



UHE SANTO ANTONIO



Título:	Documento No.	Rev.
RELATÓRIO MENSAL DE PROGRESSO- SSTMA NOVEMBRO 2009	S – D- RP- 0012-09	00
Elaboração:	Análise crítica:	Aprovação:
Assinatura no Original	Assinatura no Original	Assinatura no Original
Maíra Fonseca 10/12/2009	Nelson Alves 10/12/2009	Jadyr P. Quintella 10/12/2009

SUMÁRIO

1.	MEIO AMBIENTE.....	4
1.1.	INTRODUÇÃO	4
1.2.	TREINAMENTOS REALIZADOS NO PERÍODO	8
1.3.	SUPRESSÃO VEGETAL.....	12
1.4.	PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - PRAD.....	16
1.5.	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS	25
1.6.	CONTROLE DE EFLUENTES.....	26
1.7.	CONTROLE DE ÁGUA, ANÁLISE LABORATORIAL DA ÁGUA E EFLUENTES.....	27
2.	SEGURANÇA DO TRABALHO	44
2.1.	INDICADORES DE SEGURANÇA	45
2.2.	CONTROLE DE TREINAMENTOS	47
2.3.	RESUMO DO FORNECIMENTO DE EPI	87
2.4.	RELATÓRIO ANUAL DE ACIDENTES.....	88
2.5.	ACOMPANHAMENTO INDICADORES ESTATISTICOS	94
3.	SAÚDE OCUPACIONAL.....	118
3.1.	ESTRUTURA.....	119
3.2.	TREINAMENTOS	122
3.3.	COMISSÃO INTERNA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA E SANITÁRIA.....	148

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 Novembro:

Número	Data	Descrição sucinta	Posição
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.
016/09	12/10/2009	Não conformidade reincidente de Ausência de cobertura nos reservatórios de água potável das ETAs de 20m ³ e de 100m ³ .	A construção será realizada por empresa terceirizada que já iniciou a construção em uma ETA.
017/09	20/11/2009	Não conformidade reincidente: Estoque de pneus realizado em área sem cobertura.	Conclusão do projeto e redimensionamento da área

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;
- ✓ Conclusão do emissário para o lançamento do efluente sanitário da Margem Direita e Esquerda;
- ✓ Melhoria da Drenagem a jusante da subestação - ME;
- ✓ Paisagismo na área do Alojamento na Margem Esquerda;
- ✓ Início da compostagem de resíduos orgânicos;
- ✓ Adequação da estrutura de drenagem da Oficina Mecânica – ME e do depósito de lubrificantes;
- ✓ Adequação da estrutura do Posto de combustível – ME.

Instalação do emissário para o lançamento do efluente sanitário na MD e ME.



Adequação da Caixa Separadora da Oficina Mecânica e depósito de lubrificantes da ME.



Destinação final para a Reciclagem de 5.560 Kg de papelão no mês de novembro/09.



Melhoria na drenagem a jusante da Subestação – ME, antes.



Melhoria na drenagem a jusante da Subestação – ME., depois.



1.2. TREINAMENTOS REALIZADOS NO PERÍODO

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Público alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	Percentual do Total (%)	Duração (min)	Duração (horas)	H H T (horas)
203/09	29/out	Coleta Seletiva e Aspectos e Impactos Ambientais	ME	Mecânica	Oficina Mecânica	Rudolf Christian	21	30	30	0,5	10,5
204/09	30/out	Coleta Seletiva e Aspectos e Impactos Ambientais	MD	Mecânica	Oficina Mecânica	Rudolf Christian	18	20	30	0,5	9
205/09	30/out	Coleta Seletiva e Aspectos e Impactos Ambientais	MD	Terra e Rocha	Tenda de Treinamento	Rudolf Christian	5	70	15	0,25	1,15
206/09	31/out	Coleta Seletiva e Aspectos e Impactos Ambientais	MD	Cozinha	Refeitório	Rudolf Christian	12	30	15	0,25	3
207/09	04/nov	Coleta Seletiva e Aspectos e Impactos Ambientais	ME	Mecânica	Oficina Industrial	Rudolf Christian	13	20	30	0,5	15
208/09	03/nov	Programa de Educação Patrimonial	ME	Topografia	Casa de Força	Luiz Fernandes	11	5	15	0,25	2,75
209/09	03/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Topografia	Casa de Força	Luiz Fernandes	14		15	0,25	3,5
210/09	03/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Topografia	Topografia	Luiz Fernandes	18		15	0,25	4,5
211/09	04/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Carpintaria, Soldadores e Concretagem	Central de Concreto	Luiz Fernandes	15		15	0,25	3,75
212/09	04/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Central de Concreto	Casa de Força	Luiz Fernandes	15		15	0,25	3,75
213/09	04/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Central de Armação	Casa de Força	Edileno	24		15	0,25	6
214/09	05/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Central de Concreto	Casa de Força	Carla Pequini	29		15	0,25	7,25
215/09	05/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Central de Concreto	Casa de Força	Carla Pequini	32		15	0,25	8
216/09	05/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Central de Concreto	Casa de Força	Carla Pequini	34		15	0,25	8,5
217/09	05/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Central de Concreto	Casa de Força	Luiz Fernandes	20		15	0,25	5
218/09	05/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Central de Concreto	Casa de Força	Luiz Fernandes	15	15	0,25	3,75	

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Público alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	Percentual do Total (%)	Duração (min)	Duração (horas)	H H T (horas)
219/09	06/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Oficina Mecânica, Soldadores, Borracharia, Lubrificação e Elétrica	Oficina Mecânica	Luiz Fernandes	23	5	15	0,25	5,75 hrs
220/09	06/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Oficina Mecânica, Soldadores, Elétrica	Oficina Mecânica	Luiz Fernandes	33	5	15	0,25	8,25 hrs
221/09	09/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Central de Carpintaria	Central de Carpintaria	Luiz Fernandes	27	5	15	0,25	6,75 hrs
222/09	09/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Central de Carpintaria	Central de Carpintaria	Luiz Fernandes	24	5	15	0,25	6 hrs
223/09	09/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Central de Carpintaria	Central de Carpintaria	Luiz Fernandes	3	5	15	0,25	0,75 hrs
224/09	09/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Central de Carpintaria	Central de Carpintaria	Luiz Fernandes	25	5	15	0,25	3,75 hrs
225/09	17/out	P.O Desmate Igapó	ME	Desmatamento	Base Resgate Igapó	Eng. Anelisa	44	80	30	0,5	22 hrs
226/09	10/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Mecânica	Industrial	Carla Pequini	18	50	15	0,25	4,5 hrs
227/09	11/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Estacionamentos	Estacionamentos	Carla Pequini	37	25	15	0,25	9,25 hrs
228/09	11/nov	Programa de Educação Patrimonial e Coleta Seletiva	MD	Elétrica e Civil	Felódromo	Carla Pequini e Rudolf Christian	35	45	60	1	35 hrs
229/09	12/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Montagem Industrial	Cibramento	Carla Pequini	12	40	15	0,25	3 hrs
230/09	16/nov	Programa de Educação Patrimonial	ME	Terra e Rocha	Tenda de Perfuração	Luiz Fernandes	21	50	15	0,25	5,25 hrs
231/09	16/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Terra e Rocha (escavação e perfuração)	Terra e Rocha (escavação)	Luiz Fernandes	20	40	15	0,25	5 hrs
232/09	17/nov	Programa de Educação Patrimonial	ME	Topografia	Canteiro Pioneiro	Luiz Fernandes	19	45	15	0,25	4,75 hrs
233/09	18/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Central de Britagem	Central de Britagem	Luiz Fernandes	27	30	15	0,25	6,75 hrs
234/09	18/nov	Programa de Educação Patrimonial	ME	Central de Britagem	Central de Britagem	Luiz Fernandes	20	20	15	0,25	5 hrs
235/09	19/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Embutidos	Embutidos	Luiz Fernandes	13	35	15	0,25	3,25 hrs
236/09	19/nov	Programa de Educação Patrimonial	ME	Rampa de Lubrificação	Rampa de Lubrificação	Luiz Fernandes	17	50	15	0,25	3,75 hrs

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Público alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integrantes	Percentual do Total (%)	Duração (min)	Duração (horas)	H H T (horas)
237/09	20/nov	Programa de Educação Patrimonial	ME	Central de Armação	Central de Armação	Luiz Fernandes	30	35	15	0,25	7,5 hrs
220/09	06/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Oficina Mecânica, Soldadores, Elétrica	Oficina Mecânica	Luiz Fernandes	33	5	15	0,25	8,25 hrs
221/09	09/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Central de Carpintaria	Central de Carpintaria	Luiz Fernandes	27	5	15	0,25	6,75 hrs
222/09	09/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Central de Carpintaria	Central de Carpintaria	Luiz Fernandes	24	5	15	0,25	6 hrs
223/09	09/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Central de Carpintaria	Central de Carpintaria	Luiz Fernandes	3	5	15	0,25	0,75 hrs
224/09	09/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Central de Carpintaria	Central de Carpintaria	Luiz Fernandes	25	5	15	0,25	3,75 hrs
225/09	17/out	P.O Desmate Igapó	ME	Desmatamento	Base Resgate Igapó	Eng. Anelisa	44	80	30	0,5	22 hrs
226/09	10/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Mecânica	Industrial	Carla Pequini	18	50	15	0,25	4,5 hrs
227/09	11/nov	Programa de Educação Patrimonial	MD	Estacionamentos	Estacionamentos	Carla Pequini	37	25	15	0,25	9,25 hrs
228/09	11/nov	Programa de Educação Patrimonial e Coleta Seletiva	MD	Elétrica e Civil	Felódromo	Carla Pequini e Rudolf Christian	35	45	60	1	35 hrs

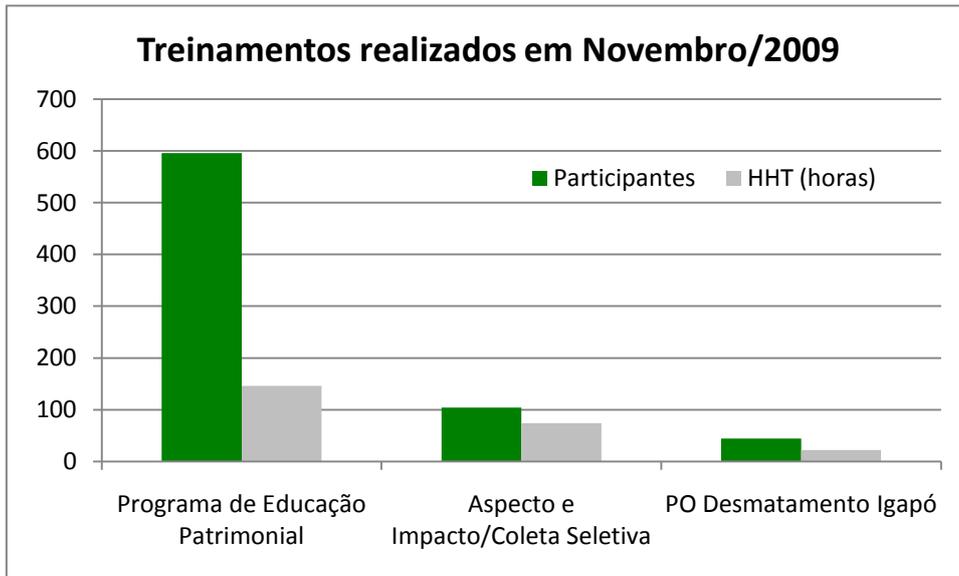


Gráfico 1.2.1: Treinamentos realizados pela área de Meio Ambiente demonstrando o número de participantes e as Horas/Homem treinados durante o mês de Novembro de 2009.

Treinamentos realizados no mês de novembro/09.



1.3. SUPRESSÃO VEGETAL

Neste mês de Novembro foi realizada a supressão vegetal de **838.605,77 m²**, sendo **281.078 m²** na região do Igapó, **496.588 m²** na margem esquerda e **60.939,77 m²** na margem direita do canteiro de obras da UHE Santo Antônio.

1.3.1 Identificação das áreas de supressão vegetal:

Item	Local	Área (m ²)
1	Igapó - ME	281.078
2	Bota-fora Monte Cristo - ME	496.588
3	Cai n'água - MD	14.884,30
4	Bingo Club - MD	9.783,69
5	Jazida JT-4 - MD	35.380
6	Acesso Refeitório - MD	891.78
	Total	838.605,77

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

Com as atividades do mês de novembro a área acumulada de supressão vegetal é de **395,43 ha** na margem esquerda e **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
Novembro	6,09	77,76	83,85
Acumulado	81,42	473,19	554,61

1.3.3 - Igapó

A supressão vegetal do Igapó evoluiu conforme quadro abaixo:

SUPRESSÃO VEGETAL DO IGAPÓ				
Mês	Área realizada (m ²)	%	Área restante (m ²)	%
Jul	0	0	920.000	100%
Ago	43.968	5%	876.032	95%
Set	99.830	11%	776.202	84%
Out	164.545	18%	611.657	66%
Nov	*281.000	31%	330.657	36%
Dez	0	0%	330.657	36%
Total	589.343	64,06%	330.657	36%

1.3.4 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.

Foram reaproveitados **89 m³** de toras em diferentes diâmetros e espécies, gerando um beneficiamento para o canteiro de obras de **34 m³** de madeira.

Volumes de madeira bruta aproveitado no empreendimento:

Mês	V. madeira bruta (toras) proveniente do desmatamento utilizada no canteiro		
	Margem direita	Margem esquerda	Total
Dezembro	32,97 m ³	124,03 m ³	157 m ³
Janeiro	39,50 m ³	42,82 m ³	82,32 m ³
Fevereiro	25,30 m ³	45,40 m ³	70,70 m ³
Março	128,20 m ³	80,22 m ³	208,42 m ³
Abril	-----	22,10 m ³	22,10 m ³
Maio	-----	50,30 m ³	50,30 m ³
Junho	-----	48,43 m ³	48,43 m ³
Julho	-----	268,43 m ³	268,43 m ³
Agosto	-----	107,6 m ³	107,6 m ³
Setembro	-----	227 m ³	227 m ³
Outubro	-----	86 m ³	86 m ³
Novembro	-----	89 m ³	89m ³
Acumulado	225,97 m³	1108,33 m³	1334,30 m³

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

Tipo	Quantidade(un)	Raio(m)	Comprimento(m)	Volume(m³)
Abiorana	1	0,25	3,3	1
	3	0,25	6	4
	2	0,25	5	2
	3	0,25	5	3
	2	0,25	5	2
	2	0,25	2,2	1
	2	0,25	2,2	1
Amarelão	2	0,25	5	2
Açacú	1	0,5	5,4	4
	1	0,4	5	3
Angelim	3	0,3	5	4
	2	0,25	5	2
Bandara	3	0,25	5	3
Cinzeiro	2	0,25	5	2
Copaiba	2	0,25	5	2
	2	0,25	5	2
Faveira Ferro	1	0,3	6	2
Guariuba	2	0,25	5	2
Jatobá	2	0,3	4	2
	1	0,3	6	2
	1	0,3	4	1
Macucu	1	0,25	5	1
Marapiranga	2	0,35	5	4
	1	0,4	4	2
	1	0,25	4	1
Matamata	1	0,25	5	1
Pororoca	3	0,25	5	3
	2	0,25	5	2
Roxinho	1	0,3	5	1
	6	0,3	5	8
	1	0,25	4	1
	1	0,25	4	1
Sucupira Preta	3	0,25	5	3
	6	0,3	6	10
Toari	2	0,3	5	3
	2	0,3	3,3	2
Violeta	2	0,25	4	2
Total	74			89

Identificação da aplicação, e volume gerado de madeira no aproveitamento das toras:

Quantidade (un)	Dimensões (m)	Aplicação (local)	Área (m²)
19	0,03 x 0,3 x 3,30	Viveiro de mudas	0,06
100	0,07 x 0,07 x 2,8	Segurança do trabalho	1,372
60	0,6 x 0,10 x 2,5	Cerca	9
5	0,15 x 0,15 x 2,8	Cerca	0,315
32	0,03 x 0,30 x 3,30	Viveiro de mudas	0,9504
22	0,03 x 0,10 x 3,30	Viveiro de mudas	0,2178
60	0,10 x 0,10 x 2,50	Cerca	1,5
8	0,15 x 0,15 x 2,8	Cerca	0,504
100	0,10 x 0,10 x 2,50	Civil	2,5

100	0,10 x 0,40 x 1	Meio Ambiente	4
7	0,10 x 0,10 x 2,5	Cerca	0,175
70	0,07 x 0,07 x 2,80	Segurança do trabalho	0,9604
250	0,10 x 0,10 x 2,60	Em estoque	6,5
250	Roliço x 0,10	Alojamento	2
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
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
Total			33,59

Supressão Vegetal no Igapó.



Supressão Vegetal no Igapó.



Supressão Vegetal no Igapó.



Supressão Vegetal no Igapó.



Supressão Vegetal no Igapó.



1.4 PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - PRAD

Descrição das áreas que foram recuperadas neste mês de novembro:

- Margem esquerda:

Áreas recuperadas - Margem esquerda	
Local	Área (m ²)
Ambulatório/Posto de Gasolina	1.292,00
Cozinha	1.978,00
ETA - Cozinha	1.916,00
Paio	12.707,00
Acesso AME-5	7.475,00
Acesso AME-4	3.105,80
Escritório SAESA	557,70
Total	29.031,50

- Margem direita:

Áreas recuperadas - Margem direita	
Local	Área (m ²)
Talude Ambulatório	97,55
Plante de combustível	1.094,18
Talude ETA	232,09
Talude AMD-12	1.776,60
Talude Chapeira	693,67
Talude Refeitório	427,40
Talude Casarão	3.735,00
Talude AMD-7	10.981,2
Talude AMD-7/Mirante	1.896,16
Pátio Eletromecânica	6.181,80
Portaria Vila Princesa	935,95
Total	28.052,64

Foram recuperadas um total de **57.084,14 m²** de áreas neste mês de novembro, sendo **29.031,50 m²** na margem esquerda e **28.052,64 m²** na margem direita do empreendimento.

Para a revegetação no canteiro de obras UHE Santo Antônio, estão sendo utilizadas espécies de gramíneas e leguminosas forrageiras, sendo *Brachiara Brizantha*, *Stylosanti* Campo Grande, *Calopogonio*, *Crotalária*, *Mucuna Preta* e *Feijão Guandu*.

As áreas recuperadas vem apresentando um crescimento da vegetação satisfatório, porém, após o término das áreas a serem recuperadas neste período, serão realizados repasses onde ocorrerem falhas no crescimento, além da adubação de cobertura.

Devido ao início do período de chuvas na região, foram tomadas ações, para melhorar a drenagem nos acessos, taludes e aterros, sendo curvas de nível em aterros e berma de taludes.

Em pontos como talvegues e bueiros, proteções de rocha, para conter o carreamento de material de solo para riachos entre outros fluxos d'água, localizados no canteiro de obras e/ou que sofrem interferência do mesmo, além do plantio de gramíneas e leguminosas conforme descrito no quadros acima.

Recuperação vegetal do talude da ETE – MD.



Recuperação vegetal do talude Acesso AMD-7 – MD.



Recuperação vegetal do talude Acesso AME-5 – ME.



Recuperação vegetal do acesso AME-4 – ME.



Proteção de rocha no bueiro da subestação – ME.



1º bueiro Acesso AME-5, sentido Bota-fora – Alojamento.



1º bueiro Acesso AME-5, sentido Bota-fora – Alojamento.



2º Bueiro Acesso AME-5 – Sentido Bota-Fora – Alojamento.



3º Bueiro Acesso AME-5 – Sentido Bota-Fora – Alojamento.



4º Bueiro Acesso AME-5 – Sentido Bota-Fora – Alojamento.



5º Bueiro Acesso AME-5 – Sentido Bota-Fora – Alojamento.



1.5 GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS

Tipo de Resíduo	Origem	Destino provisório	Destino final	Vol.gerado. Novembro	ACUMULADO
Óleo queimado	Rampa Lavagem e Lubrificação MD e ME	Reservatório Rampa Lubrificação MD e ME	Lwart -Venda para reciclagem	13.400 litros	134.649 litros
Óleo contaminado	SAO - Separador de água e óleo	Reservatório Rampa Lubrificação MD e ME	Lwart –Venda para reciclagem	555 litros	5.106 litros
Solo contaminado /óleos e graxas	Caixas sep.água e óleo no canteiro	Tambores /pátio de estocagem	Tratamento por biorremediação	10 m ³	65,6 m ³
Resíduo comum	Canteiro	-----	Aterro sanitário	40.500 Kg	387.100 Kg
Sucata de madeira	Toda obra	Pátio de sucata de madeira	Seleção e reuso de madeira residual	38 m ³	137,0 m ³
			Associação dos Lenheiros	-----	15 m ³
Sucata metálica	Toda obra	Pátio de sucata de metal MD e ME	Empresa Metal Norte - Venda para reciclagem	30.000 Kg	148.500 Kg
Papel e papelão	Canteiro de obras	Pátio de resíduos MD e ME	Empresa Metal Norte - Venda para reciclagem	5.560 Kg	19.649 Kg
Plástico e borracha	Canteiro de obras	Pátio de resíduos MD e ME	Empresa Metal Norte - Venda para reciclagem	3.160 Kg	9.260 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)	3.100 Kg	36.290 Kg
Ambulatorial	Ambulatório	Ambulatório MD e ME	Coleta e incineração (incinerador da obra)	-----	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	-----

1.6 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 ³	-----
		Maió	1.168 m ³	-----
		Junho	1.848 m ³	-----
		Julho	3.474 m ³	-----
		Agosto	6.927 m ³	-----
		Setembro	7.433 m ³	-----
		Outubro	9.042 m ³	-----
		Novembro	9.149 m ³	3.259 m ³
	Acumulado	40.109 m ³	-----	
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)

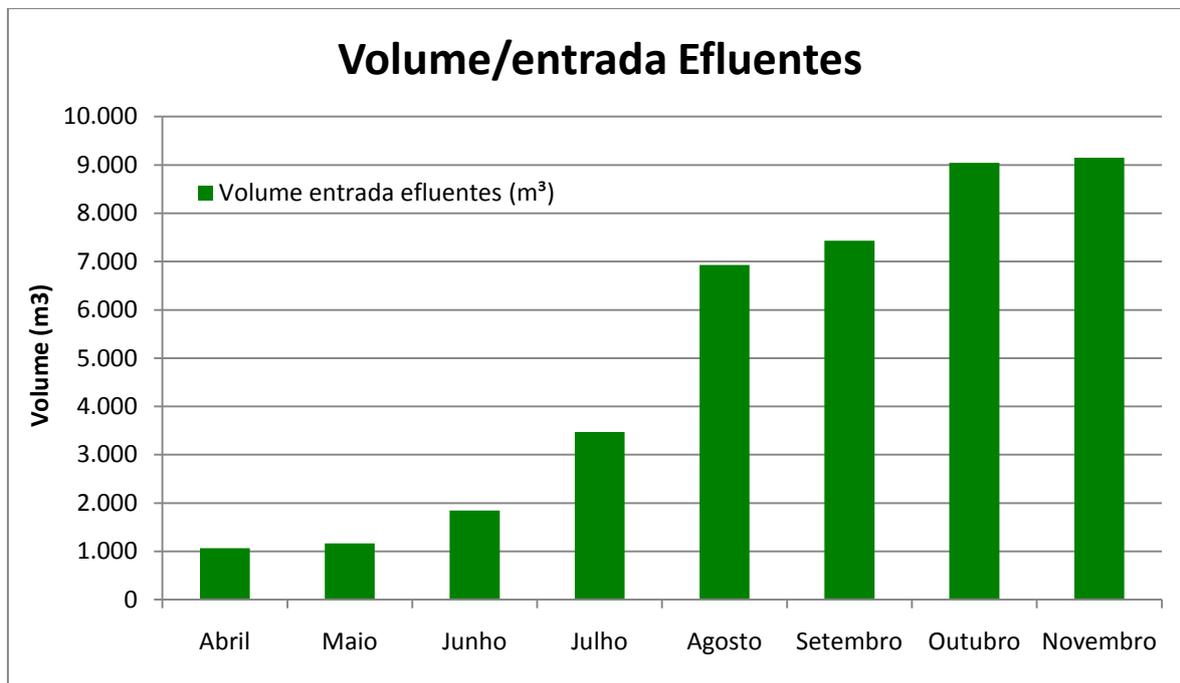


Gráfico 1.6.1: Volume (m³) de entrada do efluente sanitário na Estação de Tratamento de Esgoto da Margem Esquerda e Direita.

1.7 CONTROLE DE ÁGUA, ANÁLISE LABORATORIAL DA ÁGUA BRUTA, ÁGUA POTÁVEL E EFLUENTES

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

Volume de captação de água			
ETA ME – Capacidade de 20 m3/h e 300 m3/h (Volume outorgado Ponto 1: São Domingos – 30.240 m3 / mês) Ponto 2: Rio Madeira - 214.560 m3 / mês)		ETA MD – Capacidade :40 m3/h e 100 m3/h (Volume outorgado - 45.000 m3/mês)	
Março/2009	Volume não registrado	Março/2009	Volume não registrado
Abril/2009	1.653 m3	Abril/2009	3.949 m3 (17/3 A 30/4)
Mai/2009	1.893 m3	Mai/2009	4.682 m3
Junho/2009	2.877 m3	Junho/2009	5.028 m3
Julho/2009	4.458 m3	Julho/2009	18.101 m3
Agosto/2009	4.261 m3	Agosto/2009	31.330 m3
Setembro/2009	13.088 m3	Setembro/2009	34.256 m3
Outubro/2009	25.646 m3	Outubro/2009	52.075 m3
Novembro/2009	51.487 m3	Novembro/2009	54.809 m3

1.7.2 – 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: Água de Superfície – Curso D'Água	
Data da Coleta: 07/11/09	Data do Laudo: 30/11/2009
Responsável Pela Coleta: Engº Mackson D' Anunciação	
Acompanhante: Téc. Fábio Janin	
Chuvas nas últimas 24 horas: Não	
Laboratório : 2219 a 2222/2009	Protocolo: 3166/2009

Dados da Coleta

Pontos amostrados	Local amostrado	Hora da coleta	Temp. ambiente °C	Temp. água °C	Coord. Geográficas
01	Montante Rio Madeira	13:30	31,0	26,4	8° 48' 10" S / 63° 57.54" O
02	Jusante Rio Madeira	13:18	31,3	27,1	8° 47.94" S / 63° 56.66" O
03	Córrego Mato Grosso	10:40	33,8	27,5	8° 48.85" S / 63° 56.96" O
04	Córrego São Domingos	15:00	32,2	26,0	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	7,28	7,30	5,73	5,25	6 – 9
Turbidez	NTU	Potenciometria	156	193	37	9	Máx 100
Cor aparente	UC	Colorimetria	303	328	120	70	Máx 75
DBO ₅	mg/L	Incubação	4,0	5,0	3,0	2,0	Máx 5
DQO	mg/L	Colorimetria	7,5	9,0	4,5	2,5	Máx 9
Oxigênio dissolvido	mg/L	Volumetria	7,85	7,80	6,90	9,0	Min 5
Condutividade elétrica	µS/cm ⁻¹	Potenciometria	92	95	30	7	---
Alcalinidade total	mg/L	Volumetria	36,0	38,0	11,4	5,2	---
Dureza total	mg/L	Volumetria	45,0	36,5	4,5	1,6	---
Nitrato	mg/L	Colorimetria	4,5	4,8	0,8	0,1	Máx 10
Nitrito	mg/L	Colorimetria	0,2	0,3	0,07	0,01	Máx 1
Nitrogênio amoniacal	mg/L	Kjeldahl	0,07	0,05	0,18	0,02	Máx 0,5
Nitrogênio total	mg/L	Colorimetrico	0,10	0,08	1,30	0,24	---

Cloretos	mg/L	Volumetria	9,0	12,0	10,0	11,0	Máx 250
Sulfato	mg/L	Colorimetria	20,0	22,0	10,5	0,05	Máx 250
Sulfeto	mg/L	Colorimetria	0,001	0,002	0,002	< 0,001	Máx 0,002
Surfactantes	mg/L	Colorimetrico	0,09	0,10	0,30	< 0,01	---
Óleos e Graxas	mg/L	Soxhlett	0,011	0,012	0,025	0,004	Ausência ⁽¹⁾
Sólidos Sedimentáveis	mL x L x h	Imhoff	0,3	0,2	< 0,1	< 0,1	---
Sólidos Totais	mg/L	Gravimetria	320,0	312,0	224,0	60,0	Máx 500
Resíduos Totais	mg/L	Gravimetria	105,0	120,0	157,0	28,0	---
Ferro total dissolvido	mg/L	Colorimetrico	2,4	2,6	1,3	0,9	Máx 5,0
Sílica	mg/L	Colorimetrico	32,0	30,0	12,8	5,0	----
Cromo total	mg/L	ICP	0,03	0,02	0,01	0,01	Máx 0,05
Cobre total	mg/L	ICP	0,004	0,003	0,002	0,002	Máx 0,009
Fósforo total	mg/L	Colorimetria	0,15	0,10	0,10	0,05	Máx 0,5
Coliformes totais	UFC / 100 mL	Memb. Filtrante	6800	5774	2200	114	Máx 4000
Coliformes termotolerantes	UFC / 100 mL	Memb. Filtrante	4971	3910	1500	30	Máx 2500
Bactérias Proteolíticas	UFC / 100 mL	Memb. Filtrante	30	15	12	2	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
 (¹) = Virtualmente ausente.

