



## UHE SANTO ANTONIO



Título:		Documento No.	Rev.
<b>RELATÓRIO MENSAL DE PROGRESSO- SSTMA OUTUBRO 2009</b>		<b>S – D- RP- 0011-09</b>	<b>00</b>
Elaboração:	Análise crítica:	Aprovação:	
<b>Assinatura no original</b>	<b>Assinatura no original</b>	<b>Assinatura no original</b>	
Maíra Fonseca      10/11/2009	Nelson Alves      10/11/2009	Jadyr P. Quintella	10/11/2009

## SUMÁRIO

1. MEIO AMBIENTE.....	4
1.1. INTRODUÇÃO .....	4
1.2. TREINAMENTOS REALIZADOS NO PERÍODO .....	10
1.3. SUPRESSÃO VEGETAL .....	13
1.4. PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - PRAD .....	22
1.5. APOIO AO RESGATE DE ICTIOFAUNA.....	25
1.6. GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS.....	26
1.7. CONTROLE DE EFLUENTES .....	27
1.8. CONTROLE DE ÁGUA, ANÁLISE LABORATORIAL DA ÁGUA E EFLUENTES.....	28
2. SEGURANÇA DO TRABALHO.....	38
2.1. INDICADORES DE SEGURANÇA .....	38
2.2. CONTROLE DE TREINAMENTOS.....	40
2.3. RESUMO DO FORNECIMENTO DE EPI .....	88
2.4. RELATÓRIO ANUAL DE ACIDENTES .....	89
2.5. ACOMPANHAMENTO INDICADORES ESTATISTICOS .....	96
3. SAÚDE OCUPACIONAL.....	117
3.1. ESTRUTURA .....	119
3.2. TREINAMENTOS .....	125
3.3. COMISSÃO INTERNA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA E SANITÁRIA .....	157

## **MEIO AMBIENTE**

## 1. MEIO AMBIENTE

### 1.1. INTRODUÇÃO

Atividades de rotina do setor de meio ambiente desenvolvidas no período:

- ✓ controle da coleta, destinação provisória e definitiva dos resíduos gerados no canteiro;
- ✓ controle da coleta, tratamento, lançamento e monitoramento dos efluentes gerados no canteiro;
- ✓ identificação e avaliação dos aspectos e impactos ambientais relacionados as atividades desenvolvidas e medidas de controle propostas;
- ✓ monitoramento da qualidade da água bruta, água potável, efluentes industriais e sanitários, através de análises laboratoriais e de campo;
- ✓ realização de treinamentos enfocando os procedimentos e educação ambiental dos integrantes.
- ✓ Realização de inspeções nas áreas e abertura de Relatório de Não Conformidade (RNC) quando necessário conforme a tabela abaixo referente ao mês de Outubro:

Número	Data	Descrição sucinta	Posição
014/09	28/09/2009	Estoque de pneus realizado em área sem cobertura.	Construção do depósito de acordo com o projeto.
RNC-T-A-001/09	25/09/2009	Acidente com rebocador "Ararinha" com danos materiais sem vítima; Tombamento do rebocador provocando derramamento de óleo no Rio Madeira.	Restrição de uso do rebocador "Ararinha" e implementação do Plano de Atendimento de Emergência - PAE.
015/09	06/10/2009	Foi verificado que a medição da vazão captada de água bruta do córrego Mato Grosso para o abastecimento das ETA'S da MD, superou o volume outorgado pela SEDAM nas medições de Julho e Agosto.	Protocolo na SEDAM para adequar volume captado.
016/09	12/10/2009	Não conformidade reincidente de Ausência de cobertura nos reservatórios de água potável das ETAs de 20m <sup>3</sup> e de 100m <sup>3</sup> .	A construção será realizada por empresa terceirizada que já iniciou a construção em uma ETA.

Outras atividades de meio ambiente desenvolvidas no período:

- ✓ PRAD - Plantio de gramíneas e leguminosas nos Taludes da MD e ME;
- ✓ Drenagem nos acessos e bota-fora;
- ✓ Paisagismo na área do Alojamento na Margem Esquerda;
- ✓ Conclusão da segunda célula do Aterro Sanitário;
- ✓ Implantação das estruturas de Tratamento de solo contaminado e Compostagem de resíduos de orgânicos;
- ✓ Melhoria dos pátios de armazenamento temporário de resíduos na MD e ME;
- ✓ Instalação da máquina Policorte no Aterro Sanitário para o processamento de filtros de óleo;
- ✓ Adequação da estrutura de contenção de óleo da Rampa de Lubrificação – ME;
- ✓ Adequação da estrutura de contenção de óleo da Engerocha – MD;
- ✓ Adequação da estrutura de drenagem da Oficina Mecânica – ME;

Paisagismo no Bloco Amazonas no Alojamento – ME.



Drenagem Bota- fora - ME.



Instalação da canaleta de drenagem e caixa SAO na área de manejo de resíduos contaminados com óleo da Central de Gerenciamento de resíduos.



Conclusão da segunda célula do Aterro Sanitário.



Implantação das estruturas para Tratamento de solo contaminado e compostagem de resíduos orgânicos.



Instalação da máquina Policorte para o processamento dos filtros de óleo.



Melhoria no pátio de armazenamento de resíduos na MD.



Melhoria nos pátios de armazenamento de resíduos na ME.



Adequação da estrutura de contenção de óleo da Rampa de Lubrificação - ME

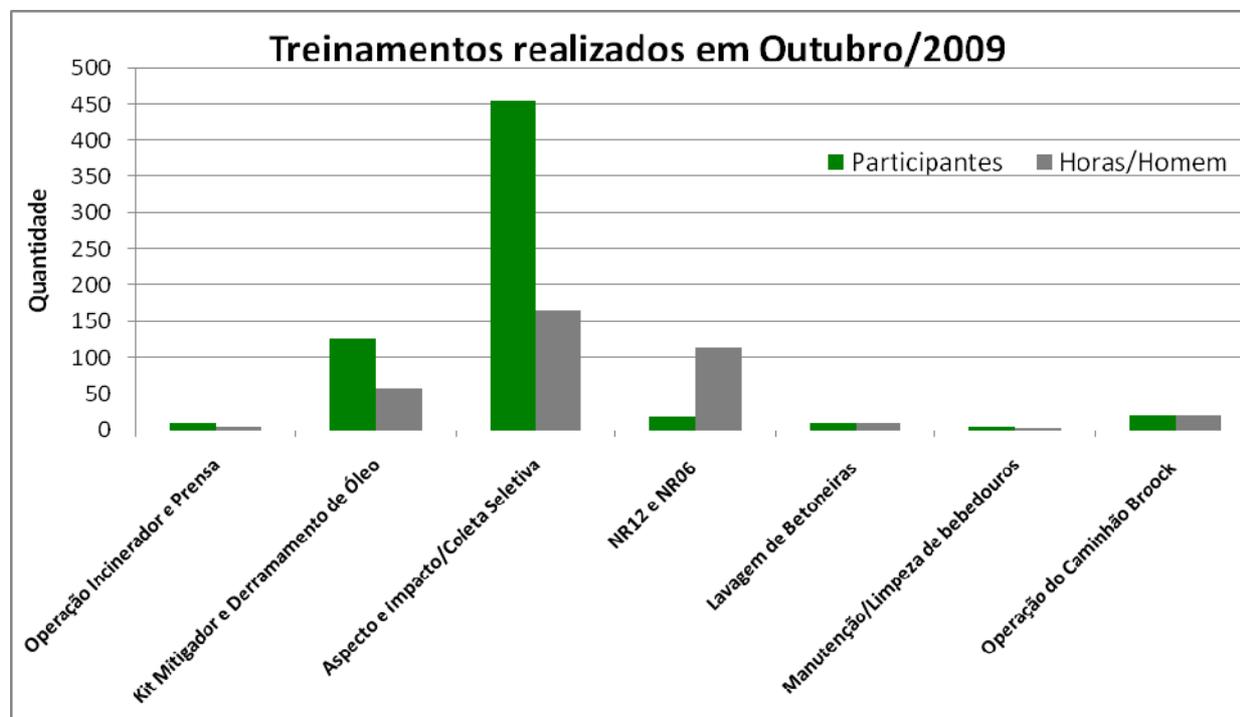


## 1.2. TREINAMENTOS REALIZADOS NO PERÍODO

Nome do Treinamento / Local ou Área	Nº de Particip.	Horas / Homem	Data	Instrutor
Operação do Incinerador de Resíduos / Aterro Sanitário	7	3,30 hrs	09/09/2009	Paulo Fogaça (Empresa Luftech)
Uso do Kit Mitigador / Rampa de Lavagem e Lubrificação - ME	25	12,30 hrs	17/09/2009	Maira Fonseca
Identificação e Conceito de Aspecto e Impacto Ambiental e Coleta Seletiva / Laboratório de Concreto	8	2 hrs	01/10/2009	Rudolf Christian
Aspecto e Impacto Ambiental e Coleta Seletiva / Ambulatório - MD	5	1,40 hrs	01/10/2009	Rudolf Christian
Aspecto e Impacto Ambiental e Coleta Seletiva / Casarão - MD	19	4,45 hrs	01/10/2009	Rudolf Christian
Aspecto e Impacto Ambiental e Coleta Seletiva / Ferramentaria - MD	3	45 min	02/10/2009	Rudolf Christian
Aspecto e Impacto Ambiental e Coleta Seletiva / Hidráulica - ME	18	4,30 hrs	03/10/2009	Rudolf Christian
Aspecto e Impacto Ambiental e Coleta Seletiva / Terraplanagem - MD	15	3,45 hrs	03/10/2009	Rudolf Christian
Aspecto e Impacto Ambiental e Coleta Seletiva / Hidráulica - MD	33	5,30 hrs	05/10/2009	Rudolf Christian
Aspecto e Impacto Ambiental e Coleta Seletiva / Motoristas de Veículo Pesado - ME	13	4,20 hrs	05/10/2009	Rudolf Christian
Manutenção e Limpeza de bebedouros e garrações / Escritório de Campo - MD	3	2,15 hrs	05/10/2009	Emerson
Aspecto e Impacto Ambiental e Coleta Seletiva / Ambulatório e Posto de Combustível - MD	4	1,20 hrs	06/10/2009	Rudolf Christian
P.O Prensa / Aterro Sanitário - ME	2	40 min	06/10/2009	Rudolf Christian
Limpeza de bebedouros com garrafão e Coleta Seletiva e Aspecto e Impacto Ambiental / Escritório de Campo - Zeladores	2	50 min	06/10/2009	Rudolf Christian
Aspecto e Impacto e Coleta Seletiva / Canteiro Pioneiro - ME	4	1,20 hrs	07/10/2009	Rudolf Christian
Operação do Caminhão Broock / Escritório de Campo - MD	21	21 hrs	07/10/2009	Félix Neto

Nome do Treinamento / Local ou Área	Nº de Particip.	Horas / Homem	Data	Instrutor
Coleta Seletiva e Aspecto e Impactos Ambientais / Terraplanagem - MD	12	5 hrs	08/10/2009	Rudolf Christian
Coleta Seletiva e Aspecto e Impactos Ambientais / Engerocha - ME	23	7,40 hrs	09/10/2009	Rudolf Christian
Derramamento de Óleo - Kit Mitigador / Hidráulica - ME	12	4 hrs	09/10/2009	Rudolf Christian
NR12 e NR06 - Operação e Manutenção / Operadores de Motosserra - MD	19	6 hrs	09/10/2009	Jaime (Husqvarna)
Operando Corretamente o Incinerador / Aterro Sanitário - ME	2	1,30 hrs	10/10/2009	Rudolf Christian
Aspectos e Impactos Ambientais - Coleta Seletiva / Terraplanagem - MD	13	4,20 hrs	10/10/2009	Rudolf Christian
Educação Ambiental / Central de Concreto - ME	96	48 hrs	13/10/2009	Rudolf Christian
Lavagem de Betoneiras / Central de Concreto - MD	10	10 hrs	13/10/2009	Nelson Alves
Aspectos e Impactos Ambientais e Coleta Seletiva / Almoxarifado - ME	3	45 min	16/10/2009	Rudolf Christian
Coleta Seletiva e Aspecto e Impacto / Carpintaria - MD	24	10 hrs	16/10/2009	Rudolf Christian
Coleta Seletiva e Aspectos e Impactos Ambientais / Central de Armação - ME	25	12,30 hrs	17/10/2009	Rudolf Christian
Aspectos e Impactos Ambientais e Coleta Seletiva / Sinaleiros e Motoristas de Veículos Pesados - MD	21	10,30 hrs	20/10/2009	Rudolf Christian
Coleta Seletiva e Aspectos e Impactos Ambientais / Colaboradores recém Contratados - MD	15	6,15 hrs	20/10/2009	Rudolf Christian
Uso Do Kit Mitigador / Rampa de Lubrificação - MD	15	3,45 hrs	20/10/2009	Maira Fonseca
Coleta Seletiva e Aspectos e Impactos Ambientais / Almoxarifado e Cozinha - ME	17	4,15 hrs	21/10/2009	Rudolf Christian

Nome do Treinamento / Local ou Área	Nº de Particip.	Horas / Homem	Data	Instrutor
Coleta Seletiva e Aspectos e Impactos Ambientais / Motoristas de Veículos Pesados e Colaboradores recém contratados - ME	21	10,30 hrs	21/10/2009	Rudolf Christian
Coleta Seletiva e Informações sobre Meio Ambiente / Oficina Mecânica - ME	23	5,45 hrs	21/10/2009	Maira Fonseca
Cuidados com Óleo na Lavagem e Lubrificação / Rampa de Lubrificação - ME	23	7,40 hrs	22/10/2009	Maira Fonseca
Coleta Seletiva e Aspectos e Impactos Ambientais / Oficina Mecânica - MD	39	13 hrs	26/10/2009	Rudolf Christian
Acidentes com Óleo / Container Bioagro - ME	21	10,30 hrs	27/10/2009	Carlos Tadeu
Kit Mitigador / Líderes de Motosserristas, Motoristas e Operadores - ME	31	20,40 hrs	28/10/2009	Carlos Tadeu



**Gráfico 1.2.1:** Treinamentos realizados pela área de Meio Ambiente demonstrando o número de participantes e as Horas/Homem treinados durante o mês de Outubro de 2009.

Treinamento com equipe de Meio Ambiente sobre Operação do Caminhão bruck.



### 1.3. SUPRESSÃO VEGETAL

Neste mês de Outubro foi realizada a supressão vegetal de **367.671 m<sup>2</sup>**, sendo **164.545 m<sup>2</sup>** na região do Igapó e **203.126 m<sup>2</sup>** na margem esquerda do canteiro de obras da UHE Santo Antônio.

#### 1.3.1 Identificação das áreas de supressão vegetal:

Item	Local	Área (m <sup>2</sup> )
1	Igapó - ME	164.545
2	Acesso AME-17 – ME	41.094
3	Acesso AME-5 – ME	14.593
4	Bota-Fora –ME	128.853
5	Acesso AME-01	1.860
6	Acesso AME-12	16.726
	<b>Total</b>	<b>367.671,00</b>

#### 1.3.2 Área de Supressão vegetal, em hectares, realizada no Canteiro de Obras:

Com as atividades do mês de outubro a área acumulada de supressão vegetal é de **395,43 ha** na margem esquerda e **75,33 ha** na margem direita, totalizando **470,76 ha** de área desmatada no empreendimento.

Na área do Igapó foi realizado um total de **26,44** hectares de desmatamento, o que corresponde a **29%** da área a ser suprimida.

Mês	Área - ha		
	Margem direita	Margem esquerda	Total
Setembro	8,19	-	8,19
Outubro	14,55	9,92	24,47
Novembro	9,32	84,08	93,40
Dezembro	6,84	45,17	52,01
Janeiro	15,31	38,68	53,99
Fevereiro	6,54	59,10	65,64
Março	4,08	51,50	55,58
Abril	-	26,25	26,25
Maio	-	12,39	12,39
Junho	1,49	7,59	9,08
Julho	5,73	10,77	16,49
Agosto	2,49	3,24	5,74
Setembro	0,79	9,98	10,77
Outubro	-	36,76	36,76
<b>Acumulado</b>	<b>75,33</b>	<b>395,43</b>	<b>470,76</b>

### 1.3.3 Aproveitamento de madeira bruta:

As toras provenientes das atividades de supressão estão sendo aproveitadas, dentro da qualidade observada de cada espécie, para beneficiamento nas instalações do canteiro de obras.

Mês	V. madeira bruta (toras) proveniente do desmatamento utilizada no canteiro		
	Margem direita	Margem esquerda	Total
Dezembro	32,97 m <sup>3</sup>	124,03 m <sup>3</sup>	157 m <sup>3</sup>
Janeiro	39,50 m <sup>3</sup>	42,82 m <sup>3</sup>	82,32 m <sup>3</sup>
Fevereiro	25,30 m <sup>3</sup>	45,40 m <sup>3</sup>	70,70 m <sup>3</sup>
Março	128,20 m <sup>3</sup>	80,22 m <sup>3</sup>	208,42 m <sup>3</sup>
Abril	-----	22,10 m <sup>3</sup>	22,10 m <sup>3</sup>
Maio	-----	50,30 m <sup>3</sup>	50,30 m <sup>3</sup>
Junho	-----	48,43 m <sup>3</sup>	48,43 m <sup>3</sup>
Julho	-----	268,43 m <sup>3</sup>	268,43 m <sup>3</sup>
Agosto	-----	107,6 m <sup>3</sup>	107,6 m <sup>3</sup>
Setembro	-----	227 m <sup>3</sup>	227 m <sup>3</sup>
Outubro	-----	83 m <sup>3</sup>	83 m <sup>3</sup>
<b>Acumulado</b>	<b>225,97 m<sup>3</sup></b>	<b>1016,33 m<sup>3</sup></b>	<b>1242,30 m<sup>3</sup></b>

## Identificação das espécies e volumes aproveitados no mês de Outubro/2009:

Tipo	Quantidade(un)	Raio(m)	Comprimento(m)	Volume(m <sup>3</sup> )
Abiorana	2	0,25	2,5	1
	3	0,25	5	3
	2	0,25	2,8	1
	3	0,3	3,3	3
Açacú	1	0,5	1,3	1
	1	0,5	5	4
	1	0,45	3,3	2
	1	0,5	2,5	2
Angelim	1	0,35	5	2
	2	0,3	3,3	2
	2	0,3	3,3	2
Bandara	1	0,4	2,5	1
	1	0,35	2,8	1
Castanheira	3	0,3	3,3	3
	1	0,5	5	4
	1	0,4	2,8	1
	1	0,3	2,5	1
	1	0,3	3,3	1
	1	0,5	5	4
Cinzeiro	4	0,2	5	3
Copaiba	15	0,175	5	7
	4	0,2	4,5	2
Itaúba	1	0,3	2,8	1
	3	0,25	2,5	1
	3	0,25	2,8	2
Jatobá	2	0,35	5	4
	2	0,35	5	4
Marapiranga	2	0,425	5	6
Roxinho	1	0,4	5	3
	1	0,35	5	2
Sucupira Preta	5	0,3	5	7
Toari	2	0,4	2,5	3
Uxi	1	0,375	5,4	2
Violeta	1	0,3	2,5	1
	1	0,3	3,3	1
<b>Total</b>	<b>77</b>			<b>86</b>

Foram reaproveitados **86 m<sup>3</sup>** de toras em diferentes diâmetros e espécies, gerando um beneficiamento para o canteiro de obras de **64,33 m<sup>3</sup>** de madeira.

Quantidade (un)	Dimensões (m)	Aplicação (local)	Área (m <sup>3</sup> )
2	0,15 x 0,15 x 2,8	Cerca	0,13
50	0,10 x 0,10 x 2,50	Cerca	1,25
70	0,07 x 0,1 x 1,3	Viveiro de mudas	0,637
35	0,07 x 0,1 x 3,3	Viveiro de mudas	0,8085
8	0,12 x 0,12 x 3,5	Viveiro de mudas	0,4032
4	0,15 x 0,15 x 3,5	Viveiro de mudas	0,315
2	0,2 x 0,2 x 3,5	Viveiro de mudas	0,28
26	0,10 x 0,10 x 2,5	Cerca	0,65
48	0,10 x 0,10 x 2,8	Cerca	1,344
3	0,15 x 0,15 x 2,8	Cerca	0,189
45	0,10 x 0,10 x 2,5	Cerca	1,125
4	0,15 x 0,15 x 3,5	Viveiro de mudas	0,315
37	0,3 x 0,03 x 3,3	Viveiro de mudas	1,0989
66	0,2 x 0,03 x 2,6	Viveiro de mudas	1,0296
8	0,10 x 0,07 x 3,3	Viveiro de mudas	0,1848
17	0,2 x 0,03 x 1,3	Viveiro de mudas	0,1326
27	0,10 x 0,07 x 1,3	Viveiro de mudas	0,2457
250	Roliço x 0,10	Alojamento	2
50	Roliço x 0,60	Alojamento	10
8	Roliço x 1	Alojamento	0,34
50	0,03 x 0,4 x 1,3	Viveiro de mudas	0,78
30	0,03 x 0,3 x 1,3	Viveiro de mudas	0,351
116	0,10 x 0,10 x 2,5	Viveiro de mudas	2,9
25	0,10 x 0,10 x 2,5	Viveiro de mudas	0,625
8	0,15 x 0,15 x 2,8	Viveiro de mudas	0,504
50	0,10 x 0,10 x 1,6	Segurança do trabalho	0,8
27	0,03 x 0,3 x 3,30	Viveiro de mudas	0,8019
40	0,07 x 0,10 x 1,3	Viveiro de mudas	0,364
23	0,10 x 0,07 x 3,3	Viveiro de mudas	0,5313
34	0,03 x 0,2 x 1,3	Viveiro de mudas	0,2652
32	0,10 x 0,10 x 2,5	Embarcação	0,8
6	0,15 x 0,15 x 2,8	Embarcação	0,378
7	0,15 x 0,15 x 2,8	Viveiro de mudas	0,441
57	0,10 x 0,07 x 2,5	Viveiro de mudas	0,9975
30	0,3 x 0,03 x 3,3	Viveiro de mudas	0,891
12	0,2 x 0,03 x 2,50	Viveiro de mudas	0,18
7	0,10 x 0,10 x 2,5	Viveiro de mudas	0,175
34	0,10 x 0,15 x 1,10	Viveiro de mudas	0,561
55	0,07 x 0,07 x 2,8	Segurança do trabalho	0,7546
30	0,10 x 0,10 x 2,5	Viveiro de mudas	0,75
22	0,15 x 0,15 x 0,6	Embarcação	0,297
100	0,10 x 0,6 x 2,5	Civil	15
32	0,03 x 0,3 x 3,30	Viveiro de mudas	0,9504
24	0,07 x 0,10 x 3,3	Viveiro de mudas	0,5544
25	0,03 x 0,3 x 1,3	Viveiro de mudas	0,2925
8	0,07 x 0,10 x 1,3	Viveiro de mudas	0,0728
29	0,03 x 0,2 x 1,3	Viveiro de mudas	0,2262
15	0,15 x 0,15 x 2,8	Cerca	0,945
4	0,15 x 0,15 x 4	Cerca	0,36
380	0,10 x 0,10 x 2,5	Cerca	9,5
121	0,07 x 0,07 x 3,8	Segurança do trabalho	0,225302
<b>Total</b>			<b>64,33</b>

Supressão vegetal do acesso AME-17.



Aproveitamento de toras para beneficiamento do canteiro.



Construção do Viveiro de Mudanças.



Área liberada pela equipe de resgate de fauna para supressão vegetal do Igapó.



Canais de drenagem da água do Igapó.



Poço escavado para o bombeamento da água drenada do Igapó.



Retirada da vegetação do Igapó.



Áreas concluídas no Igapó.



Treinamento do PO de supressão vegetal do Igapó com as equipes de supressão e resgate de fauna.



Treinamento do PO de supressão vegetal do Igapó com as equipes de supressão e resgate de fauna.



## 1.4 PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - PRAD

As atividades do PRAD iniciaram no mês de outubro, sendo executados de acordo com o cronograma abaixo.

### \* ÁREAS MARGEM ESQUERDA

LOCAL	ÁREA (m <sup>2</sup> )	PERÍODO
Paiol	12.707	19 a 21 de outubro
Dique divisor (Ambulatório)	1.292	22 a 23 de outubro
Acesso AME - 5	12.258	24 a 31 de outubro
ETA cozinha	1.916	2 a 3 de novembro
Cozinha	1.978	4 a 7 de novembro
Bota - Fora (Taludes até a 1ª berma)	43.000	9 a 21 de novembro
<b>TOTAL</b>	<b>73.151</b>	

### \* ÁREAS MARGEM DIREITA

LOCAL	ÁREA (m <sup>2</sup> )	PERÍODO
AMD - 7	1100	23 a 24 de novembro
Talude chapeira	1200	25 a 26 de novembro
Talude pátio de equipamentos	400	27 a 30 de novembro
Acesso AMD - 12	680	1 a 3 de dezembro
Talude posto definitivo	800	4 a 5 de dezembro
Talude ETA	800	7 a 8 de dezembro
Talude escritório Oficina mecânica	850	9 a 10 de dezembro
Paiol	12.000	14 a 16 de dezembro
AMD - 8	13.000	17 a 23 de dezembro
<b>TOTAL</b>	<b>30830</b>	

O PRAD será realizado, de forma a estabilizar as áreas já concluídas e definitivas, de forma a evitar possíveis erosões nos terrenos, carreamento de material para leitos de rios e Igarapés, assim como, dar início a definição do projeto de drenagem do canteiro de obras.

Neste primeiro momento serão recuperados em torno de 103.981 m<sup>2</sup>, no período de outubro/2009 a março/2010, Podendo haver alteração de áreas, quando da necessidade do empreendimento.

O PRAD será realizado ao longo da construção do empreendimento, de forma a atingir as áreas a serem recuperadas sempre que forem liberadas, aproveitando o período chuvoso para o plantio e períodos de seca para a manutenção do trabalho realizado.

A partir do mês de novembro, o relatório de atividades mensais irá quantificar a evolução das atividades de recuperação, afim de, acompanhar o cronograma proposto, podendo o mesmo alterar, de acordo com as necessidades do empreendimento.

Plantio no talude do Paiol de Explosivos – ME.



Recuperação do Dique divisor Ambulatório/Posto de Combustível - ME.



Plantio do talude AME-5 – ME.



Plantio do talude AME-5 – ME.



## 1.5 APOIO AO RESGATE DE ICTIOFAUNA

Durante o mês de Outubro foi realizado o apoio ao resgate de ictiofauna na região da “Lagoa do Pirarucu” da Margem Esquerda.

Para a realização do resgate pela equipe da empresa Bios Ambiental, a equipe do CSAC realizou as medidas necessárias para a conclusão do processo de resgate de ictiofauna com sucesso, visando principalmente:

- ✓ garantir a manutenção da qualidade da água;
- ✓ adequar a estrutura para soltura dos peixes no Rio Madeira de acordo com a necessidade do local utilizando o caminhão com caçamba para armazenamento e soltura dos peixes;
- ✓ o bombeamento controlado de água para drenagem do recinto e para manutenção da qualidade de água durante o resgate;

Apoio do CSAC no resgate de ictiofauna na “Lagoa do Pirarucu”.



## 1.6 GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS

Tipo de Resíduo	Origem	Destino provisório	Destino final	Vol.gerado. Outubro	ACUMULADO
Óleo queimado	Rampa Lavagem e Lubrificação MD e ME	Reservatório Rampa Lubrificação MD e ME	Lwart -Venda para reciclagem	17.400 litros	121.249 litros
Óleo contaminado	SAO - Separador de água e óleo	Reservatório Rampa Lubrificação MD e ME	Lwart –Venda para reciclagem	773 litros	4.551 litros
Solo contaminado /óleos e graxas	Caixas sep.água e óleo no canteiro	Tambores /pátio de estocagem	Tratamento por biorremediação	9 m <sup>3</sup>	65,6 m <sup>3</sup>
Resíduo comum	Canteiro	-----	Aterro sanitário	48.600 Kg	346.600 Kg
Sucata de madeira	Toda obra	Pátio de sucata de madeira	Seleção e reuso de madeira residual	-----	99,0 m <sup>3</sup>
			Associação dos Lenheiros	-----	15 m <sup>3</sup>
Sucata metálica	Toda obra	Pátio de sucata de metal MD e ME	Empresa Metal Norte - Venda para reciclagem	84.270 Kg	118.500 Kg
Papel e papelão	Canteiro de obras	Pátio de resíduos MD e ME	Empresa Metal Norte - Venda para reciclagem	6.480 Kg	14.089 Kg
Plástico e borracha	Canteiro de obras	Pátio de resíduos MD e ME	Empresa Metal Norte - Venda para reciclagem	6.100 Kg	6.100 Kg
Filtro, pano, papel e estopa contaminado por óleos e graxas	Setor de Oficinas e lubrificação	Tambores /pátio de estocagem	Coleta e incineração (incinerador da obra)	8.070 Kg	33.190 Kg
Ambulatorial	Ambulatório	Ambulatório MD e ME	Coleta e incineração (incinerador da obra)	160 Kg	315 Kg
Pilhas e baterias	Toda obra	Recinto identificado na Central de Gerenciamento de Resíduos - ME	A definir	Quantificado na destinação final	-----
Lâmpadas Fluorescentes	Toda obra	Recinto identificado na Central de Gerenciamento de Resíduos - ME	A definir	Quantificado na destinação final	-----

## 1.7 CONTROLE DE EFLUENTES

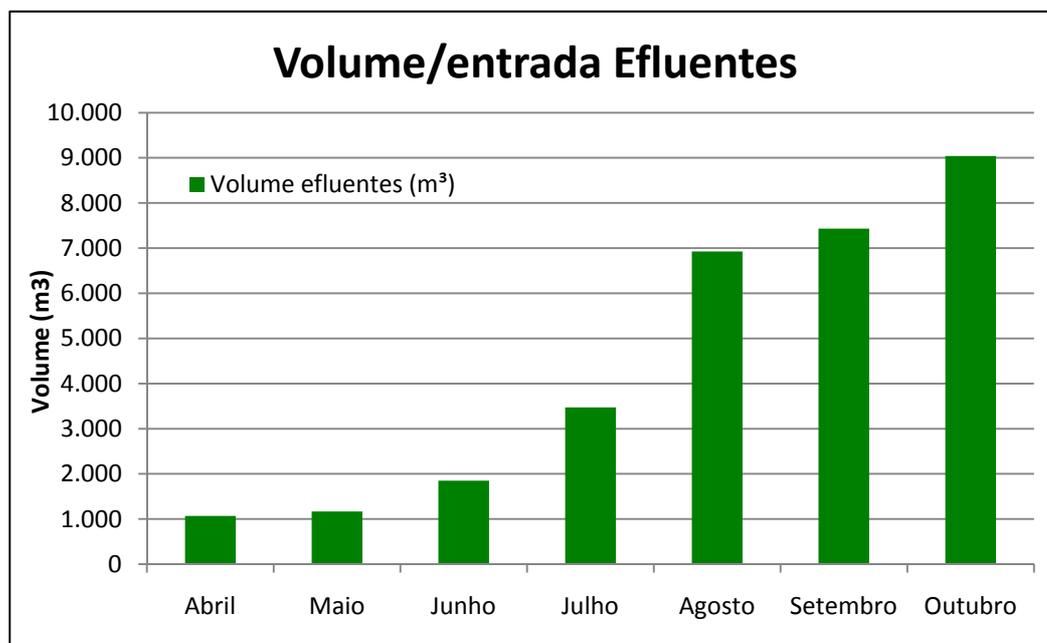
O tratamento do esgoto sanitário gerado na obra esta sendo realizado nas ETEs localizadas nas margens esquerda e direita.

As rampas de lavagem e lubrificação de ambas as margens contam com a estruturas de tratamento de efluentes oleosos, sendo a eficiência do tratamento medida pelas análises laboratoriais realizadas com frequência mensal.

Os tanques de tratamento dos efluentes de concreto instalado próximo as centrais de concreto das margens direita e esquerda estão operando e com o reuso da água para umectação dos acessos.

EFLUENTE	ORIGEM	Período	Volume/ entrada	Volume tratado/ lançado
Esgoto sanitário	Toda obra	Abril	1.068 m <sup>3</sup>	----
		Maio	1.168 m <sup>3</sup>	----
		Junho	1.848 m <sup>3</sup>	----
		Julho	3.474 m <sup>3</sup>	----
		Agosto	6.927 m <sup>3</sup>	----
		Setembro	7.433 m <sup>3</sup>	----
		Outubro	9.042 m <sup>3</sup>	----
		Acumulado	30.960 m <sup>3</sup>	----
Oleoso	Rampa de lavagem e lubrificação MD e ME	Agosto	42.500 litros (*)	42.500 litros

\* valor estimado do efluente oleoso gerado na rampa de lavagem e lubrificação = número de horas trabalhada (8) x vazão do bico de jato de água (2.400 l / h) x 2 (margens direita e esquerda)



**Gráfico 1.7.1:** Volume (m<sup>3</sup>) de entrada do efluente sanitário na Estação de Tratamento de Esgoto da Margem Esquerda e Direita.

