



0	29/05/06	C	Emissão Inicial		
REVISÃO Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES		
Tipo de Emissão	A. Preliminar B. Para Aprovação C. Para Conhecimento D. Para Cotação E. Para Construção F. Conforme Comprado G. Conforme Construído H. Cancelado I. De Trabalho				
<div style="text-align: center;">  ENGECORPS corpo de engenheiros consultores </div>					
PROJETO:	PC	JHM	DATA: 29/05/09		
PROJETISTA:	-		DATA: 29/05/09		
VERIFICAÇÃO:	ACMM	PACL	DATA: 29/05/09		
APROVAÇÃO:	MOG		DATA: 29/05/09		
<div style="text-align: center;">  MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL </div>					
ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DAS OBRAS (ATO) - LOTE A					
RELATÓRIO DE ATIVIDADES - ATO ATIVIDADES DE CAMPO E ESCRITÓRIO ACOMPANHAMENTO DAS REUNIÕES COM OS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS DE 26 A 28 DE MAIO DE 2009					
	DATA	RUBRICA	APROVAÇÃO	DATA	RUBRICA
PROJETISTA			Logos-Concremat		
DESENHISTA			Logos-Concremat		
VERIFICADO					
			CLIENTE		
ESCALA	DOCUMENTO Nº PROJETISTA: 885-MIN-ISF-RT-A0009 CLIENTE: 1210-REL-1051-00-00-003				REVISÃO 0

MINISTÉRIO DE INTEGRAÇÃO NACIONAL

MI

**Projeto de Integração do Rio São Francisco
com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional**

ATO – Acompanhamento Técnico das Obras

RELATÓRIO DE ATIVIDADES - ATO
ATIVIDADES DE CAMPO E ESCRITÓRIO
ACOMPANHAMENTO DAS REUNIÕES COM OS
FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS
HIDROMECÂNICOS
26 A 28 DE MAIO DE 2009

885-MIN-ISF-RT-A0009
1210-REL-1051-00-00-003
Maio /2009
Rev. 0

ÍNDICE

	PÁG.
1. OBJETO E OBJETIVO.....	3
2. ATIVIDADES.....	3
2.1 INTRODUÇÃO.....	3
2.2 REUNIÃO DO DIA 26/05/09	3
2.3 REUNIÃO DO DIA 27/05/09	4
2.4 REUNIÃO DO DIA 28/05/09	5
3. RECURSOS UTILIZADOS	6
3.1 DESPESAS DIRETAS	6
3.2 DESPESAS INDIRETAS.....	6

ANEXO I – CARTAS DE CONVOCAÇÃO PARA AS REUNIÕES

1. OBJETO E OBJETIVO

Este relatório tem por objeto o Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional – Projeto Executivo do Trecho I – Lote A e por objetivo a apresentação das principais atividades relativas aos serviços de ATO no mês de abril, referente às reuniões com os Fabricantes dos Equipamentos Hidromecânicos.

A solicitação para a disponibilização do ATO foi realizada através das cartas de Reunião de Partida, Ofício no. 03 – CGEM/DPE/SIH/MI de 19 de Maio de 2009, Ofício no. 04 – CGEM/DPE/SIH/MI de 19 de Maio de 2009 e Ofício no. 06 – CGEM/DPE/SIH/MI de 19 de Maio de 2009, apresentadas em anexo.

2. ATIVIDADES

2.1 INTRODUÇÃO

As atividades de ATO realizadas no período compreendem a participação da ENGECORPS nas reuniões com o Ministério da Integração (MI) e a Gerenciadora com os Fabricantes dos equipamentos hidromecânicos ocorridas nos dias 26, 27 e 28/05/09.

2.2 REUNIÃO DO DIA 26/05/09

Assuntos: *Comportas e Grades – Eixo Leste & Válvulas Eixo Leste e Norte.*

Empresas Participantes: MI, Gerenciadora (Logos-Concremat), Projetistas dos Lotes A, B, C e D (ENGECORPS, Techne, Ecoplan, Hidroconsult) e o Fabricante Hydrostec.