1.7.3 – Análises de Potabilidade

Análise de Potabilidade – Portaria 518

Natureza da Amostra: Água Tratada – ETA	
Data da Coleta: 07/11/09	Data do Laudo: 30/11/2009
Responsável Pela Coleta: Engº Mackson D' Anunciação	
Acompanhante: Engº Luis Gustavo Molina	
Chuvas nas últimas 24 horas: Sim	
Laboratório : 2901/2009	Protocolo: 3156/2009

Ponto	Local amostrado	Hora da coleta	Temp. ambiente °C	Temp. água °C
01	ETA – 100 ^{3/H} - Veta Organic	15:25	31,3	26,7

ENSAIOS DE POTABILIDADE

Tabela 01 - Capítulo IV - Ensaios Microbiológicos

Ensaio	Unidade	Resultados	V.M.P ²
Escherichia coli	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência

² - Conforme a Portaria 518 de 25 de Março de 2.004 do Ministério da Saúde – ANVISA

Tabela 03 – Capítulo IV – Ensaios Químicos – Inorgânicas / Orgânicas

Ensaio	Unidade	Resultados	VMP ⁽¹⁾
INORGÂNICAS			
Antimônio	mg/L	< 0,001	0,005
Arsênio	mg/L	< 0,001	0,01
Bário	mg/L	< 0,1	0,7
Cádmio	mg/L	< 0,0001	0,005
Cianeto	mg/L	< 0,001	0,07
Chumbo	mg/L	< 0,001	0,01
Cobre	mg/L	0,11	2
Cromo	mg/L	< 0,001	0,05
Fluoreto ⁽²⁾	mg/L	0,1	1,5
Mercúrio	mg/L	< 0,0001	0,001
Nitrato (como N)	mg/L	0,0	10
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,1	1
Selênio	mg/L	< 0,001	0,01
ORGÂNICOS			
Acrilamida	µg/L	< 0,01	0,5
Benzeno	µg/L	< 0,1	5
Benzo[a]pireno	µg/L	< 0,01	0,7
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,1	5
1,2 Dicloroetano	µg/L	< 0,1	10
1,1 Dicloroetano	µg/L	< 0,1	30
Diclorometano	µg/L	< 0,1	20
Estireno	µg/L	< 0,1	20
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 0,1	2
Tetracloroetano	µg/L	< 0,1	40
Triclorobenzenos	µg/L	< 0,1	20
Tricloroetano	µg/L	< 0,1	70

Tabela 03 – Capítulo IV – Ensaios Químicos – Agrotóxicos

Ensaio	Unidade	Resultados	VMP ⁽¹⁾
AGROTÓXICOS			
Alaclor	µg/L	< 0,1	20,0
Aldrin e Dieldrin	µg/L	< 0,001	0,03
Atrazina	µg/L	< 0,1	2
Bentazona	µg/L	< 0,1	300
Clordano (isômeros)	µg/L	< 0,01	0,2
2,4 D	µg/L	< 0,1	30
DDT (isômeros)	µg/L	< 0,1	2
Endossulfan	µg/L	< 0,1	20
Endrin	µg/L	< 0,01	0,6
Glifosato	µg/L	< 0,1	500
Heptacloro e Heptacloro epóxido	µg/L	< 0,001	0,03

Hexaclorobenzeno	µg/L	< 0,1	1
Lindano (γ-BHC)	µg/L	< 0,1	2
Metolaclo	µg/L	< 0,1	10
Metoxicloro	µg/L	< 0,1	20
Molinato	µg/L	< 0,1	6
Pendimetalina	µg/L	< 0,1	20
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,1	9
Permetrina	µg/L	< 0,1	20
Propanil	µg/L	< 0,1	20
Simazina	µg/L	< 0,1	2
Trifluralina	µg/L	< 0,1	20
CIANOTOXINAS			
Microcistinas	µg/L	< 0,1	1,0
Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção			
Bromato	mg/L	< 0,0001	0,025
Clorito	mg/L	< 0,01	0,2
Cloro livre	mg/L	< 0,01	5
Monocloramina	mg/L	< 0,1	3
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	< 0,01	0,2
Trihalometanos Total	mg/L	< 0,01	0,1

(1) Valor Máximo Permitido

05 – Capítulo IV – Ensaios de Aceitação para Consumo Humano

Ensaios	Unidade	Resultados	VMP ⁽¹⁾
Alumínio	mg/L	< 0,1	0,2
Amônia (como NH ₃)	mg/L	0,0	1,5
Cloreto	mg/L	8,0	250
Cor Aparente	UH	2,5	15
Dureza	mg/L	4,0	500
Etilbenzeno	mg/L	< 0,001	0,2
Ferro	mg/L	< 0,01	0,3
Manganês	mg/L	< 0,01	0,1
Monoclorobenzeno	mg/L	< 0,001	0,12
Odor	-	Não Objetável	Não objetável
Gosto	-	Não Objetável	Não objetável
Sódio	mg/L	< 0,1	200
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	18,0	1.000
Sulfato	mg/L	< 0,1	250
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	ND	0,05
Surfactantes	mg/L	ND	0,5
Tolueno	mg/L	ND	0,17
Turbidez	UT	0,7	5
Zinco	mg/L	< 0,1	5
Xileno	mg/L	ND	0,3

(1) Valor máximo permitido

ND = Não Detectado.

Parecer Técnico : Atende aos Parâmetros de Qualidade, conforme a Portaria 518 MS. Água própria para o consumo Humano.

Análise 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: Água de Abastecimento	
Data da Coleta: 07 / 11 / 09	Data do Laudo: 19 / 11 / 09
Responsável Pela Coleta: Eng. Mackson / Eliege Weirich	
Acompanhante: Técnico Fábio Janin	
Chuvvas nas últimas 24 horas: Sim	
Laboratório : 2838 a 2849 / 2009	Protocolo: 3151 / 2009

Dados da Coleta

Pontos	Local da Coleta	Horário	Temperatura °C	
			Ar	Água
1.	Bebedouro refeitório 5º BEC	10:25	26,0	7,5
2.	Bebedouro refeitório - Margem Direita	10:55	25,0	8,1
3.	Bebedouro Central de Concreto – Margem Direita	11:00	30,0	13,5
4.	Bebedouro Oficina Mecânica - Margem Direita	11:20	31,0	9,0
5.	Bebedouro Central de Armação/Carpintaria – Margem Direita	11:30	29,7	8,0
6.	Bebedouro Vertedouro – Margem Direita	11:48	31,6	9,3
7.	Bebedouro Barraca Bela vista - Margem Esquerda	13:44	33,0	23,0
8.	Torneira Preparação de Salada – Margem Esquerda	13:55	28,0	29,3
9.	Bebedouro Alojamento – Margem Esquerda	14:05	31,8	16,0
10.	Bebedouro Carpintaria – Margem Esquerda	14:25	30,0	8,5
11.	Bebedouro Canteiro Pioneiro - Margem Esquerda	15:05	29,7	7,3
12.	Bebedouro Refeitório Definitivo – Margem Esquerda	15:15	27,0	6,9

Ensaio Microbiológicos

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

Ensaio	Unidade	Resultados			V.M.P ²
		Am. 10	Am.11	Am.12	
Coliformes Termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	UFC / 100 mL	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: Água de Abastecimento	
Data da Coleta: 14 / 11 / 09	Data do Laudo: 23/11/2009
Responsável Pela Coleta: Sr. Yuri / Sr. Werner	
Acompanhante: Técnico Fábio Janin	
Chuvvas nas últimas 24 horas: Sim	
Laboratório : 2850 a 2861 / 2009	Protocolo: 3255 / 2009

Dados da Coleta

Pontos	Local da Coleta	Horário	Temperatura °C	
			Ar	Água
01	Bebedouro Aterro Sanitário – Margem Esquerda	08:53	33,4	10,1
02	Bebedouro Central de Britagem – Margem Esquerda	09:07	27,8	15,9
03	Bebedouro Refeitório – Margem Esquerda	09:20	25,2	7,5
04	Torneira Cozinha – Margem Esquerda	09:41	24,4	25,2
05	Bebedouro Barraca Bela Vista – Margem Esquerda	09:52	30,9	13,7
06	Bebedouro Vertedouro – Margem Esquerda	10:00	30,6	11,4
07	Bebedouro Atracadouro da Chalana – Margem Direita	10:35	30,9	22,7
08	Bebedouro Portaria do Casarão – Margem Direita	10:44	30,4	8,4
09	Bebedouro Refeitório – Margem Direita	10:56	21,8	15,8
10	Bebedouro Oficina Hidráulica – Margem Direita	11:04	32,9	17,4
11	Bebedouro Central de Britagem – Margem Direita	11:09	31,8	23,2
12	Bebedouro Oficina Industrial – Margem Direita	11:18	33,7	17,2

Ensaio Microbiológicos

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

Ensaio	Unidade	Resultados			V.M.P ²
		Am. 10	Am.11	Am.12	
Coliformes Termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	UFC / 100 mL	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: Água de Abastecimento	
Data da Coleta: 19 / 11 / 09	Data do Laudo: 30/11/2009
Responsável Pela Coleta: Eng. Mackson / Eliege Weirich	
Acompanhante: Técnico Fábio Janin	
Chuvvas nas últimas 24 horas: Sim	
Laboratório : 2928 a 2939 / 2009	Protocolo: 3298 / 2009

Dados da Coleta

Pontos	Local da Coleta	Horário	Temperatura °C	
			Ar	Água
1.	Bebedouro Canteiro Pioneiro – Margem Esquerda	09:32	30,7	21,6
2.	Bebedouro Central de Concreto – Margem Esquerda	09:48	33,1	15,1
3.	Bebedouro Carpintaria – Margem Esquerda	10:29	33,1	11,3
4.	Bebedouro Oficina Mecânica – Margem Esquerda	10:39	30,3	13,0
5.	Bebedouro Refeitório – Margem Esquerda	10:54	27,0	9,5
6.	Bebedouro Cozinha – Margem Esquerda	11:15	29,6	11,9
7.	Bebedouro Refeitório – Margem Direita	12:06	25,0	12,4
8.	Bebedouro Oficina Mecânica – Margem Direita	12:23	34,6	8,5
9.	Bebedouro Industrial – Margem Direita	12:32	37,2	26,6
10.	Bebedouro Almoxarifado – Margem Direita	12:43	32,0	12,2
11.	Bebedouro vertedouro – Margem Direita	13:43	34,7	12,0
12.	Bebedouro Canecão A. Montante – Margem Direita	14:00	30,3	12,5

Ensaio Microbiológicos

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

Ensaio	Unidade	Resultados			V.M.P ²
		Am. 10	Am.11	Am.12	
Coliformes Termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes Totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Presença	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 – Laudos não foram emitidos até a data.

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

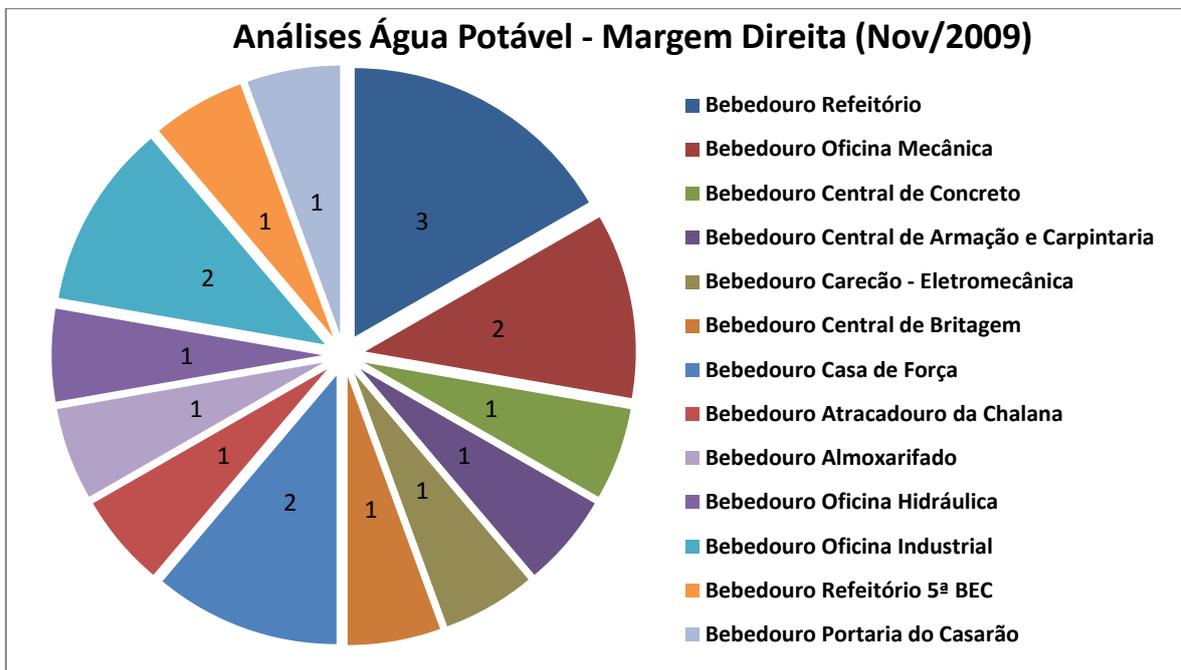


Gráfico 1.7.1: Análises de água potável em bebedouros realizadas na Margem Direita.

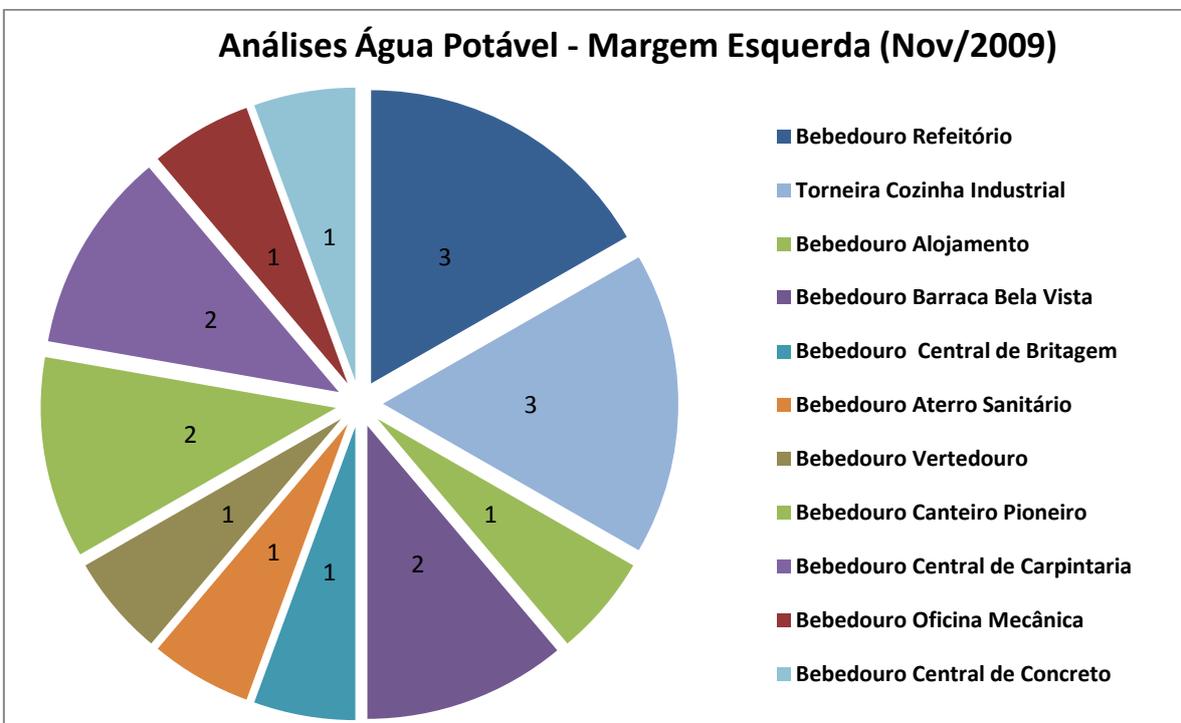


Gráfico 1.7.2: Análises de água potável em bebedouros realizadas na Margem Esquerda.

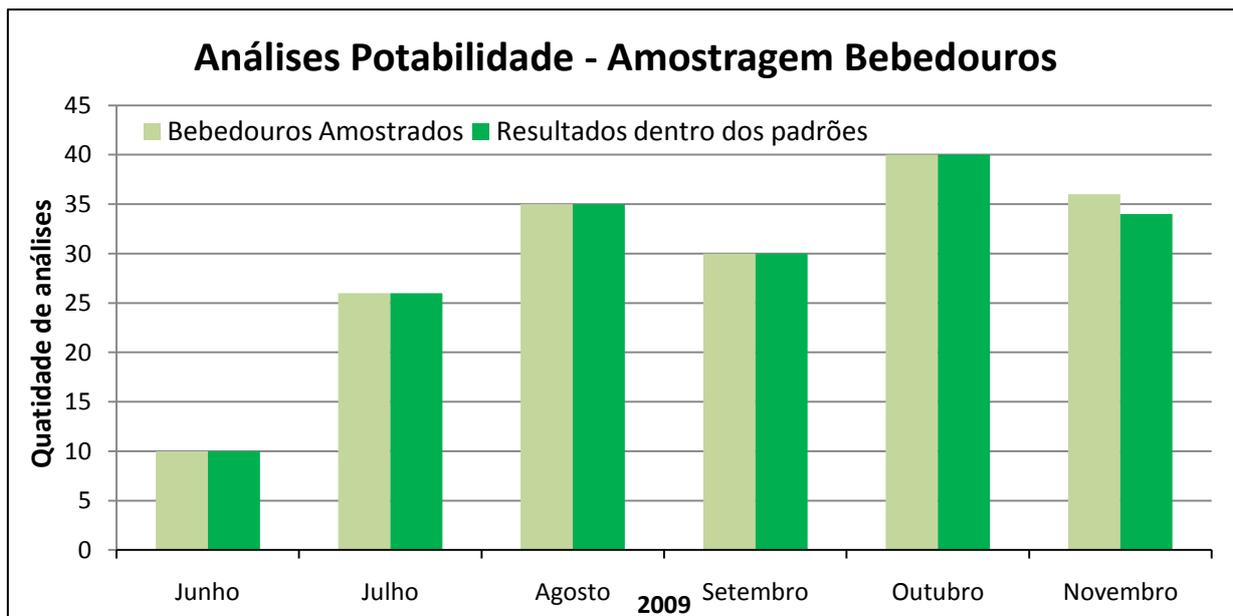


Gráfico 1.7.3: Acompanhamento das análises de potabilidade da água desde Junho de 2009.

1.7.4 – Análises de Efluentes

Efluente Caixa Separadora de Água e óleo (SAO)

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: Efluente S.A.O	
Data da Coleta: 07/11/09	Data Laudo: 30/11/2009
Responsável Pela Coleta: Engº Mackson / Qca. Eliege	
Acompanhante: Téc. Fabio Janin	
Chuvas nas últimas 24 horas: Sim	
Laboratório: 2223 a 2224/2009	Protocolo: 3152/2009

Dados da Coleta

Pontos	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	Am. 01	Am. 02	Padrão CONAMA ⁽¹⁾
pH		7,41	6,83	5,0 – 9,0
DQO	mg/ L	18,0	15,0	---
DBO ₅	mg/ L	10,0	6,0	---
Sulfeto	mg/ L	0,3	12,0	< 1,0
Surfactantes	mg/ L	9,0	7,0	---
Óleos e Graxas	mg/ L	7,0	3,0	< 20
Fenóis	mg/ L	0,20	0,16	< 0,5
Sólidos em Suspensão	mg/ L	30,0	28,0	---
Sólidos Sedimentáveis	ml x l x h	0,1	0,1	< 1
Condutividade Elétrica	μs/ cm	326	267	---
Fósforo	mg/ L	0,08	0,20	---
Cloretos	mg/ L	165,0	205,0	< 250
Sódio	mg/ L	14,0	19,0	---

(¹) Valores máximos permitidos – Resolução nº 397 de 03/04/2008 – CONAMA

(--) Não especificado na Resolução CONAMA nº 397.

Parecer Técnico: Atende aos parâmetros estabelecido pela Resolução CONAMA 397, de 03/ 04/ 2008.

Efluente Central de Concreto

Análises dos efluentes		
Tanque decantação da Central de Concreto	Ph, sólidos sedimentáveis, sólidos dissolvidos, DBO, DQO.	Padrões de lançamento da Resolução Conama 397/2008.

Dados da Amostra

Natureza da Amostra: Água Residuária Tratada – Central Concreto	
Data da Coleta: 07/11/09	Data do Laudo: 30/11/09
Responsável Pela Coleta: Engº Mackson / Qca. Eliege	
Acompanhante: Téc. Fábio Janin	
Chuvvas nas últimas 24 horas: Sim	
Laboratório: 2225 a 2226/2009	Protocolo: 3155/2009

Dados da Coleta

Pontos amostrados	Local amostrado	Hora da coleta	Temp. ambiente °C	Temp. água °C
01	Lagoa Decantação Central de Concretos MD	11:18	38,7	29,1
02	Lagoa Decantação Central de Concreto ME	14:40	31,3	28,5

Laudo Físico Químicos

Ensaio	Unidade	Resultados	
		01	02
pH	-	12,62	12,87
Sólidos Totais	mg/ L	870,0	1070,0
Sólidos Totais Fixos	mg/ L	665,0	890,0
Sólidos Totais Voláteis	mg/ L	205,0	180,0
Sólidos em Suspensão	mg/ L	137,0	80,0
Sólidos em Suspensão Voláteis	mg/ L	36,0	15,0
Sólidos em Suspensão Fixos	mg/ L	101,0	65,0
Sólidos Dissolvidos	mg/ L	465,0	730,0
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/ L	150,0	155,0
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/ L	315,0	575,0
Sólidos Sedimentáveis	(m x l x h)	0,8	0,7
Cloretos	mg/ L	180,0	130,0
Sulfatos	mg/ L	145,0	186,0
Óleos e Graxas	mg/ L	4,0	7,0
Oxigênio Dissolvido	mg/ L	3,5	3,3
DBO ₅	mg/ L	15,0	19,0
DQO	mg/ L	40,0	58,0
Fósforo Total	mg/ L	2,4	1,7
Alcalinidade Total	mg/ L	131,0	120,0
Sódio	mg/ L	10,0	14,0
Dureza Total	mg/ L	148,0	130,0

Parecer Técnico: Satisfatório índices de remoção de carga inerte – material mineral.

Efluente da Área de Escavação/Água de Infiltração

Análises dos efluentes		
Efluente da Área de escavação	Ph, sólidos sedimentáveis, sólidos dissolvidos, DBO, DQO.	Padrões de lançamento da Resolução Conama 397/2008.

Dados da Amostra

Natureza da Amostra: Água de infiltração – casa de força	
Data da Coleta: 07/11/09	Data Laudo: 30/11/2009
Responsável Pela Coleta: Engº Mackson / Qca. Eliege	
Acompanhante: Téc. Fabio Janin	
Chuvas nas últimas 24 horas: Sim	
Laboratório: 2227 a 2228/2009	Protocolo: 3154/2009

Dados da Coleta

Pontos	Local amostrado	Hora da coleta	Temp. ambiente °C	Temp. água °C
01	Casa de força – escavação MD	11:40	35,7	41,0
02	Casa de força – escavação ME	14:48	34,0	36,3

Laudo Físico Químicos

Ensaio	Unidade	Resultados	
		01	02
pH	-	7,84	8,01
Sólidos Totais	mg/ L	695,0	575,0
Sólidos Totais Fixos	mg/ L	495,0	350,0
Sólidos Totais Voláteis	mg/ L	200,0	225,0
Sólidos em Suspensão	mg/ L	190,0	206,0
Sólidos em Suspensão Voláteis	mg/ L	52,0	81,0
Sólidos em Suspensão Fixos	mg/ L	138,0	125,0
Sólidos Dissolvidos	mg/ L	430,0	370,0
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/ L	170,0	335,0
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/ L	260,0	35,0
Sólidos Sedimentáveis	(m x l x h)	< 0,1	< 0,1
Cloretos	mg/ L	4,0	6,5
Sulfatos	mg/ L	23,0	12,0
Óleos e Graxas	mg/ L	0,64	0,28
Oxigênio Dissolvido	mg/ L	4,0	3,6
DBO ₅	mg/ L	8,0	6,0
DQO	mg/ L	14,0	11,0
Fósforo Total	mg/ L	0,10	0,19
Alcalinidade Total	mg/ L	145,0	166,0
Sódio	mg/ L	1,3	0,8
Dureza Total	mg/ L	160,0	110,0

Parecer Técnico: Há arraste por lixiviação de sais aniônicos e catiônicos, elevado a concentração de sólidos totais e matéria mineral nos pontos amostrados.

Á: Consórcio Santo Antônio Civil – CSAC

Ref: Parecer Técnico do laudo 2227 e 2228/2009

Referente ao efluente de escavação MD / ME

ATT: Engº Gustavo Molina / Bióloga Maira – Meio Ambiente

Considerando que a quantificação dos poluentes deve ser apresentada em termos de carga e entendendo que $Carga = Concentração \times Vazão$ e de acordo com a Resolução nº397, de 03 de Abril de 2008 – padrões de lançamento de Efluentes – CONAMA, os ensaios elencados nos laudos acima descritos apresentam características Físico – Químicas condizentes aos padrões á lançamento no corpo receptor – Rio Madeira, Jusante ao Pressuposto eixo da Barragem.

Outrossim avalia-se o efluente da escavação Margem Esquerda e o efluente da escavação Margem Direita como água do curso d' água – Rio Madeira que infiltra pelos interstícios e fraturas de Rochas e escoar por gravidade até a menor cota de escavação subsidiando um corpo d' água, cujo denominamos erroneamente como água residuária e / ou efluente.

Observa-se que como se trata de um corpo d' água inerte e que com a evolução dos trabalhos de escavação há uma dinâmica de transeuntes, colaboradores e profissionais envolvidos no processo de escavação, esta água inertizada é vítima de alteração nos aspectos físicos (Cor, Turbidez e Temperatura) e em alguns aspectos químicos (Sódio, Cálcio, Óleos e Graxas, STD).

Atesta-se que em função das variáveis do corpo receptor (Vazão, Velocidade, Qualidade) não há alteração na emissão deste efluente para o curso d' água – Rio Madeira.

Análise do Chorume do Aterro Sanitário (Sem lançamento)

Análises dos efluentes		
Efluente da célula do Aterro Sanitário	Ph, DBO, DQO coliformes totais e fecais, turbidez e sólidos.	Análise de tratabilidade de chorume bruto, sem o lançamento em corpo receptor.

Dados da Amostra

Natureza da Amostra: Chorume – Aterro Sanitário	
Data da Coleta: 07/11/09	Data Laudo: 01/12/2009
Responsável Pela Coleta: Engº Mackson / Qca. Eliege	
Acompanhante: Téc. Fabio Janin	
Chuvas nas últimas 24 horas: Sim	
Laboratório: 2218/2009	Protocolo: 3157/2009

Dados da Coleta

Pontos	Local amostrado	Hora da coleta	Temp. ambiente °C	Temp. água °C
01	Poço de percolado / chorume – Aterro Sanitário	16:15	33,1	30,0

Laudo Físico Químicos

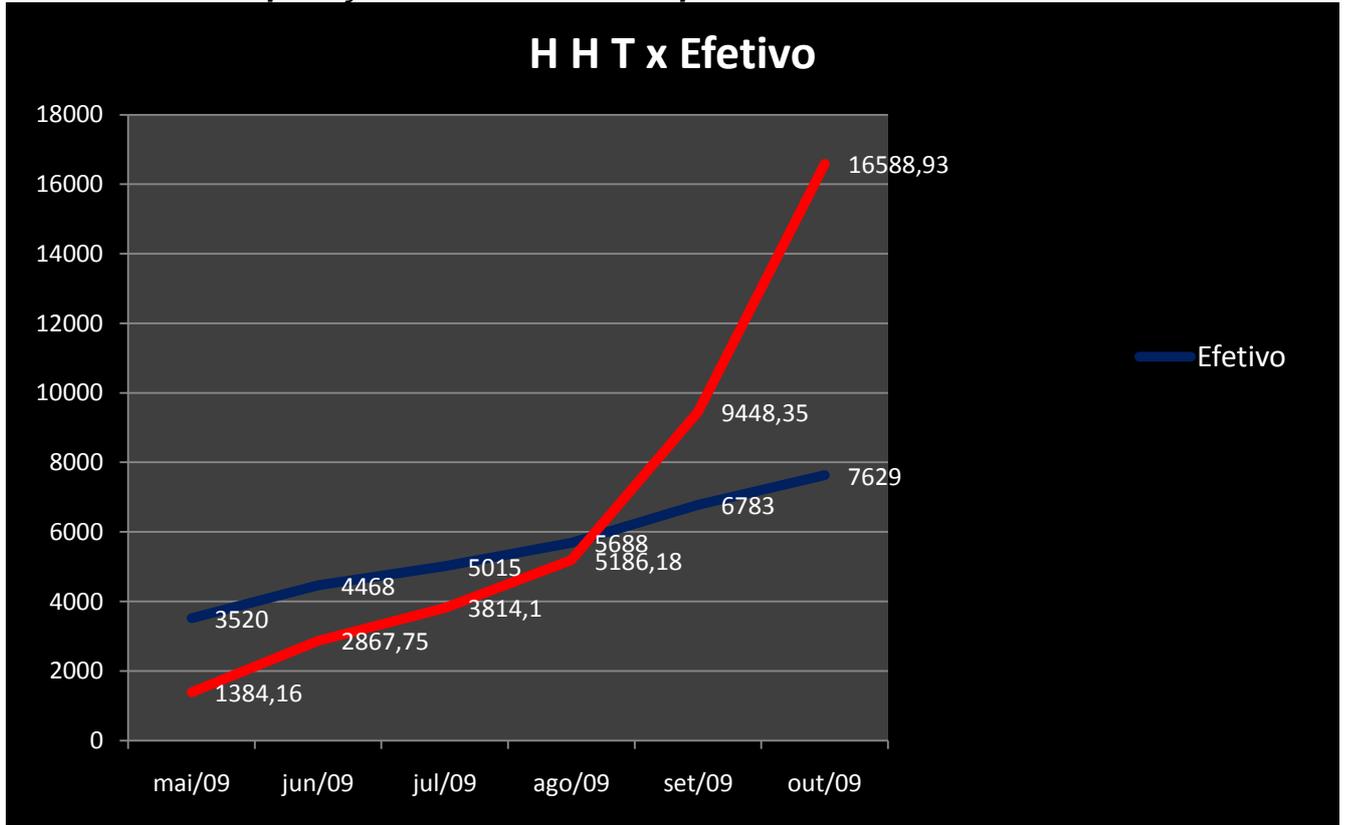
Ensaio	Unidade	Método	Am. 01
pH	---	Potenciometria	6,39
Turbidez	NTU	Potenciometria	429
DBO ₅	mg/L	Incubação	812,0
DQO	mg/L	Colorimetria	2709,0
Oxigênio dissolvido	mg/L	Volumetria	0,1
Condutividade elétrica	$\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	Potenciometria	2720
Nitrato	mg/L	Colorimetria	5,6
Nitrito	mg/L	Colorimetria	0,8
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	Kjeldahl	26,0
Nitrogênio Total	mg/L	Colorimetrico	29,0
Cloretos	mg/L	Volumetria	335,0
Surfactantes	mg/L	Colorimetrico	2,7
Óleos e Graxas	mg/L	Soxhlett	24,0
Sólidos Totais	mg/L	Gravimetria	2205,0
Sólidos Suspensos	mg/L	Gravimetria	220,0
Sólidos Dissolvidos	mg/L	Gravimetria	1440,0
Sólidos Fixos	mg/L	Gravimetria	1150,0
Sólidos Voláteis	mg/L	Gravimetria	1055,0
Ferro Dissolvido	mg/L	Colorimetrico	0,60
Alumínio Dissolvido	mg/L	ICP	0,07
Cádmio Total	mg/L	ICP	0,02
Cobre Dissolvido	mg/L	ICP	2,61
Manganês Total	mg/L	ICP	1,0
Mercúrio Total	mg/L	ICP	< 0,001
Níquel Total	mg/L	ICP	1,7
Cromo Total	mg/L	ICP	0,06
Fosfato	mg/L	Colorimetria	3,0
Fósforo Total	mg/L	Colorimetria	1,0
Zinco Total	mg/L	ICP	0,07
Coliformes totais	UFC / 100 mL	Memb. Filtrante	$7,2 \times 10^4$
Coliformes termotolerantes	UFC / 100 mL	Memb. Filtrante	$9,0 \times 10^3$