## 1.8 CONTROLE DE ÁGUA, ANÁLISE LABORATORIAL DA ÁGUA BRUTA, ÁGUA POTÁVEL E EFLUENTES

### 1.8.1 - Controle do volume de água captada para relacionar com volume outorgado.

Volume de captação de água			
ETA ME – Capacidade de 20 m <sup>3</sup> /h e 300 m <sup>3</sup> /h (Volume outorgado Ponto 1: São Domingos – 30.240 m <sup>3</sup> / mês) Ponto 2: Rio Madeira - 214.560 m <sup>3</sup> / mês)		ETA MD – Capacidade :40 m <sup>3</sup> /h e 100 m <sup>3</sup> /h (Volume outorgado - 27.000 m <sup>3</sup> /mês)	
Março/2009	Volume não registrado	Março/2009	Volume não registrado
Abril/2009	1.653 m <sup>3</sup>	Abril/2009	3.949 m <sup>3</sup> (17/3 A 30/4)
Maió/2009	1.893 m <sup>3</sup>	Maió/2009	4.682 m <sup>3</sup>
Junho/2009	2.877 m <sup>3</sup>	Junho/2009	5.028 m <sup>3</sup>
Julho/2009	4.458 m <sup>3</sup>	Julho/2009	18.101 m <sup>3</sup>
Agosto/2009	4.261 m <sup>3</sup>	Agosto/2009	31.330 m <sup>3</sup>
Setembro/2009	13.088 m <sup>3</sup>	Setembro/2009	34.256 m <sup>3</sup>
Outubro/2009	25.646 m <sup>3</sup>	Outubro/2009	52.075 m <sup>3</sup>

### 1.8.2 – Análises de Água Bruta – Curso D'Água

Análises de água bruta		
Local de coleta	Parâmetros analisados	Objetivo da análise
1- Rio Madeira – montante da obra	Físicos –químicos, metais pesados específicos e bacteriológicos- Conama 357	Caracterização da qualidade da água a montante da obra
2- Rio Madeira – jusante da obra	Físicos –químicos, metais pesados específicos e bacteriológicos- Conama 357	Caracterização da qualidade da água a jusante da obra
3- Córrego Mato Grosso	Físicos –químicos e bacteriológicos- Conama 357	Caracterização da qualidade da água para tratamento e consumo humano
4- Córrego São Domingos	Físicos –químicos e bacteriológicos- Conama 357	Caracterização da qualidade da água para tratamento e consumo humano

#### Dados da Amostra

Natureza da Amostra: <b>Água de Superfície – Curso D'Água</b>	
Data da Coleta: <b>03/10/09</b>	Horário da Coleta: <b>10:00</b>
Responsável Pela Coleta: <b>Eng° Mackson D'Anuniação / Qca Eliege Weirich</b>	
Acompanhante: <b>Sr. Carlos.</b>	
Chuvas nas últimas 24 horas: <b>Não</b>	
Laboratório : <b>1989 á 1992/2009</b>	Protocolo: <b>2770/2009</b>

### Dados da Coleta

Pontos amostrados	Local amostrado	Hora da coleta	Temp. ambiente °C	Temp. água °C	Coord. Geográficas
01	Montante Rio Madeira	12:30	34,8	27,7	8° 48' 10" S / 63° 57.54" O
02	Jusante Rio Madeira	12:15	34,2	28,1	8° 47.94" S / 63° 56.66" O
03	Córrego Mato Grosso	10:00	33,7	26,3	8° 48.85" S / 63° 56.96" O
04	Córrego São Domingos	11:35	34,6	24,1	8° 48' 05" S / 63° 56' 19" O

### Laudo Físico Químicos /Bacteriológicos

Ensaio	Unidade	Método	Am. 01	Am. 02	Am. 03	Am. 04	V.M.P
pH	---	Potenciometria	7,49	7,55	5,46	5,31	6 – 9
Turbidez	NTU	Potenciometria	37,5	36,2	6,5	5,7	Máx 100
Cor aparente	UC	Colorimetria	123,3	118,4	78,0	53,8	Máx 75
DBO <sub>5</sub>	mg/L	Incubação	3,0	5,0	3,0	2,0	Máx 5
DQO	mg/L	Colorimetria	4,0	8,0	4,5	3,0	Máx 9
Ox. dissolvido	mg/L	Volumetria	7,95	7,94	7,28	8,09	Min 5
Cond. elétrica	µS/cm <sup>-1</sup>	Potenciometria	109	110	37	6	---
Alcalinidade total	mg/L	Volumetria	38,0	56,0	6,4	6,2	---
Dureza total	mg/L	Volumetria	43,0	44,0	3,2	1,7	---
Nitrato	mg/L	Colorimetria	4,0	2,9	3,3	1,8	Máx 10
Nitrito	mg/L	Colorimetria	0,04	0,03	0,01	< 0,01	Máx 1
N. amoniacal	mg/L	Kjeldahl	0,02	0,05	0,18	< 0,01	Máx 0,5
Nitrogênio total	mg/L	Colorimétrico	2,95	1,16	1,37	0,82	---
Cloratos	mg/L	Volumetria	1,0	1,1	6,3	0,2	Máx 250
Sulfato	mg/L	Colorimetria	42,0	48,0	14,7	6,5	Máx 250
Sulfeto	mg/L	Colorimetria	0,02	0,03	0,001	< 0,001	Máx 0,002
Surfactantes	mg/L	Colorimétrico	0,08	0,05	0,02	< 0,001	---
Óleos e Graxas	mg/L	Soxhlett	1,9	1,6	3,0	2,0	Ausência (¹)
Sólidos Sedim.	mL x L x h	Imhoff	0,1	0,1	0,1	< 0,1	---
Sólidos Totais	mg/L	Gravimetria	217,0	210,0	120,0	13,0	Máx 500
Resíduos Totais	mg/L	Gravimetria	74,0	62,0	70,0	2,0	---
Fe total diss.	mg/L	Colorimétrico	2,6	2,4	1,9	0,14	Máx 5,0
Sílica	mg/L	Colorimétrico	27,5	25,4	30,0	6,0	----
Cromo total	mg/L	ICP	0,06	0,03	0,01	< 0,01	Máx 0,05
Cobre total	mg/L	ICP	0,05	0,02	0,16	< 0,001	Máx 0,009
Fósforo total	mg/L	Colorimetria	0,14	0,17	0,37	0,02	Máx 0,5
Coliformes totais	UFC/100 mL	Memb. Filtrante	2970	3520	3200	148	Máx 4000
Col termot.	UFC/100 mL	Memb. Filtrante	1886	1996	1600	90	Máx 2500
Bac. Proteolíticas	UFC/100 mL	Memb. Filtrante	29	14	47	0	Máx 100

V.M.P = Valor máximo permitido conforme Resolução.  
Resolução nº 357 de 17 de Março de 2005 – CONAMA.

(---) Limite não especificado.

ND = Não Detectado

(<sup>1</sup>) = Virtualmente ausente.

### 1.8.3 – Análises de Potabilidade – Bebedouros das Frentes de Serviço

Análises de água potável servida no canteiro / frequência semanal		
Local de coleta	Parâmetros analisados	Objetivo da análise
Bebedouros das frentes de serviço, refeitórios, escritórios Refeitório-Pioneiro – ME	Portaria 518 do MS "potabilidade"	Caracterização da qualidade da água potável servida no canteiro

### Dados da Amostra – Semana 1

Natureza da Amostra: <b>Água de Abastecimento</b>	
Data da Coleta: <b>03 / 10 / 09</b>	
Responsável Pela Coleta: <b>Qco. Mackson / Téc. Carlos</b>	
Acompanhante: <b>Eng. Gustavo</b>	
Chuvvas nas últimas 24 horas: <b>Não</b>	
Laboratório : <b>2404 a 2413 / 2009</b>	Protocolo: <b>2756 / 2009</b>

### Dados da Coleta

Pontos	Local da Coleta	Horário	Temperatura °C	
			Ar	Água
1.	Bebedouro Central de Concreto - Margem Direita	09:05	27,8	16,3
2.	Bebedouro ao Lado da Central de Concreto – Margem Direita	09:20	28,7	11,3
3.	Bebedouro Oficina Central – Margem Direita	09:35	31,3	8,7
4.	Bebedouro Refeitório – Margem Direita	09:45	27,0	13,7
5.	Bebedouro Refeitório 5ª BEC – Margem Direita	10:15	27,7	10,0
6.	Torneira Preparo de Salada – Margem Esquerda	10:50	28,3	31,0
7.	Bebedouro Alojamento – Margem Esquerda	11:00	33,0	17,0
8.	Bebedouro Balança – Margem Esquerda	11:10	34,5	19,7
9.	Bebedouro Britador – Margem Esquerda	11:56	33,1	14,5
10.	Bebedouro Refeitório - Margem Esquerda	13:30	26,0	10,0

### Ensaio Microbiológicos

Ensaio	Unidade	Resultados			V.M.P <sup>2</sup>
		Am. 01	Am.02	Am.03	
Coliformes Termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência

Ensaio	Unidade	Resultados			V.M.P <sup>2</sup>
		Am. 04	Am.05	Am.06	
Coliformes Termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência

Ensaio	Unidade	Resultados				V.M.P <sup>2</sup>
		Am. 07	Am.08	Am.09	Am. 10	
Coliformes Termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência

(2) V.M.P → Valores máximos permissíveis

**Parecer Técnico:** As referidas amostras enquadram-se nos padrões Bacteriológicos, conforme Portaria 518 MS.

### Dados da Amostra – Semana 2

Natureza da Amostra: <b>Água de Abastecimento</b>	
Data da Coleta: <b>09 / 10 / 09</b>	
Responsável Pela Coleta: <b>Téc. Carlos Tadeu</b>	
Acompanhante: <b>Eng. Gustavo Molina</b>	
Chuvas nas últimas 24 horas: <b>Não</b>	
Laboratório : <b>2414 a 2423 / 2009</b>	Protocolo: <b>2822 / 2009</b>

### Dados da Coleta

Pontos	Local da Coleta	Horário	Temperatura °C	
			Ar	Água
01	Bebedouro Aterro Sanitário – Margem Esquerda	13:55	30,0	17,0
02	Bebedouro Oficina Mecânica – Margem Esquerda	14:02	30,0	10,0
03	Bebedouro Refeitório – Margem Esquerda	14:15	28,0	11,0
04	Bebedouro Beira Rio – Margem Esquerda	14:40	30,0	22,0
05	Torneira Cozinha – Margem Esquerda	14:57	28,0	25,0
06	Bebedouro Britador – Margem Direita	16:20	30,0	11,0
07	Bebedouro Hidráulica – Margem Direita	16:26	30,0	13,0
08	Bebedouro Carpintaria – Margem Direita	16:34	30,0	10,0
09	Bebedouro Oficina Mecânica – Margem Direita	16:40	31,0	9,0
10	Bebedouro Refeitório - Margem Direita	16:55	30,0	9,0

### Ensaio Microbiológicos

Ensaio	Unidade	Resultados			V.M.P <sup>2</sup>
		Am. 01	Am.02	Am.03	
Coliformes Termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência

Ensaio	Unidade	Resultados			V.M.P <sup>2</sup>
		Am. 04	Am.05	Am.06	
Coliformes Termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência

Ensaio	Unidade	Resultados				V.M.P <sup>2</sup>
		Am. 07	Am.08	Am.09	Am.10	
Coliformes Termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência

(2) V.M.P → Valores máximos permissíveis

**Parecer Técnico:** As referidas amostras enquadram-se nos padrões Bacteriológicos, conforme Portaria 518 MS.

### Dados da Amostra - Semana 3

Natureza da Amostra: <b>Água de Abastecimento</b>
Data da Coleta: <b>16 / 10 / 09</b>

Responsável Pela Coleta: <b>Téc. Carlos Tadeu</b>	
Acompanhante: -----	
Chuvas nas últimas 24 horas: <b>Não</b>	
Laboratório : <b>2428 a 2437 / 2009</b>	Protocolo: <b>2871 / 2009</b>

### Dados da Coleta

Pontos	Local da Coleta	Horário	Temperatura °C	
			Ar	Água
1.	Bebedouro Canteiro Pioneiro - Margem Esquerda	08,45	25,5	11,0
2.	Bebedouro Alojamento – Margem Esquerda	09:10	26,7	10,0
3.	Torneira Cozinha Industrial – Margem Esquerda	09:49	27,0	25,7
4.	Bebedouro Britador – Margem Esquerda	10:10	29,0	9,5
5.	Bebedouro Refeitório - Margem Esquerda	10:15	28,5	10,0
6.	Bebedouro Vertedouro – Margem Direita	11:30	27,0	9,7
7.	Bebedouro Oficina Hidráulica – Margem Direita	11:40	29,5	11,0
8.	Bebedouro Oficina Mecânica - Margem Direita	11:55	29,0	10,5
9.	Bebedouro Central de Armação e Carpintaria – Margem Direita	12:10	31,0	11,0
10.	Bebedouro Refeitório - Margem Direita	13:00	28,0	9,7

### Ensaio Microbiológicos

Ensaio	Unidade	Resultados			V.M.P <sup>2</sup>
		Am. 01	Am.02	Am.03	
Coliformes Termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência

Ensaio	Unidade	Resultados			V.M.P <sup>2</sup>
		Am. 04	Am.05	Am.06	
Coliformes Termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência

Ensaio	Unidade	Resultados				V.M.P <sup>2</sup>
		Am. 07	Am.08	Am.09	Am.10	
Coliformes Termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência

(2) V.M.P → Valores máximos permissíveis

**Parecer Técnico:** As referidas amostras enquadram-se nos padrões Bacteriológicos, conforme Portaria 518 MS.

### Dados da Amostra - Semana 4

Natureza da Amostra: <b>Água de Abastecimento</b>
Data da Coleta: <b>23 / 10 / 09</b>
Responsável Pela Coleta: <b>Téc. Carlos Tadeu</b>
Acompanhante: <b>Eng. Gustavo Molina</b>

Chuvas nas últimas 24 horas: <b>Não</b>	
Laboratório : <b>2461 a 2470 / 2009</b>	Protocolo: <b>2969 / 2009</b>

### Dados da Coleta

Pontos	Local da Coleta	Horário	Temperatura °C	
			Ar	Água
1.	Bebedouro Refeitório – Margem Direita	07:55	31,0	9,0
2.	Bebedouro Embarcadouro Balsa – Margem Direita	08,10	28,0	7,0
3.	Bebedouro Balança – Margem Direita	08:30	27,0	11,0
4.	Bebedouro Portaria Vila Princesa – Margem Direita	08:45	29,0	10,0
5.	Bebedouro Portaria Jatuarana – Margem Esquerda	09:50	29,5	9,0
6.	Bebedouro Refeitório Beira Rio – Margem Esquerda	09:35	31,0	13,0
7.	Bebedouro Oficina Hidráulica – Margem Esquerda	09:40	29,0	9,0
8.	Cozinha Cocção – Margem Esquerda	10:00	28,0	8,5
9.	Bebedouro Refeitório – Margem Esquerda	10:15	30,0	10,0
10.	Torneira Cozinha Industrial – Margem Esquerda	10:30	29,5	27,0

### Ensaio Microbiológicos

Ensaio	Unidade	Resultados			V.M.P <sup>2</sup>
		Am. 01	Am.02	Am.03	
Coliformes Termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência

Ensaio	Unidade	Resultados			V.M.P <sup>2</sup>
		Am. 04	Am.05	Am.06	
Coliformes Termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência

Ensaio	Unidade	Resultados				V.M.P <sup>2</sup>
		Am. 07	Am.08	Am.09	Am.10	
Coliformes Termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência

(2) V.M.P → Valores máximos permissíveis

**Parecer Técnico:** As referidas amostras enquadram-se nos padrões Bacteriológicos, conforme Portaria 518 MS.

### Acompanhamento das Análises mensais de Potabilidade dos Bebedouros (Portaria 518 Ministério da Saúde)

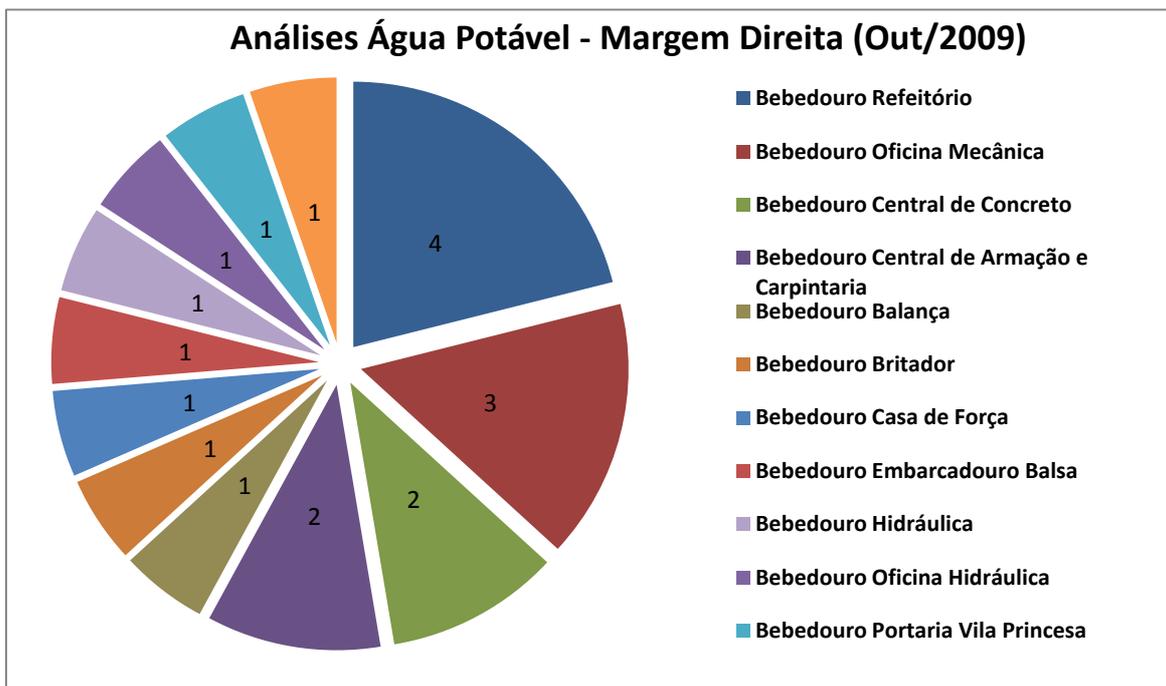


Gráfico 1.8.1: Análises de água potável em bebedouros realizadas na Margem Direita.

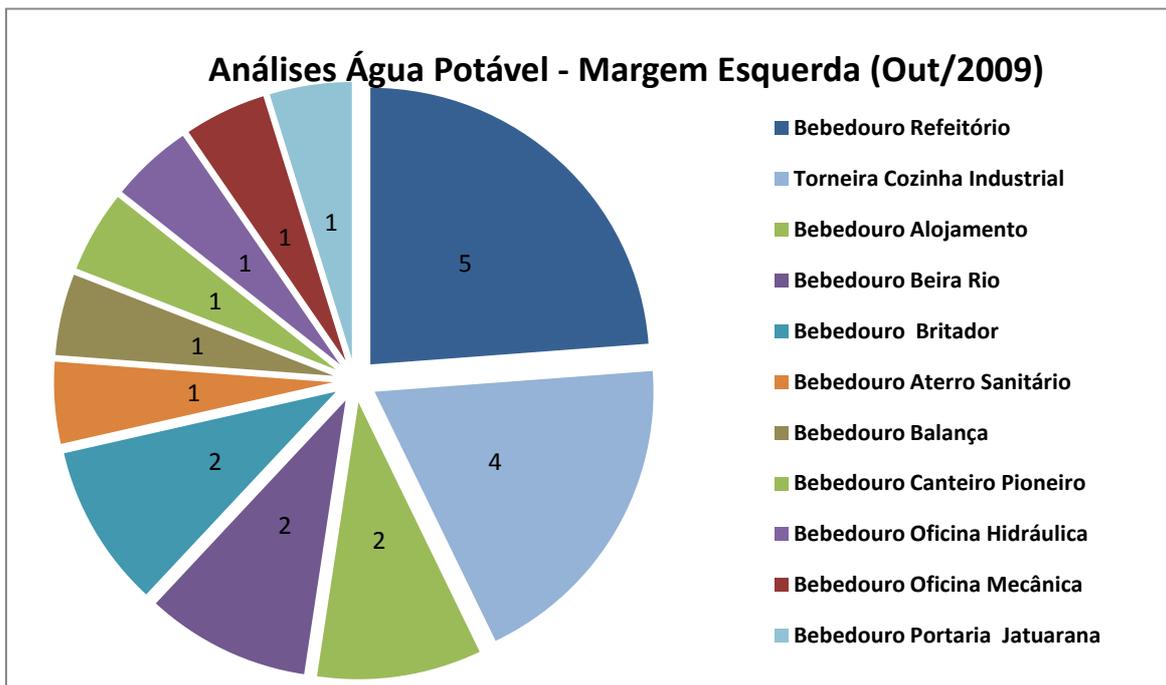


Gráfico 1.8.2: Análises de água potável em bebedouros realizadas na Margem Esquerda.

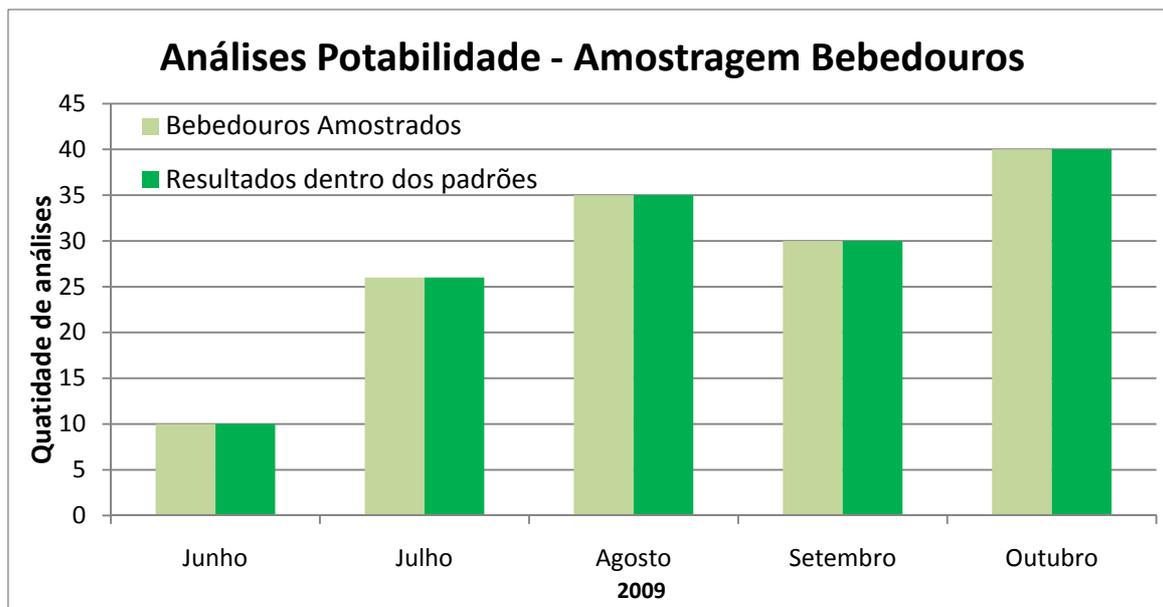


Gráfico 1.8.3: Acompanhamento das análises de potabilidade da água desde Junho de 2009.

#### 1.8.4 – Análises de Efluentes

Análises dos efluentes		
SAO – Rampa de lavagem e lubrificação MD e ME	Ph, condutividade elétrica, óleos e graxas, sólidos sedimentáveis	Padrões de lançamento da Resolução Conama 357

#### Dados da Amostra

Natureza da Amostra: <b>Efluente S.A.O</b>	
Data da Coleta: <b>03/10/09</b>	
Responsável Pela Coleta: <b>Engº Mackson / Qca. Eliege</b>	
Acompanhante: <b>Engº Luis Gustavo / Téc. Carlos</b>	
Chuvas nas últimas 24 horas: <b>Não</b>	
Laboratório: <b>1965 á 1966/2009</b>	Protocolo: <b>2765/2009</b>

#### Dados da Coleta

Pontos amostrados	Local amostrado	Hora da coleta	Temp. ambiente °C	Temp. água °C	Coord. Geográfica
01	Saída S.A.O Canteiro Pioneiro – ME	09:30	31,8	30,5	08° 47' 03" S / 63° 56' 55" O
02	Saída S.A.O Oficina Definitiva - MD	09:38	32,0	30,8	08° 47' 13" S / 63° 56' 52" O

#### Laudo Físico Químicos

Ensaio	Unidade	Método	Am. 01	Am. 02	Padrão Conama art. 34
pH	---	Potenciometria	---	8,2	5 – 9
Condutividade elétrica	µS/cm <sup>-1</sup>	Potenciometria	---	410	----
Óleos e Graxas	mg/L	Soxhlett	---	7,9	Máx 20
Sólidos Sedimentáveis	mL x L x H	Imhoff	---	0,1	Máx 1

(---) Limite não estabelecido.

**Parecer Técnico:** Am 02 atende aos parâmetros estabelecido pela resolução CONAMA 357, de 17/03/2005, no seu art. 34 pág. 21.

**AM 01: Em manutenção Preventiva.**

Análises dos efluentes		
Efluente Sanitário (sem lançamento)	Ph, condutividade elétrica, óleos e graxas, sólidos sedimentáveis	Padrões de lançamento da Resolução Conama 357

#### Dados da Amostra

Natureza da Amostra: <b>Efluente – ETE Facultativa – ME</b>	
Data da Coleta: <b>05/09/09</b>	
Responsável Pela Coleta: <b>Engº Mackson</b>	
Acompanhante: <b>Engº Luis Gustavo</b>	
Chuvas nas últimas 24 horas: <b>Não</b>	
Laboratório: <b>1748 á 1749/2009</b>	Protocolo: <b>2474/2009</b>

#### Dados da Coleta

Pontos amostrados	Local amostrado	Hora da coleta	Temp. ambiente °C	Temp. água °C
01	ETE – Entrada Facultativa	09:25	32,9	28,8
02	ETE – Saída Facultativa	09:42	34,5	30,7

#### Laudo Físico Químicos

Ensaio	Unidade	Método	Am. 01	Am. 02
pH	---	Potenciometria	4,94	6,82
Turbidez	NTU	Potenciometria	267	85
DBO <sub>5</sub>	mg/L	Incubação	990,0	50,0
DQO	mg/L	Colorimetria	2270,0	160,0
Nitrogênio total	mg/L	Colorimétrico	18,0	5,0
Óleos e Graxas	mg/L	Soxhlett	13,0	0,14
Sólidos totais voláteis	mg/L	Gravimetria	650,0	103,0
Sólidos totais fixos	mg/L	Gravimetria	910,0	160,0
Sólidos totais	mg/L	Gravimetria	1560,0	263,0
Fósforo total	mg/L	Colorimetria	7,0	0,20
Coliformes totais	UFC / 100 mL	Memb. Filtrante	6,0 x 10 <sup>6</sup>	2,0 x 10 <sup>3</sup>
Coliformes termotolerantes	UFC / 100 mL	Memb. Filtrante	2,0 x 10 <sup>6</sup>	1,0 x 10 <sup>3</sup>

#### Parecer Técnico:

Baseado nos Resultados obtidos, certifica-se os seguintes índices de eficiência do sistema de tratamento:

- DBO<sub>5</sub>: 94,94%
- DQO: 92,95%
- Óleos e Graxas: 98,92%
- STD: 83,14%

Há de se considerar os resultados eficazmente satisfatório e dentro dos padrões de lançamento da Resolução CONAMA 357 – art. 34 pág. 21.

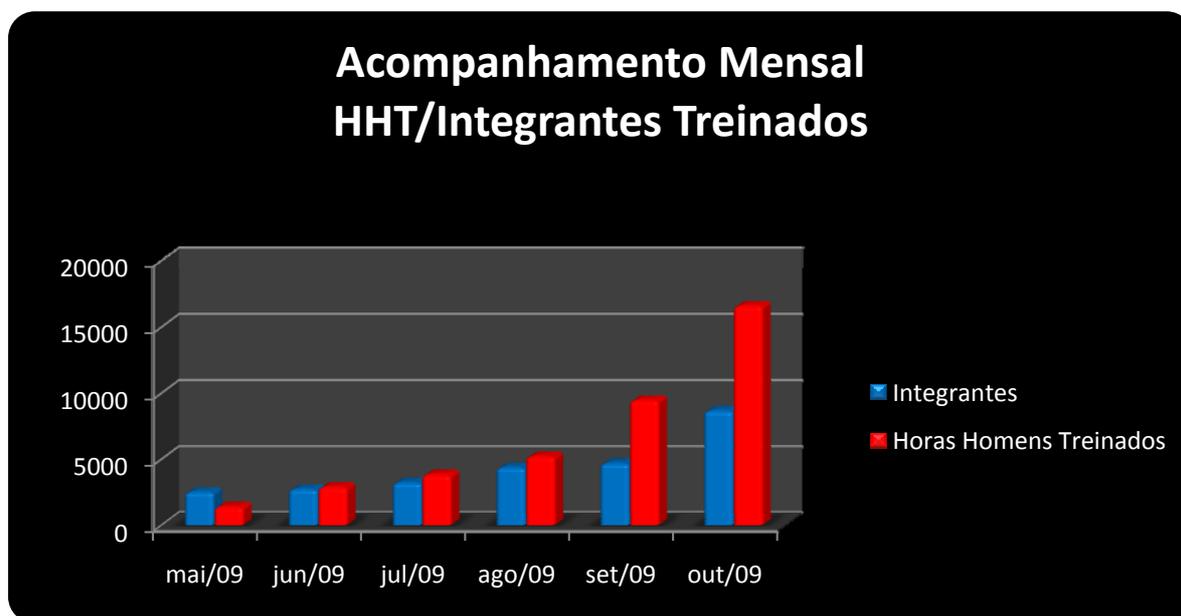
# SEGURANÇA DO TRABALHO

## 2. SEGURANÇA DO TRABALHO

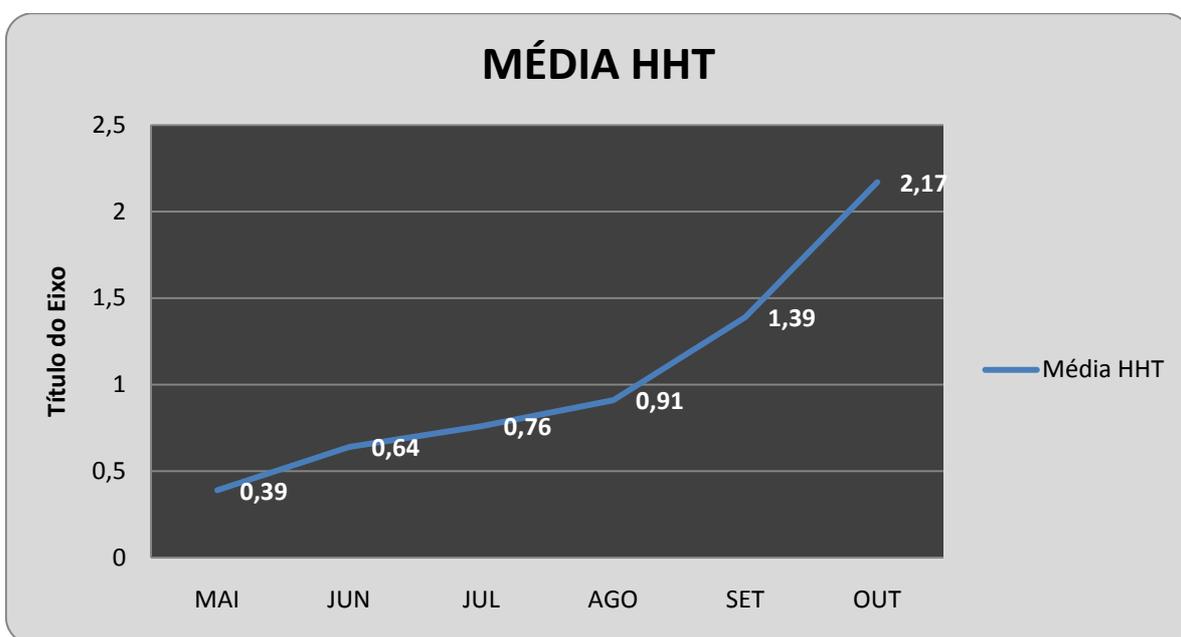
### ATIVIDADES DE ROTINA

ATIVIDADES	Realizados
Inspeções rotina realizadas	47
TDS realizados CSAC	1.370
Nº de Participantes TDS CSAC	19.258
Total hora TDS CSAC	25.916,33
TDS realizados subcontratadas	14
Nº de Participantes subcontratadas	556
Total hora TDS subcontratadas	646,00
Qualimetria	243
Integração CSAC realizada	18
Nº de Participantes Integração	1.002
Total hora Integração	8.032,00
Integração Subcontrada realizada	15
Nº de Participantes Integração	176
Total hora Integração	1.784,00
Check list realizado (LV)	189
Treinamento específico	615
Nº Participante treinamento específico	8.648
Total hora treinamento específico	16.558,93
Placas de orientação, indicação, advertência adequadas e instaladas	140
Equipamento de Proteção Individual fornecido	53.350
Acidentes com afastamento	15
Acidentes sem afastamento	11
Simple Atendimento Ambulatorial	47
Acidente com equipamento	52

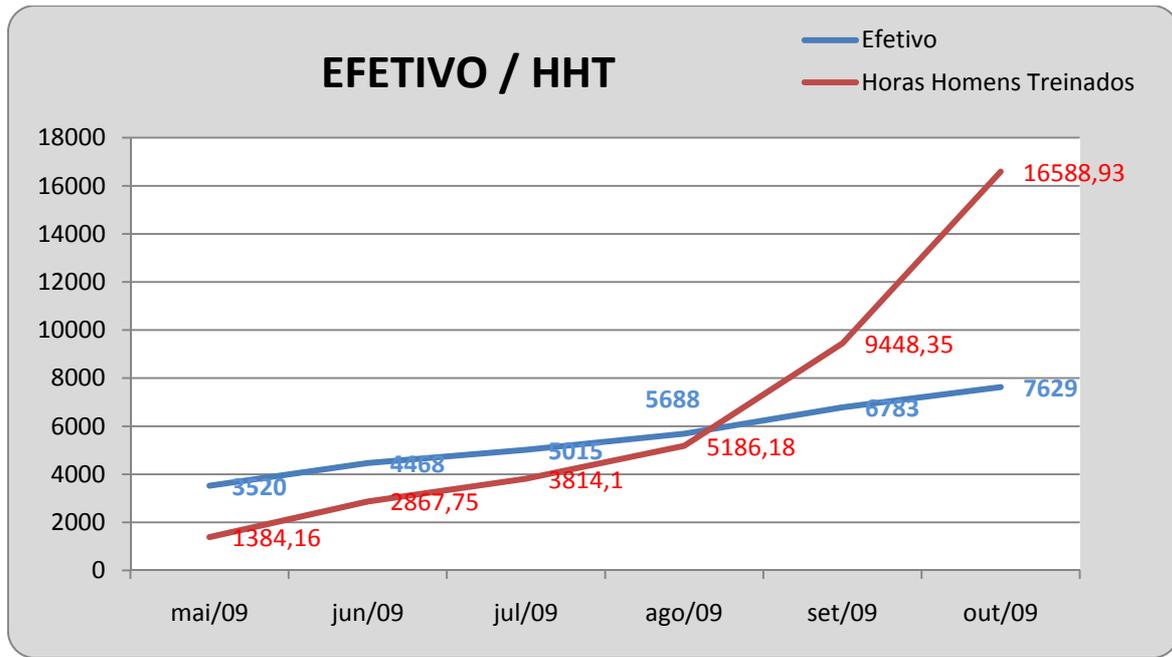
## 2.1 Indicadores aplicação de treinamento específico