- ✓ A Empresa HYDROSTEC de Taubaté-SP, foi a empresa nomeada para o fornecimento das Comportas e Grades e está locada fisicamente dentro da Alstom em Taubaté, mas com produção e administração independentes.
- ✓ A Hydrostec informou que o atuador hidráulico, será feita através da Rexroth e o atuador mecânico pela Koester.
- ✓ A HYDROSTEC deverá retirar na Gerenciadora (Logos-Concremat), os desenhos dos projetos executivos das estruturas relacionadas ao fornecimento.
- ✓ O MI informou, que os desenhos do projeto do Fabricante das Comportas e Grades, deverão estar prontos em meados de Junho de 2009, para análise das projetistas e gerenciadoras.
- ✓ As projetistas informaram que deverão fazer uma verificação dos desenhos / projetos que serviram de base para a compra dos equipamentos, pois muitos desses desenhos / projetos estavam ainda em nível de projeto básico.

- ✓ Foi explanado também, conforme segue:
 - ✧ Cronograma físico-financeiro;
 - ✧ Metodologia de análise do cronograma físico-financeiro e PIT pela Gerenciadora Logos-Concremat/Projetista com a aprovação final do MI;
 - ✧ Metodologia de aprovação dos projetos pela Gerenciadora Logos-Concremat/Projetista com a aprovação final do MI;
 - ✧ Gerenciamento de desenhos, normas, etc, conforme site da Gerenciadora Logos-Concremat;
 - ✧ Metodologia de inspeção em fábrica;
 - ✧ Medição e pagamento;
 - ✧ Assunto gerais.

2.3 REUNIÃO DO DIA 27/05/09

Assunto: Tubulações – Eixo Leste e Norte & Pontes e Pórticos – Eixo Leste.

Empresas Participantes: MI, Gerenciadora (Logos-Concremat), Projetistas dos Lotes A, B, C e D (ENGEORPS, Techne, Ecoplan, Hidroconsult) e os Fabricantes BAUMA e GM 5.

- ✓ A Empresa GM 5 de Fortaleza - CE, foi a empresa nomeada para o fornecimento dos componentes Tubulações Eixo Leste e Norte.
- ✓ Empresa BAUMA de Votorantin – SP, foi a empresa nomeada para o fornecimento dos componentes Pontes e Pórticos – Eixo Leste.

TUBOS: Foi explanado pelo Sr. Plínio - Gerenciadora Logos-Concremat, que a maioria das licitações foi realizada com base nos documentos/desenhos do Projeto Básico. O MI solicitou uma revisão geral dos projetos de “TUBOS”, mediante as novas atualizações de projeto básico para executivo.

- ✓ A Ordem de Serviço para os fabricantes de “TUBOS” foram assinadas em 15 de maio último.
- ✓ Foi discutido também, que não se aplica fazer Teste de Líquido Penetrante no Campo, tal Teste deverá ser feito na Planta da GM 5 junto com o Teste de Ultra-Som e não Raio-X.
- ✓ Em campo poderá ser feito Ultra-Som nas partes soldadas, desde que seja providenciado um aparelho de teste “Portátil”.
- ✓ Foi explanado também, conforme segue:

- ✧ Cronograma físico-financeiro;
- ✧ Metodologia de análise do cronograma físico-financeiro e PIT pela Gerenciadora Logos-Concremat/Projetista com a aprovação final do MI;
- ✧ Metodologia de aprovação dos projetos pela Gerenciadora Logos-Concremat/Projetista com a aprovação final do MI;
- ✧ Gerenciamento de desenhos, normas, etc, conforme site da Logos-Concremat;
- ✧ Metodologia de inspeção em fábrica;
- ✧ Medição e pagamento;
- ✧ Assunto gerais.

2.4 REUNIÃO DO DIA 28/05/09

Assunto: Pórticos e Pontes – Eixo Norte.

Empresas Participantes: MI, Gerenciadora (Logos-Concremat), Projetistas dos Lotes A, B, C e D (ENGEORPS, Techne, Ecoplan, Hidroconsult) e o Fabricantes ENER POWER.