SEGURANÇA DO TRABALHO

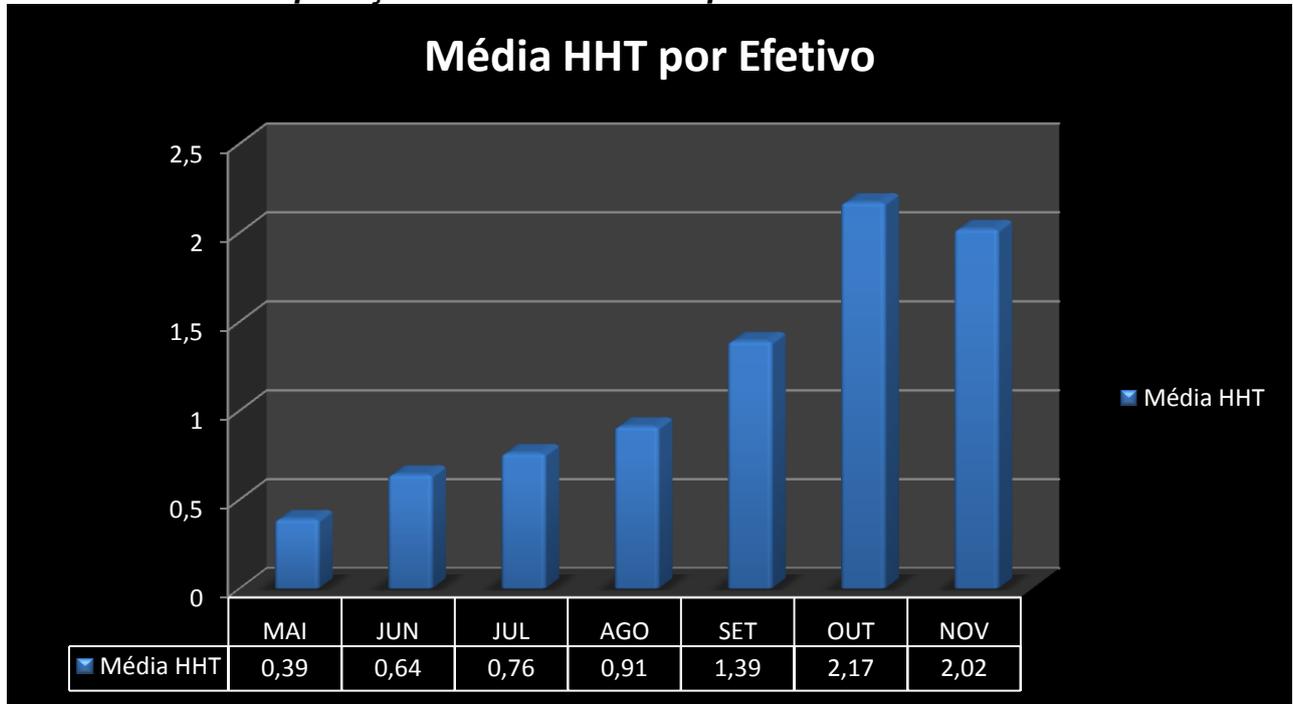
2. SEGURANÇA DO TRABALHO

ATIVIDADES	Realizados
<i>TDS realizados CSAC</i>	1.100
<i>Nº de Participantes TDS CSAC</i>	3.941
<i>Total hora TDS CSAC</i>	25.660,00
<i>TDS realizados subcontratadas</i>	20
<i>Nº de Participantes subcontratadas</i>	806
<i>Total hora TDS subcontratadas</i>	892,33
<i>Qualimetria</i>	284
<i>Integração CSAC realizada</i>	17
<i>Nº de Participantes Integração</i>	1.091
<i>Total hora Integração</i>	8.728,00
<i>Integração Subcontrada realizada</i>	11
<i>Nº de Participantes Integração</i>	72
<i>Total hora Integração</i>	576,00
<i>Check list realizado (LV)</i>	266
<i>Treinamento específico</i>	625
<i>Nº Participante treinamento específico</i>	8530
<i>Total hora treinamento específico</i>	15.485,55
<i>Placas de orientação, indicação, advertência adequadas e instaladas</i>	150
<i>Equipamento de Proteção Individual fornecido</i>	49.278
<i>Acidentes com afastamento</i>	15
<i>Acidentes sem afastamento</i>	7
<i>Simplex Atendimento Ambulatorial</i>	59
<i>Acidente com equipamento</i>	40

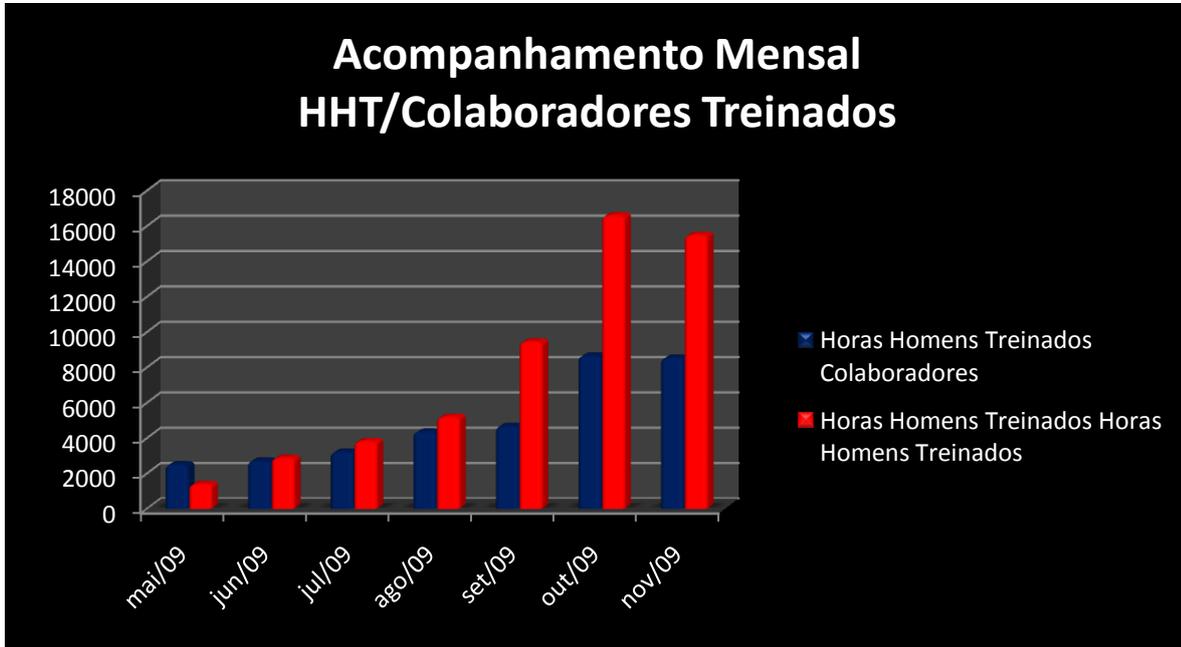
2.1 Indicadores aplicação de treinamento específico



2.1.1 Indicadores aplicação de treinamento específico



2.1.2 Indicadores aplicação de treinamento específico



2.2 Controle de Treinamentos - Novembro

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável / Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2013/09	09/10/2009	Reciclagem direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Motoristas	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	14	60	1,00	14,00
2014/09	08/10/2009	Atenção no trabalho	ME	Produção (Civil)	Armadores	Central de armação	Elizeu Soares	10	14	0,23	2,33
2015/09	13/10/2009	Direção defensiva e operação de equipamentos	ME	Terra e Rocha	Operadores/Motorista	Oficina Mecânica	Christian Ribeiro	5	40	0,67	3,33
				Seg. Trabalho				1	40	0,67	0,67
2016/09	08/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Operadores/Sinaleiros/Ajudantes/Apontador	Casa de força	Josias Shockness	15	20	0,33	5,00
2017/09	05/10/2009	Direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Operadores/Motorista	Oficina Veículos pesados	Christian Ribeiro	13	60	1,00	13,00
2018/09	05/10/2009	Prevenção de acidentes veículos	ME	Subcontratada	Operadores/Motorista	Casa de força	Christian Ribeiro	52	60	1,00	52,00
2019/09	05/10/2009	Direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Operadores/Motorista	Oficina manutenção mecânica	Christian Ribeiro	25	60	1,00	25,00
2020/09	05/10/2009	Análise preventiva de tarefa	ME	Seg. Trabalho	Equipe de seg. do trabalho	Centro de treinamento	Rodrigo Dutra	12	70	1,17	14,00
2021/09	19/10/2009	Uso dos equipamentos de proteção individual	ME	Produção (Civil)	1/2 Oficial de pedreiro/Pedreiro	Alojamento	Ailton Xavier de Paula	25	10	0,17	4,17
2022/09	26/10/2009	Reunião de segurança	MD	Seg. Trabalho	Tec. de segurança	Sala de treinamento	Alfredo Passeto Neto	5	60	1,00	5,00
2023/09	19/10/2009	Direção defensiva	MD	Terra e Rocha	Operadores/Motorista	Oficina Mecânica	Christian Ribeiro	10	60	1,00	10,00
				Seg. Trabalho				1	60	1,00	1,00
2024/09	23/10/2009	Trabalho em altura	MD	Equipamento	Lubrificador/Motorista/Lavador/Abastecedor/Encarregado	Oficina de Lubrificação	Josivan Gomes Junior	18	30	0,50	9,00
2025/09	19/10/2009	Obrigatoriedade dos EPI'S	MD	Equipamento	Soldador/Apontador/Líder/1/2 Of. Solda e mecânico/Mecânico/Motorista	Oficina de embutidos	Josivan Gomes Junior	25	20	0,33	8,33
2026/09	14/10/2009	Qualidade e segurança	MD	Equipamento	Mecânicos/Soldador/Torneiro/Líder/RP/Ajudante	Oficina Mecânica	Josivan Gomes Junior	21	15	0,25	5,25
2027/09	14/10/2009	Postura correta para dormir	MD	Equipamento	Eletricista/Encarregado	Tomada d'água	Amélia Diniz Barbosa	8	10	0,17	1,33
2028/09	16/10/2009	Manuseio de Basuca e chupão	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Pedreiro/Vibradorista/Ajudante	Tomada d'água	Áureo Roberto Lima	20	20	0,33	6,67

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duraçã o (h)	H H T
2029/09	14/10/2009	Segurança em instalação e serviços com eletricidade	MD	Seg. Trabalho	Setores Elétricos/Segurança/Medici na	Centro de treinamento	José Afonso Malheiros	18	240	4,00	72,00
				Equipamento				14	240	4,00	56,00
				Produção (Civil)				9	240	4,00	36,00
2030/09	16/10/2009	Proteção individual e coletiva	MD	Terra e Rocha	Equipe de carregamento de explosivos	Casa de força	Anderson R Lima	4	20	0,33	1,33
2031/09	16/10/2009	Primeiros Socorros	MD	Seg. Trabalho	Elétrico/Segurança/Medici na	Centro de treinamento	Akira Komatsu/Cibelia Caetano	18	240	4,00	72,00
				Equipamento				24	240	4,00	96,00
				Produção (Civil)				6	240	4,00	24,00
				Meio Ambiente				2	240	4,00	8,00
2032/09	16/10/2009	Risco Ergonômicos(Postura)	ME	Produção (Civil)	Integrante Civil(Acidentados)	Alojamento	Edmilson Moura	9	30	0,50	4,50
2033/09	16/10/2009	Postura	ME	Produção (Civil)	Acidentado	Ambulatório	Edmilson Moura	1	15	0,25	0,25
2034/09	17/10/2009	Montagem correta dos andaimes	MD	Produção (Civil)	Pedreiro/Carp/Arm/Ajud/E nc	Alojamento	Cleber Wilson	40	30	0,50	20,00
2035/09	17/10/2009	Combate a incêndio	MD	Seg. Trabalho	Elétrico/Segurança/Medici na	Centro de treinamento	Girlane Alves/Josivan Gomes Jr	9	240	4,00	36,00
				Equipamento				5	240	4,00	20,00
				Produção (Civil)				5	240	4,00	20,00
2036/09	17/11/2009	Acidente de trabalho	MD	Produção (Civil)	Mangoteiro/Ajudante/Oper ador/Apontador	Frente de Serviço	Cleomar M Silva	11	60	1,00	11,00
2037/09	14/11/2009	Motivação	MD	Administração	Ajudante/Aux. Almoxarife/Almoxarife	Almoxarifado	Cleomar M Silva	16	45	0,75	12,00
2038/09	17/11/2009	APT-Análise Prevencionista da Tarefa	MD	Produção (Civil)	Armadores/Soldadores	Tomada d'água	Fábio F. Santos	12	60	1,00	12,00
2039/09	11/11/2009	Proteção contra prensagem dos membros	MD	Produção (Civil)	Ajudante/Carpinteiro/Meio Oficial	Tomada d'água	Amélia Diniz Barbosa	11	5	0,08	0,92
2040/09	14/11/2009	Atos Inseguros	MD	Produção (Civil)	Vibratorista/Ajudante/Mart eteiro/ Encarregado	Tomada d'água	Amélia Diniz Barbosa	14	15	0,25	3,50
2041/09	16/11/2009	Atos Inseguros	MD	Administração	Topografia	Tomada d'água	Amélia Diniz Barbosa	23	10	0,17	3,83
2042/09	13/11/2009	Proteção Coletiva	MD	Produção (Civil)	Meio Oficial/Pedreiro/Ajudante/ Líder	Área de Montagem	Anderson R Lima	13	20	0,33	4,33

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duraçã o (h)	H H T
2043/09	16/11/2009	EPI e EPC	MD	Produção (Civil)	Armadores/Líder	Tomada d'água	Anderson R Lima	6	20	0,33	2,00
2044/09	14/11/2009	Trabalho com conjunto axicorte	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Líder/Pedreiro/Ajudante	Casa de força	Anderson Bugarim	16	15	0,25	4,00
2045/09	13/11/2009	Uso do cinto de segurança	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Líder/Ajudante/1/2 Oficial/ Motorista	Casa de força	Anderson Bugarim	17	15	0,25	4,25
2046/09	11/11/2009	Uso do protetor auricular	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Líderes/Vibradorista/1/2 Oficial/ Ajudante	Casa de força	Anderson Bugarim	17	16	0,27	4,53
2047/09	10/11/2009	Procedimentos p/ Férias	MD	Produção (Civil)	Líder/Pedreiro/1/2 Oficial/Ajudante	Casa de força	Anderson Bugarim	14	15	0,25	3,50
2048/09	16/11/2009	Óculos de proteção	MD	Subcontratada	Operador de perfuratriz	Canal de fuga	Erinaldo Lima da Silva	1	15	0,25	0,25
2049/09	14/11/2009	Prevenção de Acidentes	MD	Subcontratada	Engenheiro/Encarregado/Operador/Ajudante/Motorista	Pátio da Engerocha	Erinaldo Lima da Silva	17	25	0,42	7,08
2050/09	14/11/2009	Cinto de segurança	MD	Produção (Civil)	Carpinteiro	Tomada d'água	Erinaldo Lima da Silva	1	15	0,25	0,25
2051/09	13/11/2009	Motivação	MD	Equipamento	Soldador/Ajudante/Montador/Caldeiro	Frente de Serviço	Cleomar M Silva	19	45	0,75	14,25
2052/09	09/11/2009	Uso obrigatório de todos os EPI'S	MD	Produção (Civil)	Líder/Armador/1/2 Oficial	Área de Montagem	Francimar Lúcio	14	30	0,50	7,00
2053/09	13/11/2009	Trabalho em altura	MD	Produção (Civil)	Líder/1/2 Oficial/Pedreiro/Ajudante	Área de Montagem	Francimar Lúcio	13	20	0,33	4,33
2054/09	10/11/2009	Uso da jugular em trabalho em altura	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Armador/1/2 Oficial	Área de Montagem	Francimar Lúcio	14	20	0,33	4,67
2055/09	14/11/2009	Treinamento sobre ato inseguro	MD	Equipamento	Marinheiro/Contra Mestre	Pátio atracadouro	Rosiel Costa	14	30	0,50	7,00
2056/09	14/11/2009	Cinto de segurança	MD	Produção (Civil)	Líder/Armador	Tomada d'água	Caio R F Costa	22	30	0,50	11,00
2057/09	14/11/2009	Atos Inseguros	MD	Produção (Civil)	Líder/Encarregado/Carpinteiro/Soldador	Tomada d'água	Caio R F Costa	20	25	0,42	8,33
2058/09	11/11/2009	Armação de ferragem	MD	Produção (Civil)	Técnico/Encarregado/Líder	Pátio container	José Almir Pinto Alves	8	20	0,33	2,67
				Seg. Trabalho				1	20	0,33	0,33
2059/09	13/11/2009	Direção defensiva	MD	Subcontratada	Operador/Sinaleiro/Motorista/Engenheiro	Estacionamento Guaporé	Erinaldo Lima da Silva	13	20	0,33	4,33
2060/09	13/11/2009	Treinamento SSTMA	MD	Equipamento	Ajudante/Marinheiro/Auxiliar	Pátio do Atracadouro	Rosiel Costa	20	30	0,50	10,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2061/09	12/11/2009	Ambiente Limpo	MD	Equipamento	Operador/Ajudante/Motorista/Soldador/Líder/Mecânico	Central de Britagem	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	14	10	0,17	2,33
2062/09	11/11/2009	Uso do protetor auricular	MD	Produção (Civil)	Motorista/Ajudante/Mecânico Líder/Operador/Soldador/Ferramenteiro/ Sinaleiro/ Encarregado	Central de concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	14	10	0,17	2,33
2063/09	13/11/2009	Treinamento Teórico e Prático para Trabalho Altura	MD	Produção (Civil)	Operador/Manipulador/Carpinteiro/Líder/Ajudante/Borracheiro/Encarregado/Armador	Centro de treinamento	Girlane Alves	11	60	1,00	11,00
2064/09	12/11/2009	Trabalho em Equipe	MD	Equipamento	Ajudante/Soldador/Mecânico/Borracheiro/ Lanterneiro	Frente de Serviço	Cleomar M Silva	25	45	0,75	18,75
2065/09	12/11/2009	Conscientização sobre trabalhos inadequados que causam doenças ocupacionais	MD	Equipamento	Mecânico/Soldador/Eletricista/Marinheiro	Pátio refeitório	Rosiel Costa	16	30	0,50	8,00
2066/09	03/11/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Sinaleiro/Operador	Enscadeira	Josias Shockness	3	10	0,17	0,50
2067/09	07/11/2009	Cabos elétricos	MD	Seg. Trabalho	Tec. de segurança/Auxiliares	Mirante MD 03	José Afonso Malheiros	17	10	0,17	2,83
2068/09	05/11/2009	Qualidade	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Líder/Vibratista/Operador/ Motorista	Casa de força	Anderson Bugarim	23	17	0,28	6,52
2069/09	04/11/2009	Uso correto da mascara respiratória	MD	Produção (Civil)	Pedreiro/Ajudante	Casa de força	Anderson Bugarim	12	17	0,28	3,40
2070/09	31/10/2009	A importância do cinto de segurança	MD	Produção (Civil)	Líder/Armador/1/2 Oficial/Encarregado	Casa de força	Anderson Bugarim	15	18	0,30	4,50
2071/09	04/11/2009	Organização e Limpeza	MD	Terra e Rocha	Líder/Operador	Pátio do refeitório	José Almir Pinto Alves	6	10	0,17	1,00
2072/09	12/11/2009	Treinamento Teórico e Prático para Trabalho Altura	MD	Terra e Rocha	Encarregado/Ajudante/Vigilante/1/2 Of. Carpinteiro	Centro de treinamento	Girlane Alves	2	60	1,00	2,00
				Produção (Civil)				17	60	1,00	17,00
				Administração				2	60	1,00	2,00
2073/09	05/11/2009	Proteção respiratória	MD	Produção (Civil)	Ajudante	Casa de força	José Almir Pinto Alves	6	20	0,33	2,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2074/09	04/11/2009	Treinamento Teórico e Prático para Trabalho Altura	MD	Produção (Civil)	Carpinteiro/Armador/Encarregado/Ajudante/Líder/Carpinteiro/Encarregado/ Pedreiro/ 1/2 oficial	Centro de treinamento	Girlane Alves	20	60	1,00	20,00
2075/09	05/11/2009	Treinamento Teórico e Prático para Trabalho Altura	MD	Produção (Civil)	Vibratorista/Aux de segurança/ Ajudante/1/2 Oficial/Soldador	Centro de treinamento	Girlane Alves	28	60	1,00	28,00
2076/09	06/11/2009	Treinamento Teórico e Prático para Trabalho Altura	MD	Produção (Civil)	Carpinteiro/Pedreiro/Encarregado/Encarregado/ 1/2 Oficial/Ajudante/ Armador	Centro de treinamento	Girlane Alves	14	60	1,00	14,00
2077/09	04/11/2009	Fumos Metálicos	MD	Produção (Civil)	Armador/Ajudante/Soldador/Líder/1/2 Oficial	Tomada d'água	Francimar Lúcio	15	20	0,33	5,00
2078/09	06/11/2009	Trabalho em altura	MD	Produção (Civil)	Armador/Líder/Encarregado	Área de Montagem	Leila Muniz	15	20	0,33	5,00
2079/09	07/11/2009	Prevenção de Acidente	MD	Equipamento	Marinheiro/Contra Mestre/Encarregado	Container Embarcação	Erinaldo Lima da Silva	14	25	0,42	5,83
2080/09	06/11/2009	EPI	MD	Equipamento	Marinheiro/Contra Mestre/Encarregado	Container Embarcação	Erinaldo Lima da Silva	5	25	0,42	2,08
				Seg. Trabalho				1	25	0,42	0,42
2081/09	05/11/2009	EPI Colete refletivo	MD	Terra e Rocha	Sinaleiro	Enscadeira	Erinaldo Lima da Silva	2	15	0,25	0,50
2082/09	05/11/2009	Comunicação da Equipe	MD	Equipamento	Marinheiro/Contra Mestre/Encarregado	Container Embarcação	Erinaldo Lima da Silva	12	15	0,25	3,00
2083/09	04/11/2009	Procedimento de embarcação	MD	Equipamento	Marinheiro/Operador/1/2 Oficial/Soldador/ Mecânico	Atracadouro	Erinaldo Lima da Silva	11	15	0,25	2,75
2084/09	03/11/2009	EPIS	MD	Equipamento	Contra mestre/Marinheiro/Motorista/ Elétrica/ Ajudante/Encarregado	Container Embarcação	Erinaldo Lima da Silva	13	20	0,33	4,33
2085/09	11/11/2009	Ferramentas Manuais	MD	Produção (Civil)	Carpinteiro/Líder/Ajudante	Tomada d'água	Caio R F Costa	17	30	0,50	8,50
2086/09	07/11/2009	Ferramentas Manuais	MD	Produção (Civil)	Pedreiro	Tomada d'água	Felisberto O de Godoi	16	15	0,25	4,00
2087/09	09/11/2009	Proteção ocular e auricular	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Líder/Vibratorista	Tomada d'água	Caio R F Costa	13	20	0,33	4,33

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2088/09	07/11/2009	Ruído	MD	Produção (Civil)	Líder/1/2 Oficial/Pedreiro	Tomada d'água	Francimar Lúcio	12	25	0,42	5,00
2089/09	09/11/2009	Proteção contra prensagem de membros	MD	Produção (Civil)	Líder/Ajudante/Vibratorista /1/2 Oficial/Pedreiro	Área de Montagem	Francimar Lúcio	14	25	0,42	5,83
2090/09	06/11/2009	Procedimentos de detonação	MD	Equipamento	Líder/Soldador/Ajudante	Central de Britagem	José Almir Pinto Alves	11	20	0,33	3,67
2091/09	12/11/2009	Içamento e movimentação de cargas	MD	Equipamento	Líder/Encanador/Motorista /Ajudante	Oficina Hidráulica	José Almir Pinto Alves	14	20	0,33	4,67
2092/09	11/11/2009	Aplicativo de APT	MD	Produção (Civil)	Equipe de concretagem	AM2	Carlos Alberto Miranda	34	30	0,50	17,00
2093/09	10/11/2009	Proteção de concreto	MD	Produção (Civil)	Líder/Pedreiro/Ajudante	Tomada d'água	Caio R F Costa	16	15	0,25	4,00
2094/09	06/11/2009	APT-Serviços na área do concreto	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Líder/Vibrato rista/Operador/ Ajudante	Casa de força	Anderson Bugarim	22	22	0,37	8,07
2095/09	11/11/2009	Acidente com equipamento	MD	Terra e Rocha	Sinaleiro/Operador/Ajudan te	Vertedouro	Erinaldo Lima da Silva	23	20	0,33	7,67
2096/09	10/11/2009	EPI	MD	Terra e Rocha	Sinaleiro	Canal de fuga	Erinaldo Lima da Silva	1	15	0,25	0,25
2097/09	11/11/2009	Proteção para ouvido	MD	Produção (Civil)	Armador/Ajudante/Líder/E ncarregado	Campo	Leila Muniz	14	10	0,17	2,33
2098/09	04/11/2009	Trabalho altura	MD	Produção (Civil)	Líder/Carpinteiro/Soldador /Ajudante	Tomada d'água	Áureo Roberto Lima	10	20	0,33	3,33
2099/09	06/11/2009	Segurança no manuseio de torres	MD	Equipamento	Encarregado/Eletricista	Tomada d'água	Áureo Roberto Lima	7	10	0,17	1,17
2100/09	03/11/2009	Uso adequado de EPI e EPC	MD	Produção (Civil)	Líder/Carpinteiro/Ajudante	Tomada d'água	Áureo Roberto Lima	7	15	0,25	1,75
2101/09	11/11/2009	Treinamento Teórico e Prático para Trabalho Altura	MD	Produção (Civil)	Pedreiro/1/2 Oficial/Ajudante/Carpinteir o/ Montador/Armador/Vigia	Centro de treinamento	Girlane Alves	19	30	0,50	9,50
				Administração				1	30	0,50	0,50
				Equipamento				1	30	0,50	0,50
2102/09	10/11/2009	Treinamento Teórico e Prático para Trabalho Altura	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Ajudante/Arm ador/Pedreiro/ Sinaleiro/Vibratorista/Carp inteiro/Ajudante/ Supervisor/Vigia/Encarreg ado	Centro de treinamento	Girlane Alves	15	60	1,00	15,00
				Administração				5	60	1,00	5,00
2103/09	07/11/2009	Máquinas e equipamentos	MD	Produção (Civil)	Carpinteiros/Aux de segurança	Centro de treinamento	Adriel Duran	7	120	2,00	14,00
				Seg. Trabalho				3	120	2,00	6,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2104/09	26/10/2009	Combate a incêndio	MD	Seg. Trabalho	Auxiliares/Técnicos segurança do trabalho	Diki 01	Girlane Alves	9	30	0,50	4,50
2105/09	03/11/2009	Prevenção	MD	Produção (Civil)	Motorista/Operador/Líder/ 1/2 Oficial	Casa de força	Anderson R Lima	8	20	0,33	2,67
2106/09	04/11/2009	APT-Análise preventcionista da tarefa	MD	Produção (Civil)	Ajudante/1/2 Oficial/Encarregado	Casa de força	Anderson R Lima	7	20	0,33	2,33
2107/09	10/11/2009	Trabalho com ferramenta Manual	MD	Equipamento	Operador/Ajudante/Soldad or/Motorista/Líder/Mecânic o	Central de Britagem	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	22	15	0,25	5,50
2108/09	30/10/2009	Orientação sobre o trabalho em altura	MD	Equipamento	Soldador/1/2 Oficial/Mecânico/Carpinte iro/ Ajudante	Oficina Embutidos	Josivan Gomes Junior	17	20	0,33	5,67
2109/09	28/10/2009	Trabalho em altura	MD	Equipamento	Motorista/Torneiro/Mecâni co/Soldador/Borracheiro/ Encarregado/Líder/Lantern eiro/Ajudante	Oficina Mecânica	Josivan Gomes Junior	25	30	0,50	12,50
2110/09	10/11/2009	Obrigatoriedade do uso do EPI	MD	Equipamento	CMF/MFM/MFC/CMT/Elet ricista	Refeitório de beira rio	Josivan Gomes Junior	20	30	0,50	10,00
2111/09	04/11/2009	TDS Coletivo	MD	Produção (Civil)	Empregados do CSAC	Campo	Jaques Costa	114	25	0,42	47,50
2112/09	04/11/2009	TDS Coletivo	MD	Produção (Civil)	Empregados do CSAC	Campo	Jaques Costa	16	30	0,50	8,00
2113/09	04/11/2009	TDS Coletivo	MD	Produção (Civil)	Empregados do CSAC	Campo	Jaques Costa	16	30	0,50	8,00
2114/09	04/11/2009	TDS Coletivo	MD	Produção (Civil)	Empregados do CSAC	Campo	Jaques Costa	11	30	0,50	5,50
2115/09	04/11/2009	TDS Coletivo	MD	Produção (Civil)	Empregados do CSAC	Campo	Jaques Costa	18	30	0,50	9,00
2116/09	04/11/2009	TDS Coletivo	MD	Produção (Civil)	Empregados do CSAC	Campo	Jaques Costa	20	30	0,50	10,00
2117/09	04/11/2009	TDS Coletivo	MD	Produção (Civil)	Empregados do CSAC	Campo	Jaques Costa	29	30	0,50	14,50
2118/09	04/11/2009	Trabalho em equipe	MD	Produção (Civil)	Carpinteiro/Ajudante	Frente de Serviço	Cleomar M Silva	21	45	0,75	15,75
2119/09	06/11/2009	Uso dos EPI	MD	Equipamento	Mecânico/Líder/Ajudante/ Motorista/Apontadora/ Sinaleiro/Operador/Encarr egado	Central de concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	17	15	0,25	4,25
2120/09				Seg. Trabalho				1	15	0,25	0,25
2121/09	05/11/2009	Atos inseguros	MD	Administração	Tec. de qualidade/Laboratorista/ Auxiliar/Zelador/ Ajudante	Laboratório de Concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	13	15	0,25	3,25
				Seg. Trabalho				2	15	0,25	0,50

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2122/09	06/11/2009	Trabalho em altura	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Carpinteiro/1/2 Oficial/Líder/Soldador/Ajudante	Casa de força	Amélia Diniz Barbosa	61	35	0,58	35,58
2123/09	04/11/2009	Saúde ocupacional	MD	Equipamento	Montador/Operador/Motorista/Ajudante/ 1/2 Oficial	Central de Britagem	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	27	20	0,33	9,00
2124/09	04/11/2009	Mascara de proteção respiratória	MD	Produção (Civil)	Armador	Tomada d'água	Amélia Diniz Barbosa	47	15	0,25	11,75
2125/09	31/10/2009	Organização e limpeza	MD	Seg. Trabalho	Marinheiro Fluvial/Eletricista	Atracadouro	Erinaldo Lima da Silva	1	10	0,17	0,17
				Equipamento				2	10	0,17	0,33
2126/09	30/10/2009	CAT-Comunicação de acidente de trabalho	MD	Equipamento	Operador de draga/ Marinheiro/Soldador	Container Embarcação	Erinaldo Lima da Silva	18	20	0,33	6,00
2127/09	29/10/2009	Saúde ocupacional	MD	Equipamento	Marinheiro/Contramestre	Container Embarcação	Erinaldo Lima da Silva	15	15	0,25	3,75
2128/09	28/10/2009	Trabalho em equipe	MD	Equipamento	Marinheiro/Contramestre	Container Embarcação	Erinaldo Lima da Silva	12	20	0,33	4,00
2128/09	03/11/2009	Uso da mascara	MD	Equipamento	Soldador/Motorista/Ajudante/Operador/Meio Oficial/Mecânico/Líder/Encarregado	Central de Britagem	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	24	15	0,25	6,00
2129/09	03/11/2009	Impacto contra	MD	Produção (Civil)	Líder/Encarregado/Meio Oficial/Pedreiro	Tomada d'água	Francimar Lúcio	15	30	0,50	7,50
2130/09	31/10/2009	Relatório de acidente	MD	Seg. Trabalho	Auxiliares/Técnicos segurança do trabalho	Centro de treinamento	João Teixeira Lima	17	90	1,50	25,50
2131/09	03/11/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	MD	Produção (Civil)	Sinaleiro/Carpinteiro/Meio Oficial/Vibratorista/Auxiliar Técnico/Armador/Operador/Soldador	Centro de treinamento	Girlane Alves	32	60	1,00	32,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2132/09	04/11/2009	Integração	RH	Produção (Civil)	Ajudante/Motorista/Operador/Meio Oficial/ Auxiliares/Pedreiro/Carpinteiro/Armador/Oficial Pleno/Vigilante/Mecânico/ Administrador/Encarregado/Líder/Encanador/Soldador/Técnico/ Vibratorista	Sala de Integração RH	Adriel Duran	66	480	8,00	528,00
				Terra e Rocha				7	480	8,00	56,00
				Administração				7	480	8,00	56,00
				Saúde				1	480	8,00	8,00
				Equipamento				3	480	8,00	24,00
				Subcontratada				20	480	8,00	160,00
				Seg. Trabalho				1	480	8,00	8,00
2133/09	05/11/2009	Integração	RH	Produção (Civil)	Ajudante/Motorista/Operador/Meio Oficial/ Auxiliares/Pedreiro/Carpinteiro/Armador/Polidor/ Mecânico/ Encarregado/Líder/Soldador/ Vibratorista	Sala de Integração RH	Adriel Duran	49	480	8,00	392,00
				Terra e Rocha				4	480	8,00	32,00
				Administração				5	480	8,00	40,00
				Subcontratada				8	480	8,00	64,00
2134/09	03/11/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção (Civil)	Encarregado/Pedreiro/Meio Oficial/Mecânico/ Motorista/Armador/Zeladora	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	21	90	1,50	31,50
				Administração				7	90	1,50	10,50
				Equipamento				9	90	1,50	13,50
				Terra e Rocha				2	90	1,50	3,00
2135/09	03/11/2009	Treinamento Partek	ME	Produção (Civil)	Ajudante/Meio Oficial/Pedreiro	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	4	180	3,00	12,00
2136/09	03/11/2009	Operação e direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Motoristas/Operadores	Centro de treinamento	Christian Ribeiro/Claudio Abreu	7	120	2,00	14,00
				Seg. Trabalho				1	120	2,00	2,00
2137/09	03/11/2009	Instrução de procedimentos de segurança na perfuração de rocha	ME	Subcontratada	Operador e ajudante de perfuratriz Engerocha	C.F	Max Jones	2	15	0,25	0,50
2138/09	03/11/2009	Riscos de atropelamento	ME	Terra e Rocha	Operadores/Colaboradores	Chapeira	Christian Ribeiro	15	15	0,25	3,75