### 2.1.1 Indicadores aplicação de treinamento específico



### 2.1.2 Indicadores aplicação de treinamento específico



## 2.2 Controle de Treinamentos - Outubro

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1397/09	23/09/2009	Operação com radar	ME	Seg Trabalho	Segurança do trabalho	Estrada da cozinha	Christian Ribeiro Diniz	2	120	2,00	4,00
1398/09	19/09/2009	Operação Betoneira	ME	Produção(Civil)	Pedreiros	Alojamento	Cleber Wilson	3	15	0,25	0,75
1399/09	12/09/2009	Acidentes de Transito	ME	Produção(Civil)	Carpinteiros/Pedreiros/ Ajudantes	Alojamento	Cleber Wilson	15	20	0,33	5,00
1400/09	14/09/2009	Proteção dos olhos	ME	Produção(Civil)	Todos os colaboradores	Alojamento	Cleber Wilson	15	30	0,50	7,50
1401/09	14/09/2009	Implantação PT	ME	Produção(Civil)	Trabalhadores da atividade	Alojamento	Cleber Wilson	19	20	0,33	6,33
1402/09	21/09/2009	Trabalho em telhados	ME	Produção(Civil)	1/2 OF. Carpinteiro/Carpinteiro	Alojamento	Cleber Wilson	10	10	0,17	1,67
1403/09	18/09/2009	Proteção das mãos	ME	Produção(Civil)	Ajudantes/Pedreiros	Alojamento	Cleber Wilson	13	10	0,17	2,17
1404/09	15/09/2009	Proteção das mãos	ME	Produção(Civil)	Todos os colaboradores	Alojamento	Cleber Wilson	8	10	0,17	1,33
1405/09	16/09/2009	Implatação PT	ME	Produção(Civil)	Ajudantes/Pedreiros/Vib ratorista	Alojamento	Cleber Wilson	16	15	0,25	4,00
1406/09	17/09/2009	Proteção dos membros	ME	Produção(Civil)	Ajudante/1/2 OF. Capintaria/Carpinteiro	Estacionamento Escritório	Ailton Xavier	14	10	0,17	2,33
1407/09	14/09/2009	Permissão de Trabalho	ME	Subcontratada	Refrigerista	Escritório Mesa	Ailton Xavier	2	10	0,17	0,33
1408/09	16/09/2009	TDS	ME	Terra e Rocha	Operadores/Ajudantes	Beira Rio	Luiz Jesus	1	15	0,25	0,25
				Produção(Civil)				1	15	0,25	0,25
1409/09	22/09/2009	Acionamento do serviço Médico	ME	Equipamento	Encarregados	Central de concreto	Sandro Silva	3	15	0,25	0,75
1410/09	25/09/2009	Direção Defensiva	ME	Terra e Rocha	Motoristas veiculo pesado/fora de estrada	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	10	270	4,50	45,00
				Produção(Civil)				8	270	4,50	36,00
1411/09	26/09/2009	Novos integrantes/Direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Motorista veiculo pesado	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	9	210	3,50	31,50
1412/09	26/09/2009	Direção Defensiva	ME	Terra e Rocha	Motorista veiculo pesado/Operadores	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	5	180	3,00	15,00
				Produção (Civil)				5	180	3,00	15,00
				Equipamento				2	180	3,00	6,00
1413/09	28/09/2009	Direção Defensiva	ME	Terra e Rocha	Motoristas veiculo pesado/fora de estrada	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	12	210	3,50	42,00
1414/09	25/09/2009	Novos integrantes	ME	Produção(Civil)	Carpinteiros/Armador/ Ajudante	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	5	90	1,50	7,50
				Equipamento				2	90	1,50	3,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1415/09	25/09/2009	Mudança de Função	ME	Equipamento	Ajudante Eletricista	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	1	30	0,50	0,50
1416/09	26/09/2009	Novos integrantes	ME	Produção(Civil)	Auxiliar/Ajudante/Vibrat orista/Carpinteiro	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	12	120	2,00	24,00
1417/09	28/09/2009	Integração novos colaboradores	ME	Produção(Civil)	Carpinteiro	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	1	30	0,50	0,50
1418/09	26/09/2009	Treinamento Teórico e prático para trabalho em altura	ME	Seg Trabalho	Tec de Seg do Trabalho	Centro de Treinamento	David Carlos	9	120	2,00	18,00
1419/09	24/09/2009	Treinamento Teórico e prático para trabalho em altura	ME	Produção(Civil)	Armador/Carpinteiro	Estrutura de depósito	Eduardo Argolo	13	20	0,33	4,33
1420/09	28/09/2009	Serra Policorte	ME	Produção(Civil)	Armação	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	3	90	1,50	4,50
1421/09	28/09/2009	Treinamento Teórico e prático para trabalho em altura	ME	Seg Trabalho	Oper. Escavadeira/Tec Seg Trabalho	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	1	90	1,50	1,50
				Terra e Rocha				1	90	1,50	1,50
1422/09	28/09/2009	Direção Defensiva	ME	Terra e Rocha	Motor veic Pesado/Oper. RK/Tec Seg Trabalho	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	13	130	2,17	28,17
				Seg Trabalho				1	130	2,17	2,17
				Equipamento				10	130	2,17	21,67
1423/09	23/09/2009	Trabalho em altura	ME	Produção(Civil)	Carpinteiro/Ajudante/1/ 2 Oficial	Alojamento	Marcos Araújo	14	20	0,33	4,67
1424/09	24/09/2009	Direção Defensiva	ME	Medicina	Motorista	Ambulatório Medico	Fernando S Silva	1	20	0,33	0,33
1425/09	29/09/2009	EPI	ME	Produção(Civil)	Ajudante de produção	Central de Britagem	Gabriel Nadal	9	15	0,25	2,25
1426/09	23/09/2009	Permissão de Trabalho	ME	Refeitório	Montador/Auxiliar de Montador	Banheiro dos refeitórios	Ailton Xavier	2	10	0,17	0,33
1427/09	22/09/2009	Permissão de Trabalho	ME	Refeitório	Auxiliar Técnico	Cozinha	Ailton Xavier	5	10	0,17	0,83
1428/09	28/09/2009	Proteção Respiratória	ME	Produção(Civil)	1/2 Of Pedreiro/Pedreiro	Escritório/Hospit al	Ailton Xavier	14	10	0,17	2,33
1429/09	28/09/2009	Permissão de Trabalho	ME	Refeitório	Montadores	Refeitório	Ailton Xavier	3	10	0,17	0,50
1430/09	28/09/2009	Permissão de Trabalho	ME	Refeitório	Ajudante/1/2 OF Eletricista/Eletricista	Refeitório	Ailton Xavier	10	10	0,17	1,67

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1431/09	28/09/2009	APT - Cobertura Galpão	ME	Subcontratada	Soldador/Armador	Central de concreto	Fernando S Silva	3	30	0,50	1,50
1432/09	26/09/2009	Proteção dos membros e cabeça	ME	Produção(Civil)	Pedreiro/Ajudante/1/2 Of Pedreiro	Escritório/Hospital	Ailton Xavier	22	10	0,17	3,67
1433/09	25/09/2009	Proteção dos membros e cabeça	ME	Produção(Civil)	1/2 Of Pedreiro/Pedreiro	Escritório/Hospital	Ailton Xavier	15	10	0,17	2,50
1434/09	24/09/2009	Uso dos EPI'S	ME	Refeitório	Ajudante de cozinha	Cozinha Industrial	Ailton Xavier	6	10	0,17	1,00
1435/09	23/09/2009	Permissão de Trabalho	ME	Produção(Civil)	Carpinteiro	Escritório Mesa	Ailton Xavier	1	10	0,17	0,17
1436/09	21/09/2009	Permissão de Trabalho	ME	Produção(Civil)	Pedreiro	Refeitório	Ailton Xavier	6	10	0,17	1,00
1437/09	21/09/2009	Proteção dos Membros Inferiores	ME	Produção(Civil)	Ajudante/1/2 Of Pedreiro/ Pedreiro	Escritório Administração	Ailton Xavier	15	10	0,17	2,50
1438/09	26/09/2009	Proteção Respiratória	ME	Produção(Civil)	1/2 Of Pedreiro/Pedreiro	Central de concreto	Fernando S Silva	3	20	0,33	1,00
1439/09	25/09/2009	Segurança em serviços Hidráulicos	ME	Equipamento	Encanador	Escritório	Marcos Araújo	1	10	0,17	0,17
1440/09	24/09/2009	Atenção no Trabalho	ME	Produção(Civil)	Armador	Central de armação	Elizeu Soares	13	13	0,22	2,82
1441/09	25/09/2009	Proteção das mãos	ME	Produção(Civil)	1/2 Oficiais/Ajudante	Alojamento	André Oliveira	4	15	0,25	1,00
1442/09	24/09/2009	Proteção auditiva	ME	Produção(Civil)	Pedreiros/Armador	Alojamento	André Oliveira	3	10	0,17	0,50
1443/09	23/09/2009	Trabalho em altura	ME	Produção(Civil)	Carpinteiros	Alojamento	André Oliveira	10	20	0,33	3,33
1444/09	21/09/2009	Uso da jugular	ME	Produção(Civil)	1/2 Of Pedreiro/Pedreiro	Alojamento	André Oliveira	3	15	0,25	0,75
1445/09	23/09/2009	Rebaixamento das 4 plataformas e utilização do cabo guia	ME	Equipamento	Ajudante	Central de treinamento	Sandro Silva	1	10	0,17	0,17
1446/09	29/09/2009	Permissão de Trabalho	ME	Produção(Civil)	Armador	Refeitório	Ailton Xavier	13	10	0,17	2,17
1447/09	29/09/2009	Organização e limpeza	ME	Produção(Civil)	Ajudantes/Pedreiro	Alojamento	Marcos Araújo	15	15	0,25	3,75
1448/09	28/09/2009	Trabalho em altura	ME	Equipamento	Montador/Soldador/Encarregado	Central de armação	Elizeu Soares	4	10	0,17	0,67
1449/09	28/09/2009	Treinamento Teórico e prático para trabalho em altura	ME	Topografia	Topografia	Central de armação	Elizeu Soares	4	12	0,20	0,80

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1450/09	25/09/2009	Incêndio e explosão	ME	Equipamento	Mec Montadores	Central de armação	Elizeu Soares	3	12	0,20	0,60
1451/09	28/09/2009	TDS	ME	Subcontratada	Operadores/Encarregado	Pântano	Luiz Jesus	8	5	0,08	0,67
1452/09	24/09/2009	TDS	ME	Equipamento	Operadores/Sinaleiros/Ajudantes	Beira Rio	Josias Shockness	15	15	0,25	3,75
1453/09	26/09/2009	Capacitação	ME	Equipamento	Operadores/Lideres/Encarregados	VTP CF	Josias Shockness	7	10	0,17	1,17
1454/09	24/09/2009	TDS	ME	Subcontratada	Operadores	Igapó	Luiz Jesus	7	6	0,10	0,70
1455/09	22/09/2009	TDS/Primeiros Socorros	ME	Terra e Rocha	Operadores/Ajudantes	Beira Rio	Josias Shockness	12	20	0,33	4,00
1456/09	24/09/2009	Capacitação	ME	Terra e Rocha	Ajudante/Operadores	Bota fora	Josias Shockness	4	7	0,12	0,47
1457/09	16/09/2009	TDS/Direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Encarregado/Operador/Sinaleiro	Beira Rio	Josias Shockness	13	15	0,25	3,25
1458/09	25/09/2009	Treinamento Teórico e prático para trabalho em altura	ME	Terra e Rocha	Ajudante de produção	Oficina pneumática	Raimundo Cleudo	3	25	0,42	1,25
1459/09	25/09/2009	Capacete, carneira e alça jugular	ME	Equipamento	Mec Equipamentos pesador	Mecânica pesada	Max Jones Batista	8	20	0,33	2,67
				Seg Trabalho				1	20	0,33	0,33
1460/09	23/09/2009	Avaliação do procedimento operacional	MD	Equipamento	Eletricistas	Oficina Elétrica	José Afonso Malheiros	12	45	0,75	9,00
1461/09	28/09/2009	Avaliação do procedimento operacional	ME	Equipamento	Eletricistas	Oficina Elétrica	José Afonso Malheiros	26	45	0,75	19,50
1462/09	30/09/2009	Montagem de andaime	ME	Equipamento	Ajudante de produção/Ajud. Mecânico	Central de concreto	Fernando S Silva	2	15	0,25	0,50
1463/09	30/09/2009	Proteção solar	ME	Terra e Rocha	Motoristas	Oficina industrial	Elizeu Soares	4	11	0,18	0,73
1464/09	29/09/2009	TDS	ME	Subcontratada	Operadores e gerentes	Pântano	Luiz Jesus	11	15	0,25	2,75
1465/09	30/09/2009	Prevenção de acidentes contra animais peçonhentos	ME	Terra e Rocha	Operador	Sala de treinamento	Christian Ribeiro Diniz	1	15	0,25	0,25
1466/09	30/09/2009	Direção Defensiva	ME	Subcontratada	Motorista veiculo pesado	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	6	150	2,50	15,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1467/09	30/09/2009	Direção Defensiva	ME	Administrativo	Motorista veiculo pesado	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	10	165	2,75	27,50
1468/09	29/09/2009	Direção Defensiva	ME	Terra e Rocha	Motorista veic pesado/fora de estrada	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	10	300	5,00	50,00
1469/09	30/09/2009	Mudança de Função	ME	Seg Trabalho	Aux Almojarife/Armador/Pe dreiro/Ajud Produção	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	3	60	1,00	3,00
				Produção(Civil)				3	60	1,00	3,00
				Equipamento				1	60	1,00	1,00
1470/09	30/09/2009	Trabalho em altura	ME	Produção(Civil)	Pedreiro/Armador/Ajud produção/ Lubrificadores/Ajud Cozinha	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	3	90	1,50	4,50
								3	90	1,50	4,50
								4	90	1,50	6,00
1471/09	30/09/2009	Vestimento retardante a chama	ME	Seg Trabalho	Eletricista/Tec Seg do trabalho	Centro de Treinamento	Rondineli dos Santos Silva	7	150	2,50	17,50
				Equipamento				12	150	2,50	30,00
1472/09	23/09/2009	Trabalho em altura	ME	Subcontratada	Concreação	Est da Borracharia	Eduardo Argolo	4	10	0,17	0,67
1473/09	24/09/2009	Proteção auditiva	ME	Produção(Civil)	Pedreiros/ 1/2 Of Pedreiros	Alojamento	Cleber Wilson	10	20	0,33	3,33
1474/09	24/09/2009	Trabalho em telhados	ME	Produção(Civil)	Carpinteiros/ Meio of Carpinteiro	Alojamento	Cleber Wilson	8	20	0,33	2,67
1475/09	22/09/2009	Trabalho em telhados	ME	Produção(Civil)	Carpinteiros/ Meio of Carpinteiro	Alojamento	Cleber Wilson	10	20	0,33	3,33
1476/09	29/09/2009	Coletes Salva Vidas	MD	Equipamento	Lider/1/2 Of Mec Montador/Marinheiros	Atracadouro I	Erinaldo Lima	6	20	0,33	2,00
1477/09	28/09/2009	Equipamento de Iça Cargas	MD	Equipamento	RP Industrial/Embarcação	Container Marítimo	Erinaldo Lima	1	15	0,25	0,25
1478/09	26/09/2009	Naufração	MD	Equipamento	Marinheiros/Contramestres	Atracadouro I	Erinaldo Lima	8	20	0,33	2,67
1479/09	25/09/2009	Ruído	MD	Equipamento	Encarregado/Marinheiros/Contramestres	Atracadouro I	Erinaldo Lima	11	20	0,33	3,67
1480/09	28/09/2009	Segurança aliada a limpeza e organização	MD	Equipamento	Soldador/Apontador/Mec Montador E Veic Pesado/Ajudantes/Apropriadador/Torneiro	Oficina industrial	Josivan Gomes Jr	19	30	0,50	9,50

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1481/09	30/09/2009	Postura inadequada	MD	Equipamento	Lider/Encanador/Motorista/Ajudante	Oficina Hidráulica	José Almir Pinto	13	40	0,67	8,67
1482/09	26/09/2009	Equipamento de proteção coletiva	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Pedreiro/Ajudante	Vestiaro Casa de força	José Almir Pinto	8	10	0,17	1,33
				Seg Trabalho				1	10	0,17	0,17
1483/09	30/09/2009	Protetor auricular/Trabalho em altura	MD	Equipamento	Lider/Encarregado/Operadores/Sinaleiros/Mecanico	Oficina Central	Aureo Roberto Lima	39	30	0,50	19,50
1484/09	26/09/2009	Proteção respiratória/Auditiva	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Ajudante/Ferramenteiro/Apropriador	Container de Injeção de Cimento	Adilson Dias da Costa	15	36	0,60	9,00
1485/09	18/09/2009	Inspeção nas ferramentas e o uso dos EPI	MD	Produção(Civil)	Pedreiro/1/2 Of Carpinteiro/Ajudante/Lider	Pátio da hidráulica	Adilson Dias da Costa	31	37	0,62	19,12
1486/09	17/09/2009	Uso dos EPI'S	MD	Produção(Civil)	Ajudante/Lider/Operador	Área de montagem	Adilson Dias da Costa	14	24	0,40	5,60
1487/09	23/09/2009	Proteção das mãos e dos olhos	MD	Produção(Civil)	Lider/Pedreiro/Ajudante/Vibratorista/Carpinteiro/Armador	Pátio da hidráulica	Adilson Dias da Costa	22	32	0,53	11,73
1488/09	22/09/2009	Direção Defensiva	MD	Terra e Rocha	Operadores/Motorista/Eng	Pátio do Transporte	Adilson Dias da Costa	28	34	0,57	15,87
1489/09	29/09/2009	Organização e uso dos EPIS	MD	Equipamento	Encarregado/Motorista/Lider/Encanador/Soldador/Montador	Oficina Hidráulica	Adilson Dias da Costa	22	41	0,68	15,03
1490/09	26/09/2009	Atenção no Trabalho	MD	Produção(Civil)	Carpinteiro/Lider	Vestiaro T.A	Caio Costa	6	20	0,33	2,00
1491/09	28/09/2009	Atenção na frente de serviço	MD	Produção(Civil)	Lider/Vibratorista/Operadores	Vestiaro Tomada d'água	Caio Costa	12	30	0,50	6,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1492/09	28/09/2009	Inspeção de Equipamento	MD	Produção(Civil)	Aux	Central de concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	21	25	0,42	8,75
				Seg Trabalho	Tecnico/Encarregador / Mecanico/ Ajudante/ Operador/ Lubrificado/ Soldador/ Eletricista			1	25	0,42	0,42
				Equipamento				2	25	0,42	0,83
1493/09	29/09/2009	Organização e limpeza do local de serviço	MD	Produção(Civil)	Aux	Central de concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	24	25	0,42	10,00
				Seg Trabalho	Tecnico/Encarregador / Mecanico/ Ajudante/ Operador/ Lubrificado/ Soldador/Ferramenteiro/Lider			1	25	0,42	0,42
1494/09	29/09/2009	Prevenção contra queda com diferença de nível	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Armadores	Casa de força	Luciano Santos	12	25	0,42	5,00
1495/09	26/09/2009	Procedimentos de segurança	MD	Terra e Rocha	Operadores/ Motorista	Pátio de caminhões	Aureo Roberto Lima	21	20	0,33	7,00
1496/09	29/09/2009	Organização do local de trabalho	MD	Equipamento	Operadores/ Mangoteiro/Apontador/Ajudante	Área de montagem	Aureo Roberto Lima	2	15	0,25	0,50
				Terra e Rocha				9	15	0,25	2,25
1497/09	29/09/2009	Trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Lider/Pedreiro/Soldador	Área de montagem	Aureo Roberto Lima	3	10	0,17	0,50
1498/09	23/09/2009	Sistematica de emergência medicas	MD	Produção(Civil)	Operador/Ajudante	Careção	Aureo Roberto Lima	7	15	0,25	1,75
1499/09	25/09/2009	EPI E EPC	MD	Produção(Civil)	Encarregado/ Operador/Pedreiro/Ajudante	Tomada d'água	Aureo Roberto Lima	14	15	0,25	3,50
1500/09	30/09/2009	Proteção contra ruído	MD	Produção(Civil)	Aux Tec/Montador/Ajudante/Operador/ Sinaleiro/Soldador/Lider/Encarregado	Central de concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	24	25	0,42	10,00
1501/09	22/09/2009	Comunicação de riscos	MD	Produção(Civil)	Armador	Tomada d'água	Amélia Diniz	28	10	0,17	4,67

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1502/09	24/08/2009	NR 18	MD	Equipamento	Ajudantes/ Mec. Montador/ Soldadores/ Encarregado/Lider	Embutidos	Cleomar M Silva	10	30	0,50	5,00
1503/09	24/09/2009	Risco de queda de nível	MD	Equipamento	Encanador/Operador/ Soldador/Montador/ Encarregado/Ajudante	Tomada d'água	Francimar Lucio	25	20	0,33	8,33
1504/09	21/09/2009	Local de serviço seguro	MD	Equipamento	Ajudante/Mecanico/M otorista/Soldador/ Encarregado/Aux Segurança	Central de concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	25	25	0,42	10,42
1505/09	17/09/2009	Orientação e treinamento sobre melhoria contínua	MD	Equipamento	Soldador/Ajudante/Ca rpinteiro	Casa de força	Rosiel Costa	6	30	0,50	3,00
1506/09	26/09/2009	Operação, manuseio e movimentação de perfuratriz	MD	Subcontratada	Ajudante/Mecanico/O peradores/Aux ADM/Encarregado	Frente de serviço	Cleomar M Silva	19	45	0,75	14,25
1507/09	24/09/2009	Comportamento Seguro	MD	Equipamento	Encarregado/Eletricist a/Motorista	Pátio da Elétrica	José Almir Pinto	8	10	0,17	1,33
1508/09	28/09/2009	Prevenção e proteção auditiva	MD	Topografia	Topografia	Tomada d'água	Luciano Santos	5	18	0,30	1,50
1509/09	28/09/2009	Uso dos EPI'S	MD	Equipamento	Encanador	Casa de força	Paulo Duarte	1	15	0,25	0,25
1510/09	21/09/2009	Comunicação de acidentes	MD	Produção(Civil)	Lider/Armador/Oficial Pleno	Área de montagem	Aureo Roberto Lima	9	20	0,33	3,00
				Seg Trabalho				1			
1511/09	26/09/2009	Respeito as proteções	MD	Produção(Civil)	Aux Tec/Encarregado/Ope rador/Ajudante/Lider/ Mecanico	Central de concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	16	20	0,33	5,33
				Seg Trabalho				1			
1512/09	25/09/2009	Trabalho seguro	MD	Produção(Civil)	Aux tec /Mecanico /Operador/ Ajudante /Carpinteiro/Encarreg ado/Ferramenteiro/ Soldador	Central de concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	22	20	0,33	7,33
1513/09	26/09/2009	Organização e limpeza nas área de trabalho	MD	Produção(Civil)	Lider/Vibratorista/Aju dante/Operador	Tomada d'água	Francimar Lucio	11	30	0,50	5,50

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1514/09	30/09/2009	Uso do cinto de segurança	MD	Produção(Civil)	Lider/Vibratorista/1/2 Oficial/Ajudante	Tomada d'água	Francimar Lucio	10	30	0,50	5,00
1515/09	29/09/2009	Carga suspensa	MD	Produção(Civil)	Lider/Soldador/Carpinteiro/Of Pleno	Tomada d'água	Francimar Lucio	15	30	0,50	7,50
1516/09	26/09/2009	Treinamento Teórico e prático para trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Lider/Soldador/Aux Expediente/Ajudante/Motorista/ Montador/ Assistente Tecnico	Centro de Treinamento	Girlane Gadelha	21	60	1,00	21,00
1517/09	28/09/2009	Uso dos EPI'S	MD	Equipamento	Encarregado/Lider/Soldador/1/2 Of de solda	Tomada d'água	Francimar Lucio	20	20	0,33	6,67
1518/09	30/09/2009	Motivação Equipe	MD	Seg Trabalho	Tecnico/Auxiliares de seg/Eng	Brigada	Alessandra L Ferreira	38	40	0,67	25,33
1519/09	24/09/2009	Avaliação do procedimento operacional	MD	Equipamento	Eletricistas	Centro de Treinamento	José Afonso Malheiros	18	45	0,75	13,50
1520/09	01/10/2009	Treinamento Teórico e prático para trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Carpinteiro/Ajudante/ Eletricista/Encarregado/Vibratorista/Borracheiro/Soldador/ Abastecedor	Centro de Treinamento	Girlane Gadelha	36	60	1,00	36,00
1521/09	03/10/2009	Desvio de função	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Lider/1/2 Of Carpinteiro/Ajudante	Tomada d'água	Francimar Lucio	9	20	0,33	3,00
1522/09	03/10/2009	Reunião semanal	MD	Seg Trabalho	Auxiliares e Técnicos de Seg do Trabalho	Ensecadeira	Adriel Duran	22	30	0,50	11,00
1523/09	03/10/2009	Treinamento Teórico e prático para trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Ajudante/Sinaleiro/Carpinteiro/Vibratorista/Soldador/Armador/Encanador/Assis Infor	Centro de Treinamento	Girlane Gadelha	43	60	1,00	43,00
1524/09	26/09/2009	Organizações nas áreas de trabalho	MD	Seg Trabalho	Tecnico/Auxiliares de Seg Trabalho	Mirante	José Felix Neto	22	45	0,75	16,50
1525/09	08/10/2009	Treinamento Teórico e prático para trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Armador/Operador/Carpinteiro/Lider	Centro de Treinamento	Girlane Gadelha	25	60	1,00	25,00
1526/09	30/09/2009	Direção Defensiva	MD	Terra e Rocha	Motoristas veiculo pesado	Pátio do estacionamento Terra e Rocha	Amélia Diniz	27	15	0,25	6,75

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1527/09	30/09/2009	Proteção auditiva	MD	Produção(Civil)	Ajudante/Encanador/ Operador de retroescavadeira	Casa de força	Ailton Xavier	18	10	0,17	3,00
1528/09	26/09/2009	TDS	MD	Terra e Rocha	Ajudante/Sinaleiros/O peradores	Beira Rio	Josias Shockness	15	15	0,25	3,75
1529/09	28/09/2009	Documentação	ME	Seg Trabalho	Técnicos/ Auxiliares de seg do trabalho/Aj de Producao/ Motorista	Centro de Treinamento	Alfredo Passeto Neto	20	60	1,00	20,00
1530/09	07/10/2009	Treinamento Teórico e prático para trabalho em altura	MD	Meio Ambiete	Soldador/Ajudante/As sist. Tecnico/Operador/Car pinteiro/Montador/Ar mador/Eletricista/Aux de Laboratorio	Centro de Treinamento	Girlane Gadelha	23	60	1,00	23,00
				Produção(Civil)				1	60	1,00	1,00
				Terra e Rocha				1	60	1,00	1,00
1531/09	05/10/2009	Treinamento Teórico e prático para trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Motoristas/Ajudante/ Soldador/Vibratorista/ Armador e 1/2 Oficial Vibratorista	Centro de Treinamento	Girlane Gadelha	39	60	1,00	39,00
				Seg Trabalho				1	60	1,00	1,00
				Terra e Rocha				2	60	1,00	2,00
				Seg Trabalho				8	60	1,00	8,00
1532/09	08/10/2009	Integração	RH	Produção(Civil)	Ajudante/Motorista/ Operadores/ Lubrificador/Armador/ Mar Fluv/1/2 Oficial/Laboratorista/ Montador/Auxiliares/ Pedreiro	Sala de Integração	Adriel Duran	18	480	8,00	144,00
				Refeitório				3	480	8,00	24,00
				Meio Ambiete				4	480	8,00	32,00
				Equipamento				4	480	8,00	32,00
				Subcontratada				5	480	8,00	40,00
				Administrativo				3	480	8,00	24,00
				Terra e Rocha				1	480	8,00	8,00
				Qualidade				1	480	8,00	8,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1533/09	05/10/2009	Integração	RH	Produção(Civil)	Ajudante/Motorista/O perador/Carpinteiro/ Armador/Vibratorista/ 1/2 Oficial/Encanador/ Eletricista/ Mecanico/Auxiliares/S oldador/Mar Fluv Conves/ Zelador/Controlador/ Lanterneiro/ Oficial Pleno	Sala de Integração	Adriel Duran	60	480	8,00	480,00
				Equipamento				20	480	8,00	160,00
				Meio Ambiete				1	480	8,00	8,00
				Terra e Rocha				9	480	8,00	72,00
				Medicina				2	480	8,00	16,00
				Topografia				3	480	8,00	24,00
				Administrativo				6	480	8,00	48,00
				Seg Trabalho				1	480	8,00	8,00
1534/09	30/09/2009	Integração	RH	Produção(Civil)	Ajudante/Motorista/O perador/Carpinteiro/A rmador/Vibratorista/E ncarregado/Lider/ Mecanico/Tecnico/Mo ntador/Auxiliar/Solda dor/Encanador/Borrac heiro/Abastecedor / Zelador	Sala de Integração	Adriel Duran	66	480	8,00	528,00
				Refeitório				3	480	8,00	24,00
				Subcontratada				13	480	8,00	104,00
				Administrativo				5	480	8,00	40,00
				Medicina				1	480	8,00	8,00
				Terra e Rocha				7	480	8,00	56,00
				Equipamento				10	480	8,00	80,00
				Seg Trabalho				1	480	8,00	8,00
				Topografia				1	480	8,00	8,00
1535/09	07/10/2009	Integração	RH	Produção(Civil)	Ajudante/Motorista/O perador/Carpinteiro/A rmador/Lider/1/2 Oficial/Encarregado/El etricista/Auxiliar/ Soldador/Pedreiro	Sala de Integração	Adriel Duran	31	480	8,00	248,00
				Administrativo				2	480	8,00	16,00
				Subcontratada				4	480	8,00	32,00
				Equipamento				3	480	8,00	24,00
				Refeitório				1	480	8,00	8,00
				Meio Ambiete				1	480	8,00	8,00
				Qualidade				1	480	8,00	8,00
				Terra e Rocha				3	480	8,00	24,00
				Topografia				1	480	8,00	8,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1536/09	06/10/2009	Integração	RH	Produção(Civil)	Ajudante/Motorista/Operador/Carpinteiro/Armador/Vibratorista/1/2	Sala de Integração	Adriel Duran	27	480	8,00	216,00
				Equipamento				11	480	8,00	88,00
				Subcontratada				26	480	8,00	208,00
				Terra e Rocha				8	480	8,00	64,00
				Administrativo				3	480	8,00	24,00
				Meio Ambiente				1	480	8,00	8,00
				Qualidade				1	480	8,00	8,00
1537/09	01/10/2009	Integração	RH	Produção(Civil)	Ajudante/Motorista/Operador/Carpinteiro/Armador/Vibratorista/1/2 Oficial/Encarregado/Eletricista/Mecânico/Lider/ Auxiliar/ Soldador/Encanador/ Assit/Sinaleiro/Laboratorista/Marinheiro/ Zelador/ Mestre de obra	Sala de Integração	Adriel Duran	49	480	8,00	392,00
				Equipamento				10	480	8,00	80,00
				Subcontratada				35	480	8,00	280,00
				Terra e Rocha				7	480	8,00	56,00
				Topografia				1	480	8,00	8,00
				Seg Trabalho				1	480	8,00	8,00
				Administrativo				4	480	8,00	32,00
				Qualidade				1	480	8,00	8,00
1538/09	02/10/2009	Atos Inseguros	MD	Produção(Civil)	Pedreiro/Lider	Tomada d'água	Amélia Diniz	10	15	0,25	2,50
1539/09	06/10/2009	Uso do EPI	MD	Qualidade	Ajudante/Aux Laboratorio	Laboratorio de concreto	Vicente Filho	5	20	0,33	1,67
1540/09	09/10/2009	Direção Defensiva	MD	Subcontratada	Motorista	Tenda Lazer	Rubens Goncalves da Silva	24	20	0,33	8,00
1541/09	07/10/2009	Orientação sobre trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Pedreiro/1/2 Of Pleno/Encarregado	Tomada d'água	Rosiel Costa	12	20	0,33	4,00
1542/09	07/10/2009	Saude Ocupacional	MD	Equipamento	Ajudante/Motorista/Mecanico/Operador/Soldador	Central de Britagem	Leila M Silva	23	20	0,33	7,67

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1543/09	07/10/2009	Proteção Respiratoria	MD	Equipamento	Mecanico/Ajudante/Motorista/Ferramenteira/Operador/Soldado/Encarregada/ Aux tec	Central de concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	26	15	0,25	6,50
1544/09	10/10/2009	Uso da Mascara	MD	Produção(Civil)	Lider/Carpinteiro	Tomada d'água	Caio Costa	8	15	0,25	2,00
1545/09	10/10/2009	Isolamento de cabo de solda danificado	MD	Produção(Civil)	Lider/Soldador	Tomada d'água	Caio Costa	20	30	0,50	10,00
1546/09	07/10/2009	Prevenção e EPI	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Lider/Pe dreiro/Vibradorista/ Ajudante	Tomada d'água	Aureo Roberto Lima	7	20	0,33	2,33
1547/09	05/10/2009	Causa de acidente de Trabalho	MD	Produção(Civil)	Lider/Carpinteiro/ Tec de Seguranca	Área de montagem	Aureo Roberto Lima	4	15	0,25	1,00
				Seg Trabalho				1	15	0,25	0,25
1548/09	30/09/2009	Trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Soldador/Pedreiro	Área de montagem	Aureo Roberto Lima	2	10	0,17	0,33
1549/09	03/10/2009	Prevenção de acidentes do trabalho	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Lider/Carpinteiro/Soldador	Área de montagem	Aureo Roberto Lima	8	15	0,25	2,00
1550/09	06/10/2009	Normas de segurança	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Carpinteiro/Ajudante	Área de montagem	Aureo Roberto Lima	10	10	0,17	1,67
1551/09	05/10/2009	Cuidador com os Pulmoes	MD	Equipamento	Encanador/M cam munck/Lider/Ajudante / Operador/	Hidraulica	Vicente Filho	15	30	0,50	7,50
1552/09	07/10/2009	EPI E EPC	MD	Equipamento	Encanador/Ajudante/ Motorista/Operador	Casa de força	Anderson R Lima	14	20	0,33	4,67
1553/09	06/10/2009	Inspeção de Equipamento	MD	Equipamento	Marinheiro/Contra mestre	Atracadouro I	Erinaldo Lima	6	20	0,33	2,00
				Seg Trabalho				2	20	0,33	0,67
1554/09	08/10/2009	Normas e procedimento Internos	MD	Equipamento	Motorista/Eletricista/ Encarregado	Oficina Elétrica	Anderson R Lima	14	15	0,25	3,50
1555/09	12/08/2009	Aplicação de APT	MD	Produção(Civil)	Construcao Civil	Área de montagem	Paulo Duarte	15	45	0,75	11,25
1556/09	12/08/2009	Analise prevencionista de tarefa APT	MD	Produção(Civil)	Construcao Civil	Área de montagem	Paulo Duarte	1	45	0,75	0,75
1557/09	07/10/2009	Semana da proteção respiratoria	MD	Produção(Civil)	Carpinteiro	Casa de força	Felisberto O de Godoi	6	15	0,25	1,50
				Seg Trabalho				1	45	0,75	0,75

