomedea Loricata	Letreiro	213	0,74	0,58	28/06/16	FRANCHA										
Couratari guianensis	Touari	220	1,17	1,07	28/06/16	FRANCHA										
Lanchocarpus sp	Imbiriba	308	1,18	0,72	28/06/16	FRANCHA										
Lanchocarpus sp	Imbiriba	373	1,24	0,78	28/06/16	FRANCHA										
Treatinickia burseraefolia	Amacá	228	1,53	1,03	28/06/16	FRANCHA										
Treatinickia burseraefolia	Amacá	231	1,83	0,62	28/06/16	FRANCHA										
Treatinickia burseraefolia	Amacá	228	1,09	0,51	28/06/16	FRANCHA										
Albizia hasslerii	Farinha seca	282	0,68	0,55	28/06/16	FRANCHA										
Parika pendula	Angelim sale	280	2,56	1,78	28/06/16	FRANCHA										
Treatinickia burseraefolia	Amacá	247	2,36	1,03	28/06/16	FRANCHA										
Bertholletia excelsa	Castanha	466	5,53	3,38	29/06/16	FRANCHA										
Bertholletia excelsa	Castanha	186	6,14	3,22	29/06/16	TABUA										
Couratari guianensis	Touari	454	0,73	0,55	29/06/16	FRANCHA										
Bertholletia excelsa	Castanha	459	3,3	1,69	29/06/16	FRANCHA										
Buchenavia parvifolia	Mirindiba	342	0,97	0,4	29/06/16	FRANCHA										
Couma macrocarpa	Sorveira	164	0,89	0,28	30/06/16	TABUA										
Enterobolus maximus	Timburi	136	1,19	0,51	30/06/16	TABUA										
Couratari guianensis	Touari	143	1,14	1,08	30/06/16	TABUA										
Goupia glabra	Capiba	3400	0,98	0,42	30/06/16	FRANCHA										
Buchenavia parvifolia	Mirindiba	356	0,75	0,45	30/06/16	FRANCHA										
Sclerobolus chrysophyllum	Tachi	281	1,10	0,59	30/06/16	FRANCHA										
Enterobolus maximus	Timburi	141	1,51	0,73	30/06/16	TABUA										
Albizia hasslerii	Farinha seca	181	0,87	0,29	30/06/16	TABUA										
Parika pendula	Angelim sale	180	1,06	0,48	30/06/16	TABUA										
Pouteria macrophylla	Tatarubá	111	0,91	0,37	30/06/16	TABUA										
Enterobolus maximus	Timburi	144	2,02	1,17	30/06/16	TABUA										
Schizobolus parahyba var. amazonicum	Pinha cubana	151	0,94	0,33	30/06/16	TABUA										
Couma macrocarpa	Sorveira	154	0,76	0,54	30/06/16	TABUA										
Schizobolus parahyba var. amazonicum	Pinha cubana	205	0,76	0,17	30/06/16	TABUA										
Lanchocarpus sp	Embiriba	252	0,86	0,70	30/06/16	TABUA										
Schizobolus parahyba var. amazonicum	Pinha cubana	234	0,90	0,43	30/06/16	TABUA										
Schizobolus parahyba var. amazonicum	Pinha cubana	163	1,07	0,64	30/06/16	TABUA										
Schizobolus parahyba var. amazonicum	Pinha cubana	283	0,78	0,45	30/06/16	TABUA										
Caryocar glabrum	Pecú	286	2,25	0,51	30/06/16	TABUA										
Albizia hasslerii	Farinha seca	239	1,29	0,86	30/06/16	TABUA										

Volume total Total: 137,15

Volume beneficiado: 67,41

Volume restante: 69,74

SEM ASSINATURA - EMPRESA COMERCIAL LTDA

SEM ASSINATURA - SÃO MANOEL

**Gustavo Moreira**  
Gerente de Meio Ambiente

05.03.16  
**W. A. da Rocha**  
Coordenador Ambiental  
Empresa de São Manoel