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2139/09	04/11/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção (Civil)	Ajudante/Pedreiro/Meio Oficial/Encarregado/ TST/ Soldador/ Carpinteiro/Vibratorista	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	19	90	1,50	28,50
				Seg. Trabalho				1	90	1,50	1,50
				Equipamento				4	90	1,50	6,00
				Administração				1	90	1,50	1,50
				Terra e Rocha				1	90	1,50	1,50
2140/09	04/11/2009	Treinamento para Vibratorista	ME	Produção (Civil)	Vibratorista	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	3	90	1,50	4,50
2141/09	06/11/2009	Integração	RH	Produção (Civil)	Ajudante/Motorista/Operador/Meio Oficial/Auxiliares/ Pedreiro/Carpinteiro/Armadador/Encanador/ Supervisor/ Encarregado/Sinaleiro/Zelador/Vibratorista	Sala de Integração RH	Adriel Duran	24	480	8,00	192,00
				Administração				8	480	8,00	64,00
				Equipamento				1	480	8,00	8,00
				Terra e Rocha				3	480	8,00	24,00
				Saúde				1	480	8,00	8,00
				Subcontratada				7	480	8,00	56,00
2142/09	12/11/2009	Cinto de segurança/Usos corretos do protetor auricular	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Carpinteiro/Meio Oficial/Ajudante	Casa de força	Anderson Bugarim	30	23	0,38	11,50
2143/09	17/10/2009	Combate a Incêndio	MD	Seg. Trabalho	Eletricista/Segurança/Medicina	Centro de treinamento	Girlane Alves/Josivan Gomes Jr	18	240	4,00	72,00
				Equipamento				14	240	4,00	56,00
				Produção (Civil)				5	240	4,00	20,00
2144/09	16/11/2009	Integração	RH	Produção (Civil)	Ajudante/Motorista/Operador/Meio Oficial/Líder/ Eletricista/Soldador/Pedreiro/ Carpinteiro/ Armador/ Auxiliar/Mecânico/Montador/Zelador/Sinaleiro/ Técnico/Vibratorista/Vigia	Sala de Integração RH	Adriel Duran	65	480	8,00	520,00
				Administração				8	480	8,00	64,00
				Equipamento				13	480	8,00	104,00
				Terra e Rocha				9	480	8,00	72,00
				Saúde				1	480	8,00	8,00
2145/09	09/11/2009	Integração	RH	Produção (Civil)	Ajudante/Motorista/Operador/Vigia/Apontador/ Pedreiro/Carpinteiro/ Armador/Líder/Montador/ Encarregado/Sinaleiro/Coletor/Vibratorista	Sala de Integração RH	Adriel Duran	43	480	8,00	344,00
				Administração				4	480	8,00	32,00
				Terra e Rocha				3	480	8,00	24,00
				Meio Ambiente				2	480	8,00	16,00
				Equipamento				3	480	8,00	24,00
				Subcontratada				3	480	8,00	24,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2146/09	10/11/2009	Integração	RH	Produção (Civil)	Ajudante/Almoxarifado/Operador/Meio Oficial/Vigia/Assistente/Auxiliar/Carpinteiro/Armador/Líder/Montador/Encarregado/Encanador/Mecânico/Vibratorista/Topógrafo	Sala de Integração RH	Adriel Duran	49	480	8,00	392,00
				Administração				7	480	8,00	56,00
				Subcontratada				1	480	8,00	8,00
				Equipamento				7	480	8,00	56,00
				Terra e Rocha				10	480	8,00	80,00
2147/09	12/11/2009	Integração	RH	Produção (Civil)	Ajudante/Motorista/Operador/Meio Oficial/Vigia/Assistente/Auxiliar/Pedreiro/Carpinteiro/Armador/Líder/Sinaleiro/ Encarregado/ Supervisor/Técnico/Vibratorista	Sala de Integração RH	Adriel Duran	40	480	8,00	320,00
				Terra e Rocha				7	480	8,00	56,00
				Equipamento				4	480	8,00	32,00
				Administração				6	480	8,00	48,00
				Saúde				1	480	8,00	8,00
				Seg. Trabalho				1	480	8,00	8,00
				Subcontratada				2	480	8,00	16,00
2148/09	12/11/2009	Integração	RH	Produção (Civil)	Ajudante/Motorista/Operador/Meio Oficial/Mecânico/Soldador/Pedreiro/Carpinteiro/Armador/Líder/Borracheiro/Encarregado/Montador/Vibratorista	Sala de Integração RH	Adriel Duran	29	480	8,00	232,00
				Equipamento				5	480	8,00	40,00
				Terra e Rocha				5	480	8,00	40,00
				Administração				3	480	8,00	24,00
				Subcontratada				1	480	8,00	8,00
2149/09	13/11/2009	Integração	RH	Produção (Civil)	Ajudante/Motorista/Operador/Meio Oficial/Assistente/Eletricista/Soldador/Pedreiro/Carpinteiro/Armador/Auxiliar/Coletor/Pinto/Técnico/Vibratorista/Vigia	Sala de Integração RH	Adriel Duran	23	480	8,00	184,00
				Administração				7	480	8,00	56,00
				Equipamento				3	480	8,00	24,00
				Terra e Rocha				2	480	8,00	16,00
				Meio Ambiente				1	480	8,00	8,00
				Subcontratada				1	480	8,00	8,00
				2150/09				24/11/2009	TDS para novos colaboradores	MD	Produção (Civil)
Equipamento	4	20	0,33		1,33						
Seg. Trabalho	2	20	0,33		0,67						
Administração	1	20	0,33		0,33						
2151/09	06/11/2009	Policorte	ME	Produção (Civil)	Operador de policorte	Central de armação	Elizeu Soares	1	10	0,17	0,17

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2152/09	17/10/2009	Proteção individual e coletiva	MD	Subcontratada	Equipe Orica	Casa de força	Anderson R Lima	12	15	0,25	3,00
2153/09	19/10/2009	Descuido e segurança(Amb de Trab.)	ME	Terra e Rocha	Encarregado/Mangoteiro/ Marteleteiro/Ajudante	Vertedouro	Vanderlei R da Costa	7	5	0,08	0,58
2154/09	19/10/2009	Treinamento para sinaleiros de terraplenagem	ME	Terra e Rocha	Sinaleiro de terraplenagem	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	4	150	2,50	10,00
2155/09	20/10/2009	Situações inseguras na atividade	ME	Seg. Trabalho	Motorista Veic Pesado	Bela Vista	Max Jones	4	20	0,33	1,33
				Terra e Rocha				34	20	0,33	11,33
2156/09	20/10/2009	Proteção dos olhos	ME	Produção (Civil)	Pedreiro/Ajudante	Alojamento	Cleber Wilson	11	10	0,17	1,83
2157/09	20/10/2009	Reciclagem em Direção Defensiva	ME	Terra e Rocha	Motorista/Operador	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	8	150	2,50	20,00
2158/09	20/10/2009	Treinamento para sinaleiros de terraplenagem	ME	Terra e Rocha	Sinaleiro de terraplenagem	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	17	120	2,00	34,00
2159/09	20/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção (Civil)	Armador/Soldador/Ajudant e/Encarregado	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	15	120	2,00	30,00
2160/09	21/10/2009	Permissão para trabalho	MD	Subcontratada	Auxiliar/Técnico	Alojamento	Gabriel Nardal	2	15	0,25	0,50
2161/09	21/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Operadores/Sinaleiros/Ajud ante/Líder	Ensecadeira	Josias Shockness	12	15	0,25	3,00
2162/09	21/10/2009	Treinamento para sinaleiros de terraplenagem	ME	Terra e Rocha	Sinaleiro de terraplenagem	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	7	150	2,50	17,50
2163/09	21/10/2009	Proteção dos olhos	MD	Produção (Civil)	Meio Oficial/Ajudante	Alojamento	Cleber Wilson	2	10	0,17	0,33
2164/09	21/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção (Civil)	Armador/Pedreiro/Meio Oficial/Ajudante	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	11	120	2,00	22,00
2165/09	21/10/2009	Mudança de função	ME	Terra e Rocha	Operador perfuratriz	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	1	30	0,50	0,50
2166/09	21/10/2009	Reciclagem em Direção Defensiva	ME	Subcontratada	Motorista Veic Pesado	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	3	120	2,00	6,00
2167/09	21/10/2009	Segurança no trabalho	ME	Terra e Rocha	Encarregado/Mangoteiro/ Marteleteiro/Ajudante	Cota 62	Vanderlei R da Costa	8	5	0,08	0,67
2168/09	21/10/2009	Segurança ao desenvolver a atividade de umectação da via com o caminhão pipa	ME	Terra e Rocha	Motorista caminhão Pipa	Bela Vista	Max Jones	5	20	0,33	1,67
				Seg. Trabalho				1	20	0,33	0,33

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2169/09	21/10/2009	Segurança em instalações	MD	Seg. Trabalho	Eletricista/Segurança/Medicina	Centro de treinamento	Alessandro Raposo Ciadaro	21	240	4,00	84,00
				Equipamento				19	240	4,00	76,00
				Produção (Civil)				8	240	4,00	32,00
2170/09	21/10/2009	TDS Diário	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Ajudante/Pedreiro/Meio Oficial/Vibratorista	Tomada d'água	Francimar Lúcio	12	20	0,33	4,00
2171/09	22/10/2009	Permissão para trabalho	ME	Produção (Civil)	Meio Oficial/Ajudante	Frente de Serviço	Ailton Xavier de Paula	4	10	0,17	0,67
2172/09	22/10/2009	Reciclagem em Direção Defensiva	ME	Terra e Rocha	Motorista/Operador	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	7	135	2,25	15,75
2173/09	22/10/2009	Combate a incêndio teórico	MD	Seg. Trabalho	Eletricista/Segurança/Medicina	Centro de treinamento	Marcos Antonio Bonfim Sobrinho	16	240	4,00	64,00
				Equipamento				21	240	4,00	84,00
				Produção (Civil)				7	240	4,00	28,00
2174/09	22/10/2009	Proteção Auditiva	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro/Soldador/Líder	Alojamento	Cleber Wilson	7	15	0,25	1,75
2175/09	22/10/2009	Uso dos EPI'S	MD	Administração	Auxiliar/Ajudante/Laboratorista/Técnico	Laboratório de Concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	20	15	0,25	5,00
2176/09	22/10/2009	Prevenção de acidentes na operação civil no VTP	ME	Produção (Civil)	Integrantes da civil	VTP-Margem Esquerda	Christian Ribeiro	21	20	0,33	7,00
2177/09	22/10/2009	Permissão para trabalho	ME	Subcontratada	Técnico em informática	Alojamento	Gabriel Nardal	3	15	0,25	0,75
2178/09	22/10/2009	Permissão para trabalho	ME	Subcontratada	Auxiliar/Técnico	Alojamento	Gabriel Nardal	2	15	0,25	0,50
2179/09	22/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Operador/Ajudante/Sinaleiro	Ensecadeira	Josias Shockness	14	20	0,33	4,67
2180/09	22/10/2009	Proteção Auditiva	MD	Produção (Civil)	Líder/Carpinteiro	Tomada d'água	Áureo Roberto Lima	8	15	0,25	2,00
2181/09	22/10/2009	Atenção aos procedimentos de Seg. do Trabalho	ME	Terra e Rocha	Encarregado/Mangoteiro/Marteleteiro/Ajudante	Cota 62	Vanderlei R da Costa	7	5	0,08	0,58
2182/09	22/10/2009	Permissão para trabalho	ME	Produção (Civil)	Meio Oficial/Ajudante/Pedreiro	Escritório/Hospital	Ailton Xavier de Paula	10	10	0,17	1,67
2183/09	22/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	MD	Produção (Civil)	Armador/Montador/Pedreiro/Líder/Aux e Técnico de segurança	Centro de treinamento	Girlane Alves	13	60	1,00	13,00
				Seg. Trabalho				5	60	1,00	5,00
2184/09	23/10/2009	Segurança em operação de bomba de alta pressão	MD	Produção (Civil)	Meio Oficial/Ajudante/Líder	Centro de treinamento	Adriel Duran	10	30	0,50	5,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2185/09	23/10/2009	Permissão para trabalho	ME	Produção (Civil)	Encarregado/Carpinteiro	Alojamento	Gabriel Nardal	4	15	0,25	1,00
2186/09	23/10/2009	Mudança de função	MD	Produção (Civil)	Meio oficial/Tec. de enfermagem	Centro de treinamento	Adriel Duran	2	60	1,00	2,00
2187/09				Saúde				1	60	1,00	1,00
2188/09	23/10/2009	Montagem Correta de andaime	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro/Soldador/Meio Oficial	Alojamento	Cleber Wilson	13	30	0,50	6,50
2189/09	23/10/2009	Trabalho em altura	MD	Produção (Civil)	Meio Oficial/Ajudante/Pedreiro	Escritório/Hospital	Ailton Xavier de Paula	17	10	0,17	2,83
2190/09	23/10/2009	Risco Acidente	MD	Produção (Civil)	Integrante acidentado	Ambulatório	Edmilson Moura	1	10	0,17	0,17
2191/09	23/10/2009	A importância do integrante na segurança	ME	Produção (Civil)	Armador/Ajudante/Encarregado/Vibratorista	Vertedouro	Ítalo Sergio da Silva	36	20	0,33	12,00
2192/09	23/10/2009	Treinamento teórico para uso adequados EPI's de segurança	ME	Equipamento	Encarregado/Soldador/Ajudante/Mecânico/Montador/Operador	Central de Britagem	Geraldo André do Nascimento	19	35	0,58	11,08
2193/09	23/10/2009	Risco Acidente	MD	Equipamento	Integrante acidentado	Ambulatório	Edmilson Moura	1	10	0,17	0,17
2194/09	23/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	MD	Produção (Civil)	Auxiliar/Assistente/Meio Oficial/Armador/Sinaleiro	Centro de treinamento	Girlane Alves	22	60	1,00	22,00
				Seg. Trabalho				1	60	1,00	1,00
2195/09	23/10/2009	Risco Acidente	MD	Equipamento	Integrante acidentado	Ambulatório	Edmilson Moura	1	10	0,17	0,17
2196/09	23/10/2009	Riscos lavagem de rocha medidas preventivas	ME	Produção (Civil)	Equipe de concretagem	Cota 32	Max Jones	40	30	0,50	20,00
2197/09	23/10/2009	Ruído	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro	Carpintaria	Eduardo Fernandes Argolo	9	20	0,33	3,00
2198/09	23/10/2009	Aplicação de APT	ME	Produção (Civil)	Ajudante/Pedreiro/Meio Oficial/Encarregado	Alojamento	Gabriel Nardal	15	15	0,25	3,75
2199/09	23/10/2009	Uso correto EPI	ME	Produção (Civil)	Ajudante	Alojamento	Cleber Wilson	3	15	0,25	0,75
2200/09	23/10/2009	Permissão para trabalho	ME	Produção (Civil)	Operador/Encarregado/Carpinteiro	Alojamento	Gabriel Nardal	8	15	0,25	2,00
2201/09	23/10/2009	Ar comprimido	MD	Equipamento	Borracheiro	Borracharia	Elizeu Soares	8	11	0,18	1,47
2202/09	23/10/2009	Ruído	ME	Produção (Civil)	Carpintaria	Carpinteiro	Elizeu Soares	9	10	0,17	1,50

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2203/09	23/10/2009	Transporte de conjunto oxicorte	MD	Equipamento	Marinheiro/Contramestre/Soldador/Eletricista/Operador de draga/Meio Oficial/Ajudante/Motorista	Container Embarcação	Erinaldo Lima da Silva	24	20	0,33	8,00
2204/09	24/10/2009	Risco Acidente	ME	Equipamento	Integrante acidentado	Ambulatório	Edmilson Moura	1	10	0,17	0,17
2205/09	24/10/2009	Proteção de objetos/Partículas	ME	Equipamento	Soldador/Torneiro	Oficina Mecânica	Eduardo Fernandes Argolo	7	15	0,25	1,75
2206/09	10/11/2009	Permissão para trabalho	ME	Subcontratada	Técnico	Alojamento	Gabriel Nardal	3	15	0,25	0,75
2207/09	21/11/2009	Proteção auditiva	ME	Produção (Civil)	Civil	Central de armação	Elizeu Soares	4	20	0,33	1,33
2208/09	21/11/2009	Proteção auditiva	ME	Produção (Civil)	Civil	Central de armação	Elizeu Soares	15	20	0,33	5,00
2209/09	21/11/2009	Proteção auditiva	ME	Produção (Civil)	Civil	Central de armação	Elizeu Soares	15	20	0,33	5,00
2210/09	20/11/2009	Trabalho em altura	ME	Subcontratada	Rondonorte	Oficina Mecânica	Elizeu Soares	2	10	0,17	0,33
2211/09	20/11/2009	Movimentação com munck	ME	Equipamento	Motorista de munck	Oficina Industrial	Elizeu Soares	1	11	0,18	0,18
2212/09	20/11/2009	Carga suspensa	ME	Produção (Civil)	Pátio da carpintaria	Central de carpintaria	Elizeu Soares	8	15	0,25	2,00
2213/09	18/11/2009	Riscos da carpintaria	ME	Produção (Civil)	Carpinteiros/Ajudante	VTP	André Luiz	3	15	0,25	0,75
2214/09	17/11/2009	Atividade de carpinteiro	ME	Produção (Civil)	Carpinteiros	VTP	André Luiz	15	20	0,33	5,00
2215/09	18/11/2009	Higienização dos banheiros	ME	Equipamento	Zeladores	Oficina Mecânica	André Luiz	2	10	0,17	0,33
2216/09	19/11/2009	Uso obrigatório do óculos de proteção	ME	Produção (Civil)	Armador	VTP	André Luiz	4	15	0,25	1,00
2217/09	20/11/2009	EPI	ME	Produção (Civil)	Zelador/Ajudante	Central de concreto	Josimar Oliveira	4	10	0,17	0,67
2218/09	21/11/2009	EPI	ME	Administração	Ajudante/Auxiliar	Laboratório de Concreto	Josimar Oliveira	5	20	0,33	1,67
2219/09	19/11/2009	Uso do EPI	MD	Produção (Civil)	Pedreiro/Meio oficial	Laboratório de Concreto	Josimar Oliveira	5	10	0,17	0,83
2220/09	17/11/2009	EPI	MD	Produção (Civil)	Carpinteiro/Meio oficial	Central de concreto	Josimar Oliveira	9	15	0,25	2,25
2221/09	16/11/2009	EPI	ME	Equipamento	Eletricista	Central de Britagem	Josimar Oliveira	5	15	0,25	1,25
2223/09	18/11/2009	EPI	ME	Equipamento	Ajudante/Mecânico	Central de Britagem	Josimar Oliveira	7	10	0,17	1,17
2224/09	18/11/2009	Proteção auditiva	ME	Equipamento	Elétrica	Oficina Central	Josimar Oliveira	8	15	0,25	2,00
2225/09	17/11/2009	Atos inseguros	ME	Produção (Civil)	Armador	Alojamento	Juliano Pereira de Jesus	11	15	0,25	2,75
2226/09	20/11/2009	Ruído	ME	Produção (Civil)	Carpinteiros	Escritório/Hospital	Juliano Pereira de Jesus	12	10	0,17	2,00
2227/09	21/11/2009	Calor	ME	Produção (Civil)	Carpinteiros	Alojamento	Juliano Pereira de Jesus	9	10	0,17	1,50

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2228/09	16/11/2009	Alongamentos Diários	ME	Produção (Civil)	Civil	Alojamento	Juliano Pereira de Jesus	38	17	0,28	10,77
2229/09	18/11/2009	Proteção auditiva	ME	Produção (Civil)	Meio Oficial/Carpinteiro/Ajudante/Encarregado	Escritório/Hospital	Ailton Xavier de Paula	17	10	0,17	2,83
2230/09	17/11/2009	Proteção auditiva	ME	Produção (Civil)	Operador/Líder/Carpinteiro/Encarregado	Escritório/Hospital	Ailton Xavier de Paula	24	10	0,17	4,00
2231/09	19/11/2009	Proteção auditiva	ME	Produção (Civil)	Meio oficial/Ajudante/Pedreiro/Encarregado	Escritório/Hospital	Ailton Xavier de Paula	24	10	0,17	4,00
2233/09	18/11/2009	Permissão para trabalho	ME	Subcontratada	Cartazeiros	Refeitório	Gabriel Nardal	4	30	0,50	2,00
2234/09	14/11/2009	TDS	MD	Equipamento	Encanadores	Pântano	Luiz M de Jesus	4	6	0,10	0,40
2235/09	16/11/2009	Elaboração de documento	ME	Seg. Trabalho	Equipe Segurança	Centro de treinamento	Rodrigo Dutra	13	90	1,50	19,50
2236/09	20/11/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Operadores/Ajudante/Sinaleiro	Frete de Serviço	Josias Shockness	7	30	0,50	3,50
2237/09	19/11/2009	TDS	MD	Equipamento	Encanadores	Pântano	Luiz M de Jesus	5	6	0,10	0,50
2238/09	12/11/2009	Trabalho em altura	ME	Equipamento	Mecânicos montadores	Central de concreto	Edmilson Moura	7	20	0,33	2,33
2239/09	11/11/2009	EPI	ME	Equipamento	Integrantes da oficina industrial	Oficina Industrial	Edmilson Moura	3	10	0,17	0,50
2240/09	10/11/2009	Risco Acidente	ME	Produção (Civil)	Ajudante	Pátio Wanmix	Edmilson Moura	3	10	0,17	0,50
2241/09	11/11/2009	Prevenção de acidente	ME	Administração	Encarregado	Cozinha Industrial	Ailton Xavier de Paula	2	10	0,17	0,33
2242/09	09/11/2009	Proteção de membros	ME	Administração	Ajudante	Cozinha Industrial	Ailton Xavier de Paula	14	10	0,17	2,33
2243/09	09/11/2009	Uso do torno com segurança	ME	Subcontratada	Torneiro/Ajudante	Oficina Mecânica	Elizeu Soares	2	18	0,30	0,60
2244/09	10/11/2009	Acidente de trabalho	ME	Produção (Civil)	Armadores	Pioneiro	Elizeu Soares	2	10	0,17	0,33
2245/09	10/11/2009	Trabalho em altura	ME	Produção (Civil)	Central de carpintaria	Carpintaria	Elizeu Soares	10	11	0,18	1,83
2246/09	10/11/2009	Uso do EPI	ME	Produção (Civil)	Pedreiro/Armador/Ajudante/Encarregado/Meio oficial	Alojamento	Gabriel Nardal	15	15	0,25	3,75
2247/09	13/11/2009	Uso do EPI	ME	Administração	Serviços gerais	Pioneiro	Elizeu Soares	3	10	0,17	0,50
2248/09	13/11/2009	Proteção auditiva	ME	Equipamento	Hidráulica	Hidráulica	Elizeu Soares	10	10	0,17	1,67

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2249/09	11/11/2009	Uso obrigatório de EPIS	ME	Produção (Civil)	Encarregado/Pedreiro/Ajudante/Meio Oficials/Carpinteiro	Alojamento	Gabriel Nardal	26	15	0,25	6,50
2250/09	10/11/2009	Permissão para trabalho	ME	Produção (Civil)	Meio Oficial/Ajudante/Carpinteiro	Escritório	Ailton Xavier de Paula	15	10	0,17	2,50
2251/09	11/11/2009	Ruído	ME	Equipamento	Industrial	Oficina Industrial	Eduardo Fernandes Argolo	15	25	0,42	6,25
2253/09	12/11/2009	Trabalho em altura	ME	Produção (Civil)	Carpintaria	Central de carpintaria	Elizeu Soares	10	12	0,20	2,00
2254/09	11/11/2009	Proteção da face e olhos	ME	Equipamento	Industrial	Oficina Industrial	Elizeu Soares	15	14	0,23	3,50
2255/09	19/11/2009	Trabalho em altura	ME	Produção (Civil)	Pré moldados	Pré moldados	Elizeu Soares	9	12	0,20	1,80
2256/09	19/11/2009	Teórico como operar o vibrador	ME	Produção (Civil)	Vibratorista/Pedreiro/Ajudante	Vertedouro	Geraldo André do Nascimento	12	45	0,75	9,00
2257/09	19/11/2009	Treinamento movimentação transporte de cargas	ME	Produção (Civil)	Armador	VTP	Cleber Wilson	1	30	0,50	0,50
2258/09	19/11/2009	Cuidado com energia elétrica	ME	Produção (Civil)	Ajudante/Carpinteiro/Auxiliar de seg./Armado	Alojamento	Gabriel Nardal	5	20	0,33	1,67
2259/09	19/11/2009	Uso obrigatório de capacete	ME	Terra e Rocha	Operador	Alojamento	Gabriel Nardal	2	15	0,25	0,50
2260/09	20/11/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção (Civil)	Ajudante/Armador/Soldador/Topógrafo/Vigia/Encanador/Pedreiro/Vibrat orista/Meio oficial	Centro de treinamento	Josivan Gomes Junior	10	90	1,50	15,00
				Administração				7	90	1,50	10,50
				Equipamento				3	90	1,50	4,50
				Terra e Rocha				1	90	1,50	1,50
2261/09	16/11/2009	Relações humanas	ME	Produção (Civil)	Meio Oficial	Vertedouro	Leôncio Maturino	1	10	0,17	0,17
2262/09	21/11/2009	Movimentação de cargas	ME	Terra e Rocha	Operador	Oficina Mecânica	Elizeu Soares	2	10	0,17	0,33
2263/09	21/11/2009	Uso da jugular em altura	ME	Subcontratada	Ajudante/Encanador/Soldador/Seg. do Trabalho	Alojamento	Gabriel Nardal	10	20	0,33	3,33
2264/09	21/11/2009	Uso da jugular	ME	Equipamento	Encanador/Encarregado/Ajudante/Operador/carpinteiro	Alojamento	Gabriel Nardal	11	30	0,50	5,50
				Produção (Civil)				4	30	0,50	2,00
2265/09	21/11/2009	Uso do cinto de segurança tipo paraquedista	ME	Produção (Civil)	Pedreiro/Encarregado/Meio oficial	Alojamento	Gabriel Nardal	9	30	0,50	4,50
2266/09	20/11/2009	Permissão para trabalho	ME	Subcontratada	Técnicos	Refeitório	Gabriel Nardal	40	30	0,50	20,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2267/09	20/11/2009	Uso obrigatório de cinto de segurança	ME	Subcontratada	Eletricista/Encarregado/Ajudante/Meio oficial	Alojamento	Gabriel Nardal	15	30	0,50	7,50
2268/09	20/11/2009	Uso protetor auricular	ME	Produção (Civil)	Pedreiro/Armador/Encarregado/Meio oficial	Alojamento	Gabriel Nardal	12	20	0,33	4,00
2269/09	19/11/2009	Proteção dos olhos	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro	VTP	Cleber Wilson	1	30	0,50	0,50
2270/09	20/11/2009	Treinamento sobre uso correto EPIS	ME	Produção (Civil)	Armador/Soldador/Meio oficial	VTP	Cleber Wilson	17	30	0,50	8,50
2271/09	19/11/2009	Risco de acidente	ME	Administração	Integrante equipe limpeza	Centro de treinamento	Edmilson Moura	6	20	0,33	2,00
2273/09	19/11/2009	Risco de acidente	ME	Equipamento	Integrante acidentado	Ambulatório	Edmilson Moura	1	10	0,17	0,17
2274/09	19/11/2009	Risco serviços sobre posto	ME	Produção (Civil)	Integrante de produção	Central de armação	Edmilson Moura	8	20	0,33	2,67
2275/09	20/11/2009	Uso obrigatório do EPI	ME	Produção (Civil)	Civil	Vertedouro	Leôncio Maturino	14	20	0,33	4,67
2276/09	31/10/2009	Procedimento preliminar de içamento de carga com o cam munck	ME	Equipamento	Motorista/Líder	Casa de força	Max Jones	2	15	0,25	0,50
2277/09	03/11/2009	Informações de segurança	ME	Terra e Rocha	Equipe de motorista veículos pesados	Bela Vista	Max Jones	25	25	0,42	10,42
2278/09	02/11/2009	Segurança na perfuração de rocha	ME	Terra e Rocha	Equipe perfuração de rocha	Bela Vista	Max Jones	15	20	0,33	5,00
2279/09	17/11/2009	Exposição risco ruído	ME	Produção (Civil)	Integrantes de produção	Central de Britagem	Edmilson Moura	8	20	0,33	2,67
2280/09	17/11/2009	Risco biológico	ME	Produção (Civil)	Integrante de armação	Pátio Armação	Edmilson Moura	8	15	0,25	2,00
2281/09	17/11/2009	Exposição	ME	Produção (Civil)	Integrantes produção civil	Central de concreto	Edmilson Moura	5	15	0,25	1,25
2282/09	18/11/2009	Adornos	ME	Equipamento	Integrantes de montagem	Central de Britagem	Edmilson Moura	13	15	0,25	3,25
2283/09	18/11/2009	Trabalho em altura teórico e pratico	ME	Equipamento	Ajudante/Meio oficial/Soldador/Armador/Motorista/	Centro de treinamento	Josivan Gomes Junior	13	90	1,50	19,50
2284/09	09/10/2009	Habilitação e (certificados) reciclagem	ME	Subcontratada	Operador/ajudante	Centro de treinamento	Jair Rodrigues	15	480	8,00	120,00
2285/09	29/10/2009	Operação hidrojateador	ME	Produção (Civil)	Vibratorista/Encarregado	Vertedouro	Cleber Wilson	4	30	0,50	2,00
2286/09	17/11/2009	Trabalho a céu aberto	ME	Terra e Rocha	Sinaleira	Treva AM	Raimundo Cunha	1	30	0,50	0,50
2287/09	18/11/2009	Segurança na operação de máquinas	ME	Subcontratada	Motorista/Operador	Bota Fora	Raimundo Cunha	2	35	0,58	1,17
2288/09	13/11/2009	Permissão para trabalho	ME	Produção (Civil)	Meio Oficial/Ajudante/Pedreiro	Escritório/Hospital	Ailton Xavier de Paula	24	10	0,17	4,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2289/09	14/11/2009	Trabalho em altura	ME	Produção (Civil)	Meio Oficial/Ajudante/Carpinteiro	Escritório/Hospital	Ailton Xavier de Paula	17	10	0,17	2,83
2290/09	17/11/2009	Proteção auditiva pátio de pré- moldados	ME	Produção (Civil)	Carpinteiros	Pátio de pré-moldados	Elizeu Soares	8	12	0,20	1,60
2291/09	18/11/2009	Trabalho em altura	ME	Produção (Civil)	Armação	Pátio de pré-moldados	Elizeu Soares	6	13	0,22	1,30
2292/09	14/10/2009	Permissão para trabalho	ME	Produção (Civil)	Ajudante/Carpinteiro/Solda- dor/Meio Oficial	Escritório/Hospital	Ailton Xavier de Paula	13	10	0,17	2,17
2293/09	05/11/2009	Alongamento diário	ME	Equipamento	Operador	Central de concreto	Juliano Pereira de Jesus	3	12	0,20	0,60
2294/09	07/11/2009	Trabalho em altura	ME	Equipamento	Mecânico montador	Central de concreto	Juliano Pereira de Jesus	1	10	0,17	0,17
2295/09	07/11/2009	Risco acidente	ME	Administração	Integrante acidentado	Ambulatório	Edmilson Moura	1	10	0,17	0,17
2296/09	04/11/2009	Operação esmerilhadeira	ME	Produção (Civil)	Armador	Vertedouro	Cleber Wilson	2	30	0,50	1,00
2297/09	04/11/2009	Utilização dos EPIS	ME	Administração	Ajudante	Cozinha Industrial	Ailton Xavier de Paula	1	15	0,25	0,25
2298/09	04/11/2009	Prevenção de acidente	ME	Administração	Ajudante	Cozinha Industrial	Ailton Xavier de Paula	14	10	0,17	2,33
2299/09	12/11/2009	Condição insegura	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro	Central de concreto	Juliano Pereira de Jesus	11	17	0,28	3,12
2300/09	12/11/2009	Ergonomia	ME	Produção (Civil)	Integrante acidentado	Ambulatório	Edmilson Moura	1	10	0,17	0,17
2301/09	11/11/2009	Alongamento diário	ME	Produção (Civil)	Ajudante	Central de concreto	Juliano Pereira de Jesus	6	10	0,17	1,00
2302/09	13/10/2009	Risco acidente	ME	Produção (Civil)	Integrante acidentado	Ambulatório	Edmilson Moura	1	10	0,17	0,17
2303/09	13/11/2009	Trabalho em altura	ME	Produção (Civil)	Integrante acidentado	Central de concreto	Edmilson Moura	4	15	0,25	1,00
2304/09	14/11/2009	Exposição ruído	ME	Equipamento	Integrantes Oficina Industrial	Oficina Industrial	Edmilson Moura	14	30	0,50	7,00
2305/09	12/11/2009	Direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Motorista	Estacionamento	Elizeu Soares	2	15	0,25	0,50
2306/09	16/11/2009	Ruído	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro	Central de carpintaria	Eduardo Fernandes Argolo	6	20	0,33	2,00
2307/09	16/11/2009	Equipamento p/ incêndio	ME	Equipamento	Posto de abastecimento	Posto de abastecimento	Elizeu Soares	4	10	0,17	0,67
2308/09	16/11/2009	Operação maçarico	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro	VTP	Cleber Wilson	1	15	0,25	0,25
2309/09	16/11/2009	Relâmpago de descarga de aço	ME	Produção (Civil)	Encarregados/Armadores/A judante	Cota 42	Geraldo André do Nascimento	9	30	0,50	4,50