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1558/09	09/10/2009	TDS	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Lider/ Carpinteiro/Ajudante	Tomada d'água	Francimar Lucio	18	50	0,83	15,00
				Seg Trabalho				0,00		0,00	
1559/09	08/10/2009	Orientação sobre como usa ferramenta manual	MD	Produção(Civil)	Operador/Eletricista/A rmador/Carpinteiro	Tomada d'água	Rosiel Costa	28	20	0,33	9,33
				Equipamento				2		0,00	
1560/09	28/09/2009	Preparação de áreas de trabalho	MD	Produção(Civil)	Carpinteiro/Ajudante	Tomada d'água	Leidomar Junior	15	10	0,17	2,50
1561/09	05/10/2009	Uso protetor respiratório	MD	Produção(Civil)	Carpinteiro/Ajudante/ Oficial Pleno/Soldador	Tomada d'água	Marcelo Soares	14	30	0,50	7,00
1562/09	30/09/2009	Uso protetor auricular	MD	Produção(Civil)	Carpinteiro	Tomada d'água	Marcelo Soares	16	30	0,50	8,00
1563/09	06/10/2009	Mudanca de Função	MD	Produção(Civil)	Carpinteiro	Tomada d'água	Marcelo Soares	16	30	0,50	8,00
1564/09	06/10/2009	Queda Material	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Ajudante /Pedreiro	Tomada d'água	Francimar Lucio	8	20	0,33	2,67
1565/09	01/10/2009	Procedimento de isolamento de área	MD	Produção(Civil)	Lider/Vibratorista/Aju dante/Pedreiro	Casa de força	Anderson R Lima	13	15	0,25	3,25
1566/09	06/10/2009	Aplicação de APT	MD	Subcontratada	Soldador/Montador/A judante	Britador II	Josivan Gomes Jr	4	45	0,75	3,00
1567/09	05/10/2009	Uso de EPI	MD	Equipamento	Encarregado/Montad or/Operador/Mecanic o/Ajudante/Motorista /Carpinteiro/Soldador	Central de concreto	Josivan Gomes Jr	40	40	0,67	26,67
1568/09	05/10/2009	Proteja os seu pulmoes	MD	Equipamento	Equipe Concreto	Tomada d'água	Felisberto O de Godoi	8	15	0,25	2,00
				Seg Trabalho				1		0,00	
1569/09	06/10/2009	Treinamento p/ Mudança de Função	MD	Produção(Civil)	Equipe Concreto	Tomada d'água	Felisberto O de Godoi	6	15	0,25	1,50
				Seg Trabalho				1		0,00	
1570/09	03/10/2009	Limpeza e organização	MD	Equipamento	Soldador/ Carpinteiro/1/2 Oficial/Sinaleiro/Meca nico/Ajudante	Industrial	Josivan Gomes Jr	18	30	0,50	9,00
1571/09	05/10/2009	Comunicação de acidente do trabalho	MD	Equipamento	Encarregado/Lider/Aju dante/Sondador/Oper ador	Container Sondagem	Erinaldo Lima	10	20	0,33	3,33

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1572/09	03/10/2009	Atos Inseguros	MD	Produção(Civil)	Ajudante/Motorista/O perador/Lider/Soldado r/ Aux	Central de concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	16	20	0,33	5,33
				Seg Trabalho	Tecnico/Encarregado			1		0,00	0,00
1573/09	05/10/2009	Proteja os seu pulmoes	MD	Produção(Civil)	Vibratorista/Ajudante	Tomada d'água	Amélia Diniz	9	15	0,25	2,25
1574/09	03/10/2009	Proteção respiratoria	MD	Produção(Civil)	Lider/Pedreiro/Auxiliar de Seguranca	Casa de força	José Almir Pinto	7	15	0,25	1,75
				Seg Trabalho				1	15	0,25	0,25
1575/09	06/10/2009	Tipo de proteção respiratoria	MD	Produção(Civil)	Operador/Lider/Meca nico/Ajudante	Britador II	José Almir Pinto	14	20	0,33	4,67
				Terra e Rocha				6	20	0,33	2,00
				Equipamento				1	20	0,33	0,33
				Seg Trabalho				1	20	0,33	0,33
1576/09	06/10/2009	Uso dos EPI'S	MD	Produção(Civil)	Motoristas/Mecanicos /Lider/ Ajudante/Soldador/1/ 2 Oficial/Encarregado /Ferramenteira/Aux e Tecnico de segurança	Central de concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	31	25	0,42	12,92
				Equipamento				1	25	0,42	0,42
				Seg Trabalho				1	25	0,42	0,42
1577/09	03/10/2009	Capacete de Segurança	MD	Equipamento	Marinheiro/Contra mestre	Atracadouro I	Erinaldo Lima	7	20	0,33	2,33
1578/09	05/10/2009	Poeira Suspensa	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Lider/Aju dante/Pedreiro/Vibrat orista	Tomada d'água	Francimar Lucio	12	20	0,33	4,00
1579/09	30/09/2009	APT - Análise Prevencionista da Tarefa	MD	Equipamento	Marinheiro/Contra mestre/Lider/Mecanic o montador/Operador/S oldador/Eletricista/RP Embarcação/Encarreg ado	Container Marítimo	Erinaldo Lima	38	30	0,50	19,00
1580/09	28/09/2009	APT - Análise Prevencionista da Tarefa	MD	Equipamento	Contra mestre/Marinheiro/En carregado	Atracadouro	Erinaldo Lima	20	30	0,50	10,00
1581/09	25/09/2009	Motivação	MD	Terra e Rocha	Tecnico/Auxiliar/Moto rista	Casarão	Marcos Antonio	9	20	0,33	3,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1582/09	30/09/2009	Arrumação, Limpeza e ordenação	MD	Produção(Civil)	Ajudante/Pedreiro	Tomada d'água	Amélia Diniz	11	15	0,25	2,75
1583/09	30/09/2009	Proteja suas orelhas	MD	Produção(Civil)	Operador/Ajudante/Lider	Tomada d'água	Amélia Diniz	15	15	0,25	3,75
1584/09	28/09/2009	Motivação para o trabalho	MD	Subcontratada	Motorista/Operador/Sinaleiro	Pátio Terra e Rocha	Amélia Diniz	34	25	0,42	14,17
1584/09	09/10/2009	Alcolismo e tabagismo	MD	Equipamento	Todos da Central de Britagem	Central de Britagem	Leila M Silva	18	20	0,33	6,00
1586/09	07/09/2009	Uso da mascara de protecao	MD	Equipamento	Lubrificador/Motorista/Abastecedor/Lider	Lavagem e lubrificação	Josivan Gomes Jr	12	30	0,50	6,00
1587/09	10/10/2009	TDS - Queda de Nível	MD	Produção(Civil)	Lider/Ajudante/Operador/1/2 Oficial Vibratorista	Tomada d'água	Francimar Lucio	15	20	0,33	5,00
1588/09	13/10/2009	Equipamento Proteção Individual	MD	Equipamento	Ajudante/Motorista/Operador/Soldador/Mecanico/Lider/Encarregado	Central de Britagem	Leila M Silva	27	25	0,42	11,25
1589/09	08/10/2009	Arrumação, Limpeza e ordenação	MD	Produção(Civil)	Armador/Soldador/Ajudante	Tomada d'água	Amélia Diniz	13	25	0,42	5,42
1590/09	09/10/2009	Acidente nas folgas	MD	Equipamento	Marinheiro/1/2 Oficial/Contramestre/Ajudante	Container Embarcação	Erinaldo Lima	9	15	0,25	2,25
1591/09	07/10/2009	Luvas de segurança	MD	Equipamento	Eletricistas/Marinheiro/Motorista/Lider	Atracadouro	Erinaldo Lima	12	20	0,33	4,00
1592/09	08/10/2009	Uniforme	MD	Equipamento	Marinheiro/Contramestre	Container Embarcação	Erinaldo Lima	12	19	0,32	3,80
1593/09	06/10/2009	Mudança de Função	MD	Equipamento	Soldador/Embutidos/Mecanico/Ajudante	Tomada d'água	Amélia Diniz	17	20	0,33	5,67
1594/09	07/10/2009	Proteja os seus pulmoes	MD	Produção(Civil)	Ajudante/Encarregado/Pedreiro/1/2 Oficial	Tomada d'água	Amélia Diniz	18	10	0,17	3,00
1595/09	10/10/2009	Dias de descanso	MD	Produção(Civil)	Pedreiro/1/2 Oficial	Tomada d'água	Amélia Diniz	13	15	0,25	3,25
1596/09	13/10/2009	Trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Lider/Encarregado/Carpinteiro	Tomada d'água	Caio Costa	22	15	0,25	5,50

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1597/09	09/10/2009	Integração	RH	Produção(Civil)	Ajudante/Motorista/O perador/Projetista/ Armador/Controlador/ 1/2 Oficial/Lider/ Vibratorista/Auxiliar/P edreiro/ Tecnico	Sala de Integração	Adriel Duran	23	480	8,00	184,00
				Terra e Rocha				5	480	8,00	40,00
				Equipamento				6	480	8,00	48,00
				Subcontratada				6	480	8,00	48,00
				Seg Trabalho				1	480	8,00	8,00
1598/09	13/10/2009	Integração	RH	Subcontratada	Ajudante/Motorista/O perador/Projetista/ Armador/Controlador/ 1/2 Oficial/Lider/Vibratori sta/Auxiliar/Pedreiro /Supervisor/Mecanico /Soldador/Assistente/ Torneiro/Oficial/Encar regado/Montador/Sin aleiro/Encanador/Alm oxarife	Sala de Integração	Adriel Duran	13	480	8,00	104,00
				Produção(Civil)				43	480	8,00	344,00
				Equipamento				11	480	8,00	88,00
				Terra e Rocha				6	480	8,00	48,00
				Administrativo				2	480	8,00	16,00
Seg Trabalho	4	480	8,00	32,00							
1599/09	14/10/2009	Integração	RH	Produção(Civil)	Ajudante/Motorista/O perador/Projetista / 1/2 oficial/Lider/Vibratoris ta/Auxiliar/Pedreiro /Supervisor/Mecanico /Soldador/Assistente/ Oficial pleno/Encarregado/Co ntrolador/Tecnico	Sala de Integração	Adriel Duran	32	480	8,00	256,00
				Equipamento				2	480	8,00	16,00
				Subcontratada				34	480	8,00	272,00
				Refeitório				2	480	8,00	16,00
				Meio Ambiete				1	480	8,00	8,00
1600/09	16/10/2009	Mudança de Função	MD	Equipamento	Soldador/Aux administrativo	Centro de Treinamento	Adriel Duran	5	60	1,00	5,00
1601/09	10/10/2009	Treinamento Teórico e prático para trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Vibratorista/Carpinteir o/Pedreiro/ Ajudante	Centro de Treinamento	Girlane Gadelha	16	60	1,00	16,00
1602/09	13/10/2009	Treinamento Teórico e prático para trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Ajudante/Carpinteiro	Centro de Treinamento	Girlane Gadelha	3	30	0,50	1,50

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1603/09	09/10/2009	Treinamento Teórico e prático para trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Pedreiro/Ajudante/Lubrificador/Oficial Pleno/ 1/2 Oficial/ Laboratorista	Centro de Treinamento	Girlane Gadelha	9	60	1,00	9,00
				Equipamento				4	60	1,00	4,00
				Qualidade				1	60	1,00	1,00
1604/09	14/10/2009	Treinamento Teórico e prático para trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Produção(Civil)	Centro de Treinamento	Girlane Gadelha	32	60	1,00	32,00
1605/09	13/10/2009	Procedimento Quitação	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Lider/Carpinteiro/Ajudante/Soldador	Tomada d'água	Amélia Diniz	20	15	0,25	5,00
1606/09	07/10/2009	Aplicação de APT	MD	Qualidade	Ajudante/Aux Laboratório/Encarregado/Laboratório/Operador/Tecnico	Laboratorio	Josivan Gomes Jr	17	90	1,50	25,50
1607/09	05/10/2009	Operação de cargas	MD	Equipamento	Lider/Motorista/Encanador	Oficina Hidráulica	José Almir Pinto	13	10	0,17	2,17
1608/09	14/10/2009	Atos Inseguros	MD	Equipamento	Encarregado/Mecânico/Encanador/Lider	Oficina Hidráulica	Adilson Dias da Costa	34	29	0,48	16,43
1609/09	15/10/2009	Treinamento Teórico e prático para trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Carpinteiro/Armador/1/2 Oficial/Montador/Ajudante/1/2 Vibratorista	Centro de Treinamento	Girlane Gadelha	13	60	1,00	13,00
1610/09	16/10/2009	Treinamento Teórico e prático para trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Pedreiro/Ajudante/Carpinteiro	Centro de Treinamento	Girlane Gadelha	10	30	0,50	5,00
1611/09	13/10/2009	Levantamento Topografico escavação de rocha	MD	Topografia	Topografo/Ajudante/Auxiliar	Frente de serviço	Cleomar M Silva	3	45	0,75	2,25
1612/09	10/10/2009	Apresentação de Documentação	MD	Seg Trabalho	Tecnico de segurança	Casarão	Paulo Duarte	1	30	0,50	0,50
1613/09	06/10/2009	Organização e Limpeza	MD	Equipamento	Lider/Encanador/Motorista/Ajudante/Operador	Oficina Hidráulica	Amazonina Moura	12	15	0,25	3,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1614/09	14/10/2009	Postura Correta de Trabalho	MD	Equipamento	Mecanico/Motorista/ Aux tecnico/Soldador/1/2 Oficial/ Ajudante/Eletricista/Li der	Central de concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	12	10	0,17	2,00
1615/09	13/10/2009	Uso do cinto de segurança	MD	Produção(Civil)	Mecanico/Operador/A judante/Ferramenteir o/ Lider/Motorista/Encar regado	Central de concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	17	15	0,25	4,25
1616/09	06/10/2009	Proteção respiratoria	MD	Terra e Rocha	Encarregado/Auxiliar	Casa de força	José Almir Pinto	5	20	0,33	1,67
1617/09	15/10/2009	Qualidade	MD	Equipamento	Soldador/1/2 Oficial/Mecanico/Mot orista/Apontador/Ferr amenteiro	Industrial	Josivan Gomes Jr	18	20	0,33	6,00
1618/09	13/10/2009	TDS - Como atuar no RH na hora da demissão	MD	Produção(Civil)	Armador/Encarregado /Lider	Tomada d'água	Francimar Lucio	13	30	0,50	6,50
1619/09	25/08/2009	Direção Defensiva	MD	Terra e Rocha	Lider /Operador/ Tecnico	Pátio do refeitório	José Almir Pinto	3	20	0,33	1,00
				Seg Trabalho				1	20	0,33	0,33
1620/09	09/10/2009	Uso adequado do EPI	MD	Produção(Civil)	Lider/Vibratorista/Ope radores	Tomada d'água	Aureo Roberto Lima	17	15	0,25	4,25
				Seg Trabalho				1	15	0,25	0,25
1621/09	13/10/2009	Manuseio de Partec	MD	Produção(Civil)	Lider/Operador/Ajuda nte	Tomada d'água	Aureo Roberto Lima	12	10	0,17	2,00
1622/09	13/10/2009	Uso adequado do EPI	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Pedreiro	Tomada d'água	Aureo Roberto Lima	10	20	0,33	3,33
1623/09	15/10/2009	Atenção na atividade de perfuração de rocha	ME	Terra e Rocha	Equipe de Perfuração	Conteirne Perf de Rocha	Max Jones Batista	24	22	0,37	8,80
1624/09	17/10/2009	Princípios de Saúde	ME	Terra e Rocha	Encarregado/Mangot eiro/Marteleteiro/ Ajudante	Acesso Ensecadeira	Vanderlei Rodrigues Costa	8	10	0,17	1,33
1625/09	16/10/2009	Executar atividade sem conhecer os procedimentos	ME	Terra e Rocha	Encarregado/Mangot eiro/Marteleteiro/ Ajudante	Ensecadeira Juzante	Vanderlei Rodrigues Costa	7	10	0,17	1,17
1626/09	16/10/2009	O acidente	MD	Equipamento	Soldador III	Atracadouro	Erinaldo Lima	1	30	0,50	0,50

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1627/09	14/10/2009	Posicionamento adequado das peças p/ soldar	ME	Equipamento	Encarregado/Soldador /Ajudante	Oficina Mec Pesada	Geraldo André do Nascimento	7	40	0,67	4,67
1628/09	15/10/2009	Uso dos Equipamentos de proteção Individual	ME	Produção(Civil)	Controlador Ferramentaria	Escritorio/Hospital	Ailton Xavier	2	10	0,17	0,33
1629/09	05/10/2009	Permissão de Trabalho	ME	Produção(Civil)	Ajudante	Pátio da cozinha	Ailton Xavier	10	10	0,17	1,67
1630/09	15/10/2009	Comportamento para sua segurança	ME	Equipamento	Mecanico/Ajudante	Central Industrial/Mecanica	Italo Sergio da Silva	17	20	0,33	5,67
1631/09	14/10/2009	Montagem e trabalho sobre andaimes	ME	Equipamento	Lides/ Eletricista/Encarregado	Eletrica Definitivo	Fernando S Silva	9	25	0,42	3,75
1632/09			ME	Seg Trabalho				1	25	0,42	0,42
1633/09	17/10/2009	Condições e atos inseguros	ME	Subcontratada	Todos os colaboradores	Pátio Lider	Nilza M Santos	54	600	10,00	540,00
1634/09	16/10/2009	Movimentação de carga	ME	Produção(Civil)	Civil	Central de carpintaria	Eduardo Argolo	7	15	0,25	1,75
1635/09	16/10/2009	Treinamento teórico e prático uso do cinto de segurança e capacete	ME	Produção(Civil)	Armador	Refeitório	Eleilson Bispo Andrade	1	15	0,25	0,25
1636/09	16/10/2009	Protetor solar	ME	Equipamento	Soldadores	Central de concreto	Edmilson Moura	6	15	0,25	1,50
1637/09	16/10/2009	Postura	ME	Produção(Civil)	Integrante Acidentado	Ambulatório Medico	Edmilson Moura	1	15	0,25	0,25
1638/09	16/10/2009	Ato Inseguro	ME	Produção(Civil)	Integrante Acidentado	Ambulatório Medico	Edmilson Moura	1	15	0,25	0,25
1639/09	15/10/2009	Ato inseguro/Postura	ME	Produção(Civil)	Armadores	Central de Britagem	Edmilson Moura	5	15	0,25	1,25
1640/09	14/10/2009	Ato e condições inseguro	ME	Equipamento	Integrantes da Hidráulica	Central de Britagem	Edmilson Moura	14	15	0,25	3,50
1641/09	16/10/2009	Treinamento teórico e Prático para trabalho altura	ME	Subcontratada	Soldador /Ajudante	ETA	Fernando S Silva	2	20	0,33	0,67
1642/09	15/10/2009	Trabalho em Equipe	MD	Equipamento	Eletricista/1/2 Oficial Eletricista	Frente de serviço	Cleomar M Silva	8	30	0,50	4,00
1643/09	15/10/2009	Abastecimento e Lubrificação	MD	Equipamento	Mot carga perigosas /Lavador/Lubrificador /Abastecedor	Centro de Treinamento	Adriel Duran	6	90	1,50	9,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1644/09	15/10/2009	Trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Lider/carpinteiro/Soldador/Ajudante	Área de montagem	Aureo Roberto Lima	6	15	0,25	1,50
1645/09	15/10/2009	Trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Lider/Pedreiro	Área de montagem	Aureo Roberto Lima	11	15	0,25	2,75
1646/09	16/10/2009	Abastecimento e Lubrificação	MD	Equipamento	Mot carga perigosas /Lavador/Lubrificador /Abastecedor	Centro de Treinamento	Adriel Duran	6	90	1,50	9,00
1647/09	16/10/2009	TDS- Uso do obrigatorio do cinto de seguranca	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Lider/Armadador	Casa de força	Francimar Lucio	13	20	0,33	4,33
1648/09	16/10/2009	Máquinas e equipamentos	MD	Equipamento	Lider/Encanador/Ajudante/Auxiliar	Oficina Hidráulica	José Almir Pinto	13	20	0,33	4,33
1649/09	17/10/2009	Abastecimento e Lubrificação	MD	Equipamento	Mot carga perigosas /Lavador/Lubrificador /Abastecedor /Seg Trabalho	Centro de Treinamento	Adriel Duran	5	90	1,50	7,50
				Seg Trabalho				1	90	1,50	1,50
1650/09	17/10/2009	Trabalho em altura	MD	Equipamento	Marteleiteiro/Ajudante /Operador /Carpinteiro/Eletricista	Tomada d'água	Rosiel Costa	2	20	0,33	0,67
				Produção(Civil)				7	20	0,33	2,33
				Topografia				1	20	0,33	0,33
1651/09	14/10/2009	Mudança de Função	MD	Produção(Civil)	Auxiliar Administrativo/Tecnico/1/2 Oficial/Montagem/Carpinteiro	Centro de Treinamento	Adriel Duran	3	60	1,00	3,00
				Administrativo				2	60	1,00	2,00
1652/09	14/10/2009	Equipamento de proteção coletiva	MD	Equipamento	Lider/Encanador/Ajudante/Motorista	Oficina Hidráulica	José Almir Pinto	14	20	0,33	4,67
1653/09	14/10/2009	Equipamentos	MD	Equipamento	Motorista/Operador/Ajudante/Mecanico /Soldador	Área de montagem	Leila M Silva	15	20	0,33	5,00
1654/09	17/10/2009	Protetor Solar	MD	Equipamento	Eletricista/Brigadista	Central de Britagem	Edmilson Moura	4	15	0,25	1,00
1655/09	19/10/2009	Risco acidente	MD	Equipamento	Acidentado/Equipe/Encarregado	Central de Britagem	Edmilson Moura	4	15	0,25	1,00
1656/09	19/10/2009	NR6	MD	Equipamento	Integrantes central de concreto/britagem	Central de Britagem	Edmilson Moura	15	20	0,33	5,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1657/09	15/10/2009	Uso obrigatorio de EPI	MD	Equipamento	Mecanico Montador/Ajudante	Central de Britagem	Edmilson Moura	2	10	0,17	0,33
1658/09	17/10/2009	Transporte de carga	MD	Produção(Civil)	Armadores/1/2 Oficial e encarregado	Alojamento	André Oliveira	15	20	0,33	5,00
1659/09	16/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Terra e Rocha	Encarregado/Operado r/Motorista/Soldador /ajudante	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	3	90	1,50	4,50
				Subcontratada				2	90	1,50	3,00
				Produção(Civil)				1	90	1,50	1,50
1660/09	17/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção(Civil)	Ajudante/Carpinteiro/ Armador/Pedreiro /Soldador/Vibratorista /Operador/ Encanador	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	10	90	1,50	15,00
				Administrativo					90	1,50	0,00
1661/09	16/10/2009	Mudança de Função	ME	Produção(Civil)	Ajudante/1/2 Oficial/Aux Tecnico	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	5	60	1,00	5,00
				Administrativo				2	60	1,00	2,00
1662/09	19/10/2009	Operação do carrinho de mão	MD	Produção(Civil)	Ajudante	Alojamento	André Oliveira	1	10	0,17	0,17
1663/09	19/10/2009	Trabalho de Apoio	ME	Produção(Civil)	Ajudante	Alojamento	André Oliveira	1	10	0,17	0,17
1664/09	15/10/2009	Segurança do trabalho com ferramentas manuais	MD	Produção(Civil)	Carpinteiro	Alojamento	Marcos Araújo	1	10	0,17	0,17
1665/09	16/10/2009	Atenção no Ambiente de Trabalho	ME	Produção(Civil)	Armador	Central de armação	Elizeu Soares	8	13	0,22	1,73
1666/09	16/10/2009	Proteção Solar	MD	Subcontratada	Rampa de lavagem	Rampa de lavagem	Elizeu Soares	1	10	0,17	0,17
				Equipamento				3	10	0,17	0,50
				Terra e Rocha				3	10	0,17	0,50
1667/09	17/10/2009	Montagem de andaime	MD	Equipamento	Montador/Mecanico/ Carpinteiro	Pátio Almojarifado	Fernando S Silva	3	20	0,33	1,00
1668/09	14/10/2009	Utilização Equipamentos Elétricos	ME	Produção(Civil)	Carpinteiro/1/2 Oficial Soldado/Armador	Alojamento	Cleber Wilson	8	25	0,42	3,33
1669/09	15/10/2009	Montagem correta de andaime	ME	Produção(Civil)	Carpinteiro/Armador/ 1/2 Oficial/Ajudante	Alojamento	Cleber Wilson	15	20	0,33	5,00
1670/09	16/10/2009	Equipamentos Eletricos	ME	Produção(Civil)	Pedreiros/1/2 Oficial/Ajudante	Alojamento	Cleber Wilson	15	20	0,33	5,00
1671/09	13/10/2009	Utilização Equipamentos Elétricos	ME	Produção(Civil)	Armador/Soldador/Aj udante	Alojamento	Cleber Wilson	15	20	0,33	5,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1672/09	07/10/2009	Movimentação manual de carga	MD	Equipamento	Ajudante	Ambulatório	Italo Sergio da Silva	1	15	0,25	0,25
1673/09	15/10/2009	Coleta seletiva	ME	Produção(Civil)	Soldador/Armador/Pe dreiro/Carpinteiro	Central de armação	Fernando S Silva	15	15	0,25	3,75
1674/09	15/10/2009	Proteção das mãos	ME	Produção(Civil)	Ajudante/Vibratorista	Alojamento	Marcos Araújo	6	10	0,17	1,00
1675/09	15/10/2009	Uso da jugular	ME	Produção(Civil)	Ajudante/Vibratorista	Alojamento	Gabriel Nadal	6	10	0,17	1,00
1676/09	15/10/2009	Proteção dos membros	ME	Produção(Civil)	1/2 Oficial/Ajudante/Pedreiro/Cont Ferramentaria	Escritorio/Hospital	Ailton Xavier	17	10	0,17	2,83
1677/09	13/10/2009	Equipamentos de proteção	ME	Terra e Rocha	Mangoteiro/Encarregado/Ajudante	Ensecadeira	Vanderlei Rodrigues Costa	7	10	0,17	1,17
1678/09	14/10/2009	Checagem de equipamento de seg. antes de iniciar cada atividade	ME	Terra e Rocha	Encarregado/Auxiliar/Mangoteiro	Ensecadeira	Vanderlei Rodrigues Costa	7	10	0,17	1,17
1679/09	15/10/2009	Trabalho com qualidade e atenção	ME	Terra e Rocha	Mangoteiro/Encarregado/Ajudante	Acesso Ensecadeira	Vanderlei Rodrigues Costa	7	10	0,17	1,17
1680/09	15/10/2009	EPI	ME	Produção(Civil)	Encarregado/Armadores	Ensecadeira	Vanderlei Rodrigues Costa	12	10	0,17	2,00
1681/09	15/10/2009	Política integrada de saúde, segurança e meio ambiente	ME	Equipamento	Encarregado/Mecânico/Ajudante/Motorista	Central de concreto	Italo Sergio da Silva	19	20	0,33	6,33
1682/09	17/10/2009	Trabalho em altura	MD	Seg Trabalho	Tecnico/Auxiliares de segurança	Centro de Treinamento	Rodrigo Dutra	13	60	1,00	13,00
1683/09	17/10/2009	Operação de munck	ME	Administrativo	Operadores munck	Almoxarifado	Elizeu Soares	1	13	0,22	0,22
				Produção(Civil)				1	13	0,22	0,22
1684/09	17/10/2009	Contato com objeto perfurante	ME	Produção(Civil)	Carpinteiro/1/2 Oficial/Encarregado	Alojamento	Marcos Araújo	9	15	0,25	2,25
1685/09	15/10/2009	Uso correto do EPI	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Carpinteiro	Central de carpintaria	Italo Sergio da Silva	2	15	0,25	0,50
1686/09	17/10/2009	Trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Armadores	Pátio de pré moldados	Elizeu Soares	4	10	0,17	0,67
1687/09	17/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Ajudante	Ensecadeira	Josias Shockness	1	10	0,17	0,17
1688/09	15/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Ajudante	Ensecadeira	Josias Shockness	10	15	0,25	2,50

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1689/09	15/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Ajudante	Enschedeira	Josias Shockness	1	5	0,08	0,08
1690/09	17/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção(Civil)	Encarregado/Armadores/Lider/Soldador	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	11	90	1,50	16,50
1691/09	17/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Equipamento	Encarregado/Armadores/Lider/Soldador	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	12	180	3,00	36,00
1692/09	17/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção(Civil)	Encarregado/Armadores/Lider/Ajudante	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	12	150	2,50	30,00
1693/09	17/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura/Novos integrantes	ME	Produção(Civil)	Ajudante	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	2	45	0,75	1,50
1694/09	16/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção(Civil)	Armador/Encarregado/Lider/Soldador/1/2 Oficial	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	23	210	3,50	80,50
1695/09	16/10/2009	Novos integrantes	ME	Equipamento	Encanador/Ajudante	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	1	90	1,50	1,50
				Produção(Civil)				1	90	1,50	1,50
1696/09	16/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção(Civil)	Carpinteiro/Lider/Carpinteiro/Ajudante/Soldador/1/2 Oficial	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	14	150	2,50	35,00
1697/09	15/10/2009	Novos Integrantes	ME	Produção(Civil)	Carpinteiro/Ajudante	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	3	90	1,50	4,50
1698/09	15/10/2009	Mudança de Função	MD	Terra e Rocha	Sinaleiro	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	2	30	0,50	1,00
1699/09	14/10/2009	Direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Motoristas	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	6	300	5,00	30,00
1700/09	14/10/2009	Novos integrantes/Trabalho em altura	ME	Terra e Rocha	Armador/Soldador/Motorista/Operador/Ajudante	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	5	60	1,00	5,00
				Produção(Civil)				8	60	1,00	8,00
1701/09	13/10/2009	Forma deslizante em atividades no vertedouro	ME	Produção(Civil)	Carpinteiro/Armador/Pedreiro/Soldador/Ajudante	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	89	90	1,50	133,50
1702/09	13/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção(Civil)	1/2 Oficial/Ajudante	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	1	45	0,75	0,75
				Equipamento				1	45	0,75	0,75
1703/09	10/10/2009	Reciclagem direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Motorista	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	3	180	3,00	9,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1704/09	17/10/2009	TDS Geral equipe elétrica	ME	Equipamento	Eletricista/1/2Oficial/E ncarregado/Lider/ Ajudante/Aux Seg Trab/TST/RP Eletrica	Almoxarifado Eletrica	Rodrigo Dutra	67	80	1,33	89,33
				Seg Trabalho				10	80	1,33	13,33
1705/09	10/10/2009	Reciclagem em direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Motorista/Operador	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	13	180	3,00	39,00
1706/09	10/10/2009	Novos integrantes	ME	Terra e Rocha	Pedreiro/Ferramenteir o/Operador/	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	2	60	1,00	2,00
				Produção(Civil)				2	60	1,00	2,00
1707/09	09/10/2009	Novos integrantes	ME	Produção(Civil)	Motorista/Armador/P edreiro/Zelador	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	6	75	1,25	7,50
				Terra e Rocha				2	75	1,25	2,50
				Equipamento				1	75	1,25	1,25
1708/09	08/10/2009	Reciclagem direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Motorista/Operador	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	12	240	4,00	48,00
1709/09	08/10/2009	Mudança de função	ME	Seg Trabalho	Operador/Aux Seg Trab/Motorista	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	1	30	0,50	0,50
				Equipamento				2	30	0,50	1,00
				Terra e Rocha				1	30	0,50	0,50
1710/09	08/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura/Novos integrantes	ME	Produção(Civil)	Armador/Pedreiro/Car pinteiro/Ajudante	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	8	90	1,50	12,00
				Terra e Rocha				1	90	1,50	1,50
1711/09	07/10/2009	Direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Motorista/Operador	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	12	270	4,50	54,00
1712/09	07/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção(Civil)	Pedreiro/Armador/Aju d produção	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	13	160	2,67	34,67
1713/09	07/10/2009	Mudança de função	ME	Terra e Rocha	Operador	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	1	40	0,67	0,67
1714/09	10/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Operadore	Beira Rio	Josias Shockness	11	15	0,25	2,75
1715/09	13/10/2009	Proteção para trabalho em altura	ME	Equipamento	Eletricista/Lider	Centro de Treinamento	Huncilca P Braga	12	15	0,25	3,00
1716/09	13/10/2009	Riscos e perigo durante o desembarque	ME	Equipamento	Marinheiros	Atracadouro ME	Max Jones Batista	14	20	0,33	4,67
1717/09	14/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura/Captura de animais	ME	Subcontratada	Biologos/Motorista/A uxiliares de serv gerais	Igapó	Christian Diniz	10	10	0,17	1,67