- ✓ A Empresa ENER POWER de Belo Horizonte - MG, foi a empresa nomeada para o fornecimento dos componentes Pórticos e Pontes – Eixo Norte.
- ✓ O contrato com a ENER POWER, foi deverá ser assinado em 03 de Junho próximo.
- ✓ A Gerenciadora Logos-Concremat, deverá informar as interfaces da construção civil para o início do projeto dos Pórtico e Pontes por parte a da “ENER POWER”.
- ✓ Foi explanado também, conforme segue:
 - ✧ Cronograma físico-financeiro;
 - ✧ Metodologia de análise do cronograma físico-financeiro e PIT pela Gerenciadora Logos-Concremat/Projetista com a aprovação final do MI;
 - ✧ Metodologia de aprovação dos projetos pela Gerenciadora Logos-Concremat/Projetista com a aprovação final do MI;
 - ✧ Gerenciamento de desenhos, normas, etc, conforme site da Gerenciadora Logos-Concremat;
 - ✧ Metodologia de inspeção em fábrica;
 - ✧ Medição e pagamento;
 - ✧ Assunto gerais.

3. *RECURSOS UTILIZADOS*

3.1 *DESPESAS DIRETAS*

No Quadro 3.1 é apresentado o detalhamento das despesas diretas, correspondentes aos recursos humanos envolvidos.

3.2 *DESPESAS INDIRETAS*

No Quadro 3.1 também são apresentadas as despesas indiretas, correspondentes às diárias de estadia, locação de veículo médio e passagens.

QUADRO 3.1
PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO - LOTE A - ATO
DETALHAMENTO DAS DESPESAS DE ATO

Contrato : 30/2007-MI

Edital: 01/07

REUNIÕES COM OS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS - DIAS 26, 27 E 28 DE MAIO DE 2009

MÊS			mai/09															jun/09															TOTAL		
DESPESAS DIRETAS			HORAS																																
Nome	Categoria	Local	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	horas	h/mês
Marcos Oliveira Godoi	P1	Brasília											8,5																				8,5	0,0482	
		Escritório																															0,0	0	
Paulo Corredori	P1	Brasília											8,5	8,5	8,5																		25,5	0,1448	
		Escritório																															0,0	0	
		Campo																															0,0	0	
		Escritório																															0,0	0	
		Campo																															0,0	0	
		Escritório																															0,0	0	
Total		Campo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0	0,1931	
		Escritório	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	
																																Total P1		34,0	0,1931
																																Total T1		0,0	0
																																Total T2		0,0	0

DESPESAS INDIRETAS		Quantidades/dia																											TOTAL DIA/UNID.	TOTAL MÊS			
Aluguel de Carro / Transporte Terrestre	diária												1	1	1																	3	0,1
Estadia	dia												2	1	1																	4	4
Passagem	unid.												2																			2	2

Projetista
 ENGEORPS - Grupo de Engenheiros Consultores
 Marcos Oliveira Godoi
 Data
 24/05/09

Gerenciadora
 Logos - Logomatemática
 Carlos Rosa
 Data
 24/5/09

Contratante
 Ministério da Integração Nacional
 Data
 24/05/09

ANEXO I – CARTAS DE CONVOCAÇÃO PARA AS REUNIÕES



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA
DEPARTAMENTO DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

Ofício n.º 06/CGEM/DPE/SIH/MI

Brasília, 19 de maio de 2009.

A
HYDROSTEC TECNOLOGIA E EQUIPAMENTOS LTDA
Sr. Marcelo Paula de Souza

Cc: **LOGOS CONCREMAT - Sr. Jonas Francisco Corrêa Duarte**
TECHNE - Sr. Rômulo de Macedo Vieira
ECOPLAN - Sr. Henrique Bender kotzian
ENGEORPS - Sr. Marcos de Oliveira Godói
HIDROCONSULT - Sr. Roberto T. França

Assunto: REUNIÃO DE PARTIDA

Referência: Contrato 8/2009 Comportas e Grades - Eixo Leste
Contrato 6/2009 Válvulas – Eixo Leste
Contrato 7/2009 Válvulas – Eixo Norte

Prezados Senhores,

Pela presente, convocamos Vossas Senhorias para a Reunião de Partida referente aos contratos acima referenciados, a ser realizado no dia 26/05/2009 a partir das 09:00h na sala 620 deste Ministério, conforme agenda abaixo:

1. ABERTURA

1.1 Abertura dos trabalhos com a apresentação do Dr. Francisco Campos de Abreu (Diretor do Departamento de Projetos Estratégicos) ;

2. ASSUNTOS A SEREM DISCUTIDOS

2.1 Cronograma físico-financeiro e PIT;

2.2 Metodologia de análise do cronograma físico-financeiro e PIT pela gerenciadora/projetista com a aprovação final pelo MI;