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2310/09	14/11/2009	Risco acidente	ME	Produção (Civil)	Integrante acidentado	Ambulatório	Edmilson Moura	1	10	0,17	0,17
2311/09	16/11/2009	Trabalho em altura	ME	Equipamento	Integrante Elétrica	Central de concreto	Edmilson Moura	5	20	0,33	1,67
2312/09	16/11/2009	Permissão para trabalho	ME	Equipamento	Eletricista	Acesso/Alojamento	Gabriel Nardal	4	40	0,67	2,67
2313/09	17/11/2009	Uso adequado dos EPI'S	ME	Produção (Civil)	Encarregado/Ajudante/Armador	Vertedouro	Geraldo André do Nascimento	27	30	0,50	13,50
2314/09	14/11/2009	EPI	ME	Equipamento	Operador ETA/Ajudante	ETA	Josimar Oliveira	3	15	0,25	0,75
2315/09	13/11/2009	EPI	ME	Subcontratada	Soldador/Meio Oficial	ETA	Josimar Oliveira	4	15	0,25	1,00
2316/09	12/11/2009	EPI	MD	Subcontratada	Soldador/Meio Oficial	ETA	Josimar Oliveira	4	15	0,25	1,00
2317/09	10/11/2009	EPI	ME	Equipamento	Operador ETA	ETA	Josimar Oliveira	3	10	0,17	0,50
2318/09	10/11/2009	EPI	ME	Equipamento	Ajudante Mecânico	Central de concreto	Josimar Oliveira	6	10	0,17	1,00
2319/09	11/11/2009	EPI	ME	Equipamento	Eletricista	Central de concreto	Josimar Oliveira	8	15	0,25	2,00
2320/09	16/11/2009	EPI-Oculos de segurança	ME	Produção (Civil)	Carpinteiros	Vertedouro	Romeryg Pereira Ferraz	13	20	0,33	4,33
2321/09	17/11/2009	EPI-Cinto de segurança	ME	Produção (Civil)	Motorista/Auxiliares	Vertedouro	Romeryg Pereira Ferraz	3	14	0,23	0,70
2322/09	16/11/2009	EPI-Equipe elétrica	ME	Equipamento	Eletricistas/Encarregado	Vertedouro	Romeryg Pereira Ferraz	14	40	0,67	9,33
2323/09	07/11/2009	EPI	ME	Produção (Civil)	Armador	Vertedouro	Romeryg Pereira Ferraz	8	15	0,25	2,00
2324/09	10/11/2009	Áreas isoladas	ME	Produção (Civil)	Equipe de armação	Vertedouro	Romeryg Pereira Ferraz	15	15	0,25	3,75
2325/09	09/11/2009	Cargas Suspensas	ME	Produção (Civil)	Equipe de armação	Vertedouro	Romeryg Pereira Ferraz	15	20	0,33	5,00
2326/09	18/11/2009	Risco acidente	ME	Produção (Civil)	Integrantes central de armação	Pátio Armação	Edmilson Moura	13	20	0,33	4,33
2327/09	17/11/2009	Uso do protetor solar	ME	Produção (Civil)	Carpinteiros/Soldadores/Encarregados	Alojamento	Gabriel Nardal	7	20	0,33	2,33
				Equipamento				2	20	0,33	0,67
2328/09	12/11/2009	EPI-Treinamentos uso direito e deveres NR6	ME	Subcontratada	Trabalhadores recém contratados	Pátio líder Extração e terraplenagem	Nilza Maria Monteiro	15	480	8,00	120,00
2329/09	14/11/2009	Reciclagem e treinamentos NR12	ME	Subcontratada	Operadores de máquinas pesadas/Motorista	Pátio líder Extração e terraplenagem	Nilza Maria Monteiro	11	600	10,00	110,00
2330/09	19/11/2009	Qualimetria	ME	Subcontratada	Encarregado Terraplenagem	Escritório Equipo	Raimundo Cunha	1	30	0,50	0,50

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2331/09	20/11/2009	Equipamento de proteção individual-EPI	ME	Subcontratada	Motorista de caminhão munck	Casa de força	Raimundo Cunha	1	30	0,50	0,50
2332/09	19/11/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Operadores/Sinaleiros	Casa de força	Josias Shockness	9	20	0,33	3,00
2333/09	17/11/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Operador	Casa de força	Josias Shockness	1	5	0,08	0,08
2334/09	17/11/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Operadores/Sinaleiros/Ajudante	Casa de força	Josias Shockness	15	20	0,33	5,00
2335/09	09/11/2009	Segurança de op. Hidrojatiamento	ME	Produção (Civil)	Operadores de bomba de Hidrojatiamento	Vertedouro	Romeryg Pereira Ferraz	8	30	0,50	4,00
2336/09	12/11/2009	Permissão para trabalho	ME	Produção (Civil)	Meio Oficial/Ajudante/Pedreiro	Escritório/Hospital	Ailton Xavier de Paula	15	10	0,17	2,50
2337/09	05/11/2009	Uso do EPI	MD	Equipamento	Lubrificação	Pátio de Lubrificação	Eduardo Fernandes Argolo	6	30	0,50	3,00
2338/09	07/11/2009	Uso obrigatório do EPI	ME	Produção (Civil)	Armação	Montante	Leôncio Maturino	13	20	0,33	4,33
2339/09	10/11/2009	Conscientização do uso de luvas	ME	Equipamento	Mecânica	Central de maquinas pesadas	Leôncio Maturino	1	30	0,50	0,50
2340/09	05/11/2009	Permissão para trabalho	MD	Subcontratada	Técnicos	Alojamento/Refeitório	Gabriel Nardal	3	15	0,25	0,75
2341/09	14/11/2009	Cuidado com eletricidade	ME	Produção (Civil)	Pedreiro/Ajudante/Encarregado/Meio Oficial/Operador	Alojamento	Gabriel Nardal	7	25	0,42	2,92
2342/09	14/11/2009	Como se prevenir das DST'S	ME	Produção (Civil)	Ajudante/Pedreiro/Meio oficial	Alojamento	Gabriel Nardal	15	25	0,42	6,25
2343/09	12/11/2009	Uso de luva	ME	Produção (Civil)	Pedreiro/Armador/Carpinteiro	Alojamento	Gabriel Nardal	28	15	0,25	7,00
2344/09	13/11/2009	Uso de touca/Capuz	ME	Produção (Civil)	Pedreiro/Ajudante/Encarregado/Armador/Auxiliar/Operador/Carpinteiro	Alojamento	Gabriel Nardal	32	15	0,25	8,00
2345/09	09/10/2009	Aplicação de ATOS preenchimento de documentação	ME	Seg. Trabalho	Equipe Segurança	Centro de treinamento	David Carlos/Rodrigo Dutra	9	80	1,33	12,00
2346/09	10/11/2009	Permissão para trabalho	ME	Subcontratada	Gestor/Encarregado/Emendador	Alojamento	Gabriel Nardal	5	15	0,25	1,25

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2347/09	10/11/2009	Permissão para trabalho	ME	Subcontratada	Diretor/Gerente	Alojamento	Gabriel Nardal	2	15	0,25	0,50
2348/09	17/11/2009	Integração	RH	Produção (Civil)	Ajudante/Motorista/Operador/Meio Oficial/Marinheiro/Soldador/Controlador/Carpinteiro/Armador/Encarregado/Mecânico/Montador/Zelador/Sinaleiro	Sala de Integração RH	Adriel Duran/Aureliano Nonato de Souza	43	480	8,00	344,00
				Equipamento				10	480	8,00	80,00
				Terra e Rocha				9	480	8,00	72,00
				Meio Ambiente				1	480	8,00	8,00
				Saúde				2	480	8,00	16,00
				Administração				2	480	8,00	16,00
2349/09	18/11/2009	Integração	RH	Produção (Civil)	Ajudante/Motorista/Operador/Meio Oficial/Marinheiro/Soldador/Controlador/Carpinteiro/Armador/Encarregado/Mecânico/Montador/Zelador/Assistente/Auxiliar/Pedreiro/Vibratorista	Sala de Integração RH	Adriel Duran/Aureliano Nonato de Souza	24	480	8,00	192,00
				Administração				7	480	8,00	56,00
				Equipamento				3	480	8,00	24,00
				Terra e Rocha				4	480	8,00	32,00
				Subcontratada				4	480	8,00	32,00
				Saúde				1	480	8,00	8,00
2350/09	19/11/2009	Integração	RH	Produção (Civil)	Ajudante/Motorista/Encanador/Meio Oficial/Marinheiro/Soldador/Líder/Carpinteiro/Armador/Encarregado/pedagogo/Topógrafo/Vigia/Auxiliar/Pedreiro/ Vibratorista	Sala de Integração RH	Adriel Duran/Aureliano Nonato de Souza	57	480	8,00	456,00
				Administração				11	480	8,00	88,00
				Equipamento				6	480	8,00	48,00
				Terra e Rocha				2	480	8,00	16,00
				Seg. Trabalho				1	480	8,00	8,00
2351/09	20/11/2009	Integração	RH	Produção (Civil)	Ajudante/Eletricista/Meio Oficial/Controlador/Ferramentaria/Carpinteiro/Armador/Encarregado/Laboratorista/Vigia/Auxiliar/Pedreiro/Vibratorista	Sala de Integração RH	Adriel Duran/Aureliano Nonato de Souza	35	480	8,00	280,00
				Administração				13	480	8,00	104,00
				Seg. Trabalho				2	480	8,00	16,00
				Terra e Rocha				2	480	8,00	16,00
				Equipamento				3	480	8,00	24,00
2352/09	16/11/2009	Uso correto dos talabartes	MD	Produção (Civil)	Líder/Armador/Meio Oficial/Auxiliar	Casa de força	Anderson Bugarim	15	15	0,25	3,75
2353/09	17/11/2009	Uso correto dos talabartes	MD	Produção (Civil)	Líder/Armador/Vibradorista /Meio Oficial/	Casa de força	Anderson Bugarim	17	17	0,28	4,82
2354/09	18/11/2009	Organização e limpeza	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Líder/Meio Oficial/Vibradorista/Ajudante	Casa de força	Anderson Bugarim	17	20	0,33	5,67

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2355/09	19/11/2009	TDS Geral	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Líderes/Ajudante	Casa de força	Anderson Bugarim	11	20	0,33	3,67
				Equipamento				9	20	0,33	3,00
2356/09	20/11/2009	Içamento de carga e movimentação	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Líder/Armador/1/2 Oficial	Casa de força	Anderson Bugarim	14	20	0,33	4,67
2357/09	21/11/2009	Uso do cinto e organização limpeza	MD	Produção (Civil)	Líder/Pedreiro/Meio Oficial/Ajudante	Casa de força	Anderson Bugarim	13	20	0,33	4,33
2358/09	24/11/2009	Ergonomia	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Líder	Casa de força	José Almir Pinto Alves	12	25	0,42	5,00
				Seg. Trabalho				1	25	0,42	0,42
2359/09	24/11/2009	Conservação auditiva	MD	Produção (Civil)	Pedreiro/Líder/Ajudante	Casa de força	José Almir Pinto Alves	15	20	0,33	5,00
2360/09	23/11/2009	Integração	MD	Terra e Rocha	Carpinteiro/Auxiliar/Ajudante/Encarregado	Casarão	Paulo Duarte	2	60	1,00	2,00
				Produção (Civil)				4	60	1,00	4,00
2361/09	24/11/2009	Divulgação da APT	MD	Produção (Civil)	Integrantes da equipe de concretagem	Tomada d'água	Carlos Silva	23	30	0,50	11,50
2362/09	21/11/2009	Cuidado com acetileno	MD	Equipamento	Líder/Eletricista	Central de concreto	Caio R F Silva	4	20	0,33	1,33
2363/09	21/11/2009	Instrução para o trabalho	MD	Equipamento	Mecânico Montador	Oficina Mecânica	Thiago Patrício Chaves	22	10	0,17	3,67
2364/09	19/11/2009	Gestão de qualidade	MD	Equipamento	Soldadores	Oficina Industrial	Thiago Patrício Chaves	15	10	0,17	2,50
2365/09	18/11/2009	Malaria	MD	Equipamento	Soldadores	Oficina Industrial	Thiago Patrício Chaves	26	15	0,25	6,50
2366/09	21/11/2009	Cinto de segurança	MD	Produção (Civil)	Líder/Carpinteiro/Soldador/Ajudante/Oficial Pleno/Meio Oficial	Área de montagem	Francimar Lúcio	11	20	0,33	3,67
2367/09	20/11/2009	Choque elétrico	MD	Produção (Civil)	Líder/Carpinteiro/Soldador/Ajudante/Meio Oficial	Área de montagem	Francimar Lúcio	11	20	0,33	3,67
2368/09	21/11/2009	Cansaço físico e mental	MD	Terra e Rocha	Ajudante/Operador/Sinaleiro	Vertedouro	Erinaldo Lima da Silva	11	15	0,25	2,75
2369/09	20/11/2009	Direção defensiva	MD	Equipamento	Motorista	Vertedouro	Erinaldo Lima da Silva	3	20	0,33	1,00
2370/09	20/11/2009	Talude	MD	Equipamento	Mangoteiro/Apontador/Líder/Operador/Marteleteiro/Ajudante/Encarregado/Perfurador	Vila Mato grosso	Erinaldo Lima da Silva	13	20	0,33	4,33

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2371/09	18/11/2009	A importância da ginástica laboral	MD	Equipamento	Armador	Tomada d'água	Amélia Diniz Barbosa	23	25	0,42	9,58
2372/09	10/11/2009	Procedimentos de férias	MD	Terra e Rocha	Operador/Sinaleiro	Vertedouro	Amélia Diniz Barbosa	23	10	0,17	3,83
2373/09	20/11/2009	A importância do uniforme de trabalho	MD	Produção (Civil)	Armador	Tomada d'água	Amélia Diniz Barbosa	49	15	0,25	12,25
2374/09	21/11/2009	Movimentação de acetileno	MD	Produção (Civil)	Pedreiro/Vibradorista	Tomada d'água	Amélia Diniz Barbosa	11	10	0,17	1,83
2375/09	20/11/2009	APT-Análise preventivista da tarefa	MD	Equipamento	Laboratorista/Auxiliar/Ajudante	Laboratório de Concreto	José Almir Pinto Alves	7	15	0,25	1,75
2376/09	18/11/2009	APT-Análise preventivista da tarefa	MD	Equipamento	Eletricista	Tomada d'água	Fábio F Santos	12	60	1,00	12,00
2377/09	19/11/2009	Uso da máscara	MD	Equipamento	Auxiliar/Eletricista/Meio Oficial/Ajudante	Central de Britagem	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	7	15	0,25	1,75
2378/09	05/11/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	MD	Produção (Civil)	Pedreiro/Ajudante/Soldador/Auxiliar/Armador	Centro de treinamento	Girlane Alves	14	60	1,00	14,00
2379/09	20/11/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	MD	Produção (Civil)	Pedreiro/Carpinteiro/Armador/Ajudante/Vibradorista/Auxiliar/Encarregado/Técnico	Centro de treinamento	Adriel Duran	33	90	1,50	49,50
2380/09	18/11/2009	Trabalho em grupo	MD	Produção (Civil)	Carpinteiro/Líder/Soldador	Tomada d'água	Caio R F Silva	9	30	0,50	4,50
2381/09	20/11/2009	Uso do protetor auricular	MD	Equipamento	Líder/Mecânico/Ajudante	Oficina do Britador	Caio R F Silva	25	20	0,33	8,33
2382/09	17/11/2009	Avaliação de risco	MD	Produção (Civil)	Pedreiro/Ajudante/Líder	Tomada d'água	Erinaldo Lima da Silva	9	20	0,33	3,00
2383/09	23/11/2009	Maquinas e equipamentos	MD	Produção (Civil)	Carpinteiro/Meio Oficial/Ajudante	Centro de treinamento	Adriel Duran	9	120	2,00	18,00
2384/09	21/11/2009	Integração	MD	Produção (Civil)	Ajudante	Casarão	Paulo Duarte	1	45	0,75	0,75
2385/09	16/11/2009	Oxicorte	MD	Produção (Civil)	Pedreiro/Ajudante/Armador/Carpinteiro/Meio oficial	Centro de treinamento	Adriel Duran	25	120	2,00	50,00
2386/09	17/11/2009	Oxicorte	MD	Produção (Civil)	Ajudante/Meio oficial/Auxiliar/Carpinteiro	Centro de treinamento	Adriel Duran	5	120	2,00	10,00
				Seg. Trabalho				1	120	2,00	2,00
2387/09	14/11/2009	Reunião de segurança	MD	Seg. Trabalho	Técnico/Auxiliares	Sala de reunião	José Felix Neto	21	90	1,50	31,50
2388/09	18/11/2009	Uso da luva	MD	Equipamento	Líder/Ajudante/Meio oficial/Eletricista/Auxiliar	Central de concreto	Ronaldo Cordeiro dos Anjos	4	15	0,25	1,00
				Seg. Trabalho				1	15	0,25	0,25

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2389/09	18/11/2009	Aterramento das instalações	ME	Subcontratada	Auxiliar Técnico	Alojamento	Juliano Pereira de Jesus	2	12	0,20	0,40
2390/09	12/11/2009	Utilização de EPI	ME	Produção (Civil)	Equipe Armação	Vertedouro	Romeryg Pereira Ferraz	34	20	0,33	11,33
2391/09	18/11/2009	Reciclagem em direção defensiva	ME	Produção (Civil)	Motorista/Vigia/Soldador/Ajudante/Pedreiro/Operador/Eletricista/Técnico Enfermagem	Tenda de treinamento	Josivan Gomes Junior	17	90	1,50	25,50
				Equipamento				7	90	1,50	10,50
				Saúde				1	90	1,50	1,50
				Terra e Rocha				2	90	1,50	3,00
				Administração				6	90	1,50	9,00
2392/09	16/11/2009	Regras de circulação e conduta	ME	Subcontratada	Motorista Veic Pesado	Bota Fora	Gedis Souza	1	40	0,67	0,67
2393/09	16/11/2009	Alinhamento de documentação	MD	Seg. Trabalho	Técnico/Auxiliares	Escritório Seg. do Trabalho	Roberto/Alfredo	8	90	1,50	12,00
2394/09	14/11/2009	Medidas preventivas	ME	Subcontratada	Operadores/Ajudante/Sinal eiro/Apontador	Casa de força	Josias Shockness	15	20	0,33	5,00
2395/09	07/11/2009	TDS	MD	Equipamento	Encanador	Pântano	Luiz Jesus	6	8	0,13	0,80
2396/09	06/11/2009	TDS	MD	Terra e Rocha	Sinleira	ME 12	Luiz Jesus	1	6	0,10	0,10
2397/09	10/11/2009	Ergonomia/Risco Acidente	ME	Equipamento	Integrante acidentado	Ambulatório	Edmilson Moura	1	10	0,17	0,17
2398/09	09/11/2009	Uso do cinto de segurança tipo para quedas	ME	Produção (Civil)	Pedreiro/Ajudante/Encarregado	Alojamento	Gabriel Nardal	11	15	0,25	2,75
2399/09	03/11/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção (Civil)	Pedreiro/Meio oficial	Alojamento	Gabriel Nardal	10	15	0,25	2,50
2400/09	25/11/2009	EPI'S	MD	Subcontratada	Ajudante/Operador/Encarregado/Marteleteiro	Tomada d'água	Erinaldo Lima da Silva	11	20	0,33	3,67
2401/09	26/11/2009	EPI e EPC e acessórios de segurança	MD	Equipamento	Líder/Soldadores/Ajudante	Casa de força	Anderson R Lima	8	15	0,25	2,00
2402/09	26/11/2009	Trabalho em altura	MD	Equipamento	Operadores/Sinleiro	Frente de Serviço	Cleomar M Silva	15	45	0,75	11,25
2403/09	25/11/2009	Investigação de acidente	MD	Seg. Trabalho	Integrantes da equipe de Segurança do trabalho	Sala de reunião	Alessandro Raposo Ciadaro	9	30	0,50	4,50
2404/09	25/11/2009	Uso obrigatório dos EPI'S	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Líder/Carpinteiro/Soldador/ Ajudante	Área de montagem	Francimar Lúcio	12	20	0,33	4,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2405/09	26/11/2009	Melhoria continua	MD	Equipamento	Marinheiro/Auxiliares/Mecânico/Eletricista	Refeitório Beira rio	Rosiel Costa	21	30	0,50	10,50
2406/09	24/11/2009	APT-Análise prevencionista da tarefa	MD	Equipamento	Encarregado/Mecânico/Ajudante/Soldador	Oficina Mecânica	José Almir Pinto Alves	19	20	0,33	6,33
2407/09	25/11/2009	Trabalho em altura	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Líder/Meio Oficial/Armador	Casa de força	Leila M Silva	15	15	0,25	3,75
2408/09	28/11/2009	Integração	MD	Produção (Civil)	Armador/Carpinteiro/Seg. do trabalho/Soldador/Ajudante /Pedreiro/Meio oficial	Casarão	Paulo Duarte	9	60	1,00	9,00
				Equipamento				1	60	1,00	1,00
				Seg. Trabalho				1	60	1,00	1,00
2409/09	06/11/2009	Movimentação de cargas	MD	Produção (Civil)	Líder/Pedreiro/Meio Oficial/Ajudante	Casarão	Paulo Duarte	11	60	1,00	11,00
2410/09	24/11/2009	Capacitação sobre o uso do protetor auricular	MD	Equipamento	Marinheiro/Auxiliares mecânicos	Refeitório Beira rio	Rosiel Costa	19	30	0,50	9,50
2411/09	21/11/2009	EPI e EPC	MD	Produção (Civil)	Ajudante/Meio oficial	Casa de força	Anderson R Lima	11	20	0,33	3,67
2412/09	22/11/2009	Instrução de trabalho em altura	MD	Produção (Civil)	Ajudante	Centro de treinamento	Anderson R Lima	1	10	0,17	0,17
2413/09	17/11/2009	APT-Análise prevencionista da tarefa	MD	Equipamento	Encarregado/Líder/Encanador/Ajudante	Oficina Hidráulica	José Almir Pinto Alves	26	20	0,33	8,67
2414/09	28/11/2009	Aplicação de APT	MD	Equipamento	Equipe Elétrica	Base da elétrica	Carlos Silva	13	30	0,50	6,50
2415/09	24/11/2009	Ato Inseguro	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Ajudante/Vibratorista	Área de montagem	Leila M Silva	11	5	0,08	0,92
2416/09	23/11/2009	Risco inerente a atividade	MD	Terra e Rocha	Topógrafo/Auxiliar/Nivelador/Técnico/Motorista	Tomada d'água	Erinaldo Lima da Silva	27	20	0,33	9,00
2417/09	24/11/2009	Trabalho em altura	MD	Produção (Civil)	Pedreiro/Meio Oficial/Ajudante/Vibratorista	Área de montagem	Francimar Lúcio	10	20	0,33	3,33
2418/09	28/11/2009	Reunião de segurança	MD	Seg. Trabalho	Técnico/Auxiliares	Sala de reunião	Adriel Duran	21	30	0,50	10,50
2419/09	04/11/2009	Carga e descarga de cerâmica	ME	Produção (Civil)	Ajudante/Carpinteiro/Pedreiro/Operador	Alojamento	Gabriel Nardal	4	10	0,17	0,67
2420/09	07/11/2009	Uso de mascara	ME	Produção (Civil)	Ajudante/Armador/Encarregado/Pedreiro	Alojamento	Gabriel Nardal	13	15	0,25	3,25

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2421/09	06/11/2009	Uso do protetor auricular	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro/Encarregado/ Meio oficial	Alojamento	Gabriel Nardal	10	15	0,25	2,50
2422/09	07/11/2009	Trabalho em altura	ME	Produção (Civil)	Meio Oficial/Ajudante/Carpinteir o/Sinaleiro/ Encarregado/Operador	Escritório/Hospital	Ailton Xavier de Paula	17	10	0,17	2,83
2423/09	06/11/2009	Permissão para trabalho	MD	Produção (Civil)	Meio oficial/Líder/Pedreiro	Escritório/Hospital	Ailton Xavier de Paula	9	10	0,17	1,50
2424/09	04/11/2009	Permissão para trabalho	MD	Produção (Civil)	Encanador/Líder/Carpinteir o/Encarregado	Escritório/Hospital	Ailton Xavier de Paula	14	10	0,17	2,33
2425/09	05/11/2009	Proteção auditiva	ME	Produção (Civil)	Meio Oficial/Ajudante/Pedreiro	Escritório/Hospital	Ailton Xavier de Paula	20	10	0,17	3,33
2426/09	06/11/2009	Trabalho com torno rosquedeira	ME	Equipamento	Industrial	Oficina Industrial	Elizeu Soares	3	12	0,20	0,60
2427/09	07/11/2009	Postura Laboral	ME	Equipamento	Integrantes Equipe acidentado	Oficina Mecânica	Edmilson Moura	8	20	0,33	2,67
2428/09	07/11/2009	Postura ergonômica correta	ME	Produção (Civil)	Integrantes carpinteiro	Central de Britagem	Edmilson Moura	4	10	0,17	0,67
2429/09	05/11/2009	Uso EPI	MD	Produção (Civil)	Integrante área Civil	Pátio pioneiro	Edmilson Moura	5	15	0,25	1,25
2430/09	03/11/2009	Trabalho em altura	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro	Pátio pré moldados	Elizeu Soares	9	12	0,20	1,80
2431/09	03/11/2009	Proteção de membros	ME	Produção (Civil)	Meio Oficial/Ajudante/Pedreiro	Escritório/Hospital	Ailton Xavier de Paula	12	10	0,17	2,00
2432/09	04/11/2009	Proteção de olhos e face	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro	Oficina Mecânica	Elizeu Soares	5	11	0,18	0,92
2433/09	04/11/2009	Uso do EPI	ME	Produção (Civil)	Integrantes Diversos	Pátio pioneiro	Edmilson Moura	15	15	0,25	3,75
2434/09	03/11/2009	Uso do EPI-Cinto de segurança	ME	Produção (Civil)	Integrantes armação	Pátio pioneiro	Edmilson Moura	8	15	0,25	2,00
2435/09	07/11/2009	Transporte com munck	ME	Equipamento	Motorista e Ajudante	Britador	Elizeu Soares	3	13	0,22	0,65
2436/09	05/11/2009	Uso do óculos	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro/Encarregado	Alojamento	Gabriel Nardal	8	15	0,25	2,00
2437/09	05/11/2009	Carga e descarga de cimento	ME	Produção (Civil)	Armadores/Pedreiros/Carpi nteiro/Encarregado/Ajudan te	Alojamento	Gabriel Nardal	11	10	0,17	1,83
2438/09	05/11/2009	Uso adequado dos EPI'S de segurança	ME	Produção (Civil)	Encarregado/Ajudante/Ped reiro/Meio Oficial/Vibradorista	Vertedouro	Geraldo André do Nascimento	10	30	0,50	5,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2439/09	05/11/2009	Permissão para trabalho	ME	Subcontratada	Gestor/encarregado/Técnicos/Ajudante	Acesso/Alojamento	Gabriel Nardal	4	15	0,25	1,00
				Administração				1	15	0,25	0,25
2440/09	04/11/2009	Como prevenir a desidratação	ME	Produção (Civil)	Ajudante/Pedreiro	Alojamento	Gabriel Nardal	11	15	0,25	2,75
2441/09	10/11/2009	Ergonomia	ME	Equipamento	Integrantes Equipe acidentado	Oficina Hidráulica	Edmilson Moura	11	25	0,42	4,58
2442/09	07/11/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Operadores/Motorista	Frente de Serviço	Maria Conceição	13	15	0,25	3,25
2443/09	11/11/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Operadores/Apontadores/Ajudante/Encarregado	Casa de força	Josias Shockness	11	25	0,42	4,58
2444/09	12/11/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Operadores/Sinaleiro/Ajudante	Bota Fora	Josias Shockness	15	25	0,42	6,25
2445/09	12/11/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Ajudante/Operador	Bota Fora	Josias Shockness	5	7	0,12	0,58
2446/09	09/11/2009	TDS	ME	Produção (Civil)	Encanador	Pântano	Luiz Jesus	7	5	0,08	0,58
2447/09	11/11/2009	TDS	ME	Produção (Civil)	Encanador	Pântano	Luiz Jesus	6	7	0,12	0,70
2448/09	14/11/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção (Civil)	Operador/Vibradorista/Eletricista/Vigia/Pedreiro/Motorista/Ajudante/Armador/Carpinteiro/Coletor/Assistente/Lavadeira	Tenda de treinamento	Josivan Gomes Junior	13	90	1,50	19,50
				Equipamento				3	90	1,50	4,50
				Administração				4	90	1,50	6,00
2449/09	13/11/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro/Ajudante/Soldador/Vibradorista/Armador/Encanador/Armador/Operador/Mecânico	Tenda de treinamento	Josivan Gomes Junior	18	90	1,50	27,00
2450/09	12/11/2009	Direção emergência	ME	Saúde	Motorista	Ambulatório	Raimundo Cunha	1	50	0,83	0,83
2451/09	11/11/2009	Prevenção de acidentes em áreas alagadas	MD	Subcontratada	Colaboradores Ornelas	Igapó	Christian Ribeiro	11	10	0,17	1,83
2452/09	10/11/2009	Direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Operadores/Motorista	Sala de treinamento	Christian Ribeiro	11	60	1,00	11,00
2453/09	10/11/2009	Prevenção de acidentes em pista escorregadia	ME	Terra e Rocha	Motorista Veic Pesado	Pioneiro	Christian Ribeiro	10	60	1,00	10,00
2454/09	21/10/2009	Permissão para trabalho	MD	Produção (Civil)	Carpinteiro/Soldadores	Frente de Serviço	Ailton Xavier de Paula	11	10	0,17	1,83
2455/09	11/11/2009	Capacitação em segurança do trabalho	MD	Produção (Civil)	Carpinteiro/Armador/Ajudante/Meio oficial	Centro de treinamento	Josivan Gomes Junior	9	90	1,50	13,50