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1718/09	14/10/2009	Treinamento sobre Ponte rolante	ME	Produção(Civil)	Operador	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	3	120	2,00	6,00
1719/09	14/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Seg Trabalho	1/2 Oficial vibratoria/Auxiliar/Mecanico/ 1/2 Oficial Carpinteiro/ Encarregado/Ajudante /Aux Adm	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	3	90	1,50	4,50
				Equipamento				4	90	1,50	6,00
				Produção(Civil)				2	90	1,50	3,00
				Administrativo				2	90	1,50	3,00
1720/09	14/10/2009	Mudança de função	ME	Produção(Civil)	1/2 Oficial Carpintaria/1/2 Oficial Pedreiro / Apropriador/Ajudante	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	4	60	1,00	4,00
				Terra e Rocha				1	60	1,00	1,00
1721/09	09/10/2009	Mudança de função	ME	Terra e Rocha	Motorista/Auxiliar tecnico/Ajudante	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	2	60	1,00	2,00
				Equipamento				1	60	1,00	1,00
1722/09	13/10/2009	Treinamento sobre ponte rolante	ME	Equipamento	Operador de ponte rolante	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	2	120	2,00	4,00
1723/09	15/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Equipamento	Lider/Oficial Pleno/Aux Topografia/Hidraulica /Tec. Qualidade/Ajudante/Encarregado	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	6	90	1,50	9,00
				Refeitório				2	90	1,50	3,00
				Topografia				1	90	1,50	1,50
				Qualidade				1	90	1,50	1,50
				Produção(Civil)				1	90	1,50	1,50
1724/09	30/09/2009	Permissão para trabalho	ME	Subcontratada	Encarregado/Montador/Auxiliar	Alojamento	Gabriel Nadal	4	15	0,25	1,00
1725/09	14/10/2009	Práticas preventivistas	ME	Produção(Civil)	Vibratorista/Ajudante	Alojamento	Marcos Araújo	15	10	0,17	2,50
1726/09	13/10/2009	Proteção Auditiva	ME	Produção(Civil)	Ajudante/Pedreiro	Escritorio/Hospital	Ailton Xavier	3	10	0,17	0,50
1727/09	14/10/2009	Treinamento teórico	ME	Equipamento	Encarregado	Hidráulica	Eleilson Bispo Andrade	2	17	0,28	0,57
1728/09	14/10/2009	Permissão para trabalho	ME	Produção(Civil)	1/2 Oficial/Carpinteiro/Soldador	Escritorio/Hospital	Ailton Xavier	13	10	0,17	2,17
1729/09	14/10/2009	Uso do EPI	ME	Produção(Civil)	Encarregado/Pedreiro /Ajudante/1/2 Of. Pedreiro	Alojamento	Gabriel Nadal	15	15	0,25	3,75

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1730/09	15/10/2009	Proteção solar	MD	Produção(Civil)	Civil	Rampa de lavagem	Elizeu Soares	7	10	0,17	1,17
1731/09	05/10/2009	Esforço físico	ME	Produção(Civil)	Ajudante	Ambulatório	Edmilson Moura	2	15	0,25	0,50
1732/09	13/10/2009	Atenta-se às condições seguras	ME	Refeitório	Encarregado/Ajudante /Cozinheiro	Cozinha industrial	Geraldo André do Nascimento	18	40	0,67	12,00
1733/09	14/10/2009	Proteção Auditiva	ME	Produção(Civil)	Armadores	Central de armação	Elizeu Soares	11	12	0,20	2,20
1734/09	14/10/2009	Uso do EPI	ME	Produção(Civil)	Carpinteiro	Central de carpintaria	Eduardo Argolo	5	15	0,25	1,25
1735/09	13/10/2009	Cargas suspensas	ME	Produção(Civil)	Civil	Central de Forma	Eduardo Argolo	8	30	0,50	4,00
1736/09	15/10/2009	Uso do cinto para quedas	ME	Produção(Civil)	Vibratorista/Ajudante	Alojamento	Gabriel Nadal	15	10	0,17	2,50
1737/09	14/10/2009	Uso de óculos e jugular	ME	Produção(Civil)	Pedreiro/Ajudante	Alojamento	Gabriel Nadal	8	10	0,17	1,33
1738/09	14/10/2009	Agentes quimicos(cal virgem)	ME	Produção(Civil)	Pedreiro/Ajudante	Alojamento	Marcos Araújo	13	15	0,25	3,25
1739/09	13/10/2009	Como utilizar o cinto de segurança	ME	Produção(Civil)	Carpinteiro/1/2 oficial	Alojamento	Marcos Araújo	3	10	0,17	0,50
1740/09	09/10/2009	Trabalho em altura	ME	Produção(Civil)	Pedreiro	Escritorio/Hospital	Ailton Xavier	5	10	0,17	0,83
1741/09	08/10/2009	Trabalho com segurança	ME	Produção(Civil)	Pedreiro/1/2 Oficial	Alojamento	Marcos Araújo	15	20	0,33	5,00
1742/09	09/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Subcontratada	Carpinteiro	Oficina manutenção WANMIX	Eleilson Bispo Andrade	1	12	0,20	0,20
1743/09	09/10/2009	Orientar integrantes sobre qualimetria	ME	Produção(Civil)	Encarregado/Pedreiro /1/2 Oficial	Alojamento	Gabriel Nadal	11	15	0,25	2,75
1744/09	10/10/2009	Orientar integrantes sobre uso dos EPIS	ME	Produção(Civil)	Encarregado/Pedreiro	Alojamento	Gabriel Nadal	14	15	0,25	3,50
1745/09	05/10/2009	Operação de equipamentos e veiculos proximo a redes energizadas	ME	Terra e Rocha	Encarregado/Operador/Motorista	Acesso AME 5	Marcos Araújo	4	15	0,25	1,00
1746/09	10/10/2009	Preenchimento de documentos	ME	Seg Trabalho	Tecnico/Auxiliares de segurança	Centro de Treinamento	Rodrigo Dutra	12	90	1,50	18,00
1747/09	10/10/2009	Treinamento teorico e pratico para uso do EPI	ME	Subcontratada	Eletricista/Auxiliar/Soldador/Ajudante	Central de concreto	Eleilson Bispo Andrade	4	16	0,27	1,07

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1748/09	10/10/2009	Desvio de Função	ME	Equipamento	Central de armação	Central de armação	Eduardo Argolo	2	15	0,25	0,50
				Topografia				1	15	0,25	0,25
				Produção(Civil)				3	15	0,25	0,75
1749/09	09/10/2009	Atos inseguros	ME	Produção(Civil)	Armador/Civil	Central de Britagem	Edmislon Moura	12	20	0,33	4,00
1750/09	10/10/2009	Proteção facial	ME	Equipamento	Encarregado/Mec montador/Soldador/Ajudante	Hidráulica	Fernando S Silva	13	25	0,42	5,42
1751/09	13/10/2009	Movimentação de cargas	ME	Produção(Civil)	Carpinteiro	Pátio pré-moldados	Elizeu Soares	11	11	0,18	2,02
1752/09	13/10/2009	Treinamento teórico/Sistemática de emergencia	ME	Equipamento	Encarregado Eletrica	Central de concreto	Eleilson Bispo Andrade	1	15	0,25	0,25
1753/09	13/10/2009	Trabalho em altura	ME	Equipamento	Integrante Elétrica	Central de concreto	Edmilson Moura	15	15	0,25	3,75
1754/09	06/10/2009	Combate a principio de incendio(Básico)	ME	Seg Trabalho	Integrantes da Mec. Pneumática	Tenda Pneumática	Max Jones Batista	1	25	0,42	0,42
				Equipamento				4	25	0,42	1,67
1755/09	09/10/2009	Combate a principio de incendio(Básico)	ME	Equipamento	Integrantes da mec leve	Galpão Mecanica	Max Jones Batista	6	15	0,25	1,50
1756/09	07/10/2009	Uso adequado do capacete com alça jugular	ME	Equipamento	Integrantes Eletrica CC	Galpão Eletrica CC	Max Jones Batista	8	20	0,33	2,67
1757/09	29/09/2009	Proteção das vistas	ME	Equipamento	Industrial	Central de armação	Elizeu Soares	6	13	0,22	1,30
1758/09	13/10/2009	Projeção de particulas	ME	Produção(Civil)	Encarregado/Armador /Soldador	Hidráulica	Fernando S Silva	9	25	0,42	3,75
1759/09	05/10/2009	Proteção para os membros superiores	ME	Terra e Rocha	Ajudante	VTP Cota 52	Raimundo Cleudo	4	15	0,25	1,00
1760/09	06/10/2009	Acidente com Equipamento Rotativo	ME	Terra e Rocha	Sinaleiro	VTP Cota 53	Raimundo Cleudo	2	25	0,42	0,83
1761/09	07/10/2009	Queda de pessoa em mesmo nivel	ME	Equipamento	Ajudante	VTP Cota 42	Raimundo Cleudo	3	25	0,42	1,25
1762/09	08/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Terra e Rocha	Ajudante/Mangoteiro /Marteleiteiro	VTP Cota 72	Raimundo Cleudo	6	30	0,50	3,00
1763/09	09/10/2009	Desgaste Físico	ME	Terra e Rocha	Ajudante	VTP Cota 42	Raimundo Cleudo	3	30	0,50	1,50

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1764/09	10/10/2009	Queda de pessoa em mesmo nível	ME	Terra e Rocha	Ajudante/Operador/Pedreiro	VTP Cota 42	Raimundo Cleudo	3	30	0,50	1,50
1765/09	03/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Terra e Rocha	Ajudante	VTP Cota 53	Raimundo Cleudo	3	15	0,25	0,75
1766/09	13/10/2009	Procedimento correto no manuseio de cargas	ME	Produção(Civil)	Pedreiros/Lider	Central de concreto	Italo Sergio da Silva	4	20	0,33	1,33
1767/09	13/10/2009	Risco acidente trabalho	ME	Produção(Civil)	Integrante Acidentado	Ambulatório	Italo Sergio da Silva	1	15	0,25	0,25
1768/09	06/10/2009	Uso de proteção respiratoria	ME	Produção(Civil)	Encarregado/Pedreiro /1/2 Oficial	Alojamento	Gabriel Nadal	11	10	0,17	1,83
1769/09	07/10/2009	Informações sobre qualimetria	ME	Produção(Civil)	Encarregado/Carpinteiro/1/2 Oficial	Alojamento	Gabriel Nadal	10	15	0,25	2,50
1770/09	08/10/2009	Uso do protetor auricular	ME	Produção(Civil)	Vibratorista/Ajudante /Encarregado	Alojamento	Gabriel Nadal	11	10	0,17	1,83
1771/09	07/10/2009	Trabalho risco e postura	ME	Equipamento	Integrantes hidraulica	Central de Britagem	Edmilson Moura	4	15	0,25	1,00
1772/09	06/10/2009	Prevenção	ME	Produção(Civil)	Armador	Central de Britagem	Edmilson Moura	6	30	0,50	3,00
1773/09	07/10/2009	Andaime conforme NR 18	ME	Equipamento	Eletricista	Oficina Mecânica	Elizeu Soares	4	12	0,20	0,80
1774/09	08/10/2009	Andaime conforme NR 18	ME	Equipamento	Eletricista	Central de armação	Elizeu Soares	5	11	0,18	0,92
1775/09	06/10/2009	Uso correto dos EPIS	ME	Produção(Civil)	Encarregado/Operador/Armador/Ajudante	Central de armação	Geraldo André do Nascimento	9	50	0,83	7,50
1776/09	06/10/2009	Treinamento teórico do uso correto dos EPIS	ME	Produção(Civil)	Encarregado/Pedreiro /Ajudante/Vibratorista	Central de carpintaria	Geraldo André do Nascimento	8	40	0,67	5,33
1777/09	07/10/2009	Informações sobre qualimetria	ME	Produção(Civil)	Armador	Alojamento	Marcos Araújo	7	15	0,25	1,75
1778/09	08/10/2009	Trabalho em altura	ME	Produção(Civil)	1/2 Oficial de Armador/Armador	Refeitório	Ailton Xavier	1	10	0,17	0,17
1779/09	06/10/2009	Orientação do uso de EPI	ME	Produção(Civil)	Diversos	Acesso 01	Huncilca P Braga	8	15	0,25	2,00
1780/09	07/10/2009	Protetor auricular	ME	Produção(Civil)	Diversos	Acesso pioneiro	Huncilca P Braga	2	15	0,25	0,50
1781/09	08/10/2009	Acionamento do serviço medico na frente de serviço em caso de acidente	ME	Equipamento	Encarregado	Central de concreto	Sandro Silva	1	15	0,25	0,25

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1782/09	08/10/2009	Medidas preventivas	ME	Equipamento	Operador	CF 2	Josias Shockness	2	8	0,13	0,27
1783/09	07/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Diversos	CF 2	Josias Shockness	4	7	0,12	0,47
1784/09	06/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Diversos	Beira Rio	Josias Shockness	15	10	0,17	2,50
1785/09	08/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Ajudantes/Operadores /Sinaleiro	Beira Rio	Josias Shockness	15	15	0,25	3,75
1786/09	06/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Sinaleiro/Operadores	Bota Fora	Josias Shockness	3	10	0,17	0,50
1787/09	05/10/2009	Proteção auditiva	ME	Equipamento	Ajudante	Centro de Treinamento	Rosenildo dos Santos	1	20	0,33	0,33
1788/09	08/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Equipamento	Mecânico/Motorista/ Aux Técnico/Operador/Car pinteiro/Encarregado	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	2	90	1,50	3,00
				Terra e Rocha				1	90	1,50	1,50
				Meio Ambiente				1	90	1,50	1,50
				Refeitório				1	90	1,50	1,50
				Produção(Civil)				1	90	1,50	1,50
Qualidade	1	90	1,50	1,50							
1789/09	09/10/2009	Agentes Biológicos	ME	Medicina	Motorista	Ambulatório	Fernando S Silva	2	30	0,50	1,00
1790/09	09/10/2009	Trabalho em altura	ME	Equipamento	Civil/Equipamento Eletrica	Central de armação	Eduardo Argolo	6	20	0,33	2,00
				Produção(Civil)				1	20	0,33	0,33
1791/09	09/10/2009	Trabalho em altura	ME	Equipamento	Eletricista	Mot Grua	Elizeu Soares	6	11	0,18	1,10
1792/09	10/10/2009	Permissão para carpinteiro manuseiar maquinas na carpintaria	ME	Produção(Civil)	Carpinteiro	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	2	120	2,00	4,00
1793/09	10/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Terra e Rocha	Encarregado/1/2 Oficial Solda/Carpinteiro/Aju dante	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	1	90	1,50	1,50
				Produção(Civil)				2	90	1,50	3,00
				Equipamento				1	90	1,50	1,50
1794/09	06/10/2009	Segurança do trabalho na antecipação do VTP	ME	Produção(Civil)	Encarregado/Ajudante /Carpinteiro/Soldador	Refeitório	Rodrigo Dutra/Eduardo Camargo/ Jeferson Silva	163	130	2,17	353,17
				Seg Trabalho				4	130	2,17	8,67

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1795/09	05/10/2009	Segurança do trabalho na antecipação do VTP	ME	Produção(Civil)	Ajudantes/1/2 Oficiais/Pedreiro/Vibr atorista/Encarregados	Refeitório	Rodrigo Dutra/Eduardo Camargo/ Jeferson Silva	135	120	2,00	270,00
				Seg Trabalho				2	120	2,00	4,00
				Equipamento				2	120	2,00	4,00
1796/09	08/10/2009	Segurança do trabalho na antecipação do VTP	ME	Produção(Civil)	Carpinteiros	Refeitório	Rodrigo Dutra/Eduardo Camargo/ Jeferson Silva	206	160	2,67	549,33
1797/09	08/10/2009	Proteção dos olhos	ME	Produção(Civil)	Carpinteiro/Armador/ Soldador/Ajudante	Alojamento	Cleber Wilson	10	30	0,50	5,00
1798/09	08/10/2009	Movimentação de máquinas	ME	Produção(Civil)	Lider/Ajudante/Armador	Aterro Sanitário	Fernando S Silva	12	40	0,67	8,00
1799/09	08/10/2009	Movimentação de carga	ME	Equipamento	Lider/Operador/Eletricista	Pátio Eletrica	Fernando S Silva	4	25	0,42	1,67
1800/09	07/10/2009	Proteção das mãos	ME	Produção(Civil)	Pedreiro/Carpinteiro/Ar mador/1/2 Oficial	Alojamento	Cleber Wilson	18	20	0,33	6,00
1801/09	06/10/2009	Trabalho altura	ME	Produção(Civil)	Pedreiro/Armador/Sol dador/Ajudante	Alojamento	Cleber Wilson	15	30	0,50	7,50
1802/09	08/10/2009	Treinamento relâmpago/Orientação concientização	ME	Equipamento	Encarregado/Lavador es/Lubrificadores	Rampa de lavagem	Geraldo André do Nascimento	20	30	0,50	10,00
1803/09	05/10/2009	Atos inseguros	ME	Produção(Civil)	Integrantes const banheiro	Central de Britagem	Edmilson Moura	15	20	0,33	5,00
1804/09	07/10/2009	Improviso de acesso	ME	Produção(Civil)	Soldador/Carpinteiro/ 1/2 Oficial/Ajudante/Enca rregado	Central de Gelo	Fernando S Silva	15	30	0,50	7,50
1805/09	08/10/2009	Trabalho altura	ME	Produção(Civil)	1/2 Oficial/Armador	Refeitório	Ailton Xavier	15	10	0,17	2,50
1806/09	09/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Meio Ambiente	Auxiliar almoxarifado/Ajudant e	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	3	90	1,50	4,50
				Administrativo				2	90	1,50	3,00
1807/09	07/10/2009	Trabalho em altura	ME	Produção(Civil)	1/2 Oficial/Ajudante/Pedr eiro/Cont Ferramentaria	Escritorio/Hospital	Ailton Xavier	15	10	0,17	2,50

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1808/09	07/10/2009	Trabalho em altura	ME	Produção(Civil)	1/2 Oficial/Ajudante/Pedreiro/Cont Ferramentaria	Escritorio/Hospital	Ailton Xavier	15	10	0,17	2,50
1809/09	07/10/2009	Segurança do trabalho na antecipação do VTP	ME	Produção(Civil)	Armadores/Pedreiros/ Ajudante	Refeitório	Rodrigo Dutra/Eduardo Camargo/Jeferson Silva	172	140	2,33	401,33
1810/09	06/10/2009	Direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Motorista/Operador	Rampa de lubrificação	Eduardo Argolo	4	15	0,25	1,00
1811/09	05/10/2009	Uso do EPI	ME	Produção(Civil)	Civil	Rampa de lubrificação	Eduardo Argolo	4	25	0,42	1,67
1812/09	06/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção(Civil)	Carpinteiro	Canteiro Pioneiro	Elizeu Soares	6	10	0,17	1,00
1813/09	07/10/2009	Trabalho em andaime	ME	Produção(Civil)	Ajudante/Carpinteiro	Alojamento	Gabriel Nadal	18	15	0,25	4,50
1814/09	05/10/2009	Movimentação de carga	ME	Equipamento	Encarregado/Ajudante /Mecânico	Central de concreto	Fernando S Silva	6	20	0,33	2,00
1815/09	06/10/2009	Trabalho em altura	ME	Produção(Civil)	1/2 Oficial/Pedreiro	Escritorio/Hospital	Ailton Xavier	15	15	0,25	3,75
1816/09	06/10/2009	Permissão para trabalho com carga suspensa	ME	Equipamento	Lider/Operador/Eletricista	Alojamento	Marcos Araújo	7	20	0,33	2,33
1817/09	06/10/2009	Proteção respiratória	ME	Produção(Civil)	1/2 Oficial/Encarregado/Armador	Alojamento	Marcos Araújo	5	15	0,25	1,25
1818/09	06/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura/Novos integrantes	ME	Produção(Civil)	Armador/Ajudante	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	21	135	2,25	47,25
1819/09	05/10/2009	Reciclagem direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Motorista/Operador	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	14	270	4,50	63,00
1820/09	03/10/2009	Direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Operador/Motorista	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	14	330	5,50	77,00
1821/09	03/10/2009	Novos integrantes	ME	Produção(Civil)	Operadores/Armadores/ Carpinteiro/Ajudante	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	9	35	0,58	5,25
				Terra e Rocha				5	35	0,58	2,92
1822/09	07/10/2009	Comunicação do acidente do trabalho	ME	Equipamento	Ajudante/Armador	Ambulatório	Italo Sergio da Silva	2	20	0,33	0,67

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1823/09	13/10/2009	Risco de acidente trabalho	ME	Equipamento	Integrante Acidentado	Britador	Edmilson Moura	3	15	0,25	0,75
1824/09	08/10/2009	Proteção craneana	ME	Equipamento	Mecânico/Sinaleiro/Eletricista	Oficina Mecânica	Eduardo Argolo	6	15	0,25	1,50
1825/09	29/09/2009	Luva e olhos de segurança	ME	Equipamento	Industrial	Oficina industrial	Eduardo Argolo	7	20	0,33	2,33
1826/09	01/10/2009	Uso EPIS	ME	Equipamento	Encanador/Hidraulico	Oficina Hidráulica	Eduardo Argolo	5	15	0,25	1,25
1827/09	07/10/2009	Luva de segurança e capacete	ME	Produção(Civil)	Civil	Departamento Pneus	Eduardo Argolo	5	15	0,25	1,25
1828/09	06/10/2009	Uso correto do talabarte	ME	Subcontratada	Airos telecomunicação	Centro de Treinamento	Sandro Silva	1	15	0,25	0,25
1829/09	08/10/2009	Capacitar e treinar colaborado quanto ao uso do olhos de segurança	ME	Produção(Civil)	Encarregado	Central de concreto	Eleilson Bispo Andrade	1	9	0,15	0,15
1830/09	05/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Equipamento	Ajudante/1/2 Oficial/Aux almoxarife	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	1	90	1,50	1,50
				Administrativo				1	90	1,50	1,50
				Produção(Civil)				1	90	1,50	1,50
1831/09	07/10/2009	Direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Motorista veiculo pesado	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	2	90	1,50	3,00
1832/09	07/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Equipamento	Ajudante/Abastecedor /Barqueiro/Motorista/ Eletricista	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	4	90	1,50	6,00
				Terra e Rocha				2	90	1,50	3,00
1833/09	05/09/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção(Civil)	Carpinteiro	Central de concreto	Eleilson Bispo Andrade	1	14	0,23	0,23
1834/09	29/09/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Operador/Sinaleiro	Beira Rio	Josias Shockness	10	20	0,33	3,33
1835/09	29/09/2009	Capacitação	ME	Terra e Rocha	Operador/Ajudante	Estoque de rocha	Josias Shockness	2	7	0,12	0,23
1836/09	01/10/2009	Capacitação	ME	Terra e Rocha	Operadores	CF 2	Josias Shockness	3	10	0,17	0,50
1837/09	01/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Equipamento	Eletricista	Oficina Mecânica	Elizeu Soares	6	10	0,17	1,00
1838/09	30/09/2009	Proteção respiratória	ME	Equipamento	Lavador/Lubrificador	Rampa de lubrificação	Eduardo Argolo	4	15	0,25	1,00
1839/09	01/10/2009	Atos inseguros	ME	Produção(Civil)	Lider/Pedreiro	Alojamento	Marcos Araújo	5	15	0,25	1,25
1840/09	30/09/2009	Risco ergonômico	ME	Produção(Civil)	Armador/Ajudante	Central de Britagem	Edmilson Moura	9	15	0,25	2,25

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1841/09	05/10/2009	Udo do EPI	ME	Terra e Rocha	Diversos	EME 01	Huncilca P Braga	6	15	0,25	1,50
1842/09	03/10/2009	Documentação	ME	Seg Trabalho	Tecnico/Auxiliares de segurança	Centro de Treinamento	Alfredo Passeto Neto	13	45	0,75	9,75
1843/09	21/09/2009	Trabalho em altura	ME	Equipamento	Integrantes Equipe Montagem	Central de Britagem	Edmilson Moura	5	15	0,25	1,25
1844/09	28/09/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção(Civil)	Ajudante de produção	Central de concreto	Edmilson Moura	3	20	0,33	1,00
1845/09	05/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Operador/Sinaleiro/Ajudante	Beira Rio	Josias Shockness	15	20	0,33	5,00
1846/09	05/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Motorista/Ajudante	Bota Fora III	Josias Shockness	3	10	0,17	0,50
1847/09	03/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Operadores/Sinaleiros/A pontador	Beira Rio	Josias Shockness	15	20	0,33	5,00
1848/09	03/10/2009	Capacitação	ME	Terra e Rocha	Operadores/Ajudante	Ensecadeira/Bota fora	Josias Shockness	5	10	0,17	0,83
1849/09	01/10/2009	Integração - Trabalho em altura	ME	Produção(Civil)	Armador/Ajudante/Carpinteiro/Operador	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	18	120	2,00	36,00
				Equipamento				2	120	2,00	4,00
1850/09	03/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Equipamento	Encanador/Operador/Eletricista /Auxiliar /Mecanico	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	6	90	1,50	9,00
				Topografia				1	90	1,50	1,50
1851/09	06/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Terra e Rocha	Soldador/Eletricista/Zelador/Mecanico/Ajudante/Aux Topografia/ Armador/Lanterneiro/Pedreiro	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	1	90	1,50	1,50
				Equipamento				7	90	1,50	10,50
				Administrativo				2	90	1,50	3,00
				Topografia				2	90	1,50	3,00
				Meio Ambiente				1	90	1,50	1,50
				Produção(Civil)				2	90	1,50	3,00
1852/09	01/10/2009	Proteção auditiva	ME	Produção(Civil)	Pedreiro/Carpinteiro/Armador/Ajudante	Alojamento	Cleber Wilson	15	20	0,33	5,00
1853/09	03/10/2009	Proteção das mãos	ME	Produção(Civil)	Pedreiro/Carpinteiro/Armador/Ajudante /Soldador	Alojamento	Cleber Wilson	15	20	0,33	5,00
1854/09	05/10/2009	Permissão para trabalho	ME	Produção(Civil)	Ajudante	Pátio do refeitório	Ailton Xavier	10	10	0,17	1,67
1855/09	05/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção(Civil)	Pedreiro/Ajudante	Alojamento	Marcos Araújo	7	15	0,25	1,75

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1856/09	29/09/2009	Risco queda mesmo nível	ME	Produção(Civil)	Ajudante/Armador	Central de Britagem	Edmilson Moura	15	20	0,33	5,00
1857/09	03/10/2009	Treinamento PT	ME	Equipamento	Ajudante/Encanador	Laboratório de concreto	Fernando S Silva	2	25	0,42	0,83
1858/09	01/10/2009	Direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Motorista	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	6	210	3,50	21,00
1859/09	01/10/2009	Mudança de função	ME	Terra e Rocha	Sinaleiro/Apontador	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	2	60	1,00	2,00
1860/09	01/10/2009	Proteção auditiva	ME	Produção(Civil)	Ajudante/1/2 Oficial/Controlador de ferramentaria/Pedreiro	Escritorio/Hospital	Ailton Xavier	17	10	0,17	2,83
1861/09	01/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção(Civil)	Ajudante/Carpinteiro/Armador/Operador/Pedreiro/Lider/Vibradorista/Encarregado/Mecânico/Zelador	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	35	90	1,50	52,50
				Topografia				1	90	1,50	1,50
				Refeitório				2	90	1,50	3,00
				Equipamento				4	90	1,50	6,00
				Terra e Rocha				2	90	1,50	3,00
1862/09	01/10/2009	Uso do EPI/Capacete de proteção individual junto com o componente jugular	ME	Produção(Civil)	Soldador	Central de concreto	Eleilson Bispo Andrade	1	11	0,18	0,18
1863/09	01/10/2009	Uso do EPI	ME	Produção(Civil)	Armador/Encarregado	Escritório Administração	Gabriel Nadal	10	10	0,17	1,67
1864/09	03/10/2009	Uso obrigatório dos EPI	ME	Produção(Civil)	Ajudante/Pedreiro/1/2 Oficial/Encarregado	Alojamento	Gabriel Nadal	14	15	0,25	3,50
1865/09	01/10/2009	Trabalho altura	ME	Produção(Civil)	Integrantes const civil	Central de Britagem	Edmilson Moura	5	15	0,25	1,25
1866/09	30/09/2009	Proteção dos olhos	ME	Produção(Civil)	Armador/1/2 Oficial	Alojamento	Cleber Wilson	15	30	0,50	7,50
1867/09	01/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Líderes/Operador/Sinaleiro/Ajudante	Beira Rio	Josias Shockness	14	25	0,42	5,83
1868/09	01/10/2009	Ergonomia- Levantamento e transporte de peso	ME	Equipamento	Equipe Hidráulica	Tenda Hidráulica	Max Jones Batista	7	20	0,33	2,33
				Seg Trabalho				1	20	0,33	0,33
1869/09	03/10/2009	Manuseio de extintores- Basico de combate a principios de incendio	ME	Seg Trabalho	Equipe Mecânica	Galpão Oficina pesada	Max Jones Batista	1	30	0,50	0,50
				Equipamento				7	30	0,50	3,50

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1870/09	29/09/2009	Proteção das mãos	ME	Produção(Civil)	Vibratorista/Armador/Ajudante	Alojamento	Cleber Wilson	10	30	0,50	5,00
1871/09	03/10/2009	Carga Suspensa	ME	Equipamento	Topografia/Equipamento	Central de armação	Elizeu Soares	4	14	0,23	0,93
				Topografia				2	14	0,23	0,47
1872/09	01/10/2009	Uso EPC	ME	Equipamento	Mecânico Montador	Central de Britagem	Edmilson Moura	3	15	0,25	0,75
1873/09	03/10/2009	Atos inseguros	ME	Equipamento	Eletricista	Central de Britagem	Edmilson Moura	10	15	0,25	2,50
1874/09	03/10/2009	Uso dos EPI	ME	Refeitório	Ajudante/Garçom	Refeitório	Ailton Xavier	5	10	0,17	0,83
1875/09	05/10/2009	Uso obrigatório de EPI	ME	Produção(Civil)	Ajudante/Encarregado/Carpinteiro/1/2 Oficial	Alojamento	Gabriel Nadal	11	15	0,25	2,75
1876/09	03/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção(Civil)	Pedreiros/Carpinteiro/Ajudante	Alojamento	Marcos Araújo	15	20	0,33	5,00
1877/09	17/10/2009	Uso dos Equipamentos de proteção individual	ME	Refeitório	Auxiliar Cozinha/Ajudante/Garçom/Supervisor	Cozinha industrial	Ailton Xavier	22	10	0,17	3,67
1878/09	19/10/2009	Responsabilidade civil e criminal	ME	Equipamento	Encarregado/Eletricista	Oficina industrial	Fernando S Silva	7	20	0,33	2,33
1879/09	19/10/2009	Como trabalhar com segurança com uma escada de mão	ME	Produção(Civil)	Encarregado/Ajudante/Carpinteiro/Eletricista/Vibratorista	Alojamento	Gabriel Nadal	42	15	0,25	10,50
1880/09	19/10/2009	Como trabalhar com segurança com uma escada de mão	ME	Produção(Civil)	Encarregado/Ajudante/Carpinteiro/Pedreiro/Eletricista	Alojamento	Gabriel Nadal	23	15	0,25	5,75
1881/09	19/10/2009	Risco elétrico	ME	Seg Trabalho	Carpinteiro/Ajudante/Auxiliar/TST	Central de armação	Elizeu Soares	2	10	0,17	0,33
				Produção(Civil)				2	10	0,17	0,33
1882/09	19/10/2009	Como trabalhar com segurança com uma escada de mão	ME	Produção(Civil)	Encarregado/Ajudante/Carpinteiro/Pedreiro	Alojamento	Gabriel Nadal	40	15	0,25	10,00
1883/09	19/10/2009	Movimentação de carga com guindaste	ME	Produção(Civil)	Operador/Encarregado/Carpinteiro	Alojamento	Gabriel Nadal	8	15	0,25	2,00
1884/09	19/10/2009	Primeiros Socorros	ME	Produção(Civil)	Vibratorista/Ajudante	Alojamento	Gabriel Nadal	15	15	0,25	3,75
1885/09	19/10/2009	Primeiros Socorros	ME	Produção(Civil)	Vibratorista/Ajudante	Alojamento	Gabriel Nadal	6	15	0,25	1,50