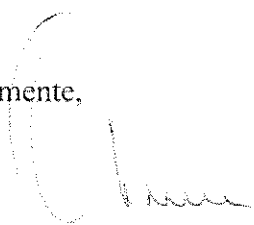
2.3 Metodologia de aprovação dos projetos pela gerenciadora/projetista com a aprovação final pelo MI;

2.4 Metodologia de inspeção em fábrica,

2.5 Medição e pagamento e

2.6 Assuntos Gerais.

Atenciosamente,



JAIME DE OLIVEIRA
Coordenador Eletromecânico

De Acordo



FRANCISCO CAMPOS DE ABREU
Diretor



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA
DEPARTAMENTO DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

Ofício n.º 04/CGEM/DPE/SIH/MI

Brasília, 19 de maio de 2009

A
GM5/EMATEC
Sr. Fernando José Gadelha Ramos

Cc: LOGOS CONCREMAT - Sr. Jonas Francisco Corrêa Duarte
TECHNE - Sr. Rômulo de Macedo Vieira
ECOPLAN - Sr. Henrique Bender kotzian
ENGECORPS - Sr. Marcos de Oliveira Godói
HIDROCONSULT - Sr. Roberto T. França

Assunto: REUNIÃO DE PARTIDA

Referências: Contrato 9/2009 Tubulações - Eixo Leste
Contrato 10/2009 Tubulações – Eixo Norte

Prezados Senhores,

Pela presente, convocamos Vossas Senhorias para a Reunião de Partida referente aos contratos acima referenciados a ser realizado no dia 27/05/2009 a partir das 09:00h na sala 620 deste Ministério, conforme agenda abaixo:

1. ABERTURA

1.1 Abertura dos trabalhos com a apresentação do Dr. Francisco Campos de Abreu (Diretor do Departamento de Projetos Estratégicos) ;

2. ASSUNTOS A SEREM DISCUTIDOS

2.1 Cronograma físico-financeiro e PIT;

2.2 Metodologia de análise do cronograma físico-financeiro e PIT pela gerenciadora/projetista com a aprovação final pelo MI;

2.3 Metodologia de aprovação dos projetos pela gerenciadora/projetista com a aprovação final pelo MI;

2.4 Metodologia de inspeção em fábrica,

2.5 Medição e pagamento e

2.6 Assuntos Gerais.

Atenciosamente,



JAIME DE OLIVEIRA
Coordenador Eletromecânico

De Acordo



FRANCISCO CAMPOS DE ABREU
Diretor



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA
DEPARTAMENTO DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

Ofício n.º 03 CGEM/DPE/SIH/MI

Brasília, 19 de maio de 2009.

Ao
CONSÓRCIO ENERG POWER/SERMATEC
Sr. Pedro Caldas Mota

Cc: **LOGOS CONCREMAT** - Sr. Jonas Francisco Corrêa Duarte
ENGEORPS - Sr. Marcos de Oliveira Godói
HIDROCONSULT - Sr. Roberto T. França

Assunto: **REUNIÃO DE PARTIDA**

Referências: **Edital 9/2009 Pórticos e Pontes Rolantes- Eixo Norte**

Prezados Senhores,

Pela presente, convocamos Vossas Senhorias para a Reunião de Partida referente ao edital acima referenciado, a ser realizado no dia 28/05/2009 a partir das 09:00h na sala 620 deste Ministério, conforme agenda abaixo:

1. ABERTURA

1.1 Abertura dos trabalhos com a apresentação do Dr. Francisco Campos de Abreu (Diretor do Departamento de Projetos Estratégicos) ;

2. ASSUNTOS A SEREM DISCUTIDOS

2.1 Cronograma físico-financeiro e PIT;

2.2 Metodologia de análise do cronograma físico-financeiro e PIT pela gerenciadora/projetista com a aprovação final pelo MI;