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2456/09	12/11/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Equipamento	Pedreiro/Ajudante/Operador/Vibratorista/Motorista/Carpinteiro/Auxiliar/Assistente/ Armador	Centro de treinamento	Josivan Gomes Junior	3	90	1,50	4,50
				Produção (Civil)				15	90	1,50	22,50
				Terra e Rocha				1	90	1,50	1,50
2457/09	11/11/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	MD	Produção (Civil)	Mecânica/Armador/Ajudante/Encanador/Meio Oficial/Pedreiro/Carpinteiro/Auxiliar/ Montador	Centro de treinamento	Josivan Gomes Junior	22	90	1,50	33,00
				Equipamento				5	90	1,50	7,50
				Administração				5	90	1,50	7,50
				Terra e Rocha				1	90	1,50	1,50
2458/09	11/11/2009	Trabalho a céu aberto	ME	Equipamento	Ajudante/Sondador	Casa de força	Raimundo Cunha	2	40	0,67	1,33
2459/09	04/11/2009	Prevenção de acidente	ME	Produção (Civil)	Encarregado	Alojamento	Juliano Pereira de Jesus	1	17	0,28	0,28
2460/09	31/10/2009	Uso do EPI	ME	Produção (Civil)	Pedreiro	Laboratório de Concreto	Juliano Pereira de Jesus	1	12	0,20	0,20
2461/09	03/11/2009	EPI	ME	Equipamento	Operador Guindaste	Central de concreto	Juliano Pereira de Jesus	1	13	0,22	0,22
2462/09	03/11/2009	Ergonomia	ME	Equipamento	Pedreiro	Laboratório de Concreto	Juliano Pereira de Jesus	1	10	0,17	0,17
			ME	Produção (Civil)				2	10	0,17	0,33
2463/09	04/11/2009	EPI	ME	Equipamento	Soldador	Pioneiro	Josimar Oliveira	3	15	0,25	0,75
2464/09	05/11/2009	Trabalho em altura	MD	Equipamento	Soldador	ETA	Josimar Oliveira	5	15	0,25	1,25
2465/09	04/11/2009	Uso do EPI	ME	Equipamento	Eletricista/Mecânico	Central de Britagem	Josimar Oliveira	8	15	0,25	2,00
2466/09	09/11/2009	Uso do EPI	ME	Equipamento	Soldador/Meio Oficial	ETA	Josimar Oliveira	5	15	0,25	1,25
2467/09	06/11/2009	Treinamento teórico carga suspensa	ME	Produção (Civil)	Encarregado/Pedreiro/Vibradorista/Ajudante	Cota 32	Geraldo André do Nascimento	11	30	0,50	5,50
2468/09	07/11/2009	Investigação de acidente do trabalho	ME	Seg. Trabalho	Técnico/Auxiliares	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	10	240	4,00	40,00
2469/09	07/11/2009	Novos integrantes	ME	Produção (Civil)	Todos	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	5	60	1,00	5,00
2470/09	09/11/2009	Reciclagem em direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Motorista veiculo pesado	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	18	240	4,00	72,00
2471/09	10/11/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro/Armador/Meio Oficial/Ajudante	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	13	210	3,50	45,50
			ME	Terra e Rocha				1	210	3,50	3,50
2472/09	10/11/2009	Novos Integrantes	ME	Produção (Civil)	Todos	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	8	60	1,00	8,00
2473/09	11/11/2009	Novos Integrantes	ME	Produção (Civil)	Todos	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	12	60	1,00	12,00
2474/09	11/11/2009	Mudança de função	ME	Terra e Rocha	Sinaleiro/Lubrificador	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	2	90	1,50	3,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2475/09	11/11/2009	Procedimentos para operação maquinas central de carpintaria	ME	Seg. Trabalho	Encarregado/Líder/Carpint eiro	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	2	240	4,00	8,00
			ME	Produção (Civil)				3	240	4,00	12,00
2476/09	12/11/2009	Novos integrantes	ME	Produção (Civil)	Todos	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	11	60	1,00	11,00
2477/09	12/11/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro/Armador/Ajuda nte	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	11	180	3,00	33,00
2478/09	13/11/2009	Novos integrantes	ME	Produção (Civil)	Todos	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	9	60	1,00	9,00
			ME	Equipamento				1	60	1,00	1,00
2479/09	13/11/2009	Prevenção e combate a incêndio NR-10	ME	Produção (Civil)	Encarregado/Líder/Eletrici sta/Motorista	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	12	180	3,00	36,00
			ME	Equipamento				23	180	3,00	69,00
			ME	Seg. Trabalho				11	180	3,00	33,00
			ME	Administração				2	180	3,00	6,00
			ME	Meio Ambiente				2	180	3,00	6,00
			ME	Terra e Rocha				1	180	3,00	3,00
2480/09	13/11/2009	Trabalhos a quente maçariqueiro	ME	Produção (Civil)	Armador/Maçariqueiro	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	5	300	5,00	25,00
2481/09	14/11/2009	Trabalhos a quente maçariqueiro, soldador	ME	Produção (Civil)	Armador/Carpinteiro/Solda dor/Ajudante	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	6	270	4,50	27,00
2482/09	14/11/2009	Novos Integrantes	ME	Produção (Civil)	Todos	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	7	60	1,00	7,00
2483/09	14/11/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro/Ajudante	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	7	90	1,50	10,50
2484/09	10/11/2009	Procedimento de Transporte de carga	ME	Produção (Civil)	Encarregado/Ajudante/Ope rador	Casa de força	Geraldo André do Nascimento	1	45	0,75	0,75
2485/09	08/11/2009	Uso adequado dos EPTS	ME	Administração	Encarregado/Ajudante	Laboratório de Concreto	Geraldo André do Nascimento	6	30	0,50	3,00
2486/09	09/11/2009	Uso do EPI	ME	Equipamento	Integrante acidentado	Ambulatório	Edmilson Moura	1	10	0,17	0,17
2487/09	06/11/2009	EPI	ME	Produção (Civil)	Integrante carpintaria	Central de concreto	Edmilson Moura	3	20	0,33	1,00
2488/09	30/10/2009	Mudança de Função	ME	Seg. Trabalho	Meio Oficial/Pedreiro	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	1	60	1,00	1,00
			ME	Equipamento				1	60	1,00	1,00
2489/09	05/11/2009	Treinamento de carpintaria	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	8	120	2,00	16,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2490/09	04/11/2009	Treinamento para preenchimento de relatórios e documentos	ME	Produção (Civil)	Técnico/Auxiliar/Brigadista /Armador/Carpinteiro	Centro de treinamento	Alfredo Passeto Neto	6	60	1,00	6,00
			ME	Seg. Trabalho				16	60	1,00	16,00
2491/09	05/11/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção (Civil)	Carpinteiros	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	8	90	1,50	12,00
2491/09	05/11/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Terra e Rocha	Ajudante/Carpinteiro/Pedreiro/Motorista/ Encanador/Armador/Vibradorista/Mecânico	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	6	90	1,50	9,00
			ME	Equipamento				5	90	1,50	7,50
			ME	Administração				4	90	1,50	6,00
			ME	Produção (Civil)				18	90	1,50	27,00
2492/09	04/11/2009	Mudança de função	ME	Equipamento	Sinais	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	2	60	1,00	2,00
			ME	Terra e Rocha				1	60	1,00	1,00
2493/09	07/11/2009	Reciclagem em direção defensiva	ME	Subcontratada	Motorista/Operadores/Ajudantes	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	44	180	3,00	132,00
2494/09	07/11/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção (Civil)	Pedreiro/Ajudante/Armador/Carpinteiro/ Encarregado	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	10	90	1,50	15,00
				Administração				8	90	1,50	12,00
				Equipamento				1	90	1,50	1,50
				Terra e Rocha				1	90	1,50	1,50
2495/09	06/11/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro/Pedreiro/Líder/ Encarregado/ Vibradorista/Ajudante/Armador/Auxiliar	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	36	150	2,50	90,00
				Administração				3	150	2,50	7,50
				Meio Ambiente				1	150	2,50	2,50
				Equipamento				1	150	2,50	2,50
				Terra e Rocha				1	150	2,50	2,50
2496/09	05/11/2009	Reorientação direção defensiva	ME	Subcontratada	Motorista veiculo pesado	Pátio pioneiro	Jamil Garcia	1	10	0,17	0,17
2497/09	05/11/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Ajudante/Sinaleiro/Encarregado/Líder	Ensecadeira	Josias Shockness	6	15	0,25	1,50
2498/09	27/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção (Civil)	Vibradorista/Pedreiro/Líder /Ajudante/Operador/Armador	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	10	90	1,50	15,00
				Terra e Rocha				3	90	1,50	4,50
				Equipamento				2	90	1,50	3,00
2499/09	31/10/2009	Prevenção de acidente	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Pedreiro	Alojamento	Gabriel Nardal	4	15	0,25	1,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2500/09	31/10/2009	Uso obrigatório do capacete	MD	Terra e Rocha	Operador	Alojamento	Gabriel Nardal	4	15	0,25	1,00
2501/09	31/10/2009	Combate a incêndio	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro/Pedreiro/Ajudante/Meio Oficial	Alojamento	Gabriel Nardal	15	15	0,25	3,75
2502/09	30/10/2009	Uso obrigatório do EPI	ME	Produção (Civil)	Pedreiro/Ajudante/Carpinteiro/Armador/Encarregado/Oficiais/Meio oficiais	Alojamento	Gabriel Nardal	15	15	0,25	3,75
2503/09	03/11/2009	Novos integrantes	ME	Produção (Civil)	Todos	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	17	60	1,00	17,00
				Terra e Rocha				1	60	1,00	1,00
				Seg. Trabalho				1	60	1,00	1,00
2504/09	03/11/2009	Lubrificador	ME	Equipamento	Lubrificador	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	5	60	1,00	5,00
2505/09	03/11/2009	Motorista comboio	ME	Equipamento	Motorista comboio	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	4	90	1,50	6,00
2506/09	03/11/2009	Abastecedor de líquidos combustíveis, inflamáveis	ME	Equipamento	Abastecedores	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	5	120	2,00	10,00
2507/09	03/11/2009	Lavador de veículos e máquinas	ME	Equipamento	Lavador	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	2	60	1,00	2,00
2508/09	04/11/2009	Novos integrantes	ME	Terra e Rocha	Todos	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	5	120	2,00	10,00
				Administração				1	120	2,00	2,00
				Seg. Trabalho				1	120	2,00	2,00
				Produção (Civil)				11	120	2,00	22,00
2509/09	04/11/2009	Reciclagem em direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Motorista/Operador	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	9	150	2,50	22,50
2510/09	04/11/2009	Reciclagem em direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Operadores de máquina	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	3	90	1,50	4,50
2511/09	05/11/2009	Novos integrantes	ME	Produção (Civil)	Todos	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	13	75	1,25	16,25
2512/09	05/11/2009	Hidrojetagem e Vibratorista	ME	Produção (Civil)	Vibratorista/Operador/Ajudante	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	10	180	3,00	30,00
2513/09	06/11/2009	Reciclagem em direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Motorista veículo pesado	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	50	210	3,50	175,00
2514/09	06/11/2009	Reciclagem em direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Operador de máquina	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	5	120	2,00	10,00
2515/09	28/10/2009	Abastecedor e Lubrificador	ME	Equipamento	Motorista/Lavador/Lubrificador/Abastecedor	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	14	150	2,50	35,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2516/09	24/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Terra e Rocha	Encarregado/Ajudante/Carpinteiro/Motorista/Pedreiro/Auxiliar	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	2	90	1,50	3,00
				Seg. Trabalho				1	90	1,50	1,50
				Produção (Civil)				8	90	1,50	12,00
2517/09	24/10/2009	Novos integrantes	ME	Produção (Civil)	Armador/Pedreiro/Motorista/Ajudante	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	6	90	1,50	9,00
2518/09	24/10/2009	Organização do ambiente	ME	Equipamento	Soldadores/Mecânicos	Oficina Industrial	Elizeu Soares	11	10	0,17	1,83
2519/09	24/10/2009	Risco acidente	ME	Administração	Integrante acidentado	Almoxarifado	Edmilson Moura	1	10	0,17	0,17
2520/09	24/10/2009	Risco acidente	ME	Administração	Integrante acidentado	Ambulatório	Edmilson Moura	4	15	0,25	1,00
2521/09	24/10/2009	Risco acidente	ME	Administração	Integrante acidentado	Ambulatório	Edmilson Moura	1	10	0,17	0,17
2522/09	24/10/2009	Postura Laboral	MD	Produção (Civil)	Integrante Civil	Central de concreto	Edmilson Moura	7	15	0,25	1,75
2523/09	24/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Motoristas	CF-2	Josias Shockness	9	10	0,17	1,50
2524/09	24/10/2009	Movimentação de máquinas e riscos de acidentes	ME	Subcontratada	Integrantes da Biagro	Igapó	Christian Ribeiro	22	15	0,25	5,50
2525/09	24/10/2009	Atos inseguros	ME	Terra e Rocha	Encarregado/Mangoteiro/Marteleteiro/Ajudante	Cota 62	Vanderlei R da Costa	7	5	0,08	0,58
2526/09	24/10/2009	TDS Diário	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Líder/Operador/Ajudante	Tomada d'água	Francimar Lúcio	17	30	0,50	8,50
2527/09	24/10/2009	Trabalho em altura	MD	Produção (Civil)	Líder/Montador/Ajudante	Tomada d'água	Áureo Roberto Lima	10	15	0,25	2,50
2528/09	24/10/2009	Montagem Correta de andaime	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro/Meio Oficial	Alojamento	Cleber Wilson	15	30	0,50	7,50
2529/09	24/10/2009	Uso e conservação dos EPIS	MD	Administração	Ajudante/Padeiro	Refeitório	Ailton Xavier de Paula	19	10	0,17	3,17
2530/09	24/10/2009	Ordem e limpeza	MD	Equipamento	Marinheiro/Contramestre/Encarregado	Container Embarcação	Erinaldo Lima da Silva	11	20	0,33	3,67
2531/09	24/10/2009	Uso do óculos de proteção	ME	Produção (Civil)	Pedreiro/Ajudante/Carpinteiro	Alojamento	Gabriel Nardal	5	15	0,25	1,25
2532/09	24/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção (Civil)	Zelador/Carpinteiro/Motorista/Encarregado/Ajudante/Vibratorista/Eletricista	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	17	90	1,50	25,50
				Terra e Rocha				1	90	1,50	1,50
				Administração				1	90	1,50	1,50
				Equipamento				4	90	1,50	6,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2533/09	24/10/2009	Teórico e pratico para trabalho em altura	MD	Produção (Civil)	Carpinteiro/Ajudante/Meio Oficial/Montador/Auxiliar	Centro de treinamento	Girlane Alves	12	60	1,00	12,00
2534/09	24/10/2009	Cartão Farmácia Big Card	MD	Produção (Civil)	Armador/Líder/Encarregado/Ajudante	Tomada d'água	Amélia Diniz Barbosa	15	15	0,25	3,75
2535/09	26/10/2009	Condições inseguras e sinalização	MD	Terra e Rocha	Operador/Motorista/Ajudante/Assistente	Pátio de transporte	Adilson Dias da Costa	33	34	0,57	18,70
2536/09	26/10/2009	Permissão para trabalho	MD	Subcontratada	Técnicos em informática	Alojamento	Gabriel Nardal	3	15	0,25	0,75
2537/09	26/10/2009	Permissão para trabalho	MD	Produção (Civil)	Ajudante/Pedreiro	Escritório	Ailton Xavier de Paula	16	10	0,17	2,67
2538/09	26/10/2009	Segurança na operação de bomba Partek	MD	Produção (Civil)	Líder/Operador/Ajudante	Tomada d'água	Áureo Roberto Lima	20	20	0,33	6,67
2539/09	27/10/2009	TDS Diário	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Líder/Armador	Tomada d'água	Francimar Lúcio	15	20	0,33	5,00
2540/09	26/10/2009	Acidentes acontece, atos inadequados	ME	Produção (Civil)	Ajudante	Ambulatório	Ítalo Sergio da Silva	1	35	0,58	0,58
2541/09	26/10/2009	Novos Integrantes	MD	Produção (Civil)	Todas as funções	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	10	60	1,00	10,00
				Administração				1	60	1,00	1,00
				Seg. Trabalho				1	60	1,00	1,00
2542/09	26/10/2009	Atos insegura - condições inseguras	MD	Seg. Trabalho	Civil	Tomada d'água	Felisberto O de Godoi	1	15	0,25	0,25
				Produção (Civil)				14	15	0,25	3,50
2543/09	26/10/2009	Integração segurança x Qualidade	MD	Equipamento	Integrantes do concreto	Central de concreto	Edmilson Moura	15	20	0,33	5,00
2544/09	26/10/2009	Condições de trabalho; Uso do EPI	ME	Produção (Civil)	Ajudante	Ambulatório	Ítalo Sergio da Silva	1	15	0,25	0,25
2545/09	26/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção (Civil)	Armadores	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	11	90	1,50	16,50
2546/09	26/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Produção (Civil)	Ajudante/Auxiliar/Zelador/Armador/Encarregado/Motorista/Soldador	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	31	90	1,50	46,50
				Administração				5	90	1,50	7,50
				Equipamento				4	90	1,50	6,00
				Terra e Rocha				1	90	1,50	1,50
2547/09	26/10/2009	Aplicação de APT	ME	Produção (Civil)	Pedreiro/Ajudante/Meio Oficial	Alojamento	Gabriel Nardal	15	15	0,25	3,75

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2548/09	26/10/2009	Cuidado com cimento	ME	Produção (Civil)	Ajudante/Motorista/Operador/Injetor	Alojamento	Gabriel Nardal	7	15	0,25	1,75
				Terra e Rocha				3	15	0,25	0,75
2549/09	26/10/2009	Ato inseguro x condições inseguras	ME	Terra e Rocha	Encarregado/Líder/Operador/Ajudante	Ensecadeira	Vanderlei R da Costa	12	10	0,17	2,00
2550/09	26/10/2009	Ato inseguro x condições inseguras	ME	Terra e Rocha	Encarregado/Líder/Operador/Ajudante	Ensecadeira	Vanderlei R da Costa	6	10	0,17	1,00
2551/09	26/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Encarregados/Operadores/Sinaleiro/Ajudante	CF-2	Josias Shockness	15	25	0,42	6,25
2552/09	26/10/2009	Proteção auditiva	ME	Produção (Civil)	Carpintaria	Carpintaria	Elizeu Soares	11	10	0,17	1,83
2553/09	26/10/2009	Convés	MD	Equipamento	Operador/Marinheiro/Auxiliar/Ajudante/Motorista/Meio oficial/Soldador	Container Embarcação	Erinaldo Lima da Silva	17	20	0,33	5,67
2554/09	26/10/2009	Trabalho em altura	ME	Produção (Civil)	Armador/Vibratorista	Alojamento	Cleber Wilson	15	30	0,50	7,50
2555/09	26/10/2009	Ato inseguro x condições inseguras	MD	Produção (Civil)	Ajudante/Líder/Encarregado/Pedreiro/Vibratorista	Tomada d'água	Amélia Diniz Barbosa	17	10	0,17	2,83
2556/09	26/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	MD	Produção (Civil)	Marteleteiro/Armador/Marinheiro/Carpinteiro/Vibratorista/Armador/Tec. Segurança/Ajudante	Centro de treinamento	Girlane Alves	46	60	1,00	46,00
2557/09	26/10/2009	Motivacional trabalho em equipe	MD	Terra e Rocha	Ajudantes/Apontadores/Mangoteiros/Auxiliar/Operador	Frente de Serviço	Cleomar M Silva	10	45	0,75	7,50
2558/09	26/10/2009	APT-Análise prevencionista da tarefa	MD	Produção (Civil)	Encarregado/Ajudante/Mecânico	Central de concreto	José Almir Pinto Alves	14	20	0,33	4,67
2559/09	27/10/2009	Manuseio Manual de Cargas	ME	Meio Ambiente	Ajudante/Operador	Estoque de Rocha	Ítalo Sergio da Silva	7	30	0,50	3,50
2560/09	27/10/2009	Abertura do radiador	ME	Equipamento	Lubrificador	Bota Fora	Elizeu Soares	4	10	0,17	0,67
2561/09	27/10/2009	Riscos diversos	MD	Equipamento	Mecânicos	Oficina Mecânica	Elizeu Soares	10	10	0,17	1,67
2562/09	27/10/2009	Trabalho em altura	MD	Produção (Civil)	Meio oficial/Encarregado/Líder/Pedreiro/Ajudante	Tomada d'água	Francimar Lúcio	15	15	0,25	3,75

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2563/09	27/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	MD	Produção (Civil)	Montador/Auxiliar/Meio Oficial/Ajudante/Operador	Centro de treinamento	Girlane Alves	10	60	1,00	10,00
2564/09	27/10/2009	Uso correto do colete salva vida	MD	Equipamento	Contra mestre/Marinheiro	Container Embarcação	Erinaldo Lima da Silva	5	25	0,42	2,08
2565/09	27/10/2009	Novos integrantes	ME	Produção (Civil)	Todos	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	8	120	2,00	16,00
2566/09	27/10/2009	Treinamento para mudança de função	ME	Terra e Rocha	Encarregado/Mangoteiro/Marteleteiro/Ajudante	Ensecadeira	Vanderlei R da Costa	6	10	0,17	1,00
2567/09	27/10/2009	Ruído	ME	Equipamento	Integrantes da oficina mecânica	Oficina Mecânica	Eduardo Fernandes Argolo	5	20	0,33	1,67
2568/09	27/10/2009	Treinamento para mudança de função	MD	Produção (Civil)	Armador/Encarregado/Meio Oficial	Tomada d'água	Amélia Diniz Barbosa	24	20	0,33	8,00
2569/09	27/10/2009	Adequações de segurança	MD	Equipamento	Integrantes central de Britagem	Central de concreto	Edmilson Moura	15	20	0,33	5,00
2570/09	27/10/2009	Treinamento relâmpago manobra adequada perfuratriz	ME	Terra e Rocha	Encarregado/Auxiliares/Operadores	Pátio pneumático	Geraldo André do Nascimento	23	30	0,50	11,50
2571/09	27/10/2009	Uso obrigatório de óculos	MD	Produção (Civil)	Ajudante/Carpinteiro/Encarregado	Alojamento	Gabriel Nardal	12	15	0,25	3,00
2572/09	27/10/2009	EPI e EPC	ME	Produção (Civil)	Meio Oficial/Ajudante/Pedreiro	Escritório/Hospital	Ailton Xavier de Paula	15	10	0,17	2,50
2573/09	28/10/2009	Lavador de veículos pesados, máquinas, equipamentos	ME	Equipamento	Lavador	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	2	60	1,00	2,00
2574/09	28/10/2009	Lubrificador	ME	Equipamento	Lubrificador	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	5	60	1,00	5,00
2575/09	28/10/2009	Motorista caminhão comboio	ME	Equipamento	Motorista	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	4	150	2,50	10,00
2576/09	28/10/2009	Mudança de Função	ME	Seg. Trabalho	Auxiliares Segurança	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	2	30	0,50	1,00
2577/09	28/10/2009	Reciclagem em direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Motoristas/Operadores	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	26	120	2,00	52,00
2578/09	28/10/2009	Treinamento teórico e prático para trabalho altura	ME	Subcontratada	Ajudante	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	1	60	1,00	1,00
				Produção (Civil)				1	60	1,00	1,00
2579/09	28/10/2009	Mudança de função	ME	Terra e Rocha	Ajudante/Auxiliar/Meio oficial/Soldador	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	3	60	1,00	3,00
				Produção (Civil)				2	60	1,00	2,00
				Equipamento				1	60	1,00	1,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2580/09	28/10/2009	Saúde ocupacional	ME	Terra e Rocha	Equipe de limpeza de talude	Cota 62	Vanderlei R da Costa	6	10	0,17	1,00
2581/09	28/10/2009	Abastecedor de líquidos combustíveis inflamáveis	ME	Equipamento	Abastecedores	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	5	60	1,00	5,00
2582/09	28/10/2009	Proteção respiratória	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro	Carpintaria	Elizeu Soares	13	11	0,18	2,38
2583/09	28/10/2009	Uso do cinto de segurança tipo paraquedista	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro/Ajudante/Meio Oficial/Encarregado	Alojamento	Gabriel Nardal	15	15	0,25	3,75
2584/09	28/10/2009	Risco de acidente	MD	Equipamento	Integrante acidentado	Ambulatório	Edmilson Moura	3	10	0,17	0,50
2585/09	28/10/2009	EPI	ME	Produção (Civil)	Civil	Central de concreto	Josimar Oliveira	8	10	0,17	1,33
2586/09	28/10/2009	Proteção auditiva	ME	Produção (Civil)	Meio oficial/Ajudante/Pedreiro	Escritório/Hospital	Ailton Xavier de Paula	26	10	0,17	4,33
2587/09	28/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Ajudante/Operador	Estoque de Rocha	Josias Shockness	2	15	0,25	0,50
2588/09	28/10/2009	Treinamento teórico direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Motorista	Sala de treinamento	Ademir Lourenço	1	30	0,50	0,50
2589/09	28/10/2009	Sinalização de segurança	MD	Produção (Civil)	Armador/Meio Oficial/Encarregado/Líder	Tomada d'água	Amélia Diniz Barbosa	15	15	0,25	3,75
2590/09	29/10/2009	Organização na frente de trabalho	ME	Produção (Civil)	Pedreiro/Vibradorista/Ajudante/Encarregado	Ensecadeira	Ítalo Sergio da Silva	12	15	0,25	3,00
2591/09	29/10/2009	Proteção das mãos	ME	Produção (Civil)	Encarregado/Ajudante/Pedreiro/Vibradorista	Vertedouro	Geraldo André do Nascimento	13	40	0,67	8,67
2592/09	29/10/2009	Treinamento relâmpago uso obrigatório EPI segurança	ME	Terra e Rocha	Encarregado/Ajudante/Operador	Pátio pneumático	Geraldo André do Nascimento	18	30	0,50	9,00
2593/09	29/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Líder/Sinaleiro/Operador/Ajudante	Ensecadeira	Josias Shockness	14	20	0,33	4,67
2594/09	29/10/2009	Motorista de comboio	ME	Equipamento	Motorista	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	4	150	2,50	10,00
2595/09	29/10/2009	Treinamento	ME	Terra e Rocha	Mangoteiro/Marteleteiro/Encarregado/Ajudante	Ensecadeira	Vanderlei R da Costa	6	10	0,17	1,00
2596/09	29/10/2009	Acidentes com as mãos	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro/Meio Oficial	Central de carpintaria	Odair Rodrigues	15	12	0,20	3,00
2597/09	29/10/2009	Lavador de veículos, máquinas, equipamento	ME	Equipamento	Lavador	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	2	60	1,00	2,00
2598/09	29/10/2009	Lubrificador	ME	Equipamento	Lubrificador	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	6	90	1,50	9,00
2599/09	29/10/2009	Abastecedor	ME	Equipamento	Encarregado/Abastecedor	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	6	90	1,50	9,00

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2600/09	29/10/2009	Reciclagem em direção defensiva	ME	Subcontratada	Operador/Ajudante	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	4	120	2,00	8,00
2601/09	29/10/2009	Uso obrigatório da jugular	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro	Alojamento	Gabriel Nardal	15	15	0,25	3,75
2602/09	29/10/2009	Uso de luva	ME	Produção (Civil)	Pedreiro/Ajudante/Meio oficial/Encarregado	Alojamento	Gabriel Nardal	16	15	0,25	4,00
2603/09	29/10/2009	Proteção auditiva	ME	Produção (Civil)	Meio oficial/Carpinteiro/Ajudante/Soldador/Encarregado/Operador	Escritório/Hospital	Ailton Xavier de Paula	15	10	0,17	2,50
2604/09	29/10/2009	Ruído	ME	Produção (Civil)	Pedreiro/Armador/Operador/Vibratorista	Central de armação	Eduardo Fernandes Argolo	8	30	0,50	4,00
2605/09	29/10/2009	Agentes extintores	ME	Equipamento	Frentistas	Posto de abastecimento	Elizeu Soares	3	10	0,17	0,50
2606/09	29/10/2009	Postura laboral	ME	Produção (Civil)	Integrantes Civil	Central de concreto	Edmilson Moura	3	10	0,17	0,50
2607/09	29/10/2009	Qualidade	MD	Produção (Civil)	Líder/Pedreiro/Meio Oficial/Ajudante	Casa de força	Anderson Bugarim	14	15	0,25	3,50
2608/09	29/10/2009	Integração	RH	Subcontratada	Ajudante/Motorista/Vigilante/Operador	Sala de Integração RH	Adriel Duran	15	480	8,00	120,00
2609/09	30/10/2009	Integração	RH	Terra e Rocha				9	480	8,00	72,00
2610/09	31/10/2009	Integração	RH	Administração				3	480	8,00	24,00
2611/09	29/10/2009	Específico	MD	Seg. Trabalho	Técnico de seg. trabalho	Canteiro de obras	Paulo Duarte	1	60	1,00	1,00
2612/09	30/10/2009	Análise prevencionista da tarefa	MD	Produção (Civil)	Líder/Meio oficial/Vibratorista/Ajudante e/Pedreiro	Casa de força	Anderson Bugarim	15	15	0,25	3,75
2613/09	30/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Ajudante/Operador	Ensecadeira	Josias Shockness	5	15	0,25	1,25
2614/09	30/10/2009	Trabalho em altura	ME	Subcontratada	Ajudante/Encarregado/Operador/Superintendente	Pátio Wanmix	Ítalo Sergio da Silva	11	20	0,33	3,67
2615/09	30/10/2009	Sinaleiro em terraplenagem	ME	Terra e Rocha	Sinaleiros	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	5	210	3,50	17,50
2616/09	30/10/2009	Novos integrantes	ME	Produção (Civil)	Todos	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	1	60	1,00	1,00
2617/09	30/10/2009	Reciclagem em direção defensiva	ME	Terra e Rocha	Motorista/Operador	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	54	270	4,50	243,00
2618/09	30/10/2009	Postura ergonômica correta	ME	Produção (Civil)	Ajudante	Central de concreto	Edmilson Moura	3	10	0,17	0,50
2619/09	30/10/2009	EPI	ME	Produção (Civil)	Civil	Central de concreto	Josimar Oliveira	2	10	0,17	0,33