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1886/09	26/10/2009	Risco de atropelamento de equipamento pesado	ME	Produção(Civil)	Civil	Depósito de penus	Eduardo Argolo	5	25	0,42	2,08
1887/09	08/10/2009	Treinamento Teorico sobre Lubrificação	ME	Equipamento	Lubrificadores	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	5	60	1,00	5,00
1888/09	06/10/2009	Treinamento Teorico sobre Lubrificação	ME	Equipamento	Lubrificadores/Motorista	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	4	60	1,00	4,00
1889/09	06/10/2009	Treinamento Teorico sobre Lubrificação	ME	Equipamento	Lubrificadores/Motoristas/Abastecedores	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	4	60	1,00	4,00
1890/09	06/10/2009	Treinamento Teorico sobre Lubrificação	ME	Equipamento	Lubrificadores	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	5	60	1,00	5,00
1891/09	05/10/2009	Treinamento Teorico sobre Lubrificação/Abastecimento	ME	Equipamento	Lubrificadores/Motoristas/Abastecedores / Lavadores	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	4	60	1,00	4,00
1892/09	05/10/2009	Treinamento Teorico sobre Lubrificação/Abastecimento	ME	Equipamento	Lubrificadores	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	2	60	1,00	2,00
1893/09	05/10/2009	Treinamento Teorico sobre Lubrificação/Abastecimento	ME	Equipamento	Lubrificadores	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	2	60	1,00	2,00
1894/09	24/10/2009	Uso do cinto	MD	Topografia	Lider/Aux Topografia	Tomada d'água	Caio Costa	2	10	0,17	0,33
1895/09	14/10/2009	Trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Lider/Encarregado/Carpinteiro	Tomada d'água	Caio Costa	7	20	0,33	2,33
1896/09	15/10/2009	Proteção respiratória	MD	Equipamento	Marinheiro Fluvial de maquinas e conves/Operador	Atracadouro ME	Erinaldo Lima	6	20	0,33	2,00
1897/09	17/10/2009	Atos inseguros	MD	Equipamento	Contramestre/1/2 Oficial/Marinheiro/Mecanico/Lider/Ajudante /Operador/Eletricista/Motorista	Container Embarcação	Erinaldo Lima	26	20	0,33	8,67
1898/09	19/10/2009	O extintor de incendio	MD	Equipamento	Marinheiro/Eletricista /1/2 Oficial/Soldador/Motorista	Atracadouro ME	Erinaldo Lima	15	20	0,33	5,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1899/09	20/10/2009	Preparação da área de trabalho	MD	Equipamento	Eletricista/Marinheiro/O perador/Encarregado/Motorista	Atracadouro MD	Erinaldo Lima	15	20	0,33	5,00
1900/09	22/10/2009	Desidratação	MD	Equipamento	Ajudante/Marinheiro	Container Embarcação	Erinaldo Lima	4	20	0,33	1,33
1901/09	24/10/2009	Serviço Social "Cartão Farmácia"	MD	Produção(Civil)	Civil/Pedreiros	Tomada d'água	Felisberto O de Godoi	10	15	0,25	2,50
1902/09	24/10/2009	Treinamento sobre direção defensiva	MD	Subcontratada	Motoristas	Tenda prox ao Refeitório	Rosiel Costa	23	30	0,50	11,50
1903/09	23/10/2009	Recue 5 passos	MD	Produção(Civil)	Equipe de concretagem	Tomada d'água	Felisberto O de Godoi	14	15	0,25	3,50
				Seg Trabalho				1	15	0,25	0,25
1904/09	26/10/2009	Integração	RH	Produção(Civil)	Ajudantes/Motoristas/1 /2 Oficila/Auxiliares/Pedreiro/Carpinteiro/Ar mandor/Oficial Pleno/Vigilante/Apontador/Su pervisor/Vibratorista	Sala de Integração	Adriel Duran	25	480	8,00	200,00
				Subcontratada				11	480	8,00	88,00
				Terra e Rocha				7	480	8,00	56,00
				Equipamento				2	480	8,00	16,00
				Administrativo				2	480	8,00	16,00
				Seg Trabalho				1	480	8,00	8,00
1905/09	24/10/2009	Integração	RH	Equipamento	Ajudantes/Motoristas/1 /2 Oficila/Auxiliares/Pedreiro/Carpinteiro/Co ntrolador/Almoxarife/As sitente/Caldeiro/Encana dor/Injetor/Instrumenta dor/Marinheiro/Martele lteiro/Mecanico/Sinaleir o/Soldador/Zelador/Ofic ial Pleno/ /Tecnico/Vibratorista	Sala de Integração	Adriel Duran	22	480	8,00	176,00
				Produção(Civil)				69	480	8,00	552,00
				Seg Trabalho				3	480	8,00	24,00
				Terra e Rocha				8	480	8,00	64,00
				Administrativo				9	480	8,00	72,00
				Qualidade				1	480	8,00	8,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1906/09	23/10/2009	Integração	RH	Produção(Civil)	Ajudante/Motorista/1/2 Oficial/Auxiliares/Pedreiro/Carpinteiro/Controlador/Encarregado/Zelador/Tecnico/Vibratorista	Sala de Integração	Adriel Duran	29	480	8,00	232,00
				Terra e Rocha				4	480	8,00	32,00
				Seg Trabalho				2	480	8,00	16,00
				Refeitório				1	480	8,00	8,00
				Subcontratada				8	480	8,00	64,00
1907/09	22/10/2009	Integração	RH	Seg Trabalho	Ajudante/Motorista/Operador/1/2 Oficial/Auxiliares/Pedreiro/Carpinteiro/Soldador/Controlador/Armador/Lider/Sinaleiro/Tecnico/Vibratorista	Sala de Integração	Adriel Duran	3	480	8,00	24,00
				Subcontratada				5	480	8,00	40,00
				Produção(Civil)				46	480	8,00	368,00
				Equipamento				4	480	8,00	32,00
				Terra e Rocha				3	480	8,00	24,00
				Administrativo				1	480	8,00	8,00
				Refeitório				3	480	8,00	24,00
				Meio Ambiente				1	480	8,00	8,00
1908/09	21/10/2009	Integração	RH	Produção(Civil)	Ajudante/Motorista/Operador/1/2 Oficial/Auxiliares/Pedreiro/Carpinteiro/Soldador/Encarregado/Armador/Supervisor/Lider/vigilante/montador/Tecnico/Vibratorista	Sala de Integração	Adriel Duran	30	480	8,00	240,00
				Subcontratada				17	480	8,00	136,00
				Seg Trabalho				2	480	8,00	16,00
				Equipamento				2	480	8,00	16,00
				Terra e Rocha				2	480	8,00	16,00
				Administrativo				5	480	8,00	40,00
				Meio Ambiente				1	480	8,00	8,00
				Medicina				1	480	8,00	8,00
1909/09	20/10/2009	Integração	RH	Produção(Civil)	Ajudante/Motorista/Operador/1/2 Oficial/Auxiliares/Pedreiro/Carpinteiro/Soldador/Encarregado/Armador/Assistente/Lider/ Serv Gerais/Sinaleiro/Borracheiro	Sala de Integração	Adriel Duran	30	480	8,00	240,00
				Equipamento				15	480	8,00	120,00
				Subcontratada				13	480	8,00	104,00
				Refeitório				1	480	8,00	8,00
				Administrativo				1	480	8,00	8,00
				Terra e Rocha				3	480	8,00	24,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1910/09	19/10/2009	Integração	RH	Produção(Civil)	Ajudante/Motorista/1/2 Oficial/ Auxiliares/Pedreiro/Carpinteiro/Controlador/ Soldador/ Encarregado /Armador /Vibratorista /Lider/ Engenheiro /vigilante/ montador/ Tecnico /Vibratorista /Engenheiro /Mestre /Mecanico/Oficial Pleno/Sinaleiro/Borracheiro	Sala de Integração	Adriel Duran	74	480	8,00	592,00
				Terra e Rocha				5	480	8,00	40,00
				Equipamento				4	480	8,00	32,00
				Qualidade				1	480	8,00	8,00
				Seg Trabalho				1	480	8,00	8,00
				Administrativo				3	480	8,00	24,00
				Subcontratada				14	480	8,00	112,00
				Refeitório				2	480	8,00	16,00
				Topografia				1	480	8,00	8,00
1911/09	16/10/2009	Integração	RH	Produção(Civil)	Ajudante/Motorista/ Operador Vigilante/Pedreiro/Carpineiro/Controlador/ Soldador/ Encarregado /Armador /Vibratorista /Lider/ Engenheiro /vigilante/ montador/ Tecnico /Vibratorista /Engenheiro /Mestre /Mecanico/Oficial Pleno/Sinaleiro/Borracheiro	Sala de Integração	Adriel Duran	11	480	8,00	88,00
				Refeitório				2	480	8,00	16,00
				Equipamento				3	480	8,00	24,00
				Subcontratada				5	480	8,00	40,00
				Terra e Rocha				2	480	8,00	16,00
1912/09	15/10/2009	Integração	RH	Produção(Civil)	Ajudante/Motorista/ Operador Vigilante/1/2 Oficial/Auxiliares/Pedreiro/Carpinteiro/ Tecnico/ Encanador/Sinaleiro/Borracheiro	Sala de Integração	Adriel Duran	11	480	8,00	88,00
				Equipamento				3	480	8,00	24,00
				Terra e Rocha				4	480	8,00	32,00
				Subcontratada				14	480	8,00	112,00
				Refeitório				2	480	8,00	16,00
				Qualidade				1	480	8,00	8,00
1913/09	20/10/2009	Segurança sempre	ME	Terra e Rocha	Encarregado/Mangoteiro/Marteleteiro/ Ajudante	Acesso de vertedouro	Vanderlei Costa	8	5	0,08	0,67

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1914/09	12/10/2009	Riscos e medidas preventivas durante a execução da atividade topografia	ME	Topografia	Equipe de direcionamento topografia	Container da topografia	Max Jones Batista	12	25	0,42	5,00
1915/09	22/10/2009	Uso do EPI	ME	Equipamento	Equipamento	Central de concreto	Sandro Silva	2	15	0,25	0,50
1916/09	16/10/2009	Movimentação de carga com guindaste	ME	Produção(Civil)	Encarregado/Carpinteiro/Ajudante/Operador	Alojamento	Gabriel Nadal	8	15	0,25	2,00
1917/09	22/10/2009	Riscos da of de carpintaria	ME	Produção(Civil)	Carpinteiros	Carpintaria	Elizeu Soares	15	12	0,20	3,00
1918/09	22/10/2009	Aplicação de APT	MD	Produção(Civil)	Armadores	Pátio de pré moldados	Elizeu Soares	11	20	0,33	3,67
1919/09	21/10/2009	Uso do EPI	MD	Produção(Civil)	Civil	Central de concreto	Josimar Oliveira	9	20	0,33	3,00
1920/09	22/10/2009	Risco acidente	MD	Produção(Civil)	Integrantes da armação	Central de concreto	Edmilson Moura	15	20	0,33	5,00
1921/09	22/10/2009	Uso obrigatorio da jugular	MD	Equipamento	Eletricista/Encarregado/Ajudante/Pedreiro/Armador/1/2 Oficial/Carpinteiro	Alojamento	Gabriel Nadal	40	15	0,25	10,00
1922/09	22/10/2009	Proteção dos olhos	ME	Produção(Civil)	Encarregado/Vibratorista/Pedreiro/Ajudante	Alojamento	Marcos Araújo	20	15	0,25	5,00
1923/09	22/10/2009	Trabalho em altura	ME	Produção(Civil)	Carpinteiros	Oficina Mecânica	Elizeu Soares	9	12	0,20	1,80
1924/09	21/10/2009	Permissão para trabalho	MD	Produção(Civil)	Carpinteiro/Soldadores	Escritorio/Hospital	Ailton Xavier	11	10	0,17	1,83
1925/09	20/10/2009	Aplicando normas e procedimentos da segurança do trabalho	ME	Produção(Civil)	Pedreiros/Vibratorista/Ajudante/Encarregado	Ensecadeira ME	Italo Sergio da Silva	15	20	0,33	5,00
1926/09	20/10/2009	Trabalho em altura	ME	Produção(Civil)	Integrantes da armação	Central de concreto	Edmilson Moura	5	15	0,25	1,25
1927/09	22/10/2009	Operador de motosserra	ME	Meio Ambiete	Operador de motosserra	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	1	120	2,00	2,00
1928/09	21/10/2009	Uso do protetor solar	ME	Equipamento	Integrantes da britagem	Britador	Edmilson Moura	3	15	0,25	0,75
1929/09	23/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Seg Trabalho	Pedreiro/Soldador/Ajudante/Carpinteiro/Ajudante Coz/Aux Segurança	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	1	90	1,50	1,50
				Produção(Civil)				15	90	1,50	22,50
				Refeitório				2	90	1,50	3,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1930/09	21/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Terra e Rocha	Ajudante/Mecanico/Operador/Pedreiro/Auxiliar/Soldador	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	2	90	1,50	3,00
				Produção(Civil)				13	90	1,50	19,50
				Topografia				1	90	1,50	1,50
				Refeitório				1	90	1,50	1,50
1931/09	20/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Equipamento	Motorista/Montador/Borracheiro/Ajudante/Carpinteiro/Soldador/Armadador/Auxiliar	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	5	90	1,50	7,50
				Terra e Rocha				1	90	1,50	1,50
				Produção(Civil)				11	90	1,50	16,50
				Administrativo				1	90	1,50	1,50
1932/09	20/10/2009	Reciclagem em Direção defensiva	ME	Subcontratada	Motorista	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	2	120	2,00	4,00
1933/09	22/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Subcontratada	Soldador/1/2 Oficial	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	2	90	1,50	3,00
1934/09	22/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção(Civil)	Ajudante/Vibratorista/Soldador/Pedreiro/Carpinteiro/Auxiliar/Motorista/Operador	Centro de Treinamento	Jefferson Luiz da Silva	16	90	1,50	24,00
1935/09	19/10/2009	EPI/Cinto de segurança	MD	Equipamento	Mecanico/Ajudante	Central de concreto	Diego Almadás	2	15	0,25	0,50
1936/09	20/10/2009	Uso do EPI(Luvas)	MD	Produção(Civil)	Armadores	Central de concreto	Diego Almadás	2	10	0,17	0,33
1937/09	21/10/2009	Aplicação de PT	ME	Produção(Civil)	Civil	Pátio de cimbramento	Elizeu Soares	9	11	0,18	1,65
1938/09	16/10/2009	Segurança nos trabalhos c/ serra de corte manual	ME	Produção(Civil)	Pedreiro/1/2 Oficial/Ajudante/Encarregado	Alojamento	Marcos Araújo	20	10	0,17	3,33
1939/09	16/10/2009	Permissão para trabalho	ME	Subcontratada	Ajudante/Pedreiro	Quadra de esporte	Ailton Xavier	6	20	0,33	2,00
1940/09	16/10/2009	Prevenção de acidentes	ME	Produção(Civil)	Carpinteiro/Encarregado/1/2 Oficial	Alojamento	Gabriel Nadal	10	15	0,25	2,50
1941/09	09/10/2009	Movimentação de cargas com guindaste	ME	Produção(Civil)	Carpinteiro/Encarregado/Operador/1/2 Carpinteiro	Alojamento	Gabriel Nadal	7	20	0,33	2,33
1942/09	21/10/2009	Dermatite de contato	ME	Produção(Civil)	Pedreiro/Ajudante/1/2 OF Pedreiro	ETA 100m	Fernando S Silva	8	30	0,50	4,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1943/09	16/10/2009	Uso dos EPIS	ME	Produção(Civil)	Assistente de saneamento	Alojamento	Gabriel Nadal	2	15	0,25	0,50
1944/09	16/10/2009	Uso obrigatorio do cinto para-queda	ME	Produção(Civil)	Encarregado/Carpinteiro/1/2 Oficial	Alojamento	Gabriel Nadal	4	15	0,25	1,00
1945/09	17/10/2009	Prevenção de acidentes	ME	Produção(Civil)	Armador/Encarregado	Alojamento	Gabriel Nadal	11	15	0,25	2,75
1946/09	20/10/2009	Uso da jugular	MD	Produção(Civil)	Carpinteiro/Encarregado	Alojamento	Gabriel Nadal	11	15	0,25	2,75
1947/09	21/10/2009	Uso obrigatorio da jugular	MD	Produção(Civil)	Carpinteiro/Encarregado	Alojamento	Gabriel Nadal	9	15	0,25	2,25
1948/09	20/10/2009	Proteção respiratória	MD	Produção(Civil)	Carpinteiro/1/2 Oficial/Encarregado	Alojamento	Marcos Araújo	9	10	0,17	1,50
1949/09	20/10/2009	Isolamento de área(Seg)	ME	Produção(Civil)	Encarregado/Armadores	Vertedouro	Vanderlei Costa	15	5	0,08	1,25
1950/09	20/10/2009	Medidas preventivas	MD	Terra e Rocha	Ajudantes/Sinaleiros/Operadores	Ensecadeira	Josias Shockness	9	10	0,17	1,50
1951/09	22/10/2009	Uso do EPI	ME	Equipamento	Mecanico	Central de concreto	Sandro Silva	1	15	0,25	0,25
1952/09	19/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Operadores/Sinaleiros/Ajudantes	Ensecadeira	Josias Shockness	14	15	0,25	3,50
1953/09	20/10/2009	Medidas preventivas	MD	Terra e Rocha	Motoristas	Beira Rio	Josias Shockness	15	15	0,25	3,75
1954/09	21/10/2009	Sinaleiro em terraplenagem	ME	Terra e Rocha	Sinaleiros	Centro de Treinamento	Ademir Lourenço	7	150	2,50	17,50
1955/09	20/10/2009	Uso obrigatorio dos EPI's de segurança	MD	Equipamento	Encarregado/Ajudante/Eletricista	Pátio pioneiro	Geraldo André do Nascimento	11	30	0,50	5,50
1956/09	19/10/2009	Montagem correta de andaimes	ME	Produção(Civil)	Pedreiro/Armador/Ajudante/1/2 Oficial	Alojamento	Cleber Wilson	15	30	0,50	7,50
1957/09	20/10/2009	Treinamento de PT	MD	Subcontratada	Soldador/Ajudante	ETA 100m	Fernando S Silva	2	30	0,50	1,00
1958/09	20/10/2009	Comportamento inseguro	ME	Equipamento	Zelador/Encarregado	Oficina Mecânica	Fernando S Silva	3	30	0,50	1,50
1959/09	20/10/2009	Aplicação de PT	ME	Produção(Civil)	Pedreiros	Tanque de cura	Elizeu Soares	3	10	0,17	0,50
1960/09	23/10/2009	APT-Análise Prevencionista da Tarefa	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Lider/Armador	Tomada d'água	Aureo Roberto Lima	16	45	0,75	12,00
1961/09	19/10/2009	EPI/Cinto de segurança	MD	Produção(Civil)	Ajudante/1/2 Vibratorista/Encarregado	Tomada d'água	Anderson R Lima	6	15	0,25	1,50

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1962/09	23/10/2009	Uso da mascara respiratoria	MD	Equipamento	Aux Tecnica/Lider/1/2 Oficial/Eletricista/Ajudante	Central de concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	8	15	0,25	2,00
1963/09	20/10/2009	Treinamento da APT	MD	Equipamento	Operador/Motorista/Lider/Mecanico/Eletricista/Ajudante/1/2 Oficial/Sinaleiro/Encarregado/Assitente/Operador	Central de concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	29	35	0,58	16,92
1964/09	23/10/2009	TDS Diario	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Lider/Pedreiro/Ajudante/1/2 Oficial	Tomada d'água	Francimar Lucio	23	20	0,33	7,67
1965/09	22/10/2009	TDS Diario	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Lider/Armador/Soldador/Ajudante	Tomada d'água	Francimar Lucio	15	30	0,50	7,50
1966/09	24/10/2009	Integração	MD	Produção(Civil)	Motorista/Carpinteiro/Ajudante/Armador/Operador/Tecnico	Casarão	Paulo Duarte	14	70	1,17	16,33
1967/09	22/10/2009	Risco da atividade na Oficina Mecanica	MD	Equipamento	Mecanico/Operador/Ajudante/TST/Soldador/Eletriciasta	Oficina Mecânica	Josivan Gomes Jr	15	20	0,33	5,00
1968/09	21/10/2009	Uso dos extintores	MD	Equipamento	Mecanico/Ajudante/Eletricista/Soldador/Motorista/Lider/Lanterneiro/Ajudante	Oficina Mecânica	Josivan Gomes Jr	25	20	0,33	8,33
1969/09	19/10/2009	A importância da Vacinação	MD	Produção(Civil)	Vibratorista/Operador/Pedreiro	Tomada d'água	Amélia Diniz	12	10	0,17	2,00
1970/09	21/10/2009	Coleta seletiva de lixo	MD	Produção(Civil)	Operador/Pedreiro/Ajudante	Tomada d'água	Amélia Diniz	20	10	0,17	3,33
1971/09	22/10/2009	Melhoria contínua	MD	Produção(Civil)	Ajudante/Pedreiro	Tomada d'água	Amélia Diniz	10	10	0,17	1,67
1972/09	22/10/2009	Reunião de segurança	MD	Seg Trabalho	Auxiliar/Tecnico de segurança	Sala de reunião	Adriel Duran	15	90	1,50	22,50
1973/09	19/10/2009	APT-Análise Prevencionista da Tarefa	MD	Topografia	Auxiliar/Topografo	Área de montagem	Aureo Roberto Lima	3	30	0,50	1,50
1974/09	10/10/2009	Melhoria contínua	MD	Seg Trabalho	Aux Administrativo/TST	Centro de Treinamento	Alessandra L Ferreira	9	60	1,00	9,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1975/09	20/10/2009	APT-Análise Prevencionista da Tarefa	MD	Terra e Rocha	Lider/Operadores/Ajudante/Sinaleiro	Canal de fuga	Rosiel Costa	7	30	0,50	3,50
1976/09	20/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	MD	Produção(Civil)	Lider/Ajudante/Armador/ /Carpinteiro/ Sinaleiro	Centro de Treinamento	Girlane A Gadelha	40	60	1,00	40,00
				Qualidade				1	60	1,00	1,00
				Equipamento				1	60	1,00	1,00
1977/09	21/10/2009	Mudança de Função	MD	Equipamento	Encanador/Soldador/Operador/Marteleteiro	Centro de Treinamento	Adriel Duran	7	60	1,00	7,00
				Produção(Civil)				3	60	1,00	3,00
				Administrativo				2	60	1,00	2,00
1978/09	21/10/2009	Treinamento teórico e prático trabalho em altura	MD	Terra e Rocha	Lider/Encanador/Armador/Ajudante/1/2 Oficial/Pedreiro	Centro de Treinamento	Girlane A Gadelha	1	60	1,00	1,00
				Produção(Civil)				14	60	1,00	14,00
				Refeitório				1	60	1,00	1,00
				Equipamento				4	60	1,00	4,00
1979/09	20/10/2009	EPI e EPC	MD	Administrativo	Almoxarife	Frente de serviço	Cleomar M Silva	2	30	0,50	1,00
1980/09	20/10/2009	Trabalho em altura	MD	Terra e Rocha	Marteleteiro/Ajudante/ Auxiliar de Blaste	Frente de serviço	Cleomar M Silva	7	45	0,75	5,25
1981/09	19/10/2009	Direção defensiva	MD	Terra e Rocha	Operador/Motorista	Frente de serviço	Cleomar M Silva	15	60	1,00	15,00
1982/09	22/10/2009	Trabalho em altura	MD	Topografia	Topografos/Auxiliares/Ajudante/Nivelador/ Motorista	Frente de serviço	Cleomar M Silva	24	45	0,75	18,00
				Equipamento				1	45	0,75	0,75
1983/09	21/10/2009	Coleta seletiva dos lixos	MD	Equipamento	Equipe de navegação	Atracadouro	Vicente Filho	14	15	0,25	3,50
1984/09	20/10/2009	TDS	MD	Produção(Civil)	Lider/Armador/Ajudante/ /1/2 Oficial	Tomada d'água	Francimar Lucio	13	30	0,50	6,50
1985/09	20/10/2009	APT-Análise Prevencionista da Tarefa	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Lider/Armadores/Ajudante	Área de montagem	Aureo Roberto Lima	9	60	1,00	9,00
1986/09	20/10/2009	Prevenção Auditiva	MD	Equipamento	Encarregado/Mecanico/ Lider/Encanador/ Ajudante/Operador/Motorista	Oficina Hidráulica	Adilson Dias da Costa	36	33	0,55	19,80
1987/09	19/10/2009	APT-Análise Prevencionista da Tarefa	MD	Produção(Civil)	Carpinteiro/Ajudante/Encarregado	Central de carpintaria	Anderson R Lima	23	35	0,58	13,42

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
1988/09	20/10/2009	Uso do capacete	MD	Produção(Civil)	Carpinteiro/Lider	Área de montagem	Leila M Silva	6	10	0,17	1,00
1989/09	21/10/2009	Armações de aço	MD	Produção(Civil)	Armadores/Ajudantes	Frente de serviço	Cleomar M Silva	22	35	0,58	12,83
1990/09	21/10/2009	APT-Análise Prevencionista da Tarefa	MD	Terra e Rocha	Sineiro/Lider/Operadores	Ensecadeira	Rosiel Costa	7	30	0,50	3,50
1991/09	22/10/2009	APT-Análise Prevencionista da Tarefa	MD	Equipamento	Lider/1/2 Oficial soldador	Casa de força	José Almir Pinto	8	20	0,33	2,67
1992/09	16/10/2009	Orientações de segurança	MD	Produção(Civil)	Carpintaria/Ajudante/1/2 Oficial	Tomada d'água	Amélia Diniz	15	10	0,17	2,50
1993/09	17/10/2009	Uso do oculos de proteção	MD	Equipamento	Lider/Eletricista/Ajudante/1/2 Oficial/ Aux Seg Trabalho	Central de concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	5	15	0,25	1,25
				Seg Trabalho				1	15	0,25	0,25
1994/09	17/10/2009	Treinamento de APT	MD	Equipamento	Operador/Mecanico/Ajudante/Soldador/1/2 Oficial/Lider/Encarregado	Central de Britagem	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	31	45	0,75	23,25
				Seg Trabalho				1	45	0,75	0,75
1995/09	19/10/2009	Saude ocupacional	MD	Equipamento	Motorista/Ajudante/Lider/Operador/ Eletricista/Mecanico/Feramenteiro/Mecanico/Encarregado/Aux tecnico	Central de concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	18	25	0,42	7,50
				Seg Trabalho				1	25	0,42	0,42
1996/09	19/10/2009	Orientação sobre proteção auditiva	MD	Equipamento	1/2 Oficial/Armadores/Ajudante/Vibratorista	Tomada d'água	Rosiel Costa	3	20	0,33	1,00
				Produção(Civil)				11	20	0,33	3,67
				Terra e Rocha				1	20	0,33	0,33
1997/09	19/10/2009	TDS	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Lider/Oficial Pleno	Tomada d'água	Francimar Lucio	13	20	0,33	4,33
1998/09	19/10/2009	Mudança de função	MD	Produção(Civil)	1/2 Oficial/Apontador	Centro de Treinamento	Adriel Duran	1	60	1,00	1,00
				Equipamento				1	60	1,00	1,00
1999/09	19/10/2009	Força do Habito	MD	Produção(Civil)	Lider/Carpinteiro	Tomada d'água	Caio Costa	7	25	0,42	2,92
2000/09	19/10/2009	Proteção para a cabeça	MD	Produção(Civil)	Lider/Armador/Encarregado	Tomada d'água	Caio Costa	19	25	0,42	7,92
2001/09	17/10/2009	TDS-Trabalho em altura	MD	Produção(Civil)	Encarregado/Lider/Armador	Tomada d'água	Francimar Lucio	13	25	0,42	5,42

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2002/09	15/09/2009	Cliente externo	MD	Equipamento	Mecanico/Lider/Operador/Motorista/Ajudante/Ferramenteiro/Encarregado/ Aux Tecnico	Central de concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	19	15	0,25	4,75
2003/09	16/10/2009	Uso do proteto respiratório	MD	Equipamento	Ajudante/Operador/Mecanico/Motorista/Encarregado/Lider/Soldador/Fisioterapeuta/ Aux Tecnico	Central de Britagem	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	22	25	0,42	9,17
2004/09	14/10/2009	Mudança de função	MD	Equipamento	Marinheiro/Contra Mestre	Container Embarcação	Erinaldo Lima	5	20	0,33	1,67
				Seg Trabalho				1	20	0,33	0,33
2005/09	13/10/2009	Protetor auditivo	MD	Equipamento	Contra mestre/Marinheiro	Container Embarcação	Erinaldo Lima	13	20	0,33	4,33
2006/09	11/10/2009	Segurança com água e ar comprimido	MD	Produção(Civil)	Lider/Pedreiro/Ajudante /Pedreiro	Casa de força	Erinaldo Lima	4	20	0,33	1,33
2007/09	10/10/2009	Protetor auditivo	MD	Equipamento	Marinheiro/Eletricista	Container Embarcação	Erinaldo Lima	6	20	0,33	2,00
2008/09	22/10/2009	Principios de combate a incendio	MD	Equipamento	Eletricista/TST/Auxiliares/1/2 Oficial	Acesso ao lado Dique	Rosiel Costa	3	60	1,00	3,00
				Seg Trabalho				9	60	1,00	9,00
				Produção(Civil)				5	60	1,00	5,00
2009/09	17/10/2009	Força do habito	MD	Produção(Civil)	Soldador/Ajudante/Carpinteiro/Soldador	Tomada d'água	Amélia Diniz	13	10	0,17	2,17
2010/09	21/10/2009	Reuniao semanal de produção e segurança	MD	Produção(Civil)	Encarregado producao concreto	Centro de Treinamento	Marcos Antonio	15	60	1,00	15,00
2011/09	20/10/2009	Segurança em instalação e serviços em eletricidade	MD	Equipamento	Eletrico/Segurança/Medicina	Centro de Treinamento	José Afonso Malheiros	30	240	4,00	120,00
				Produção(Civil)				7	240	4,00	28,00
				Seg Trabalho				23	240	4,00	92,00
2012/09	24/10/2009	Segurança em instalação e serviços em eletricidade	MD	Equipamento	Eletrico/Segurança/Medicina	Centro de Treinamento	Alessandro Raposo Ciodaro	28	240	4,00	112,00
				Seg Trabalho				20	240	4,00	80,00
				Produção(Civil)				8	240	4,00	32,00
<b>TOTAL</b>								<b>8648</b>	<b>91164</b>	<b>1519,40</b>	<b>16588,93</b>

## 2.3 Resumo do fornecimento de equipamento de proteção individual - EPI

<b>DESCRIÇÃO DOS EPI'S</b>	<b>QUANTIDADE DE SAÍDA</b>
<i>Luvas</i>	9.180
<i>Respirador/Máscara</i>	6.485
<i>Camisas</i>	5.423
<i>Protetor Auditivo</i>	7.325
<i>Calças</i>	5.385
<i>Óculos de Segurança</i>	3.200
<i>Botas</i>	4.100
<i>Outros</i>	2.494
<i>Protetor Solar</i>	890
<i>Touca em Brim</i>	1.226
<i>Avental</i>	1.281
<i>Capa de Chuva</i>	1.116
<i>Lente Retangular</i>	994
<i>Jugular</i>	468
<i>Cotele</i>	48
<i>Capacete</i>	922
<i>Carneira para Capacete</i>	204
<i>Creme Protetor</i>	260
<i>Perneira</i>	397
<i>Cinto de Segurança</i>	746
<i>Macacão</i>	33
<i>Talabarte</i>	808
<i>Carneira para mascara de solda</i>	240
<i>Manga de Raspa</i>	102
<i>Trava Quedas</i>	10
<i>Jardineira Impermeável</i>	5
<i>Blusão de Raspa para soldador</i>	8
<b>Total</b>	<b>53.350</b>

## 2.4 RELATÓRIO ANUAL DE ACIDENTES

MÊS/ANO:  
Outubro/2009

OCORRÊNCIA							PESSOA ACIDENTADA			
DATA	HORA	LOCAL DO ACIDENTE	TIPO DE ACIDENTE (a)	BREVE DESCRIÇÃO	No. DIAS PERDIDOS	AÇÕES	CARGO	SETOR / EMPRESA	PARTE DO CORPO ATINGIDA	CONDIÇÃO ATUAL
1-out	10:50	MD	Típico	<i>o Sr. Marcelo Balestrin, matricula 4266-8, operava carreta, transportava peças da grua operando uma carreta, momento em que foi atingido por uma licate na cabeça, lançado por um morador das proximidades.</i>	0	<i>Reorientado a dirigir de maneira defensiva, observando os obstáculos em sua volta</i>	<i>Motorista de Carreta</i>	<i>Equipamentos</i>	<i>Cabeça</i>	<i>Trabalhando</i>
3-out	10:30	ME	Típico	<i>o Sr. Claudionor Rodrigues de Souza, matricula 5621-9, realizava atividade de retirada de manilhas na central de concreto, no momento de içar a gaiola metálica veio a prensar a mão direita com o ganho de apoio do moitão.</i>	27	<i>Treinar e orientar os integrantes através através de Treinamentos sobre os perigos e riscos; Não expor a mão ao alcance de equipamentos quando estiverem sobre tensão (uso);</i>	<i>Mecânico Montador</i>	<i>Equipamentos</i>	<i>Mão</i>	<i>Afastado</i>
4-out	08:40	ME	Típico	<i>O Sr. Uoslei Ferreira dos Santos, matricula 632-7, na abertura de um cadeado fazendo uso de um arco de serra, momento em que este escorregou de sua mão ocasionando corte dedo.</i>	0	<i>Orientar integrantes sobre os riscos, as medidas preventivas no momento da utilização de arco de serra;</i>	<i>Soldador</i>	<i>Equipamentos</i>	<i>Dedo</i>	<i>Trabalhando</i>
5-out	07:20	ME	Típico	<i>O Sr. Fábio Campos Freire, matricula 6443-2, realizava troca de bitz da lança da perfuratriz, momento em que foi atender o telefone, a lança desceu vindo atingir o dedo.</i>	0	<i>Treinar e orientar os integrantes através de Treinamentos sobre os perigos e riscos;</i>	<i>Servente de obras</i>	<i>Civil / Concreto</i>	<i>Dedo</i>	<i>Trabalhando</i>

OCORRÊNCIA							PESSOA ACIDENTADA			
DATA	HORA	LOCAL DO ACIDENTE	TIPO DE ACIDENTE (a)	BREVE DESCRIÇÃO	No. DIAS PERDIDOS	AÇÕES	CARGO	SETOR / EMPRESA	PARTE DO CORPO ATINGIDA	CONDIÇÃO ATUAL
5-out	15:30	MD	Típico	O Sr. Domingos Cabral de Souza, matricula 3003-1, realizava atividade de montagem de formas metálicas, momento de ajustar a forma manualmente, teve seu dedo prensado.	0	Reorientação quanto aos riscos da atividade e não deixar membros entre a movimentação de peças	Carpinteiro	Civil / Concreto	Dedo	Trabalhando
6-out	00:00	ME	Típico	O Sr. Dioeniz Diniz da Silva, matricula 6973-6, momento em que uma caçamba de resíduo era recolhida por equipamento, o integrante utilizou a mão para posicionar, vindo a ocorrer prensamento da mesma.	60	Treinar e orientar os integrantes através de Treinamentos sobre os perigos e riscos da atividade	Servente de obras	Civil Concreto	Mão	Afastado
6-out	22:30	MD	Típico	O Sr. Kleberson Pedroso do Carmo, matricula 3319-7, momento em que realizava limpeza do concreto, utilizando equipamento, caminhando sobre as pranchas, o integrante desequilibrou-se ocasionando prensamento da perna esquerda entre as ferragens.	0	Reorientar o integrante sobre a atenção na execução da atividade	Vibradorista	Civil / Concreto	Perna	Trabalhando
7-out	09:48	MD	Típico	O Sr. Aguinaldo Batista de Araujo, matricula 2040-0, organizava o estoque de pneus, momento em que puxou um pneu com roda sentiu dores no braço direito.	6	Treinar e orientar os integrantes sobre a forma correta de carregar peso para evitar lesões	Borracheiro	Equipamento	Braço	Afastado
7-out	11:30	MD	Típico	O Sr. Janderson Costa da Silva, matricula 5610-3, ao realizar atividade de dobra de vergalhão, tentou retirar a peça com equipamento ainda em movimento ocasionando dores na região lombar.	5	Reorientar sobre a aplicação de procedimentos para a realização desta atividade	1/2 Of. Armação	Civil / Concreto	Tórax	Afastado