2.3 Metodologia de aprovação dos projetos pela gerenciadora/projetista com a aprovação final pelo MI;

2.4 Metodologia de inspeção em fábrica,

2.5 Medição e pagamento e

2.6 Assuntos Gerais.

Atenciosamente,



JAIME DE OLIVEIRA
Coordenador Eletromecânico

De Acordo



FRANCISCO CAMPOS DE ABREU
Diretor

FOLHA DE MEDIÇÃO - PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO - LOTE A - ATO												FL. 1 / 1	
Contrato : 30/2007-MI Contratado : ENGECORPS Data da Assinatura : 13/11/2007			1210-REL-1051-00-00-003703.957,95					Período da Medição : Maio/2009 Objetivo : Acompanhamento Técnico das Obras - Eletromecânica Valor da Medição : R\$ 8.699,47			Medição Nº 22		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	DADOS DO CONTRATO		REALIZAÇÃO FÍSICA			REALIZAÇÃO FINANCEIRA (R\$)			PERCENTUAL		
			QUANT.	PREÇOS (R\$)		ATUAL	ANTERIOR (*)	TOTAL	ATUAL	ANTERIOR	TOTAL	ANT.	ACUM.
				UNIT.	TOTAL								
	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DAS OBRAS - ATO												
1	DESPESAS DIRETAS												
1.1	SALÁRIOS MENSAIS												
1.1.1	Pessoal de Nível Superior												
1.1.1.1	Engenheiro - P1	H/mês	9	6.700,00	60.300,00	0,1931	7,6003	7,7934	1.293,77	50.922,01	52.215,78		87%
1.1.2	Pessoal de Nível Técnico										0,00		
1.1.2.1	Projetista Sênior - T1	H/mês	12	1.781,12	21.373,44	0,0000	3,1368	3,1368	0,00	5.587,02	5.587,02		26%
1.1.2.2	Desenhista - T2	H/mês	24	1.465,55	35.173,20	0,0000	0,1764	0,1764	0,00	258,52	258,52		1%
	Subtotal 1.1			9.946,67	116.846,64				1.293,77	56.767,55	58.061,32		
1.2	ENCARGOS SOCIAIS										0,00		
1.2.1	Encargos Sociais	%	78,29%	7.787,25	91.479,23				1.012,89	44.443,32	45.456,21		
1.2.2	Custo Administrativo	%	17%	1.690,93	19.863,93				219,94	9.650,48	9.870,42		
1.2.3	Remuneração	%	8%	1.553,99	18.255,18				202,13	8.868,91	9.071,04		
	Subtotal 1.2			11.032,17	129.598,35				1.434,96	62.962,71	64.397,67		
	Total 1			20.978,84	246.444,99				2.728,73	119.730,26	122.458,99		
2	DESPESAS INDIRETAS												
2.1	VIAGENS			0,00									
2.1.1	Coordenação	un	2	1.500,00	3.000,00	1,0000	0,0000	1,00	1.500,00	0,00	1.500,00		50%
2.1.2	Engenharia	un	9	1.500,00	13.500,00	1,0000	9,0000	10,00	1.500,00	13.500,00	15.000,00		111%
2.2	DIÁRIAS			0,00									
2.2.1	Coordenação	un	8	220,00	1.760,00	1,0000	0,0000	1,00	220,00	0,00	220,00		13%
2.2.2	Engenharia	un	640	220,00	140.800,00	3,0000	140,0000	143,00	660,00	30.800,00	31.460,00		22%
2.3	DESPESAS GERAIS												
2.3.1	Locação de veículo médio	mês	36	4.700,08	169.202,88	0,1000	3,6166	3,72	470,01	16.998,31	17.468,32		10%
	Subtotal 2.1				328.262,88				4.350,01	61.298,31	65.648,32		
2.4	Taxas de Despesas Indiretas		8%		26.261,03				348,00	4.903,86	5.251,87		
	Subtotal 2.2				26.261,03				348,00	4.903,86	5.251,87		
	Total 2				354.523,91				4.698,01	66.202,17	70.900,18		
3	DESPESAS FISCAIS (14,63%)				102.989,05				1.272,73	31.863,55	33.136,29		
	Sub-Total da Folha				703.957,95				8.699,47	217.795,98	226.495,46	30,94%	32,17%

* obs.: As quantidades consideradas já medidas (anteriores) são referentes apenas aos serviços realizados e aprovados no relatório de medição final (1210-REL-1001-00-00-016 - março/2009).