Nº	Data	Treinamentos	Margem	Área	Publico Alvo	Local de treinamento	Téc.responsável/ Palestrante	Quant. integr	T.Duração (min)	T.Duração (h)	H H T
2620/09	30/10/2009	EPI	MD	Equipamento	Mecânicos	Central de concreto	Josimar Oliveira	1	5	0,08	0,08
2621/09	30/10/2009	Preenchimento de documentos	ME	Seg. Trabalho	Equipe de seg. do trabalho	Centro de treinamento	Rodrigo Dutra	21	125	2,08	43,75
2622/09	30/10/2009	Integração	RH	Produção (Civil)	Ajudante/Operador/Meio oficial/Auxiliares/Pedreiro/Carpinteiro/Armador/Almo xarife/Encarregado/Fisio terapeuta/Fonoaudiólogo/Técnico/Vibratorista/Sinal eiro/Torneiro/Zelado	Sala de Integração RH	Adriel Duran	79	480	8,00	632,00
				Terra e Rocha				14	480	8,00	112,00
				Saúde				3	480	8,00	24,00
				Administração				9	480	8,00	72,00
				Equipamento				6	480	8,00	48,00
				Meio Ambiente				2	480	8,00	16,00
Seg. Trabalho	1	480	8,00	8,00							
2623/09	30/10/2009	Reconhecimento de Riscos	MD	Produção (Civil)	Ajudante/Encarregado	Área de montagem	Leila Muniz	6	10	0,17	1,00
2624/09	31/10/2009	Higienização	ME	Produção (Civil)	Equipe concreto	Sanitário	Leôncio Maturino	4	14	0,23	0,93
2625/09	31/10/2009	Higiene Seg. trabalho e APT	ME	Subcontratada	Operador/Ajudante/Encarregado/Motorista/Líder	Pátio líder Extração e terraplenagem	Nilza Maria Monteiro	60	600	10,00	600,00
2626/09	31/10/2009	Medidas preventivas	ME	Terra e Rocha	Ajudante/Operadores/Sina leiros	Ensecadeira	Josias Shockness	14	20	0,33	4,67
2627/09	31/10/2009	Treinamento de segurança em Hidrojateamento(Partek)	ME	Produção (Civil)	Ajudante	Centro de treinamento	Jefferson Luis da Silva	4	210	3,50	14,00
2628/09	31/10/2009	Motorista comboio Lubrificador	ME	Equipamento	Motorista/Lubrificador	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	4	180	3,00	12,00
2629/09	31/10/2009	Abastecedor veículos pesador, máquinas	ME	Equipamento	Líder/Lubrificador	Centro de treinamento	Ademir Lourenço	5	240	4,00	20,00
2630/09	31/10/2009	Risco acidente	ME	Equipamento	Mecânico industrial	Central de concreto	Edmilson Moura	5	15	0,25	1,25
2631/09	31/10/2009	Permissão para trabalho	ME	Equipamento	Meio Oficial/Ajudante/Eletricista	Escritório/Hospital	Ailton Xavier de Paula	13	10	0,17	2,17
2632/09	31/10/2009	Desobstrução de área	ME	Equipamento	Soldador	Central de concreto	Josimar Oliveira	1	5	0,08	0,08
2633/09	31/10/2009	EPI	ME	Produção (Civil)	Ajudante	Laboratório de Concreto	Josimar Oliveira	3	10	0,17	0,50
2634/09	31/10/2009	Análise de risco no trabalho	MD	Produção (Civil)	Carpinteiro	Tomada d'água	Amélia Diniz Barbosa	7	10	0,17	1,17
2635/09	31/10/2009	Proteção auditiva	ME	Produção (Civil)	Encarregado/Vibratorista/Ajudante	Vertedouro	Cleber Wilson	12	30	0,50	6,00
2636/09	31/10/2009	Cuidado com os olhos	ME	Produção (Civil)	Carpinteiro	Ambulatório	Elizeu Soares	1	10	0,17	0,17

<i>Nº</i>	<i>Data</i>	<i>Treinamentos</i>	<i>Margem</i>	<i>Área</i>	<i>Publico Alvo</i>	<i>Local de treinamento</i>	<i>Téc.responsável/ Palestrante</i>	<i>Quant. integr</i>	<i>T.Duração (min)</i>	<i>T.Duração (h)</i>	<i>H H T</i>
2637/09	31/01/2009	Regras de estacionamento	ME	Equipamento	Motorista	Oficina Mecânica	Elizeu Soares	1	10	0,17	0,17
2638/09	03/11/2009	Integração	RH	Produção (Civil)	Ajudante/Motorista/Operador/Meio Oficial/	Sala de Integração RH	Adriel Duran	65	480	8,00	520,00
				Administração	Auxiliares/Pedreiro/Carpinteiro/Armador/ Oficial			3	480	8,00	24,00
				Seg. Trabalho	Pleno/Vigia/Mecânico/Adm			2	480	8,00	16,00
				Terra e Rocha	inistrador/ Encarregado/			14	480	8,00	112,00
				Equipamento	Líder/Encanador/Soldador/			7	480	8,00	56,00
Subcontratada	Técnico/Vibratorista	24	480	8,00	192,00						
										0,00	0,00
TOTAL								8530	78701	1311,68	15485,55

2.3 Resumo do fornecimento de equipamento de proteção individual - EPI

DESCRIÇÃO DOS EPI'S	QUANTIDADE DE SAÍDA
Luvas	7204
Respirador/Máscara	5594
Camisas/Camisetas	9468
Protetor Auditivo	5643
Calças	5835
Óculos de Segurança	3744
Botas	2680
Outros	936
Protetor Solar	650
Touca em Brim	1760
Avental	1383
Capa de Chuva	1687
Lente Retangular	176
Jugular	310
Cotele	70
Capacete	762
Carneira para Capacete	176
Creme Protetor	165
Perneira	132
Cinto de Segurança	80
Macacão	125
Talabarte	338
Carneira para mascara de solda	180
Manga de Raspa	50
Trava Quedas	15
Jardineira Impermeável	105
Blusão de Raspa para soldador	10
Total	49.278

2.4 RELATÓRIO ANUAL DE ACIDENTES

MÊS/ANO:
Novembro/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
3/11	11:30	MD	Típico	O Sr. José Jove Ramalho, matrícula 7125-0, que realizava a realocação de um tábua momento em que o integrante puxou a tábua, que havia saído do gabarito, para evitar a queda tentou segurá-la com sua mão esquerda, forçando excessivamente seu ombro esquerdo, causando uma luxação.	27	Intensificar o integrante manter a postura adequada no desenvolvimento de atividade dessa natureza.	Armador	Civil / Concreto	Ombro	Clinico
4/11	10:40	MD	Típico	O Sr. Irinaldo Oliveira Santo, matrícula 7016-5, relata que realizava a atividade de movimentação de ferragens manualmente e acondicionamento na carroceria do caminhão, no momento em que o mesmo abaixou inadequadamente para pegar mais ferragens, sentiu dor na região da coluna lombar.	4	Intensificar o integrante a planejar as atividades antes e durante a execução de suas tarefas.	Armador	Civil / Concreto	Coluna	Clinico
4/11	02:40	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.	6	Intensificar o integrante a pratica do procedimento da atividade de vibração.	Vibradorista	Civil / Concreto	Perna	Clinico
3/11	11:30	MD	Típico	O Sr. José Jove Ramalho, matrícula 7125-0, que realizava a realocação de um tábua momento em que o integrante puxou a tábua, que havia saído do gabarito, para evitar a queda tentou segurá-la com sua mão esquerda, forçando excessivamente seu ombro esquerdo, causando uma luxação.	27	Intensificar o integrante manter a postura adequada no desenvolvimento de atividade dessa natureza.	Armador	Civil / Concreto	Ombro	Clinico

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
4/11	22:40	MD	Típico	A Sra. Almira Ribeiro de Araujo, matricula 4676.0, executava a atividade de mensuração das telas, quando a mesma ao deslocar-se de um lado da tela para o outro, tropeçou em vergalhão que estavam espalhados na frente de serviço, caindo e batendo o braço esquerdo, causando luxação.	15	Reorientado observar o ambiente de trabalho antes da execução da atividade	Aj. Produção	Civil / Concreto	Braço	Clinico
4/11	09:20	MD	Típico	O Sr. Sidnei de Jesus Monteiro Saraiva, matricula 7984-7, relata que desenvolvia atividade de rebocamento de ferragens quando ao puxar um vergalhão, o mesmo sentiu uma fisgada na coluna, procurando o ambulatório médico que realizou o atendimento e diagnosticou contusão muscular bilateral na região lombar.	10	Manter postura ergonomicamente correta. Não realizar movimentos bruscos com a coluna.	Armador	Civil / Concreto	Região lombar	Clinico
5/11	03:30	MD	Típico	A Sr. Jose Roberto Santana, matricula 7558-2, execução da atividade de aperto de chimboto no poço de acesso na tomada d'água, o mesmo pisou na ponta de um prego que estava exposta e presa em um sarrafo, causando uma perfuração em seu pé esquerdo.	0	Reorientado Depositar o material de forma adequada, Analisar o ambiente de trabalho antes da execução da atividade.	Oficial Pleno Carpintaria	Civil / Concreto	Pé	Clinico
6/11	01:30	ME	Trajeto	A Sra. Salete Pereira de Oliveira, matricula 2494-5, informou que caminhava do sanitário para o container da topografia, quando pisou numa pedra em falso gerando uma entorse no pé esquerdo.	10	Reorientado a cobrir as pedras com areia ou material que torne o piso seguro para locomoção de pessoas. Reorientar a integrante sobre as ações de segurança e cuidados locomoção nas frentes de serviço.	Topógrafo	Engenharia	Pé	Clinico
7/11	09:00	MD	Típico	O Sr. Genilson Lima, matricula 8258-9, relata que ao desenvolver a atividade de limpeza de bloco para concretagem, transportando pedras no carrinho de mão, o mesmo travou entre pedras no terreno irregular onde realizava a atividade, causando-lhe contusão no joelho e coxa da perna direita.	0	Reorientado o integrante quanto ao seu desempenho na atividade, regularização de terreno.	Aj. Produção	Civil / Concreto	Joelho, perna (partes múltiplas)	Clinico

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
7/11	10:30	MD	Típico	O Sr. Moises Neves de Souza, matricula 8152-3, realiza a atividade de lançamento de ferragens na parte da galeria da área de montagem para o piso inferior da galeria. Ao lançar um dos vergalhões, a extremidade do mesmo sofreu um impacto no piso, ricocheteando a ponta superior do vergalhão, atingindo o tórax do integrante, causando-lhe uma contusão.	13	Reorientado Quando houver lançamento de ferragens em locais com diferença de nível, devem ser utilizadas cordas.	Armador	Civil / Concreto	Tórax	Clinico
10/11	08:00	ME	Típico	O Sr. Emercio Fabioane Rodrigues Mota, matricula 6239-1, Após realizar a limpeza na bancada do torno da oficina mecânica, no momento que pegou o pano para limpar as mãos, não observou partícula cortante que estava no pano, ocasionou corte na mão direita.	0	Reorientado realizar a limpeza na bancada do torno da oficina mecânica	Servente de obras	Civil / Concreto	Mão	Clinico
10/11	18:30	ME	Típico	O Sr. Orlando Alves, matricula 3570.0, relata que encontrava-se no container da segurança do trabalho (EPI), no pátio da armação, quando uma aranha adentrou pela sua camisa, atacando a região lombar com uma picada, causando-lhe irritação e dor.	0	Reorientar sobre observar o ambiente a sua volta.	Armador	Civil / Concreto	Região lombar	Clinico
11/11	10:00	ME	Trajeto	O Sr. Antonio Ferreira de Padua, matricula 5259-0, momento que caminhava pela central de concreto, quando liderava sua equipe, o integrante desequilibrou-se pisando em falso sobre o piso, vindo a cair e sofrer fratura no braço esquerdo.	19	Reorientado a observar o ambiente ao pisar.	Líder de pedreiro	Civil / Concreto	Braço	Clinico
12/11	16:30	MD	Típico	O Sr. Marco Aurelio Antelo, matricula 6653-2, relata que desenvolvia a atividade de lançamento de ferragem, ao passar pelas ferragens, não percebeu que um dos vergalhões havia acabado de ser cortado por um maçarico, e estava com a temperatura elevada, esbarrando o antebraço esquerdo no mesmo, sofrendo uma queimadura.	0	Reorientado a Planejar as atividades antes e durante a execução das mesmas, Reorientado sobre os riscos existentes no ambiente de trabalho. Não transitar no momento em que houver corte a quente.	Armador	Civil / Concreto	Antebraço	Clinico

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
12/11	09:15	MD	Típico	O Sr. Luis Carlos dos Santos, matrícula 7729-1, relata que desenvolvia atividade manuseando um mangote do caminhão bomba para lançamento de concreto. No decorrer da atividade, a ponta do mangote prendeu-se na ferragem, quando o operador do caminhão bomba tentou retirá-lo, fez movimentos bruscos que atingiu a perna.	0	Reorientado Treinamento para o Encarregado, operador e integrante sobre os riscos da atividade.	Aj. Produção	Civil / Concreto	Perna	Clinico
13/11	22:00	ME	Típico	O Sr. Uelinton Batista de Souza, matrícula 7043-2, realizava atividade no Bloco I do vertedouro principal, ao transportar manualmente vergalhão de aço, onde uma barra de vergalhão escorregou da mão do integrante, vindo a cair em cima do pé direito;	15	Reorientar o integrante quanto a análise de risco de acidentes ao transportar cargas, Treinamento específicos de movimentação e transporte manual de cargas;	Armador	Civil / Concreto	Pé	Clinico
14/11	21:10	ME	Típico	O Sr. Marcos Paulo da Silva, matrícula 8680-0, realizava o serviço de acabamento em uma prancha de madeira, momento em que empregou força significativa, escorregando a peça indo de encontro com as lâminas de corte do cilindro do equipamento, atingindo o quinto dedo da mão esquerda.	16	Permitir que apenas integrantes habilitados operem equipamentos na central de carpintaria	Pedreiro	Civil / Concreto	Dedo	Clinico
14/11	17:15	ME	Típico	O Sr. Alex Alves dos Santos, matrícula 6276-6, realizava atividade de deslocamento manual da máquina de hidrojateamento, no momento em que colocavam a máquina no local de origem, o mesmo estava posicionado na lateral do equipamento, quando uma das rodas prensou o pé direito do integrante, vindo a sentir dor.	16	Reorientar o integrante quanto a forma correta de locomoção deste tipo de equipamento, manter posicionamento na parte de trás do mesmo, com distanciamento seguro, nunca pela lateral;	Servente de obras	Civil / Concreto	pé	Clinico
15/11	03:15	ME	Típico	O Sr. Haroldo Leite Rodrigues, matrícula 8764-5, informou que estava amarrando uma peça de ferro de 16 Polegadas, enquanto outro integrante segurava outra peça, para ser amarrada quando o mesmo deixou cair, sobre o polegar da mão esquerda do Sr. Heraldo, provocando uma lesão .	0	Realizar treinamento sobre os procedimentos de serviço.	Armador	Civil / Concreto	Dedo	Clinico

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
18/11	11:00	ME	Típico	O Sr. Diego Fernandes do Carmo, matrícula 6381-9, relata que estava cortando um vergalhão com o equipamento (maçarico), quando caiu aço derretido dentro de sua luva, causando queimaduras no quarto dedo da mão direita.	5	Reorientar o integrante quanto as regras de operação de oxicorte para pessoas não qualificadas e autorizadas conforme a NR-18.	Armador	Civil / Concreto	Dedo	Clinico
19/11	22:15	MD	Típico	O Sr. Jorge Marcelino Barbosa Franca, matrícula 2774, relata que no apoio de retirar um caminhão atolado, na retirada do pino que aprisionava o cabo, o caminhão desceu em marcha à ré, prensando a perna direita do integrante entre o pára-choque do caminhão e o braço hidráulico do trator agrícola.	11	Reorientado engrenar o caminhão e esperar o desencate total do cabo de aço para iniciar o trajeto. Não expor o corpo ao risco de acidentes.	Servente de obras	Civil / Concreto	Perna	Clinico
20/11	09:15	ME	Típico	O Sr. Valdir Araujo Freitas, matrícula 7285-0, realizava a colocação da cinta para que uma peça metálica fosse içada ocorrendo neste momento o choque entre a peça metálica e o integrante, ocasionando contusão no antebraço esquerdo e o polegar direito.	5	Realizar treinamento de reciclagem com toda a equipe sobre os riscos de atividades com cargas suspensas.	1/2 oficial carpinteiro	Civil / Concreto	Antebraço	Clinico
24/11	18:10	MD	Típico	O Sr. Usni Ferreira Brito, matrícula 1346-3, relatou que estava em baixo de uma árvore (mangueira), próximo do Casarão, para participar do treinamento diário de segurança, quando foi chamado para entrar na tenda de treinamento, pisou em uma fruta (manga), sofrendo uma entorse no tornozelo direito.	6	Reorientado a observar o ambiente ao pisar.	op. Escavadeira	Civil / Concreto	Tornozelo	Clinico
26/11	10:10	MD	Típico	O Sr. Elias Ferreira Brito, matrícula 3294-8, relata que realizava atividade de soldagem no gabarito de montagem de pneu, sobre uma bancada. No momento em que foi pontear a chapa metálica, ao fechar sua máscara facial para soldador, seu braço esquerdo tocou no parafuso central da peça que mede 67 cm, fazendo com que a mesma caísse, atingindo seu pé esquerdo.	4	Realizar a atividade de soldagem somente com a peça metálica estável. Antes de executar a atividade, planejá-la e adotar o método mais seguro.	Servente de Obras	Civil / Concreto	Pé	Clinico

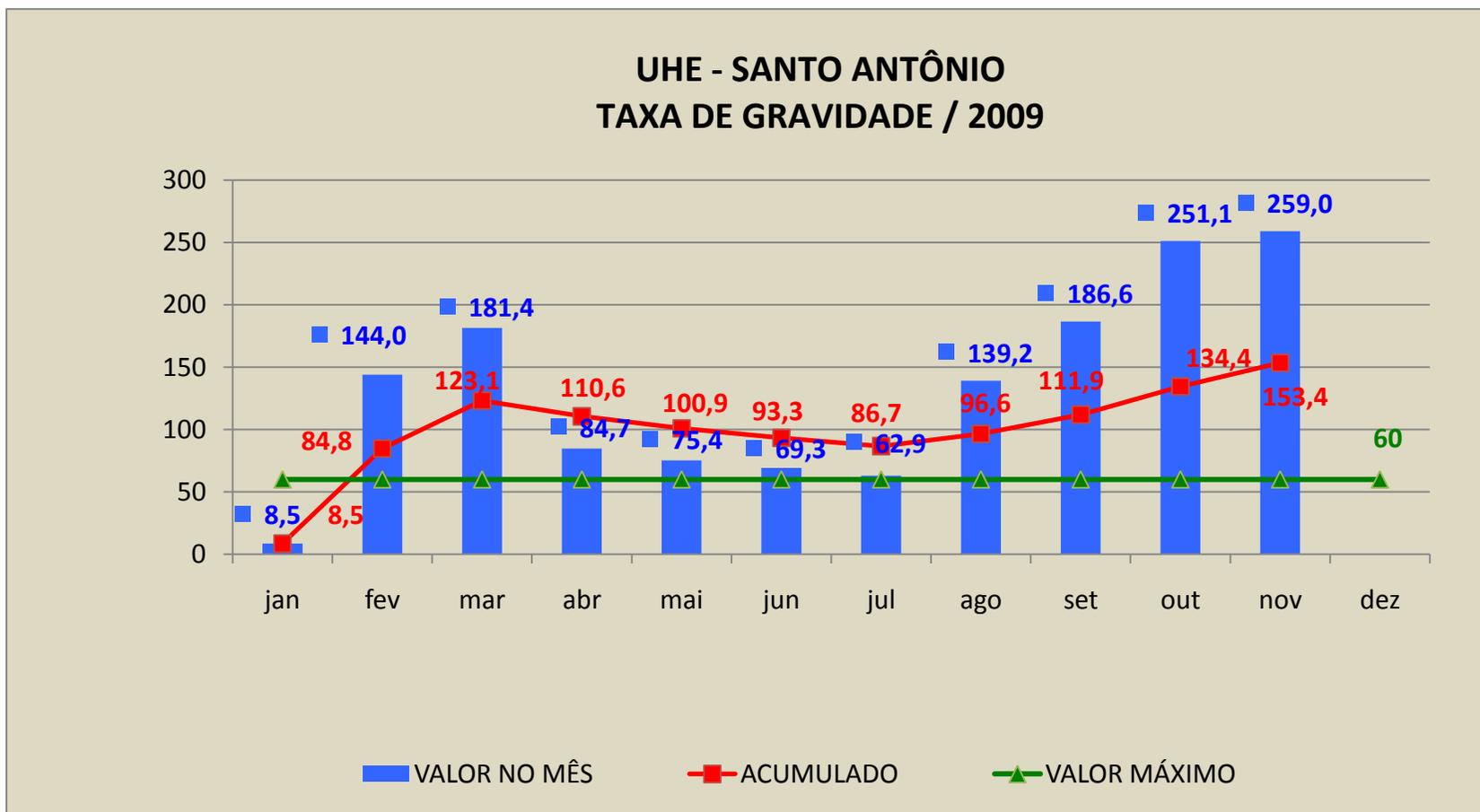
OCORRÊNCIA							PESSOA ACIDENTADA			
DATA	HORA	LOCAL DO ACIDENTE	TIPO DE ACIDENTE (a)	BREVE DESCRIÇÃO	No. DIAS PERDIDOS	AÇÕES	CARGO	SETOR / EMPRESA	PARTE DO CORPO ATINGIDA	CONDIÇÃO ATUAL
27/11	11:10	ME	Típico	O Sr. Saife Marques da Silva, matrícula 8927-3, ealizava montagem de container no vertedouro principal da ME, quando ao fazer o encaixe da peça lateral direita do container, a mesma escorregou, caindo sobre o pé esquerdo do integrante.	3	Planejar a execução da tarefa, tomando todas as medidas de segurança necessárias.	Carpinteiro	Civil / Concreto	Pé	Clinico

AÇÕES CORRETIVAS

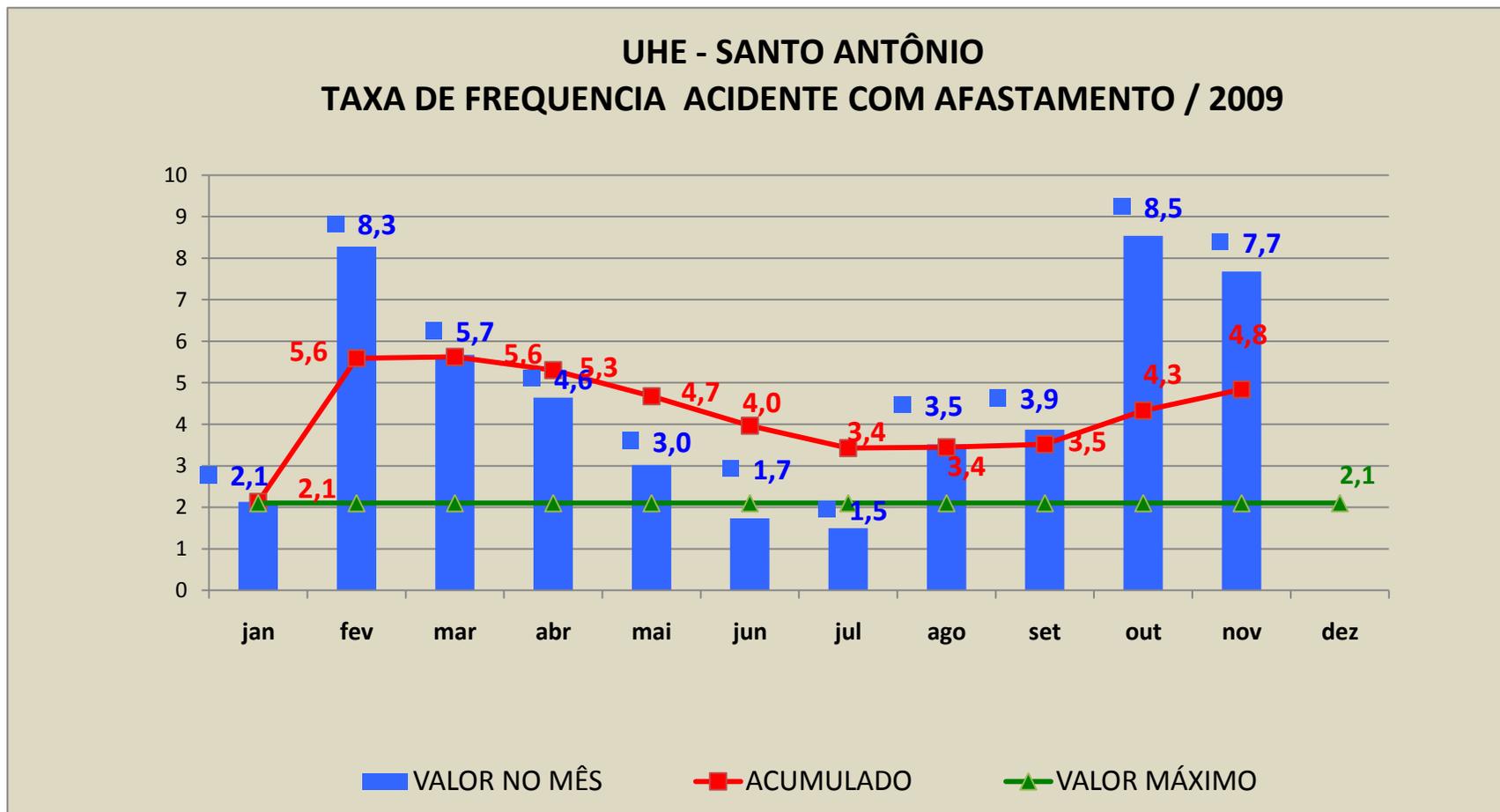
1. Realizado divulgação nas frentes de serviço das ocorrências registradas no mês de outubro, bem como pontos de melhoria a fim de evitar reincidência;
2. Analisado as Análises Prevencionista de Tarefa – APT visando a identificação de tais situações e melhoria nas ações propostas;
3. Convocação dos integrantes 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

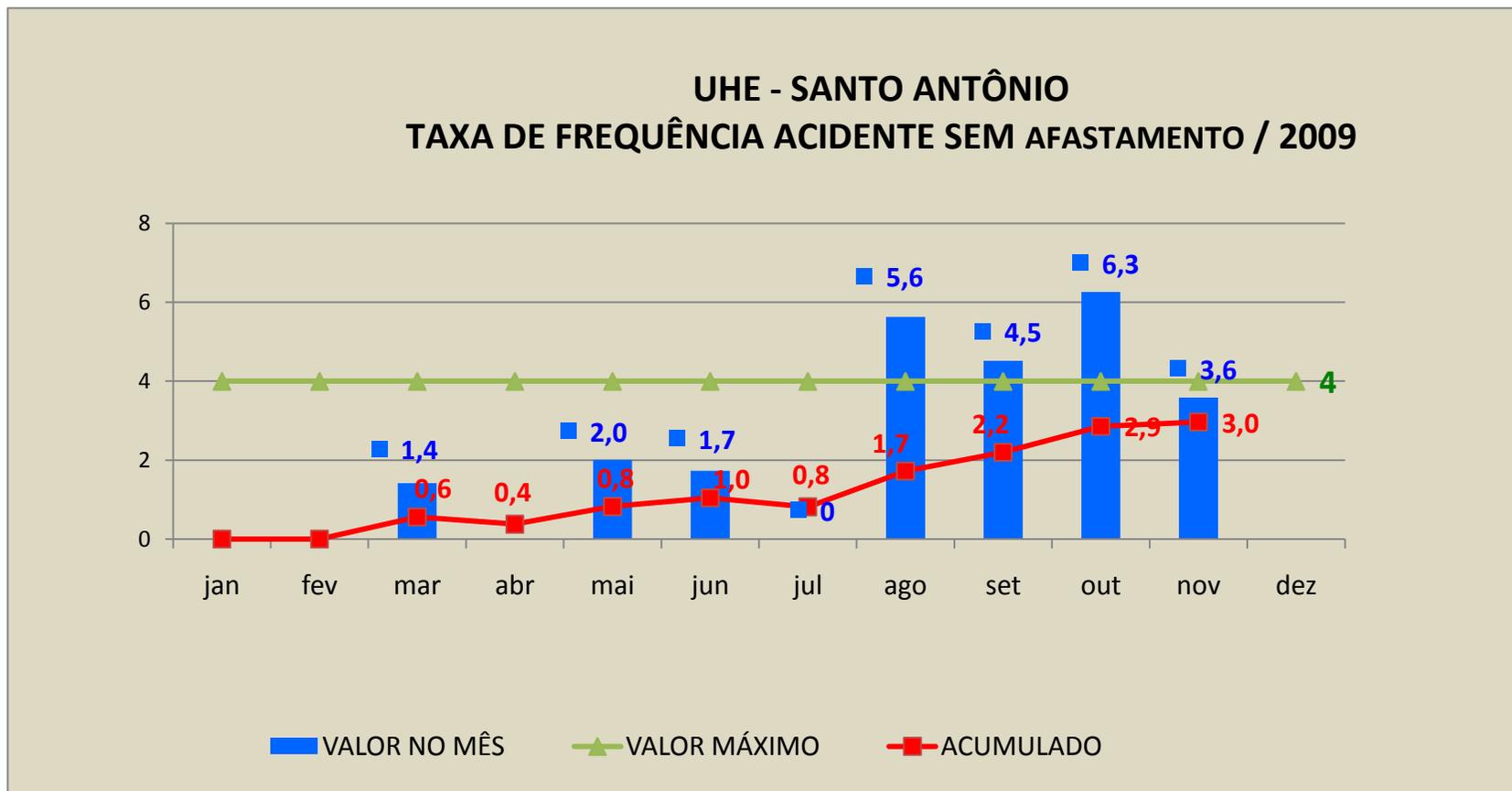
2.5.1 Taxa Gravidade



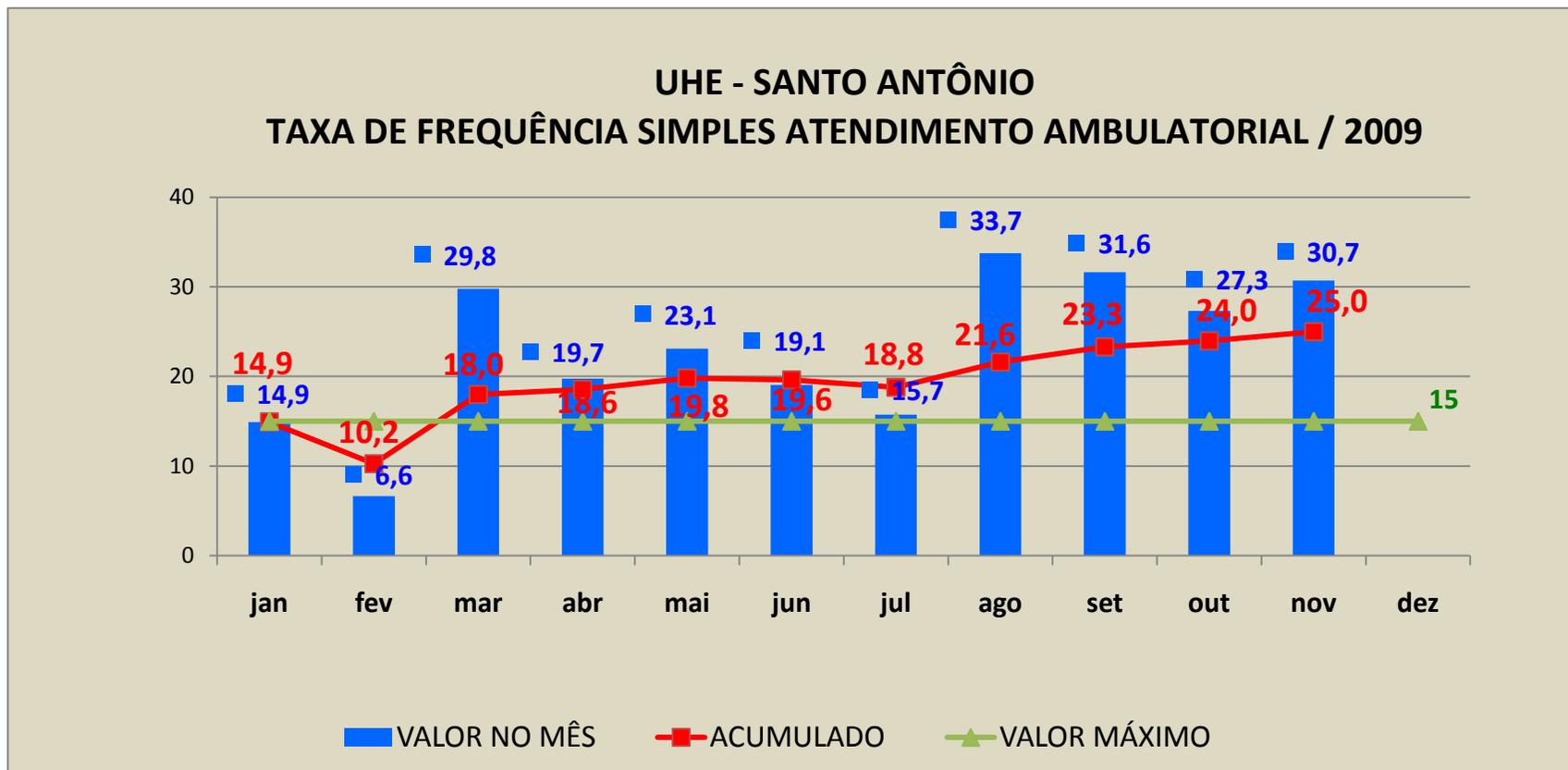
2.5.2 Taxa Frequência de Acidente com afastamento