OCORRÊNCIA							PESSOA ACIDENTADA			
DATA	HORA	LOCAL DO ACIDENTE	TIPO DE ACIDENTE (a)	BREVE DESCRIÇÃO	No. DIAS PERDIDOS	AÇÕES	CARGO	SETOR / EMPRESA	PARTE DO CORPO ATINGIDA	CONDIÇÃO ATUAL
8-out	14:20	MD	Típico	O Sr. João Edcarlos Sá de Jesus, matrícula 7583-3, realizava atividade de lançamento de concreto, manuseando um mangote suspenso da telebelt, onde foi projetado concreto para mangote ocasionando atrito nos braços.	0	Reorientado realizar atividades fazer uso do creme protetor de pele, mãos protegidas com luvas de segurança e/ou corda de manejo para conduzir o mangote do Telebelt	Vibradorista	Civil / Concreto	Braço	Trabalhando
8-out	15:00	ME	Típico	O Sr. Helio Messias da Costa, matrícula 3532-7, auxiliava no corte de vergalhões, quando o equipamento foi acionado por outro integrante, ocasionando prensamento da mão esquerda.	0	Treinar equipe quanto os riscos da operação e solicitar maior atenção, tanto do operador quanto dos auxiliares.	Servente de obras	Civil / Concreto	Mão	Trabalhando
8-out	14:00	MD	Típico	O Sr. Francisco da Costa Guimaraes, matrícula 4681-7, na realização de estocagem de madeira dispostos sobre calços, movimentando-se em direção ao integrante aprisionando seus pés.	15	Reorientar sobre os procedimento de estoque e movimentação de madeira	Carpinteiro	Civil / Concreto	Pé	Afastado
9-out	13:40	MD	Trajeto	A Sra. Rosely Moura da Silva, matrícula 4264-1, ao término do horário de almoço deslocava-se para frente de serviço, momento em que pisou numa canaleta, desequilibrando-se vindo a cair.	0	Reorientar equipe com relação aos procedimentos na execução dos trabalhos	Soldador	Equipamento	Pé	Trabalhando
10-out	01:00	MD	Típico	O Sr. Julio Cesar Laia, matrícula 5647-2, realizava atividade num painel elétrico, momento em que uma retroescavadeira realizava trabalho nas proximidades, puxou um eletroduto, ocasionando arraste de um abrigo de extintor, atingindo seu tornozelo.	0	Reorientado operador retroescavadeira avaliar o local de execução das tarefas.	Encanador	Equipamento	Tornozelo	Trabalhando

OCORRÊNCIA							PESSOA ACIDENTADA			
DATA	HORA	LOCAL DO ACIDENTE	TIPO DE ACIDENTE (a)	BREVE DESCRIÇÃO	No. DIAS PERDIDOS	AÇÕES	CARGO	SETOR / EMPRESA	PARTE DO CORPO ATINGIDA	CONDIÇÃO ATUAL
13-out	10:30	ME	Típico	O Sr. Carlos Alberto Machado Maia, matrícula 5521-2, realizava atividade de lixamento de estrutura, próximo a uma outra atividade de solda a quente, momento em que foi atingido por um fagulha.	0	Avaliar condições, postura adequada; Uso do protetor facial, conjugado com capacete;	Montador Maquinas	Equipamento	Olho	Trabalhando
13-out	07:15	ME	Típico	O Sr. Marcos Araujo da Silva, matrícula 7067-0, acompanhava a operação de içamento de bloco pre moldado, momento de encaixar o bloco, não retirou a mão ocasionando prensamento.	7	Reorientado a não permitir a presença dos integrantes no momento da operação de içamento envolvendo o mínimo possível de pessoas durante atividade;	Carpinteiro	Civil / Concreto	Mão	Afastado
14-out	09:00	MD	Típico	o Sr. Francisco Edmar Coutinho Magalhaes, matrícula 3364-2, realizava atividade de instalação de martelo de coluna dentro da gaiola do manipulador, momento de realizar teste no equipamento teve seu dedo prensado.	15	Reorientado a considerar avaliação dos encaixes equipamento com coluna; avaliar os riscos previamente.	Operador de Bomba de Concreto	Civil / Concreto	Mão	Afastado
14-out	02:30	MD	Típico	O Sr. Edinei de Carvalho, matrícula 6537-4, realizava atividade de vibração no cimento, momento de abrir a válvula para liberar o ar, a mangueira veio a chicotear atingindo sua perna.	0	Reorientado quanto ao procedimento no manuseio do equipamento.	Vibradorista	Civil / Concreto	Perna	Trabalhando
16-out	16:35	MD	Típico	O Sr. Wellenson dos Santos Silva, matrícula 5140-3, realizava o recolhimento das lanças da tellebelt, onde ao movimentar-se não observou o ambiente ao pisar, sofrendo queda ao pisar numa pedra.	7	Reorientado observar o ambiente ao pisar, analisar as condições de execução das tarefas.	Operador de guindaste	Equipamento s	Tornozelo	Afastado

OCORRÊNCIA							PESSOA ACIDENTADA			
DATA	HORA	LOCAL DO ACIDENTE	TIPO DE ACIDENTE (a)	BREVE DESCRIÇÃO	No. DIAS PERDIDOS	AÇÕES	CARGO	SETOR / EMPRESA	PARTE DO CORPO ATINGIDA	CONDIÇÃO ATUAL
16-out	09:00	ME	Típico	O Sr. Jederson Silva de Paula, matrícula 3579-3, realizava atividade no pátio de estoque na central de armação, no momento que movimentou vergalhão de 2" manualmente, o mesmo veio a forçar a peça tensionada, escapar de suas mãos atingindo o pé esquerdo.	14	Realizar treinamentos específicos para equipe/ integrante dos riscos expostos, enfatizando a responsabilidade pela segurança.	Ajudante de Produção	Civil / Concreto	Pé	Afastado
17-out	10:10	MD	Típico	O Sr. Silvanio da Costa Torres, matrícula 5215-9, realizava a remoção do contenier com a pá carregadeira e um tubo para rolar o mesmo, apoiou o seu pé direito no tubo, no momento em que a pá carregadeira foi arrastar o contenier o integrante teve o seu pé prensado.	10	Reorientado Todo alinhamento de carga deve ser feito por tifo, Reciclagem sobre máquinas, equipamentos e ferramentas para toda a equipe do setor de britagem e concreto	Mecânico montador de máquinas	Equipamento	Pé	Afastado
22-out	04:45	MD	Trajeto	O Sr. Valdey de Souza Santos, matrícula 7999-5, integrante no percurso para frente de serviço, pisou numa pedra, soltando-a e provocando rolamento vindo atingir seu tornozelo esquerdo.	0	Reorientado a observar o ambiente ao pisar e nos obstáculos durante os itinerários.	Armador	Civil / Concreto	Tornozelo	Trabalhando
23-out	15:00	ME	Típico	O Sr. Adenilson Rego de Campos, matrícula 3265-4, realizava atividade de nivelamento de concreto, no momento em que aguardava o lançamento de concreto, pelo caminhão betoneira, o integrante foi atingido com partículas de cimento no ouvido esquerdo.	0	Manter distância com segurança no momento que o caminhão estiver lançando concreto;	Pedreiro	Civil / Concreto	Ouvido	Trabalhando
26-out	14:15	ME	Típico	O Sr. Francisco Rafael Ramos da Rocha, matrícula 6314-2, momento de fixar vergalhão no chão com uma marreta, a mesma escapou vindo atingir sua mão esquerda.	5	Orientar o integrante quanto esta análise de riscos;	Ajudante de mecânica	Equipamento	Mão	Afastado

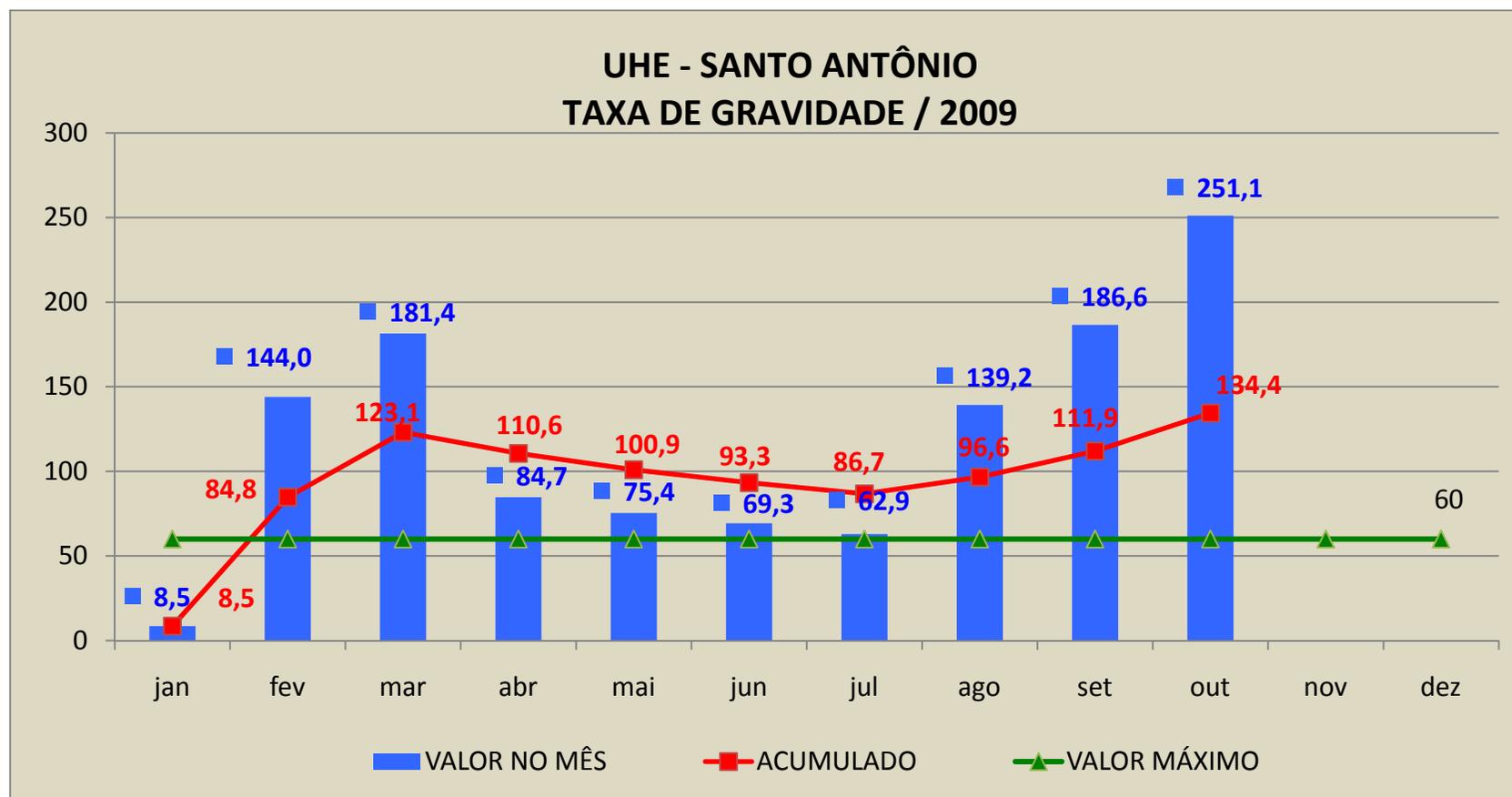
OCORRÊNCIA							PESSOA ACIDENTADA			
DATA	HORA	LOCAL DO ACIDENTE	TIPO DE ACIDENTE (a)	BREVE DESCRIÇÃO	No. DIAS PERDIDOS	AÇÕES	CARGO	SETOR / EMPRESA	PARTE DO CORPO ATINGIDA	CONDIÇÃO ATUAL
27-out	10:00	ME	Típico	O Sr. Benito de Benedito Gomes, matrícula 227-5, momento de abrir o radiador do trator esteira, foi atingido por água quente no antebraço direito.	5	Treinamento para o integrante sobre como proceder para efetuar a abertura do radiador com segurança;	Lubrificador	Equipamento	Antebraço	Afastado
29-out	10:25	MD	Típico	O Sr. Elido Rodrigues Lima, matrícula 7948-0, realiza atividade de corte de concreto utilizando espingarda, momento de deslocar-se sofreu entorse no tornozelo, por reação do corpo ao movimento.	2	Reorientado a observar o ambiente ao pisar. Realizar forração das ferragens com tábuas.	Ajudante de Produção	Civil / Concreto	Tornozelo	Afastado
29-out	09:00	MD	Típico	O Sr. Anibal Soares de Souza, matrícula 3322-7, realizava isolamento da base do silo com fita zebreada. Momento em que desceu da base desequilibrou-se sofrendo entorse no tornozelo.	2	Reorientado a retirar as rochas do local. Construção de rampa para acesso a base do silo;	Mecânico	Equipamento	tornozelo	Afastado
30-out	04:00	ME	Típico	O Sr. Fábio Campos Freire, matrícula 6443-2, realizava atividade de posicionar haste na perfuratriz, no momento do posicionamento a mesma soltou do suporte, pois estava escorregadio, quando o integrante subia para reposicionar o encaixe da haste, escorregou vindo a cair sobre o braço esquerdo, ocasionando dor e luxação.	1	Treinamento específico de reciclagem e melhorias contínuas;	Ajudante de Produção	Civil / Concreto	Braço	Afastado

## **AÇÕES CORRETIVAS**

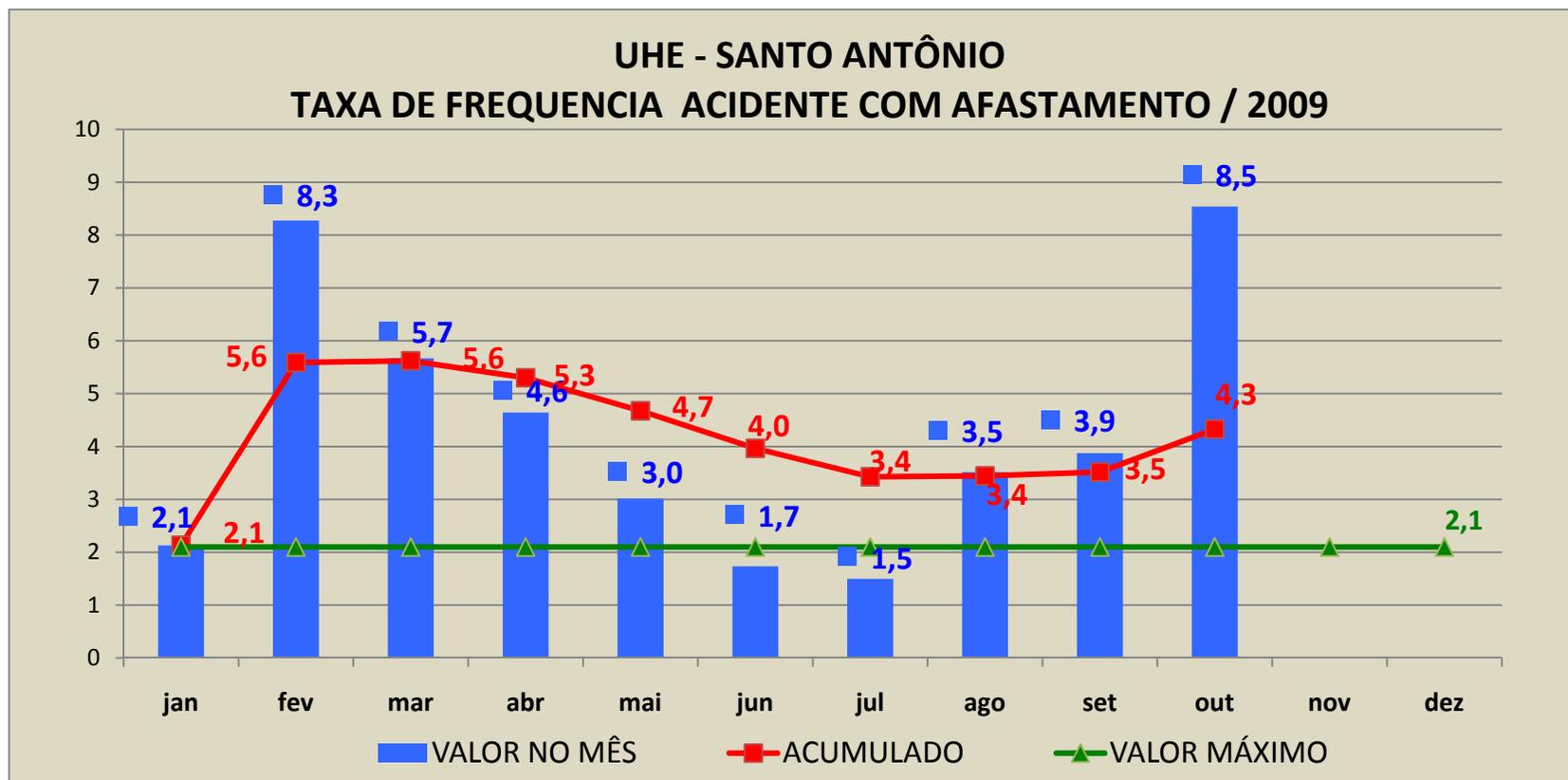
1. *Realizado divulgação nas frentes de serviço das ocorrências registradas no mês de outubro, bem como pontos de melhoria a fim de evitar reincidência;*
2. *Analizado as Análises Preventivistas de Tarefa – APT visando a identificação de tais situações e melhoria nas ações propostas;*
3. *Convocação dos integrantes vitimados a participarem da próxima reunião de CIPA a fim de buscar melhorias nos processos de trabalho;*
4. *Divulgado aos RP's de área, visando o envolvimento e interações dos processos;*
5. *Realizado treinamentos específicos evidenciando situações ocorridas.*

## 2.5. Acompanhamentos Indicadores Estatísticos

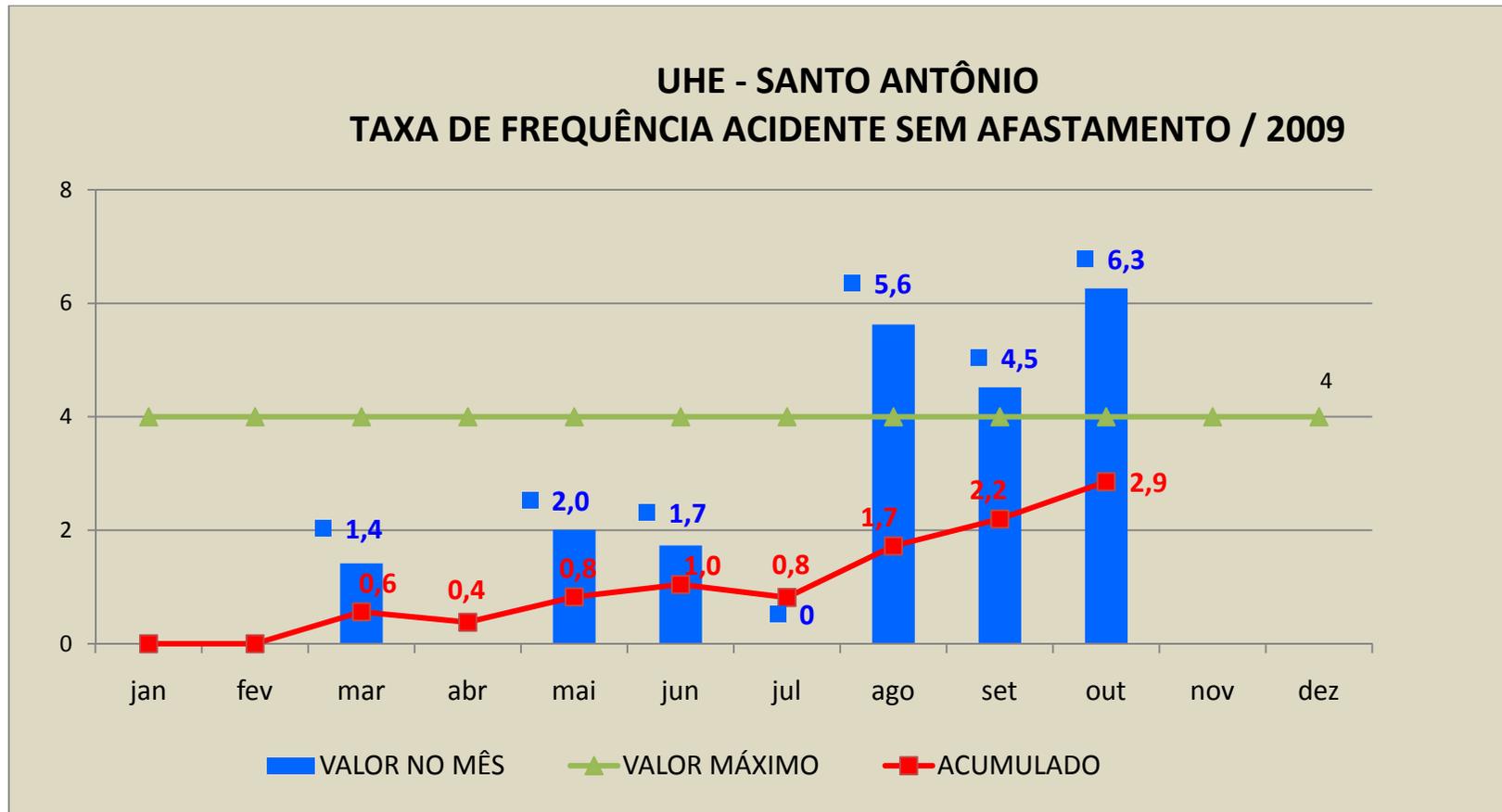
### 2.5.1 Taxa Gravidade



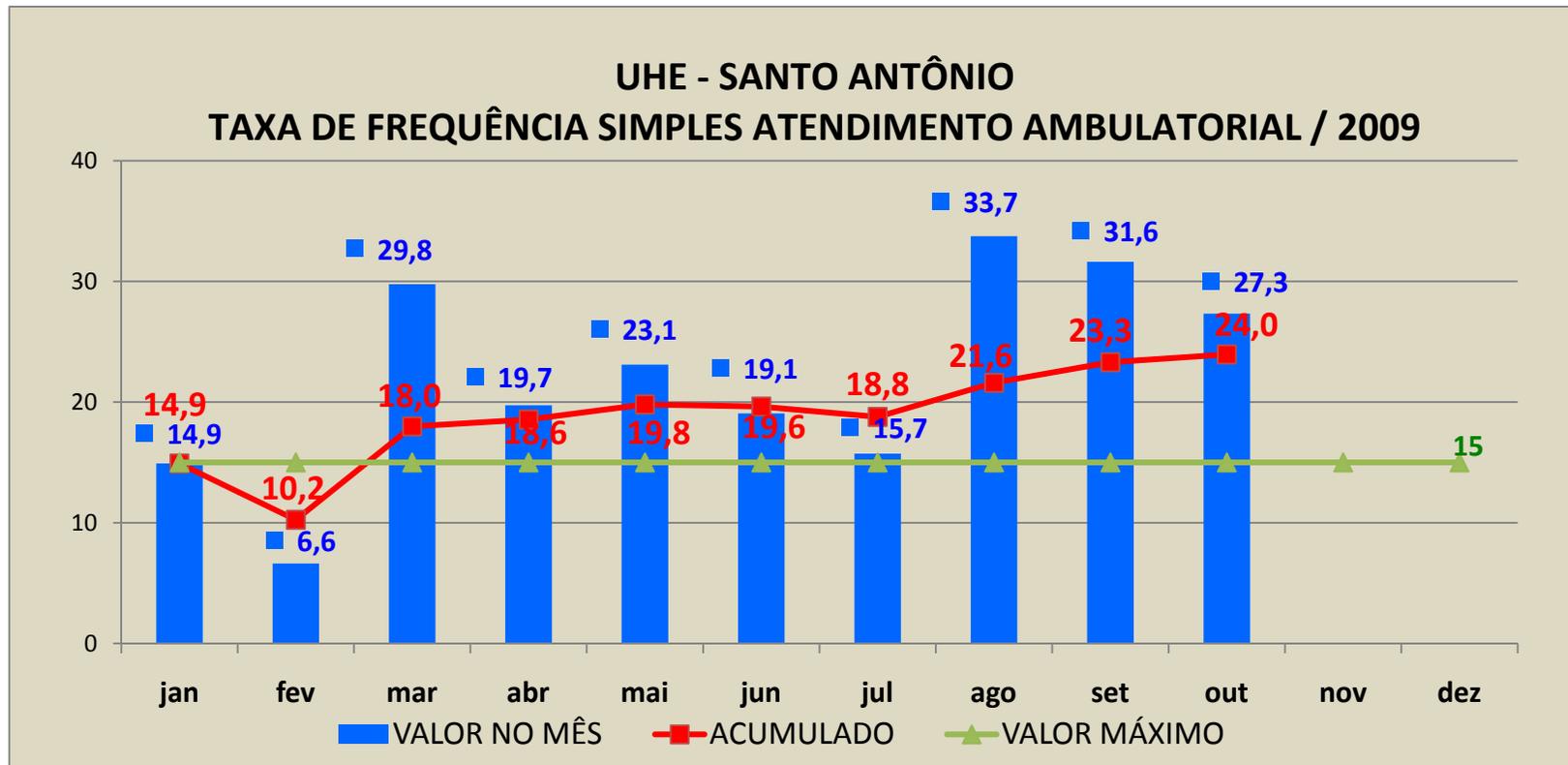
## 2.5.2 Taxa Frequência de Acidente com afastamento



### 2.5.3 Taxa Frequência Acidente sem afastamento



### 2.5.4 Taxa Frequência Simples Atendimento Ambulatorial



## 2.5.2 Acompanhamento indicadores

MESES	EFETIVO				HHT			
	CSAC	SUB	TOTAL	ACUM	CSAC	SUB	TOTAL	ACUM
jan/09	1.779	317	2.096	2.096	399.677,95	69.740,00	469.417,95	469.417,95
fev/09	2.218	455	2.673	4.769	505.116,62	99.099,00	604.215,62	1.073.633,57
mar/09	2.757	371	3.128	7.897	604.197,79	101.283,00	705.480,79	1.779.114,36
abr/09	3.255	402	3.657	11.554	759.392,94	102.204,66	861.597,60	2.640.711,96
mai/09	3.814	479	4.293	15.847	884.250,50	111.052,96	995.303,46	3.636.015,42
jun/09	4.453	546	4.999	20.846	1.028.229	126.075,26	1.154.304,46	4.790.319,88
jul/09	4.842	840	5.682	26.528	1.137.657	197.363,05	1.335.019,60	6.125.339,48
ago/09	5.294	950	6.244	32.772	1.202.008	220.251,00	1.422.258,92	7.547.598,40
set/09	5.991	1.016	7.007	39.779	1.313.520,60	235.552,00	1.549.072,60	9.096.671,00
out/09	6.826	1.166	7.992	47.771	1.497.742,62	258.736,00	1.756.478,62	10.853.149,62
<b>TOTAL</b>	<b>41.229</b>	<b>6.542</b>	<b>47.771</b>		<b>9.331.793</b>	<b>1.521.357</b>	<b>10.853.150</b>	

## 2.5.2 Acompanhamento indicadores

ASA				SAA				ACA							
CSAC	SUB	TOTAL	ACUM	CSAC	SUB	TOTAL	ACUM	CSAC		SUB		TOTAL			ACUM
								< 15	> 15	< 15	> 15	< 15	> 15	TOTAL	
-	-	-	-	6	1	7	7	1	-	-	-	1	-	1	1
-	-	-	-	4	-	4	11	2	3			2	3	5	6
1	-	1	1	21	-	21	32	4				4	-	4	10
-	-	-	1	17	-	17	49	4	-	-	-	4	-	4	14
2	-	2	3	23	-	23	72	3	-	-	-	3	-	3	17
2	-	2	5	22	-	22	94	1	1	-	-	1	1	2	19
-	-	-	5	21	-	21	115	1	1	-	-	1	1	2	21
8	-	8	13	48	-	48	163	1	4	-	-	1	4	5	26
7	-	7	20	46	3	49	212	3	3	-	-	3	3	6	32
11	-	11	31	47	1	48	260	10	5	-	-	10	5	15	47
<b>31,00</b>	-	<b>31,00</b>		<b>255,00</b>	<b>5,00</b>	<b>260,00</b>		<b>30,00</b>	<b>17,00</b>	-	-	<b>30,00</b>	<b>17,00</b>	<b>47,00</b>	

## 2.5.2 Acompanhamento indicadores

DIAS COMPUTADOS					TAXAS							
D.P.	D.T.	D.D.	TOTAL	ACUM	FREQ. ACA		FREQ. ASA		FREQ. SAA		GRAV	
					MÊS	ACUM	MÊS	ACUM	MÊS	ACUM	MÊS	ACUM
4	-	-	4	4	2,13	2,13	0,00	0,00	14,91	14,91	8,52	8,52
59	28	-	87	91	8,28	5,59	0,00	0,00	6,62	10,25	143,99	84,76
66	62	-	128	219	5,67	5,62	1,42	0,56	29,77	17,99	181,44	123,09
42	31	-	73	292	4,64	5,30	0,00	0,38	19,73	18,56	84,73	110,58
13	62	-	75	367	3,01	4,68	2,01	0,83	23,11	19,80	75,35	100,93
20	60	-	80	447	1,73	3,97	1,73	1,04	19,06	19,62	69,31	93,31
24	60	-	84	531	1,50	3,43	0,00	0,82	15,73	18,77	62,92	86,69
93	105	-	198	729	3,52	3,44	5,62	1,72	33,75	21,60	139,22	96,59
48	241	-	289	1.018	3,87	3,52	4,52	2,20	31,63	23,31	186,56	111,91
138	303	-	441	1.459	8,54	4,33	6,26	2,86	27,33	23,96	251,07	134,43
<b>507,00</b>	<b>952,00</b>	<b>-</b>	<b>1.459,00</b>		<b>5,04</b>		<b>3,32</b>		<b>27,33</b>		<b>156,35</b>	

## ***RELATÓRIO FOTOGRÁFICO TREINAMENTO***

Aplicação de APT Montagem de GRUA.



Dispositivo de segurança em cabeçote de ar.



Cavalete para içamento de materiais com capacidade de carga.



Escada envelopada com tela – Vertedouro.



Equipamentos de Combate à Incêndio Alojamento.



Equipamentos de combate à incêndio Vertedouro.



Proteção das pontas de vergalhão.



Sinalização de Transformador Vertedouro.



Sinalização de Taludes Vertedouro.



Treinamento Diário de Segurança Cozinha.



Treinamento Diário de Segurança – Elétrica.



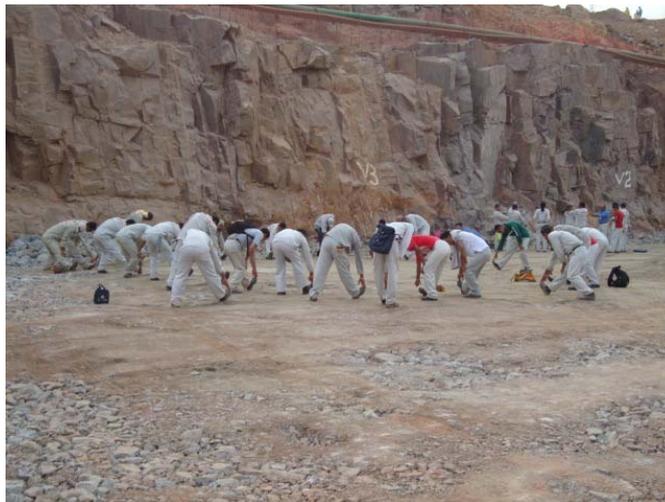
Treinamento Diário de Segurança – Mecânica Pesada.



Treinamento Diário de Segurança – Início das atividades Vertedouro.



Treinamento Diário de Segurança Vertedouro.



Treinamento elaboração APT equipe segurança do trabalho.



Treinamento Antecipação Atividades Vertedouro.



Treinamento preenchimento relatório equipe  
segurança trabalho.



Treinamento Diário de Segurança Tomada d'água.



Treinamento Diário de Segurança APNR.



Reunião da CIPA - Outubro/2009.



# SAÚDE OCUPACIONAL

### 3. SAÚDE OCUPACIONAL

Treinamentos	Carga Horária	Público alvo
<b>3. Saúde Ocupacional</b>		
3.1. ESTRUTURA 3.2. TREINAMENTOS 3.2.1. Admissional - Apresentação do conceito de Medicina do Trabalho sua gestão na empresa e no canteiro de obra. Os Programas de prevenção são: 3.2.1.1 Programa de Proteção Auditiva - PPA, 3.2.1.2. Programa de Ergonomia - PERGO, 3.2.1.2.1. Reunião ordinária do comitê 3.2.1.2.2. Treinamento específico 3.2.1.2.3. Possibilidades de melhorias 3.2.1.2.4. Boletim informativo – Programa Integrado -PI 3.2.1.3. Programa de proteção Respiratória – PPR 3.2.1.3.1. Blitz educativa de proteção respiratória 3.2.1.3.2. Divulgação da semana de proteção respiratória	Rotina	Integrantes recém admitidos e integrantes do canteiro de obras.
3.2.2. TDS - TREINAMENTO DIÁRIO DE SERVIÇO. Exposição de temas relacionados à saúde dos trabalhadores, enfocando a prevenção de doenças como DST, Malária, Proteção Respiratória, Ergonomia, Higiene pessoal e Coletivo e Animais peçonhentos.	15 min.	Equipe da medicina do trabalho e produção.
<b>3.3. CIVES – Comissão Interna de Vigilância Epidemiológica e Sanitária</b>		
3.3.1. REDUÇÃO DE CONTATO HOMEM-VETOR 3.3.1.1. Medidas de Proteção Coletiva 3.3.1.1.1. Aplicação de Inseticida de Ação Residual 3.3.1.1.2. Aplicação Espacial de Inseticida 3.3.1.1.3. Utilização do repelente	Rotina	Dependências da CSAC.
3.3.2. DIAGNÓSTICO DE MALÁRIA 3.3.2.1. Busca Passiva 3.3.2.2. Busca Ativa 3.3.2.3. LVC	Rotina	Todos integrantes do canteiro de obra.
3.3.3. PESQUISA LARVÁRIA	Rotina	Dependências do canteiro de obras.
3.3.4. CAPTURA DE MOSQUITOS	Mensal	Dependências do canteiro de obras.
3.3.5. PESQUISAS NAS DEPENDÊNCIAS DA CSAC EM PORTO VELHO 3.3.5.1. Controle de roedores 3.3.5.2. Pesquisa no canteiro de obras UHE – Santo Antônio. 3.3.5.3. Armadilhas para moscas	Rotina	Dependências do canteiro de obras.

### 3.1. ESTRUTURA

O Empreendimento conta com uma estrutura de saúde em três frentes: o Ambulatório de Recrutamento, o Ambulatório da Margem Direita e o Ambulatório da Margem Esquerda. Para além destes, conta também com uma estrutura para procedimentos de controle das doenças endêmicas da região, a CIVES (Comissão Interna de Vigilância Epidemiológica e Sanitária). Os ambulatórios da obra funcionam realizando o atendimento direcionado ao histograma, às necessidades clínicas (medicina de rotina, urgências e emergências clínicas, e traumáticas) e as da medicina ocupacional (periódicos, mudanças de função, demissionais e de retorno ao trabalho). Os ambulatórios contam com aparelhagem para atendimentos de emergências médicas desde os mais simples até os mais complexos (parada cardiorrespiratória). As aparelhagens constam de camas hospitalares reguláveis, carros de parada, cardioversores, monitores multiparamétricos, eletrocardiógrafos e ventiladores pulmonares a volume com alta autonomia, além das medicações e insumos específicos para atendimentos destas eventualidades.