Projetista	Data
ENGECORPS - Corpo de Engenheiros Consultores	20/10/09
Marcos Oliveira Godoi	

Gerenciadora	Data
Logos-Concremat	

Contratante	Data
Ministério da Integração Nacional	

FOLHA DE MEDIÇÃO - PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO - LOTE A - ATO											FL. 1 / 1		
Contrato : 30/2007-MI Contratado : ENGECORPS				1210-REL-1051-00-00-003				Período da Medição : Maio/2009 Objetivo : Acompanhamento Técnico das Obras - Eletromecânica Valor da Medição : R\$ 8.699,47			Medição Nº 22		
Data da Assinatura : 13/11/2007				703.957,95									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	DADOS DO CONTRATO			REALIZAÇÃO FÍSICA			REALIZAÇÃO FINANCEIRA (R\$)			PERCENTUAL	
			QUANT.	PREÇOS (R\$)		ATUAL	ANTERIOR (*)	TOTAL	ATUAL	ANTERIOR	TOTAL	ANT.	ACUM.
				UNIT.	TOTAL								
	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DAS OBRAS - ATO												
1	DESPESAS DIRETAS												
1.1	SALÁRIOS MENSAIS												
1.1.1	Pessoal de Nível Superior												
1.1.1.1	Engenheiro - P1	H/mês	9	6.700,00	60.300,00	0,1931	7,6003	7,7934	1.293,77	50.922,01	52.215,78	87%	
1.1.2	Pessoal de Nível Técnico										0,00		
1.1.2.1	Projetista Sênior - T1	H/mês	12	1.781,12	21.373,44	0,0000	3,1368	3,1368	0,00	5.587,02	5.587,02	26%	
1.1.2.2	Desenhista - T2	H/mês	24	1.465,55	35.173,20	0,0000	0,1764	0,1764	0,00	258,52	258,52	1%	
	Subtotal 1.1			9.946,67	116.846,64				1.293,77	56.767,55	58.061,32		
1.2	ENCARGOS SOCIAIS										0,00		
1.2.1	Encargos Sociais	%	78,29%	7.787,25	91.479,23				1.012,89	44.443,32	45.456,21		
1.2.2	Custo Administrativo	%	17%	1.690,93	19.863,93				219,94	9.650,48	9.870,42		
1.2.3	Remuneração	%	8%	1.553,99	18.255,18				202,13	8.868,91	9.071,04		
	Subtotal 1.2			11.032,17	129.598,35				1.434,96	62.962,71	64.397,67		
	Total 1			20.978,84	246.444,99				2.728,73	119.730,26	122.458,99		
2	DESPESAS INDIRETAS												
2.1	VIAGENS			0,00									
2.1.1	Coordenação	un	2	1.500,00	3.000,00	1,0000	0,0000	1,00	1.500,00	0,00	1.500,00	50%	
2.1.2	Engenharia	un	9	1.500,00	13.500,00	1,0000	9,0000	10,00	1.500,00	13.500,00	15.000,00	111%	
2.2	DIÁRIAS			0,00									
2.2.1	Coordenação	un	8	220,00	1.760,00	1,0000	0,0000	1,00	220,00	0,00	220,00	13%	
2.2.2	Engenharia	un	640	220,00	140.800,00	3,0000	140,0000	143,00	660,00	30.800,00	31.460,00	22%	
2.3	DESPESAS GERAIS												
2.3.1	Locação de veículo médio	mês	36	4.700,08	169.202,88	0,1000	3,6166	3,72	470,01	16.998,31	17.468,32	10%	
	Subtotal 2.1				328.262,88				4.350,01	61.298,31	65.648,32		
2.4	Taxas de Despesas Indiretas		8%		26.261,03				348,00	4.903,86	5.251,87		
	Subtotal 2.2				26.261,03				348,00	4.903,86	5.251,87		
	Total 2				354.523,91				4.698,01	66.202,17	70.900,18		
3	DESPESAS FISCAIS (14,63%)				102.989,05				1.272,73	31.863,55	33.136,29		
	Sub-Total da Folha				703.957,95				8.699,47	217.795,98	226.495,46	30,94%	32,17%

* obs.: As quantidades consideradas já medidas (anteriores) são referentes apenas aos serviços realizados e aprovados no relatório de medição final (1210-REL-1001-00-00-016 - março/2009).