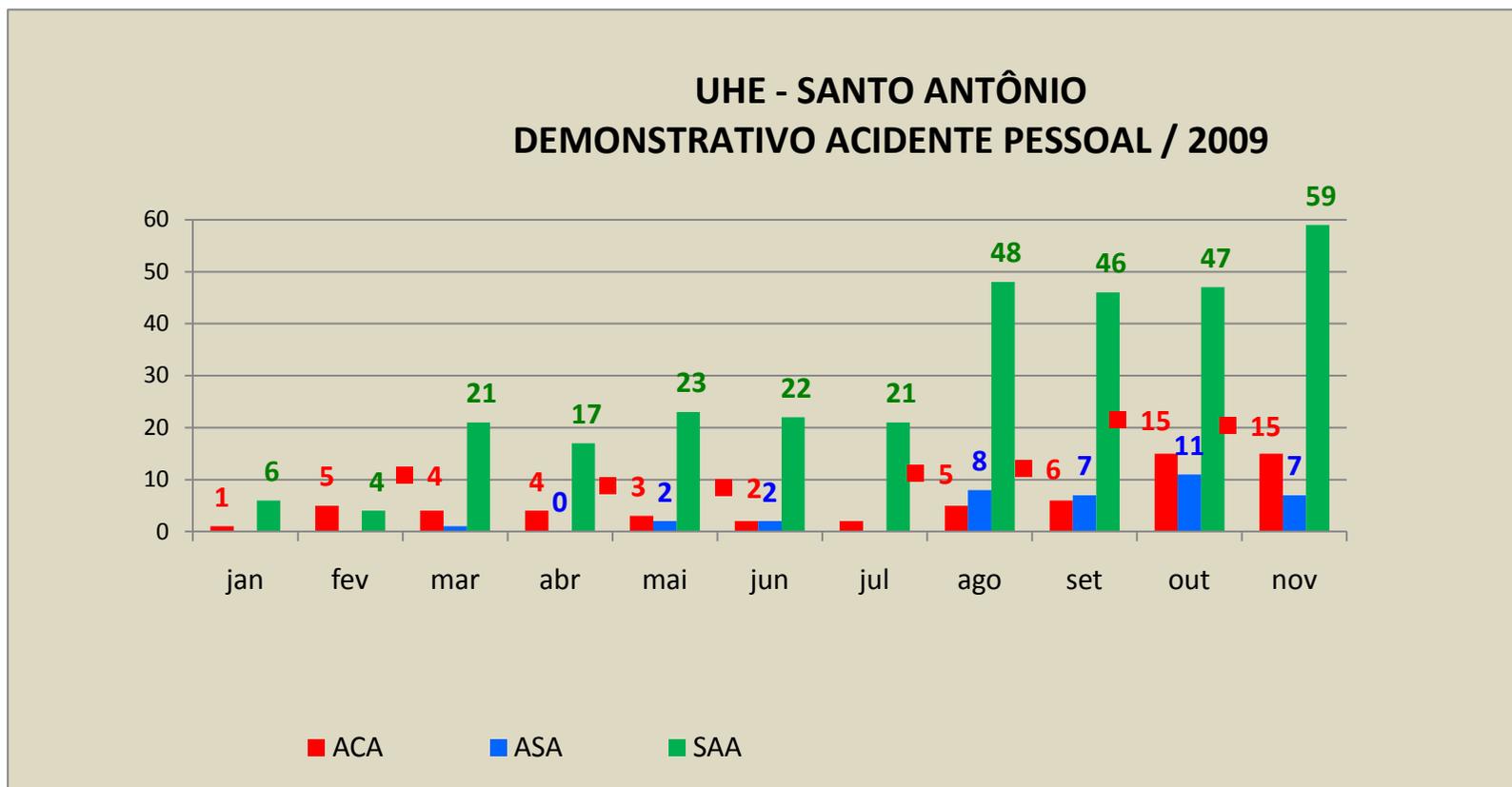
2.5.3 Taxa Frequência Acidente sem afastamento



2.5.4 Taxa Frequência Simples Atendimento Ambulatorial



2.6 Acompanhamento indicadores



2.6.1 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
nov/09	7.655	1.014	8.669	56.440	1.728.315,85	225.007,12	1.953.322,97	12.806.472,59
TOTAL	48.884	7.556	56.440		11.060.109	1.746.364	12.806.473	

2.6.2 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
7	-	7	38	59	1	60	320	9	6	-	-	9	6	15	62
38,00	-	38,00		314,00	6,00	320,00		39,00	23,00	-	-	39,00	23,00	62,00	

2.6.3 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
185	321	-	506	1.965	7,68	4,84	3,58	2,97	30,72	24,99	259,05	153,44
692,00	1.273,00	-	1.965,00	5.157,00	4,84		2,97		24,99		153,44	

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO TREINAMENTO

Reunião equipe de segurança do trabalho



Treinamento realizado pela equipe de Segurança do Trabalho



Divulgação Eleição CIPA



Treinamento TDS Geral



Treinamento Soldadores



Treinamento Soldadores



Inspeção Campo



Isolamento de área



Cabo de aço travando a conexão da mangueira de ar ao chupão, vertedouro



Inspeção Campo – Calço Caminhões



Escada e passarela Vertedouro



Proteção de pontas de vergalhões vertedouro



Malha de aterramento, vertedouro



Proteção para encher pneus



TDS Geral oficina mecanica



TDS Geral oficina mecânica-01



Tela tapume e placas, sinalizando queda de materiais do talude de rocha



Suporte de sustentação de peças oficina mecânica



Integração de Segurança



Integração de Segurança



Treinamento Combate à Incêndio



Treinamento Direção Defensiva



Treinamento atividade de hidrojetamento



Treinamento Equipe de Segurança



Treinamento Equipe de Segurança



Treinamento Primeiros Socorros



Ginástica Laboral



SAÚDE OCUPACIONAL

3. SAÚDE OCUPACIONAL

Treinamentos	Carga Horária	Público alvo
3. Saúde Ocupacional		
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.
3.3. CIVES – Comissão Interna de Vigilância Epidemiológica e Sanitária		
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 nas seguintes frentes:

- Ambulatório de Recrutamento;
- Ambulatório da Margem Direita;
- Ambulatório da Margem Esquerda;
- 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:

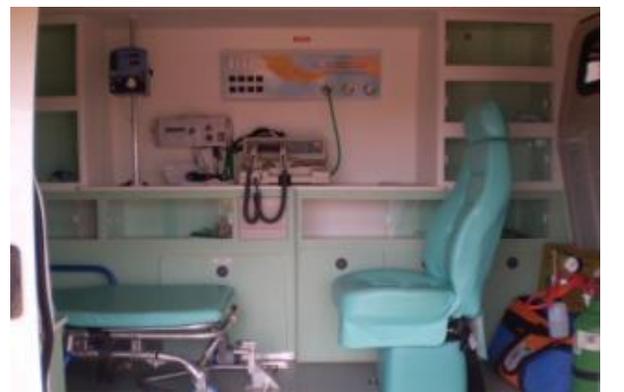
- 04 médicos do trabalho;
- 02 enfermeiras do trabalho;
- 05 técnicos de enfermagem do trabalho;
- 06 motoristas de ambulância para atendimento nas 24 horas do dia e inclusive nos dias que requerem plantão.

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 da Margem Direita e Esquerda.



Interior da ambulância de suporte avançado.



O transporte médico conta ainda com 02 carros de apoio (Kombis), para atendimento das necessidades de nossos integrantes quanto à continuidade de pequenos procedimentos que ainda não podem ser realizados em nosso serviço (por exemplo, uma radiografia).

O Ambulatório da Margem Esquerda 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,
- 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.

No ambulatório de recrutamento, continuamos com as atividades ligadas aos exames admissionais:

- avaliações médicas e os exames laboratoriais:
- espirometria,
- eletrocardiograma,
- audiometria,
 - Treinamentos de integrações de saúde. Estas últimas abordam os temas relativos aos Programas de Saúde Integrados do PCMSO, a saber: Programa de Ergonomia, de Proteção Respiratória, de Programa de Proteção Auditiva, Saúde Coletiva, Controle de Vetores, entre outros.

As atividades desempenhadas, em números:

- 1.299 exames admissionais,
- 2.115 audiometrias,
- 2.354 atendimentos de enfermagem,
- 1.885 consultas clínicas,
- 231 exames demissionais,
- 123 exames de mudança de função,
- 583 exames periódicos,
- 22 exames de retorno ao trabalho.

Os índices de saúde: Taxa de DORT 0.00, Índice de Perda Auditiva Admissional 29.16, Índice de Saúde Auditiva 0.10, Taxa de Absenteísmo por Doença Ocupacional 0.00, Taxa de Absenteísmo Por Outras Causas 9.39.

3.2. TREINAMENTOS

3.2.1. Admissional

3.2.1.1 Programa de Proteção Auditiva – PPA

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

- Exames audiológicos: foram realizados 2.115 (dois mil cento e quinze) audiometrias. Do total de audiometrias realizados, 96 (noventa e seis) audiometrias foram de empresas subcontratadas, sendo 2019 (dois mil e dezenove) audiometrias do Consórcio Santo Antonio Civil.
- Treinamento Relâmpago-TR: foram realizados treinamentos relâmpagos de segurança nos setores; Central de Concreto e Britagem - ME/MD, Oficina Mecânica - ME/MD, Oficina Industrial - ME/MD, Oficina Elétrica - ME/MD, Hidráulica - ME/MD, Vertedouro - ME, Construções no Canteiro - ME, Cozinha Central - ME, Refeitório - ME/MD, Central de Armação e Carpintaria - ME/MD, Embutido-MD, Cimbramento- MD, Laboratório de Concreto - MD e Produção Civil – MD, nos dias 17,18, 19, 20 e 21 de outubro de 2009, foram treinados 950 (novecentos e cinquenta) Integrantes, perfazendo um total de 272,5 horas de treinamento quanto à importância do uso contínuo, higienização e substituição dos protetores auditivos (concha e plug);

Laboratório de Concreto, Central de Britagem e Central de Concreto-MD/ME.



Produção Civil - MD/ME.



Oficina Industrial e Oficina Mecânica MD/ME.



Cozinha Industrial, Refeitório e Carpintaria- MD/ME.



- Visita ao campo: Fga. Josiane acompanhada pelo Eng. De Segurança do Trabalho Alessandro, Encarregado Geral da Produção Civil-MD Aladin, Técnico em Meio Ambiente Emerson e Eng. Civil Gustavo realizou visita ao setor Produção Civil-MD onde está sendo construída a casa de força nos dias 12 e 13 de novembro, 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: Civil- Casa de Força (12/11/2009 e 13/12/2009).



- Programa de Integração: foram realizadas 01 (um) palestras no dia 20 de novembro 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 Específico (20/11/2009).



- No dia 12 de novembro a Fonoaudióloga Josiane compareceu a reunião com os Líderes, Encarregados e Engenheiros do setor de Produção Civil-MD, para apresentação da Campanha de Prevenção de Perda Auditiva, orientações acerca da saúde auditiva e a importância do exame audiométrico periódico.

Reunião da Produção Civil-MD (12/11/2009).



3.2.1.1.1. Campanha de prevenção de perda auditiva

Novembro é o mês em que se comemora o Dia Nacional de Prevenção e Combate à Surdez. Diante deste, a Medicina do Trabalho, através do Programa de Proteção Auditiva (PPA), realizou a primeira Campanha de Prevenção de Perdas Auditivas, que teve início no dia 17 de novembro de 2009 com término no dia 21 de novembro de 2009.

O objetivo principal da Campanha foi sensibilizar os Integrantes de maneira divertida e dinâmica, por meio do lúdico acerca das conseqüências auditivas e extra-auditivas da exposição ao ruído, ensinando a forma correta da guarda e higienização do protetor auditivo e promovendo a conscientização do seu uso durante toda a jornada de trabalho.

Para tanto, utilizou-se de apelo visual com a temática **“O BICHO DE 7 CABEÇAS”**, era a estória de um bicho muito estranho que, além de ter sete cabeças, adora devorar trabalhadores que não se protegem do ruído.

Cada uma das cabeças do bicho representou um problema que os trabalhadores enfrentam quando estão expostos ao ruído, sem se protegerem. As sete cabeças são: a surdez, a vertigem, o zumbido, a dor de cabeça, o desemprego, o isolamento social e a impotência sexual.

A arte foi criada por Integrantes, que com inventividade e humor, arquitetaram o personagem da campanha. Para construção do mesmo utilizou-se sucata.

Integrantes separando o material para montagem da arte.



"BICHO DE SETE CABEÇAS"



No dia 11 de novembro foi oferecido “café da tarde” para 30 Integrantes que participaram na confecção da arte do “ BICHO DE 7 CABEÇAS” e das placas.

Com a finalidade de despertar a curiosidade do Integrantes, no dia 16 de novembro foi distribuído na saída do refeitório, o teaser da campanha, sendo entregue um panfleto, que anunciava o aparecimento do “BICHO DE 7 CABEÇAS”. Ainda foram postados os cartazes nos ônibus e em todos os setores, bem como a colocação das placas, das faixas e banners pelo canteiro. Ressalta-se que essas ações foram realizadas nas Margens Direita e Esquerda do canteiro de obras.

Divulgação da Campanha.



Placa- Marcenaria –MD.



Durante os treinamentos era apresentada a estória do “BICHO DE 7 CABEÇAS” e as sete principais conseqüências da exposição ao ruído sem proteção, ensinando a forma correta da guarda e higienização do protetor auditivo e promovendo a conscientização do seu uso durante toda a jornada de trabalho, através de demonstrações feita pelos próprios Integrantes. Para aqueles que respondessem às perguntas era entregue brindes.

Vertedouro ME (esquerda) e Central de Armação, Carpintaria e Pré-moldado MD (direita).



Central de Concreto e Britagem ME (esquerda) e Oficina Industrial-MD (direita).



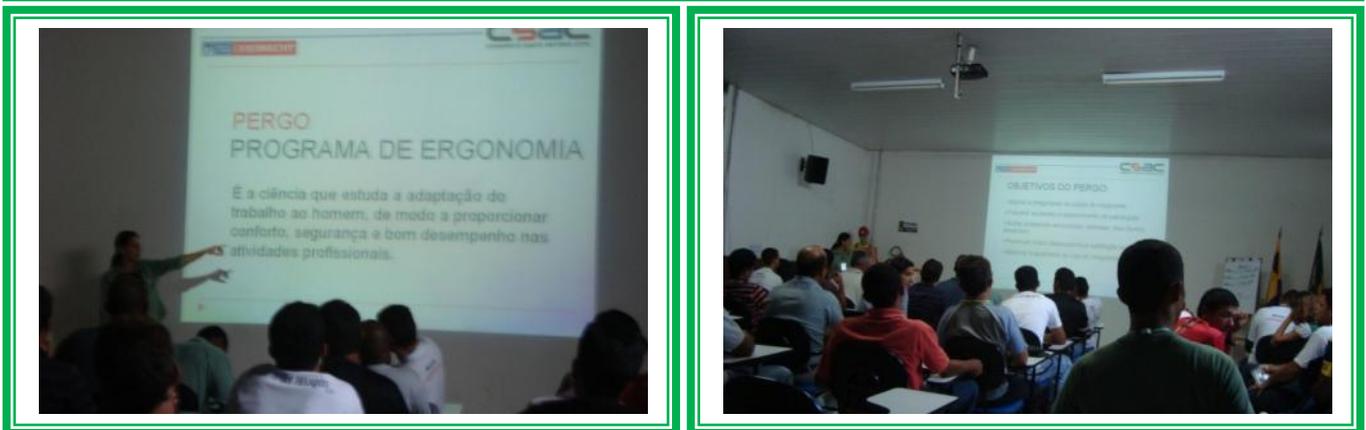
Foram treinados 950 (novecentos e cinquenta) Integrantes, perfazendo um total de 272,5 horas de treinamento quanto à importância do uso contínuo, higienização e substituição dos protetores auditivos (concha e plug).

A campanha superou as expectativas, os integrantes se mostraram receptivos ao bicho, o qual chamou atenção de todos, além de ter sido um meio lúdico e criativo de ação, o que contribuiu muito para a conscientização da mensagem preventiva.

3.2.1.2. Programa de Ergonomia – PERGO

O programa de ergonomia é apresentado aos novos Integrantes da UHE Santo Antônio durante o Treinamento de Integração onde a Fisioterapeuta Bianca Silocchi faz abordagens sobre conceito de ergonomia, atuações do COERGO, situações anti-ergonômicas e as melhorias realizadas.

Treinamento de Integração.



3.2.1.2.1. Reunião ordinária do comitê

Aconteceu no dia 27 de outubro de 2009 a 2ª capacitação do comitê de ergonomia. A reunião foi ministrada pela Consultora Ergonomista Rejane Martins, com duração de 4 horas, os temas abordados foram: tabelas antropométricas, os tipos de ergonomia e instruções sobre como realizar uma inspeção ergonômica em frentes de serviços.

Foram treinadas 12 pessoas do Comitê de Ergonomia.

2ª Capacitação do COERGO – 27/10/09.



3.2.1.2.2. Treinamento específico

A Ginástica Laboral é um dos pilares da ergonomia, principalmente pelo fator preventivo ao tratar a interação do homem com seu ambiente de trabalho, de maneira a mitigar lesões e conseqüentemente perda da capacidade laboral.

Apesar da resistência inicial devido a falta de conhecimento dos benefícios proporcionados, as barreiras à pratica da ginástica laboral vem sendo vencidas através de presença constante nos TDS's, disseminando conhecimentos sobre a sua importância para os Integrantes e para a empresa.

Foram realizados quatro treinamentos específicos nos dias 17, 18, 19 e 20 de novembro de 2009 na margem direita com o objetivo de mapear as frentes de serviços a ginástica laboral e reforçar a pratica que já vem sido realizada desde julho de 2009.

Cada Encarregado das frentes de serviço indicou um integrante para receber treinamento, foi ensinada uma série básica de alongamentos, o multiplicador recebeu uma planilha para registro mensal das pessoas e da quantidade de dias que realizam ginástica laboral.

O objetivo deste controle é para obter informações sobre quais frentes de serviço, praticam ou não a ginástica e onde o comitê de ergonomia deverá atuar.

Em cada refeitório haverá uma urna, para que o Multiplicador deposite a planilha preenchida no final de cada mês.

Treinamento dos multiplicadores da Ginástica Laboral.



3.2.1.2.3. Melhorias

Carpintaria – ME.



Situação anti-ergonômica: Integrante realiza atendimento no balcão tendo que movimentar para pegar ferramentas. Possui um banco com assento de madeira/rígido e apóia os pés sobre caixas de materiais localizados embaixo do balcão

Sugestão de melhoria: Confeção de um banco para postura semi-sentada.

Melhoria em Andamento.

Britagem – ME.



Situação anti-ergonômica: Cadeira inadequada para a função atendente de ferramentaria da Britagem - ME podendo acarretar dor na coluna vertebral.

Sugestão de melhoria: banco p/ posição semi – sentada.

Melhoria em Andamento.

Britagem – ME.



Situação anti-ergonômica: O Operador de Britagem executa sua função na postura em pé e a cadeira disponível não é apropriada devido altura elevada dos painéis e dificuldade de visualizar os britadores devido paredes laterais não serem de vidros.

Sugestão de melhoria: aquisição de cadeira com regulagem de altura (57 a 67 cm) com apoio para os pés e com rodízios para girar e manusear painel lateral e aumentar extensão lateral da janela de vidro para melhor visualização externa.

Melhoria em Andamento.

Serviços Gerais.



Situação anti-ergonômica:

Integrante ao abastecer os recipientes com material de limpeza (água sanitária, detergente, desinfetante) tem que virar os galões, agachar, retirar com mangueira. O local não é apropriado p/ armazenamento de galões.

Sugestão de melhoria: Organização do ambiente: local apropriado p/ armazenamento dos galões em prateleiras com alt. adequada.

Adaptação de torneiras nos galões para retirada do material p/ facilitar manuseio evitando contato com materiais químicos.

Melhoria em Andamento.

Serviços Gerais.



Situação anti-ergonômica:

Desorganização de materiais no depósito.

Sugestão de melhorias:

Organização dos materiais nas prateleiras.

Melhoria em Andamento.



Situação anti-ergonômica:

Excesso de objetos e CPU sobre a mesa impede a movimentação dos MMSS. Sala pequena com 03 mesas, materiais e móveis com distribuição inadequada.

Sugestão de melhoria: Colocação de suporte de monitor e CPU, melhor disposição dos móveis e organização geral do ambiente de trabalho.

Melhoria em andamento



Sugestão de melhoria:

Organização do ambiente de trabalho.
Melhor distribuição dos móveis.
Ajuste de altura de computadores, mesas e cadeiras.

Melhoria em andamento



Situação anti-ergonômica: As Integrantes realizam diariamente a atividade de pegar madeiras e transportá-las no ombro até local onde são organizadas no Bota Fora.

Sugestão de melhoria: Aquisição de carrinho 04 rodas para transportar madeiras.

Melhoria em andamento.

As inspeções foram realizadas no mês de novembro com a participação de alguns membros do comitê e foram encaminhadas aos responsáveis dos setores para conclusões das melhorias.

TOTAL: 04 treinamentos Específicos 58 homens H/H/T 142,5 horas

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 admitidos em outubro e novembro de 2009 foram informados sobre os protetores respiratórios fornecidos pela empresa e os cuidados gerais com o EPI.

Treinamento de Integração.



3.2.2. TDS - Treinamento Diário de Serviço

Os Treinamentos diários do PPA foram realizados 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 - Local: Britagem da MD - 21/10/09.



2º TDS - Local: Oficina Industrial da MD - 22/10/09.



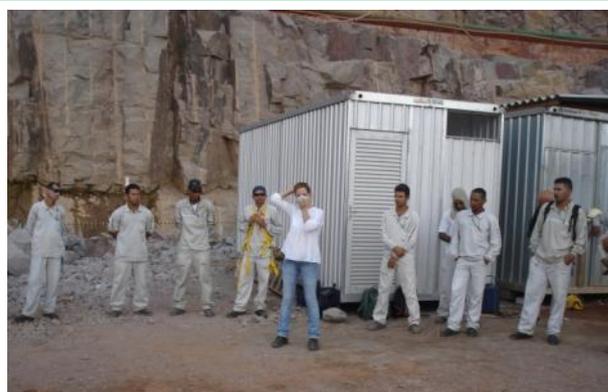
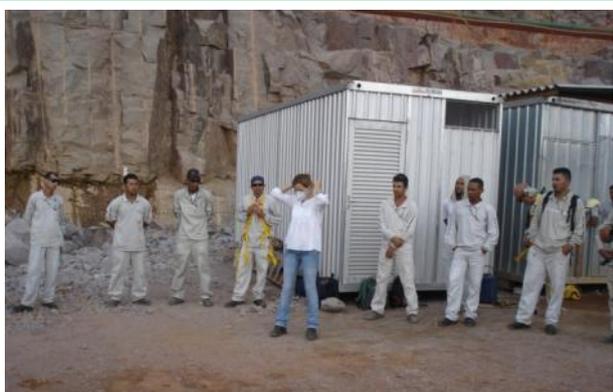
3º TDS - Local: Casa de Força da MD - 23/10/09.



4º TDS - Local: Carpintaria da ME - 07/11/09.



5º TDS - Local: Vertedouro da ME - 09/11/09.



6º TDS - Serviços Gerais da MD - 11/11/09



7º TDS - Local: Lubrificação da ME - 12/11/09



8º TDS - Local: Armação da MD - 13/11/09



9º TDS – Local: Civil/Concreto da MD - 16/11/09



10º TDS - Local: Carpintaria da MD - 18/11/09



Treinamento Específico – Britagem da ME



Total: 10 TDS's

231 HOMENS TREINADOS

H/H/T: 57.75

Os treinamentos sobre ergonomia aconteceram durante todo o mês, em frentes de serviço diversas e em ambas as margens. De acordo com a frente de serviço visitada, os temas variam entre a importância da ergonomia no dia a dia do trabalhador, orientações posturais e a prática da ginástica laboral.

1º TDS – Oficina Industrial – MD - 22/10/09



2º TDS – Casa de Força – MD - 23/10/09



3º TDS – Carpintaria – ME - 07/11/09



4º TDS – Vertedouro – ME - 09/11/09



5º TDS – Serviços Gerais – MD - 11/11/09



6º TDS – Lubrificação - ME - 12/11/09



7º TDS - Armação - MD -14/11/09



8º TDS - Civil /Concreto -MD - 16/11/09



9º TDS - Oficina Mecânica - MD - 17/11/09



10º TDS - Carpintaria - MD - 18/11/09



11º E 12º TDS GERAL - Tomada d'água - MD - 19 e 20/11/09



TOTAL: 12 TDS's

352 Homens

H/H/T 129,06 horas

A equipe da CIVES realizou no mês de novembro 10 TDS's (tabela 1) para os integrantes do CSAC e empresas contratadas, 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 – Coletivo Civil



TDS – Nas Empresas Terceirizadas



TDS – Carpintaria e Civil.



Tabela 1.

Data	Título	Local	Responsável	Nº Homens	Tempo (h)	H/H/T
04/11/2009	Prevenção contra a Malária	Terraplanagem MD	Claudia Boff	18	0,25	4,50
05/11/2009	Prevenção contra a Malária	Coletivo - Buracão MD	Fatima Santos	126	0,50	63,00
11/11/2009	Prevenção contra a Malária	Oficina Industrial MD	Claudia Boff	24	0,25	6,00
11/11/2009	Prevenção contra a Malária	Armação MD	Jaqueline Coimbra	9	0,75	6,75
12/11/2009	Prevenção contra a Malária	Elétrica MD	Jaqueline Coimbra	13	0,25	3,25
13/11/2009	Prevenção contra a Malária e Dengue	Terceirizados MD	Fatima Santos	69	0,25	17,25
13/11/2009	Prevenção contra a Malária	Lubrificação MD	Aurio Martins	16	0,25	4,00
14/11/2009	Prevenção contra a Malária e Dengue	Embutidos – MD	Claudia Boff	19	0,25	4,75
19/11/2009	Prevenção contra a Malária e Dengue	Lab. Solos MD	Wisley Monteiro	7	0,25	1,75
20/11/2009	Prevenção contra a Malária e Dengue	Coletivo Buracão MD	Wisley Monteiro	28	0,25	7,00
TOTAL				329	3,25	118,25

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 à infecções maláricas da área onde está localizado o canteiro de obras, fundamenta à 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 umas 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 novembro, foram realizadas 58 aplicações de inseticida de ação residual nas estruturas físicas do canteiro de obras UHE - Santo Antônio, (48 quartos - Alojamento localizado na ME, escritório localizado na Av. Rio de Janeiro, nos escritórios do Cimbramento, Central de Carpintaria, Central de Armação, Laboratório de Solo e Embutidos localizados na margem direita do canteiro de obras).

O inseticida utilizado tem lambda-cyhalotrina 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.

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 consequência, 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 novembro foram feitas 20 aplicações espaciais de inseticida, 5 aplicações nas áreas localizadas na Margem esquerda do canteiro de obras, 11 aplicações nas áreas localizadas na Margem direita do canteiro de obras e 4 aplicações no alojamento localizado no 5º BEC. 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 lambda-cyhalotrina por hectare, conforme orientação do fabricante.

Aplicação de Inseticida de ação residual na Margem Direita do canteiro de obras.



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 novembro foram distribuídos 2.970 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 novembro foram colhidas 372 lâminas em Busca Passiva, destas 283 foram colhidas antes de 24 horas, 40 entre 24 e 48 horas, 34 entre 48 e 72 horas, 07 entre 72 e 96 horas e 08 lâminas colhidas a mais de 96 horas. Do total de lâminas colhidas, 24 lâminas diagnosticadas como Positivas, para *P. vivax*.

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 299 lâminas em busca ativa no mês de novembro, 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 da Civil.



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 novembro 30 LVC, sendo 4 casos positivos para *P. Vivax*.

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 (CGPNCM) nº. 012/CGPNCM/SVS/MS, de 04 de Junho de 2007.

Foram pesquisadas 4 coleções de água no mês de novembro, caracterizadas como criadouros: Lagoa Bonita, Igarapé do Mato Grosso, Lagoa da Rondomar e Lagoa da ETA. Todos os criadouros pesquisados são de caráter permanente e apresentam características para a manutenção de populações de anofelinos.

3.3.4. PESQUISAS NAS DEPENDÊNCIAS DA CSAC EM PORTO VELHO

3.3.4.1. Aplicação de Temephós

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 novembro foram feitas aplicações de larvicida nas áreas próximas ao Cimbramento, Embutidos, Central de Armação, Central de Carpintaria, Pré-moldados e Cozinha Industrial.

3.3.4.2. Aplicação de Biolarvicida

O uso de controle biológico com produtos a base de *Bacillus sphaericus*, tem se mostrado eficaz nos programas de controle de vetores, pois produz toxinas e é muito eficaz para matar espécies de mosquitos e de simúlideos na fase larvar, após a ingestão. O larvicida é inofensivo para peixes, insetos aquáticos, animais superiores e humanos, em doses recomendadas. Esta seletividade garante à preservação da fauna correspondente as coleções de água, que geralmente inclui predadores e competidores dos insetos alvo. Esta forma de ação, também é um requisito fundamental na escolha do larvicida, considerando as graves conseqüências que a contaminação por produtos não seletivos, traria as águas onde vivem os peixes que servem para consumo humano. A seletividade é determinada pelas enzimas proteolíticas que habitam o sistema digestivo destes insetos, o que faz com que não causem danos a outros insetos.

A aplicação de larvicida é indicada para criadouros permanentes e semi permanentes, de espécies que tenham importância epidemiológica confirmada na transmissão de malária.

Em novembro foram realizadas aplicações de larvicida biológico no Igarapé Mato Grosso e na Lagoa da ETA.

3.3.4.3. 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 novembro foram feitas as trocas dos adesivos das que se encontram nos Refeitórios definitivos das margens esquerda e direita, no Refeitório 1 e na Cozinha Industrial.