A equipe de saúde nestas frentes, conta atualmente, com quatro médicos do trabalho, 02 enfermeiras do trabalho, 05 técnicos de enfermagem do trabalho e 06 motoristas de ambulância para atendimento nas 24 horas do dia e inclusive nos dias que requerem plantão.

Hoje o transporte interno e externo de atendimento às emergências médicas é realizado por 02 ambulâncias de Suporte Avançado que conta com Cardioversor, Bomba de Infusão e Ventilador a Volume. Possui ainda os aparatos para imobilizações, atendimento de politraumatizados e transportes que requeiram algum suporte mais complexo por parte da equipe médica.

Ambulatório Margem Direita.



Ambulatório Margem Esquerda.



Ambulatório médico localizado na margem direita  
do canteiro de obras UHE – Santo Antônio.





O transporte médico conta ainda com carro de apoio para atendimento das necessidades de nossos integrantes quanto à continuidade de pequenos procedimentos que ainda não podem ser realizados em nosso serviço (por exemplo, um a radiografia). O Ambulatório da Margem Esquerda foi inaugurado em julho. Conta com sala de emergência de 02 leitos, sala de suturas, sala de gesso, posto de enfermagem, sala de vacinas, sala para observação de pacientes com 06 leitos, disponibiliza recepção com banheiros, central de esterilização de materiais (área de lavagem, esterilização e depósitos de materiais limpos), depósito de materiais de limpeza, área de expurgo e 03 consultórios, sendo 01 com atendimento para audiometrias (fonoaudiologia). Lá se realizam os procedimentos de enfermagem, as consultas médicas clínicas e emergenciais, e a avaliação de atestados.

Interior da ambulância de suporte avançado, localizados na margem esquerda do canteiro de obras UHE – Santo Antônio.





No ambulatório de recrutamento, continuamos com as nossas atividades ligadas aos exames admissionais. Lá se realizam as avaliações médicas e os exames laboratoriais: a espirometria, o eletrocardiograma, a audiometria e as Integrações de saúde. Estas últimas abordam os temas relativos aos Programas de Saúde Integrados, a saber: Programa de Ergonomia, de Proteção Respiratória, de Prevenção de Perdas Auditivas, PCMSO, Saúde Coletiva, Doenças Endêmicas, entre outros.

As atividades desempenhadas, em números:

- 1.287 exames admissionais,
- 1.972 audiometrias,
- 1.521 atendimentos de enfermagem,
- 1652 consultas clínicas,
- 231 exames demissionais,

- 123 exames de mudança de função,
- 384 exames periódicos
- 08 exames de retorno ao trabalho.

Os índices de saúde: Taxa de DORT 0.00, Índice de Perda Auditiva Admissional 21.50, Índice de Saúde Auditiva 0.00, Taxa de Absenteísmo por Doença Ocupacional 0.00, Taxa por absenteísmo por outras causas 7,03.

## 3.2. TREINAMENTOS

### 3.2.1. Admissional

#### 3.2.1.1 Programa de Proteção Auditiva – PPA

No período de 21 de setembro a 21 de outubro de 2009, foram realizadas as seguintes atividades no Programa de Proteção Auditiva- PPA:

- Exames audiológicos: foram realizados 1.972 (um mil e novecentos e setenta e dois) audiometrias. Do total de audiometrias realizados, 219 (duzentos e dezenove) audiometrias foram de empresas subcontratadas, sendo 1.753 (um mil e setecentos e cinquenta e três) audiometrias do Consórcio Santo Antonio Civil.
- Visita ao campo: foram realizadas visitas aos setores; Marcenaria, Civil, Central de Formas e Central de Armação com objetivo de verificar o uso adequado do EPI auditivo pelo Integrante no canteiro de obras, identificar ocorrência de EPI com desgaste natural ou por uso inadequado e solicitar substituição, identificar Integrantes com dificuldades na adaptação ao protetor, orientar individualmente Integrantes quanto a forma correta de uso e substituição EPI auditivo.

Visita ao campo: Setor Marcenaria.



Visita ao campo: Setor Central de Formas.



Visita ao campo: Setor Civil.



Visita ao campo: Setor Armação.



- Programa de Integração: foram realizadas 01 (um) palestras no dia 15 de outubro de 2009, os Integrantes foram orientados quanto ao risco à saúde geral e auditiva ao se expor a níveis de pressão sonora elevada sem proteção. Receberam ainda informações sobre o Programa de Proteção Auditiva da empresa e treinamento para uso adequado dos EPIs auditivos;

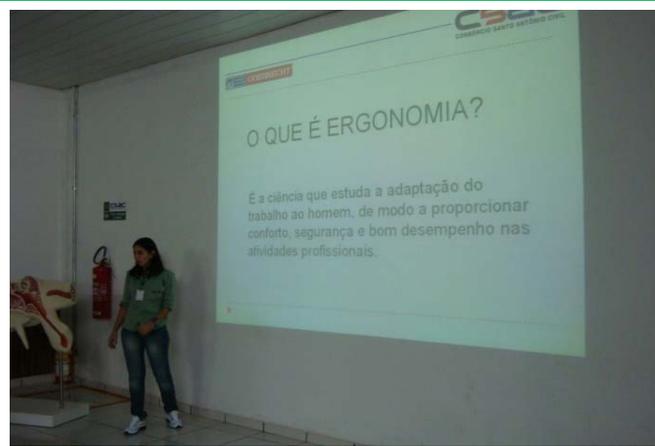
Treinamento para integrantes recém admitidos.



### 3.2.1.2. Programa de Ergonomia – PERGO

As atividades do Programa de Ergonomia – PERGO – da UHE Santo Antônio iniciam suas atividades no Treinamento de Integração através de palestras realizadas para os novos Integrantes da empresa. Eles recebem orientações sobre: conceito de ergonomia, objetivos, atribuições do comitê, situações anti-ergonômicas e melhorias realizadas no canteiro de obras. Receberam treinamento Integrantes no período de 21 de setembro a 20 de outubro de 2009.

Treinamento de Integração - Programa de Ergonomia.



### 3.2.1.2.1. Reunião ordinária do comitê

Os Membros do Comitê de Ergonomia se reuniram no dia 26 de setembro de 2009 para realização da 5ª Reunião ordinária do Comitê de Ergonomia, às 14:00h no Centro de Treinamento da MD. Entre os assuntos abordados os membros discutiram sobre medidas de reestruturação do comitê, inspeções ergonômicas e a necessidade de nova capacitação para os membros.

Reunião Ordinária do Comitê de Ergonomia.



### 3.2.1.2.2. Treinamento específico

No dia 24 de setembro de 2009 houve Treinamento Específico de Ginástica Laboral para alguns Integrantes de frentes de serviços que não havia realizado treinamento.

Tema: Ginástica Laboral

Nº de participantes: 04

Tempo: 02 horas

Treinamento Específico de Ginástica Laboral.



### 3.2.1.2.3. Possibilidades de melhorias

**Situação anti-ergonômica:** Integrante relata que ao utilizar a pia tem que flexionar o tronco devido distância da torneira, sobrecarregando a coluna vertebral

**Sugestão:** aumentar a alça da torneira para inserir no meio da pia minimizando esforço.

Melhorias Ergonômicas.



**Situação anti-ergonômica:** Pedreiros trabalhando em posição inadequada.

**Sugestão:** realizar treinamento específico. Tema: “Pedreiros: trabalhando de maneira correta.”

Melhorias Ergonômicas.



**Situação anti-ergonômica:** Pedreiro realiza atividade de pegar massa no chão em postura inadequada podendo sobrecarregar a coluna vertebral.

**Melhoria realizada:** foram confeccionados 20 suportes para masseiras.

Melhorias Ergonômicas.



**Situação anti-ergonômica:** altura da mesa baixa de acordo com medidas antropométricas do usuário.

**Melhoria realizada:** adaptação feita de madeira com três cm para elevar altura da mesa.

Melhorias Ergonômicas.



### 3.2.1.2.4. Boletim informativo – Programa Integrado -PI

No Programa Integrado do Setor Segurança do Trabalho distribuído semanalmente aos Encarregados foi divulgado:

**TEMA: POSTURA CORRETA PARA DORMIR.**

### 3.2.1.3. Programa de Proteção Respiratória – PPR

O Programa de Proteção Respiratória inicia suas atividades durante Treinamento de Integração, onde os novos Integrantes do Consórcio Santo Antônio Civil, e Subcontratados recebem orientações sobre as atividades que apresentam fatores de riscos para o sistema respiratório, como: poeira, fumos metálicos, vapores orgânicos e a câmara de resfriamento. Os Integrantes são informados sobre os protetores respiratórios fornecidos pela empresa e os cuidados gerais com o EPI.

Treinamento de Integração.



### 3.2.1.3.1. Blitz educativa de proteção respiratória

Durante a Semana de Proteção Respiratória realizou-se Blitz em diversas frentes de serviços a fim de verificar se os Integrantes utilizam corretamente o protetor respiratório. Com apoio do Engº de Segurança do Trabalho, Alessandro Raposo realizaram-se trocas de protetores saturados por novos. Receberam treinamentos 121 Integrantes que fazem uso do protetor respiratório.

Bota Fora da MD.



Embutidos da MD.



Cimbramento da MD.



Britador da ME.



Oficina Mecânica da ME.



Carpintaria da ME.



Embutidos da MD.



Depósito de Cimento da MD.



Carpintaria da MD.



### 3.2.1.3.2. Divulgação da semana de proteção respiratória

Foram confeccionados banners, faixas, adesivos, cartazes e balões para a Semana de Proteção Respiratória com objetivo de informar, educar, orientar sobre a importância do uso do protetor respiratório e contra o tabagismo.

Faixa na cozinha industrial.



Banner nos escritórios.



Ornamentações nos 03 refeitórios.



Adesivos p/ capacetes e banners contra tabagismo



Distribuição de adesivos “Pare de fumar”.



Sorteio de camiseta “Eu me quero bem”.



Grupo de Teatro–Apresentação contra tabagismo.



A Equipe da CIVES participou das atividades, realizando treinamentos diários em algumas frentes de serviços disseminando informações sobre proteção respiratória e o Tabagismo.

### 3.2.2. TDS - Treinamento Diário de Serviço

Foram realizados treinamentos diários de segurança nos dias 01, 06, 14, 15 e 19 de outubro de 2009, foram treinados 275 (duzentos e setenta e cinco) Integrantes, perfazendo um total de 76,47 horas de treinamento, quanto à importância do uso contínuo, higienização e substituição dos protetores auditivos (concha e plug).

TDS no setor da Subcontratada MD.



TDS no setor da Elétrica MD.



TDS no setor da Civil MD.



TDS no setor da Terra e Rocha.



Os treinamentos diários de Segurança do mês set/out tiveram os objetivos: disseminação de informações sobre os benefícios da Ginástica laboral e a incentivação para a prática diária. Seguem os treinamentos realizados:

- Embutidos – 18 participantes
- Oficina mecânica – 33 participantes
- Escritório de campo – 12 participantes
- Oficina hidráulica – 35 participantes
- Cimbramento – 35 participantes
- Central de armação – 32 participantes
- Civil – 26 participantes
- Engerocha – 27 participantes
- Lubrificação – 13 participantes
- Área de montagem – 34 participantes
- Casa de força – 11 participantes
- Const. Centro administrativo – 23 participantes
- Total : 299 participantes

1º TDS – Embutidos.



2º TDS – Oficina Mecânica.



3º TDS – Escritórios de Campo.



4º TDS – Oficina Hidráulica.



5º TDS – Cimbramento.



6º TDS – Central de armação.



7º TDS – Engerocha.



8º TDS – Civil.



9º TDS – Lubrificação.



10º TDS – Britagem.



11º TDS – Const. Centro Administrativo



Os Treinamentos Diários visam disseminar informações e orientações sobre o Programa de Proteção Respiratória, em diversas frentes de serviços visando assegurar maior aproximação e envolvimento com os Integrantes. Foram abordadas as seguintes informações:

- A importância de usar o protetor respiratório.
- Fatores que interferem a vedação completa.
- Manutenção, inspeção, higienização, guarda e troca do protetor respiratório.
- Treinamento de como utilizar corretamente o protetor respiratório.

1º TDS – Embutidos da MD – 24/09/09.



2º TDS - Oficina Mecânica da MD - 26/09/09.



3º TDS – Oficina Hidráulica da MD – 30/09/09.



4º TDS - Cimbramento da MD – 01/10/09.



5º TDS – Central de Armação da MD – 03/10/09.



6º TDS – Engerocha da MD – 05/10/09.



7º TDS – Const. Civil da MD – 05/10/09.



8º TDS - Lubrificação da MD – 06/10/09.



9º TDS - Civil da Área de Montagem da MD – 07/10/09

OBS: Tem apenas lista de assinaturas/não possui evidências fotográficas.

10º TDS - Civil - Casa de Força DA MD – 08/10/09.



11º TDS Geral - Casa de Força da MD – 15/10/09 (Obs.: Estavam presentes em torno de 400 pessoas. Tema: A importância de usar o protetor respiratório e a conscientização sobre os males causados pelo tabagismo)



12º TDS – Área de Britagem da MD- 16/10/09.



13º TDS – Construção dos Alojamentos - 17/01/09.



14º TDS – Eletricistas na ME – 17/10/09.



15º TDS – Const. do Centro Administrativo da ME – 19/10/09.



OBS: Foram realizados 15 TDS's com 501 Integrantes e 125h55min.

A equipe da CIVES realizou no mês de outubro 14 TDS's (Tabela 1) para os integrantes do CSAC, em diversos setores e horários, com o objetivo de conscientizar os integrantes sobre conceitos básicos de diversas doenças, sintomas, dinâmica da transmissão e ações preventivas.

TDS com busca ativa no setor Forma Metálica.



TDS sobre a Semana de Proteção Respiratória para diversos setores.



TDS sobre a Semana de Proteção Respiratória para o setor da Mecânica e do Concreto.



**Tabela 1:** Tabela com os dados dos treinamentos realizados pela CIVES no mês de outubro/2009.

Data	Título	Local	Responsável	Nº Homens	Tempo (h)	H/H/T
01/10/2009	Prevenção contra a Malária	Embutidos - MD	Fatima Santos	10	0,50	5,00
05/10/2009	Importância da busca ativa	Cimbramento MD	Jaqueline Coimbra	46	0,25	11,50
06/10/2009	Medidas preventivas contra a malária	Forma Metálica MD	Claudia Boff	20	0,42	8,33
07/10/2009	Medidas preventivas contra a malária	Pré Moldados MD	Claudia Boff	26	0,33	8,67
10/10/2009	Prevenção contra a Malária	Industrial MD	Wisley Monteiro	17	0,67	11,33
13/10/2009	Prevenção contra doenças transmissíveis	Almoxarifado MD	Claudia Boff	16	0,33	5,33
14/10/2009	Semana de Proteção Respiratória/Campanha de vacinação	Civil ME	Fatima Santos	21	0,25	5,25
14/10/2009	Semana de Proteção Respiratória/Campanha de vacinação	Britador ME	Claudia Boff	23	0,33	7,67
14/10/2009	Semana de Proteção Respiratória/Campanha de Vacinação	Central de Concreto ME	Conceição	24	0,38	9,20
14/10/2009	Semana de Proteção Respiratória/Campanha de Vacinação	Diversos ME	Simone Martins	54	0,42	22,50
15/10/2009	Semana de Proteção Respiratória/Campanha de Vacinação	Civil MD	Fatima Santos	44	0,75	33,00
15/10/2009	Semana de Proteção Respiratória/Campanha de Vacinação	Diversos MD	Fatima Santos	33	0,75	24,75
16/10/2009	Semana de Proteção Respiratória/Campanha de Vacinação	Concreto / Mecânica MD	Fatima Santos	39	0,25	9,75
17/10/2009	Semana de Proteção Respiratória / Campanha de vacinação	Terraplanagem ME	Claudia Boff	53	0,33	17,67
<b>TOTAL</b>				<b>426</b>	<b>5,97</b>	<b>179,95</b>

### 3.3. COMISSÃO INTERNA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA E SANITÁRIA

#### INTRODUÇÃO

A construção de Usinas Hidrelétricas é uma necessidade para o desenvolvimento de muitas regiões do país, pois a oferta de energia elétrica atrai novos investimentos e, isto promove o crescimento da economia tanto local como nacional. Entretanto a mobilidade populacional, para este pólo empreendedor é mais importante que os movimentos migratórios propriamente dito, porque é transitória, e movimenta indivíduos de áreas não endêmicas e sem qualquer imunidade, para locais que apresentam características de malária endêmica.

Em relação à malária, o programa de controle na UHE - Santo Antonio visa prioritariamente evitar as complicações, diminuir a morbidade e em seguida a transmissão. Por outro lado, a diminuição da mortalidade e da morbidade exige diagnóstico precoce e tratamento oportuno, de fácil acesso e disponível para todos. Por isto, há a grande preocupação de proporcionar a todos os integrantes do CSAC, diagnóstico precoce para casos suspeitos e tratamento rápido e oportuno para casos confirmados de malária, durante 24 horas diárias de segunda a sábado, bem como de fortalecer a utilização de repelentes, como medida individual preventiva contra a doença.

A malária é uma doença de ocorrência local e focal e, portanto, deve ser abordada com critérios que contemplem o cenário mais localizado possível. As estratégias atuais apontam para o enfoque de risco, valorizando mais as intervenções sobre o individuo e menos as intervenções sobre o meio ambiente.

O canteiro de obras da UHE Santo Antônio está localizado dentro de uma área de alto risco para a transmissão de malária, devido à existência de vários fatores de risco, como: presença de criadouros, circulação de pessoas infectadas e vegetação. Entretanto, dentro do próprio canteiro podemos classificar o risco pela distribuição dos trabalhadores: Médio Risco: Escavação em Rocha, Escritório de Campo, Laboratório de Solo, Escritório do Casarão, Refeitório; Alto Risco: Centrais de Carpintaria, Armação: Oficinas Hidráulica, Mecânica, Solda, Elétrica, Industrial, Desmatamento, Civil e Topografia, e isto tem servido para indicar as medidas de controle a serem utilizadas.

Os Programas de controle exigem ainda aplicações diversificadas de medidas adequadas às diversas situações, baseados em dados epidemiológicos e entomológicos, que apontam para definição de estratégias. O controle vetorial aplicado no canteiro de obras é seletivo, e focalizado para as condições locais de transmissão, com ênfase no controle de adultos. A borrifação das paredes internas das estruturas, e a aplicação espacial de inseticida, dependem dos hábitos de endo e exofilia dos vetores, e da distribuição dos casos de malária no local. Tendo em vista seu impacto negativo no meio ambiente e o risco de aparecimento de resistência dos vetores, o uso de inseticida em aplicações espaciais é bastante reduzido. O pessoal que executa as atividades, também está preparado para a execução das aplicações de inseticida, tanto residual como espacial e utilizam equipamentos de proteção individual para esta finalidade.

A efetividade das ações de controle da malária no canteiro de obras da UHE Santo Antonio tem sido alcançada, devido à disponibilidade de diagnóstico, de tratamento adequado, de acompanhamento dos casos positivos, da garantia de insumos para aplicações periódicas de inseticida, tanto espacial como residual, com a devida cobertura necessária de todas as estruturas construídas e “habitadas”, e da participação dos integrantes, em relação a busca de atendimento para elucidação de sintomatologia de quadro febril.

Dentro das atividades de controle de vetores, constam também, o controle de roedores e de outros insetos como baratas e formigas, responsáveis pela propagação de outras enfermidades transmissíveis, entre elas as parasitoses intestinais.

### **3.3.1. REDUÇÃO DO CONTATO HOMEM/VETOR**

#### **3.3.1.1. Medidas de Proteção**

##### **3.3.1.1.1. Aplicação de Inseticida de Ação Residual**

A receptividade e a vulnerabilidade às infecções maláricas da área onde está localizado o canteiro de obras, fundamenta a utilização de uma das principais ferramentas, para o controle das doenças transmitidas por mosquitos que é a aplicação de inseticida químico no ambiente intradomiciliar. A borrifação intradomiciliar de inseticidas é uma das principais atividades direcionadas ao controle de vetores em áreas endêmicas de malária. O objetivo principal é proteger as pessoas do risco de picadas de anofelinos infectados, entretanto, a efetividade da ação é alcançada através da frequência e da qualidade da aplicação. Partindo deste princípio, todas as edificações que estejam relacionadas a UHE - Santo Antônio, recebem inseticida residual em suas paredes em intervalos trimestrais.

No mês de outubro, foram realizadas 142 aplicações de inseticida de ação residual nas estruturas físicas do canteiro de obras UHE - Santo Antônio, (133 quartos - Alojamento Manaus

ME, Refeitório 2 e Cozinha industrial. Ambulatórios e Refeitórios definitivos das margens direita e esquerda do canteiro de obras, Casa dos Ingleses, e a residência de membros da Diretoria.

O inseticida utilizado tem lambdacyalotrina como princípio ativo, em concentração de 10% e em formulação microencapsulada, que além do poder inseticida, tem a capacidade de reduzir as irritabilidades cutâneas causadas no aplicador.

Aplicação de inseticida de ação residual na Cozinha Industrial.



Aplicação de inseticida de ação residual no Alojamento localizado na Margem Esquerda do canteiro de obras.



### 3.3.1.1.2. Aplicação Espacial de Inseticida

O princípio da aplicação espacial de inseticida é de tornar o ar tóxico para os mosquitos, através da dispersão de gotículas de inseticida, em equipamentos termonebulizadores, que tem a capacidade de expelir partículas, capazes de atingir os mosquitos em pleno vôo. Sua utilização, objetiva reduzir a população de mosquitos infectados por ocasião de um surto de malária, e em conseqüência, restringir a transmissão no local onde são feitas as aplicações.

Estas aplicações são feitas em ciclos de três dias consecutivos, em intervalos de 15 dias, que estão relacionados com o período gonotrófico dos mosquitos e com o ciclo evolutivo dos parasitos dentro destes insetos. Em outubro foram feitas 19 aplicações espaciais de inseticida, 3 aplicações nas áreas localizadas na Margem esquerda do canteiro de obras, 7 aplicações nas áreas localizadas na Margem direita do canteiro de obras e 7 aplicações no alojamento localizado no 5º BEC e 2 aplicações na empresa Terceirizada Guaporé.. As aplicações foram realizadas em diversos setores do canteiro de obras.

Todas as aplicações são feitas respeitando, as normas técnicas do Programa de Controle de Malária, do Ministério da Saúde, com uma dosagem de 2g de i.a (ingrediente ativo) de lambdacyalotrina por hectare, conforme orientação do fabricante.

Aplicação de inseticida de ação espacial no Alojamento localizado no 5º BEC.



### 3.3.1.1.3. Utilização de Repelentes

Em determinados locais o uso de repelentes, pode ser considerado como única medida, capaz de conferir proteção contra picadas de insetos, principalmente onde as medidas de proteção coletiva, não são capazes de garantir o efeito esperado, que é o de eliminar a transmissão da malária e outras enfermidades transmitidas por estes animais.

Incluída nas atividades do controle de malária da UHE - Santo Antonio, através da CIVES está à distribuição de repelentes para todos os colaboradores. O princípio ativo do repelente utilizado é a Icaridina, que numa concentração a 25%, proporciona proteção de 6 horas contra *Anopheles sp* e *Aedes sp* (Barnard et al., 2002).

Em outubro foram distribuídos 1.753 repelentes nas diferentes frentes de trabalho. Os repelentes são entregues de duas formas distintas, o colaborador retira o repelente no container da CIVES, localizado na margem direita e a equipe da CIVES desloca-se até as frentes de trabalho, para realizar a entrega.

### 3.3.2. DIAGNÓSTICO DE MALÁRIA

#### 3.3.2.1. Busca passiva

A busca passiva de casos de malária é um procedimento, que visa realizar diagnóstico, em pacientes que apresentam algum sintoma da doença. Pacientes sintomáticos dirigem-se aos locais de exame para coleta de lâmina, para conseqüente diagnóstico. No caso da UHE Santo Antônio, todos os colaboradores são orientados a procurar a CIVES, por ocasião do acometimento de qualquer sintoma relativo à doença. Desde a instalação do laboratório na UHE Santo Antonio. a maioria dos casos suspeitos procurou a CIVES para realização do exame diagnóstico, em intervalo de até 24 horas do aparecimento dos primeiros sintomas.

Em outubro foram colhidas 458 lâminas em Busca Passiva, destas 211 foram colhidas antes de 24 horas, 129 entre 24 e 48 horas, 57 entre 48 e 72 horas, 32 entre 72 e 96 horas e 14 lâminas colhidas a mais de 96 horas. Do total de lâminas colhidas, 12 lâminas diagnosticadas como Positivas, para *P. vivax* e 1 lâmina diagnosticada como Positiva para *P. falciparum*, conforme dados SIVEP/SVS/MS (tabela 2).

Entretanto, os casos positivos de malária estão distribuídos segundo local de infecção em Porto Velho, entre os bairros Santo Antônio, Comunidade São Sebastião, Balneário Coqueiral e Nova Esperança. Em Candeias nos bairros Palheiral, Santa Isabel e Balneário.

### 3.3.2.2. Busca ativa

A busca ativa é uma medida preventiva e precoce, para reconhecimento de possíveis casos de malária local, principalmente porque consegue detectar a presença de pessoas assintomáticas. Nesta atividade, os exames para diagnóstico de malária são colhidos nas frentes de trabalho.

Foram colhidas 218 lâminas em busca ativa no mês de outubro, nas frentes de trabalhos das Margens Direita e Esquerda do canteiro de obras e no alojamento do 5º BEC, não apresentando casos positivos.

Busca Ativa no setor do Cimbramento.



Busca Ativa no setor de Forma metálica.



### 3.3.2.3. Lâminas de Verificação de Cura

As lâminas de verificação de cura (LVC) devem ser realizadas após o tratamento, para verificar se houve a cura do enfermo. Desta maneira, todos os casos positivos de malária recebem a orientação para realizarem exames de malária, 7, 14, 30 e 60 dias, após o tratamento. Pacientes que apresentam positividade a este exame são tratados imediatamente, com esquemas terapêuticos padronizados pelo Ministério da Saúde. Foram realizadas em outubro 31 LVC, sendo 7 casos positivos para *P. Vivax*.

Tabela 2. Resumo Epidemiológico

Malária

Origem dos dados: Local da Notificação

03/11/2009

10:12

UF: RO MUNICÍPIO: PORTO VELHO UNIDADE DE SAÚDE: ODEBRECHT - SANTO ANTONIO (CANTEIRO DE OBRA HIDRELETRICA)															
Período: 01/10/2009 a 31/10/2009															
Mês	Exame		Positivo		Total		LVC		ILP	IFA	F	V	F+V	M	O
	BP	BA	BP	BA	Exame	Positivo	Exame	Positivo							
OUT	458	218	13	0	676	13	31	7	1,9	7,7	1	12	0	0	0
<b>Total</b>	458	218	13	0	676	13	31	7	1,9	7,7	1	12	0	0	0

Fonte: SIVEP - Malária

### 3.3.3. PESQUISA LARVÁRIA

A pesquisa larvária é uma das formas de detectar diferentes espécies de mosquitos do Gênero *Anopheles* nas coleções de água, localizadas, próximas as instalações físicas, no canteiro de obras. Atualmente, a utilização de bote tanto inflável como de alumínio, tem permitido a coleta, em todos os locais em que haja a possibilidade de criação de anofelinos.

As coletas são realizadas conforme Nota Técnica da Coordenação Geral do Programa Nacional de Controle da Malária (CGPNM) nº. 012/CGPNM/SVS/MS, de 04 de Junho de 2007.

Foram pesquisadas 9 coleções de água no mês de outubro, caracterizadas como criadouros: Igarapé do Mato Grosso, Igarapé MD-7, Lagoa da Rondonmar, Lagoa do Ambulatório, Lagoa da ETA e Lagoa do Jacarezinho, localizados nas margens direita, Lagoa da Formiga, Lagoa da Equipo e Lagoa da Ladeira Bonita localizados na margem esquerda do canteiro de obras. Todos os criadouros pesquisados são de caráter permanente e apresentam características para a manutenção de populações de anofelinos.

Resultados demonstram positividade nos criadouros denominados: Lagoa do Ambulatório, Igarapé MD-7, Lagoa do ETA, Igarapé do Mato Grosso, os quais possuem importância

epidemiológica para transmissão de malária, por albergarem *Anopheles Darling*, conforme tabela 3.

Tabela 3.: Resultados de Positividade nos criadouros.

<b>Criadouro/Espécies</b>	<i>An.darlingi</i>	<i>An.peryassui</i>	<i>An.nuneztovari</i>	<i>An.trianullatus</i>
Igarapé do Ambulatório	5	20	6	20
MD-7	30	1	0	5
Lagoa da ETA	9	2	0	11
Igarapé Mato Grosso	18	5	0	0
Pedra do Atracadouro	0	0	0	4
Ladeira Bonita	9	0	0	9

### 3.3.4. CAPTURA DE MOSQUITOS

Os padrões naturais de distribuição de anofelinos são principalmente determinados, por fatores bióticos e abióticos que são particulares tanto para as formas adultas como as imaturas das espécies. Entre os abióticos estão a composição da água, as quantidades de criadouros disponíveis, a temperatura da água, a geomorfologia, a profundidade do corpo de água, a relação luz e sombra e as chuvas.

As interações que existem entre o meio-ambiente, as comunidades e a dinâmica de transmissão das doenças devem ser conhecidas, para que se possa planejar, executar e avaliar as atividades de controle das enfermidades transmissíveis.

As capturas de mosquitos visam registrar a composição das populações de culicídeos em determinados locais do canteiro de obras, a fim de determinar os riscos de transmissão de doenças e para melhor planejamento das medidas de controle.

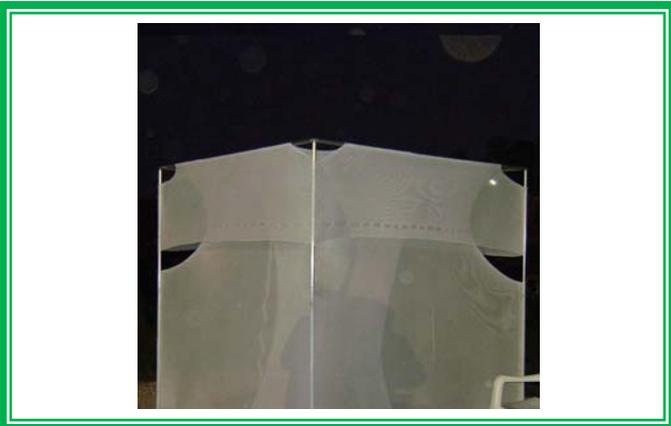
Com a utilização de armadilhas do tipo Shannon com modificações, foram feitas coletas de mosquitos adultos, durante 3 noites, entre 18:00 e 22:00 h, na Escavação em Rocha (Casa de Força), nas proximidades da Casa dos Ingleses e nas proximidades do Ambulatório Médico da Margem Direita.

Foram coletados 1.253 mosquitos adultos distribuídos entre os Gêneros: *Aedes*, *Coquilletidea*, *Culex* e *Anopheles* destes 132 foram identificadas como pertencentes ao Gênero *Anopheles* distribuídas como: *Anopheles darlingi*, *An. nuneztovari*, *An. benarrochi* e *An. Triannulatus*. Das espécies de mosquitos do Gênero *Anopheles* que foram identificadas, 102 foram identificadas como *Anopheles darlingi*. Das fêmeas de *An. darlingi* coletadas, 85% tiveram seus ovários e estômagos dissecados. Dos ovários dissecados 87 estavam paridas e

todos os estômagos estavam negativos para pesquisa de oocistos, por isto não houve dissecação de glândulas salivares.

A dissecação dos ovariolos apontou para uma média de expectativa de vida, entre os mosquitos de 7 dias, o que sugere que a maioria dos mosquitos capturados, ainda não possui aptidão para transmissão de qualquer espécie de *Plasmodium*, nas dependências do canteiro de obras da UHE Santo Antônio.

Armadilhas tipo Shannon.



Capturadores de mosquitos adultos.



### **3.3.5. PESQUISAS NAS DEPENDÊNCIAS DA CSAC EM PORTO VELHO**

#### **3.3.5.1. Controle de roedores**

A presença de roedores sinantrópicos em qualquer lugar é sempre um problema a ser enfrentado, devido aos problemas econômicos causados, como também pelas doenças transmitidas por estes.

Procedimentos de anti-ratização foram feitos nas dependências da Casa dos Ingleses, Casa da Diretoria e no Alojamento do Projac, a fim de prevenir infestação e possível aparecimento de doenças transmitidas por estes animais.

#### **3.3.5.2. Pesquisa no canteiro de obras UHE – Santo Antônio.**

O conhecimento dos criadouros é fundamental para o controle de qualquer doença transmitida por mosquitos. No caso particular de *Aedes aegypti*, que se instala e se cria em depósitos domésticos, ou onde há água depositada, a busca deve ser constante, para prevenir sua proliferação nestes depósitos. Este tipo de mosquitos tem preferência por depósitos artificiais, e isto faz com que o cuidado com este tipo de local, seja constante. Portanto todos os depósitos de água encontrados na área do canteiro de obras são inspecionados. Aqueles que podem ser eliminados o são imediatamente, caso não seja possível a eliminação, recebem a aplicação de larvicida (Temephós), conforme orientação do Programa Nacional de Controle da Dengue.

Em outubro foram feitas aplicações de larvicida nas áreas próximas a Cozinha Industrial e na Ilha do Cachorro.

#### **3.3.5.3. Armadilhas para moscas**

As moscas se alimentam de todos os tipos de detritos, tais como, matérias orgânicas, matérias fecais, etc., transportando consigo microorganismos, o que as torna vetores de vários tipos de doenças, como: cólera, diarreia, febres intestinais, febre tifóide, poliomelite, entre outras.

Para o controle das moscas, entre outros vetores, foram adquiridas armadilhas luminosas, onde a luz ultravioleta em seu redor atrai os insetos, que ao entrarem na armadilha, ficam presos a uma superfície adesiva e morrem, não deixando cheiro e nem contaminando o ambiente, a troca dos adesivos recomendada pelo fabricante é a cada 3 meses, porém vistorias semanais são realizadas nas armadilhas e se necessário realiza a troca dos adesivos.

Em outubro foram instaladas 9 armadilhas no refeitório 2, próximo a Cozinha Industrial e feitas as trocas dos adesivos das que se encontram nos Refeitórios definitivos das margens esquerda e direita, no Refeitório 1 e na Cozinha Industrial.