Projetista ENGECORPS - Corpo de Engenheiros Consultores Marcos Oliveira Godoi	Data 20/10/07
---	------------------

Gerenciadora Logos-Concremat	Data
---------------------------------	------

Contratante Ministério da Integração Nacional	Data
--	------

FOLHA DE MEDIÇÃO - PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO - LOTE A - ATO											FL. 1 / 1		
Contrato : 30/2007-MI Contratado : ENGECORPS			1210-REL-1051-00-00-003					Período da Medição : Maio/2009 Objetivo : Acompanhamento Técnico das Obras - Eletromecânica			Medição Nº 22		
Data da Assinatura : 13/11/2007			703.957,95					Valor da Medição : R\$ 8.699,47					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	DADOS DO CONTRATO			REALIZAÇÃO FÍSICA			REALIZAÇÃO FINANCEIRA (R\$)			PERCENTUAL	
			QUANT.	PREÇOS (R\$)		ATUAL	ANTERIOR (*)	TOTAL	ATUAL	ANTERIOR	TOTAL	ANT.	ACUM.
				UNIT.	TOTAL								
	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DAS OBRAS - ATO												
1	DESPESAS DIRETAS												
1.1	SALÁRIOS MENSAIS												
1.1.1	Pessoal de Nível Superior												
1.1.1.1	Engenheiro - P1	H/mês	9	6.700,00	60.300,00	0,1931	7,6003	7,7934	1.293,77	50.922,01	52.215,78		87%
1.1.2	Pessoal de Nível Técnico										0,00		
1.1.2.1	Projetista Sênior - T1	H/mês	12	1.781,12	21.373,44	0,0000	3,1368	3,1368	0,00	5.587,02	5.587,02		26%
1.1.2.2	Desenhista - T2	H/mês	24	1.465,55	35.173,20	0,0000	0,1764	0,1764	0,00	258,52	258,52		1%
	Subtotal 1.1			9.946,67	116.846,64				1.293,77	56.767,55	58.061,32		
1.2	ENCARGOS SOCIAIS										0,00		
1.2.1	Encargos Sociais	%	78,29%	7.787,25	91.479,23				1.012,89	44.443,32	45.456,21		
1.2.2	Custo Administrativo	%	17%	1.690,93	19.863,93				219,94	9.650,48	9.870,42		
1.2.3	Remuneração	%	8%	1.553,99	18.255,18				202,13	8.868,91	9.071,04		
	Subtotal 1.2			11.032,17	129.598,35				1.434,96	62.962,71	64.397,67		
	Total 1			20.978,84	246.444,99				2.728,73	119.730,26	122.458,99		
2	DESPESAS INDIRETAS												
2.1	VIAGENS			0,00									
2.1.1	Coordenação	un	2	1.500,00	3.000,00	1,0000	0,0000	1,00	1.500,00	0,00	1.500,00		50%
2.1.2	Engenharia	un	9	1.500,00	13.500,00	1,0000	9,0000	10,00	1.500,00	13.500,00	15.000,00		111%
2.2	DIÁRIAS			0,00									
2.2.1	Coordenação	un	8	220,00	1.760,00	1,0000	0,0000	1,00	220,00	0,00	220,00		13%
2.2.2	Engenharia	un	640	220,00	140.800,00	3,0000	140,0000	143,00	660,00	30.800,00	31.460,00		22%
2.3	DESPESAS GERAIS												
2.3.1	Locação de veículo médio	mês	36	4.700,08	169.202,88	0,1000	3,6166	3,72	470,01	16.998,31	17.468,32		10%
	Subtotal 2.1				328.262,88				4.350,01	61.298,31	65.648,32		
2.4	Taxas de Despesas Indiretas		8%		26.261,03				348,00	4.903,86	5.251,87		
	Subtotal 2.2				26.261,03				348,00	4.903,86	5.251,87		
	Total 2				354.523,91				4.698,01	66.202,17	70.900,18		
3	DESPESAS FISCAIS (14,63%)				102.989,05				1.272,73	31.863,55	33.136,29		
	Sub-Total da Folha				703.957,95				8.699,47	217.795,98	226.495,46	30,94%	32,17%

* obs.: As quantidades consideradas já medidas (anteriores) são referentes apenas aos serviços realizados e aprovados no relatório de medição final (1210-REL-1001-00-00-016 - março/2009).

Projeto	Data
ENGECORPS - Corpo de Engenheiros Consultores	10/10/09
Marcos Oliveira Godoi	

Gerenciadora	Data
Logos-Concremat	

Contratante	Data
Ministério da Integração Nacional	