

|                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>Relatório Técnico</h1> <h2>nº 014/2012</h2>                                                         |   <p><b>TOTAL VISION</b></p> |
| <b>OBRA:</b>                                                                      | Complementação da execução das fundações e dos elementos estruturais do Edifício-Sede do TRF/1ª Região. |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>LOCAL:</b>                                                                     | Setor de Administração Federal Sul, Quadra 5, Lote 3, – Brasília – DF.                                  |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>CONTRATO:</b>                                                                  | Contrato nº 098/2010/TRF1                                                                               |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>CONTRATANTE:</b>                                                               | Tribunal Regional Federal da 1ª Região (TRF1).                                                          |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>CONTRATADA:</b>                                                                | Engefort Construtora Ltda.                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>RELATÓRIO DE SERVIÇOS EXECUTADOS POR FASE</b>                                  |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |

## 1. INTRODUÇÃO

1.1 Trata-se da avaliação da complementação da execução das fundações e dos elementos estruturais do Edifício-Sede do TRF/1ª Região.

1.2 23 Dez 10: celebrou-se o Termo de Contrato nº 098/2010, entre a ENGEFORT CONSTRUTORA LTDA e o TRF/1, cujo objeto é execução da complementação das fundações e dos elementos estruturais da Nova Sede daquele órgão.

Valor contratual: **R\$ 89.849.151,14**. Prazo de execução: **20 meses**.

1.3 10 Jan 11: emitiu-se a ordem de serviço da referida obra, com prazo de execução de 20 meses corridos a partir desta data.

1.4 22 Fev 10: realizou-se pela TRF/1ª, conforme RELATÓRIO TÉCNICO DE ACOMPANHAMENTO, período de execução de 15/01/2011 a 14/02/2011, a 1ª Medição da obra no valor de R\$ 350.911,52.

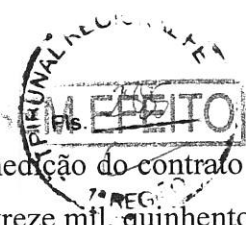
1.5 03 Mar 10: celebrou-se o Plano de Trabalho (PTrab) nº 40.142.11.22.04.02 cujo objeto é Assessoramento Técnico no Gerenciamento e Fiscalização da 3ª etapa da obra de construção do Edifício-Sede do TRF/1ª Região (etapa de estruturas).

1.6 18 Mar 11: a contratada apresentou a proposta de para a 2ª medição do contrato no valor total de R\$ 280.803,48 (duzentos e oitenta mil, oitocentos e três reais e quarenta e oito centavos).

1.7 21 Mar 11: a CFC nº 098/2010/TRF1 encaminhou o Ofício nº 011/2011 com a proposta de medição da Engefort para análise e parecer a respeito do pleito solicitado pela contratada.

1.8 14 Abr 11: a CRO/11 apresentou a contraproposta para a 2ª medição do contrato no valor total de R\$ 87.861,29 (oitenta e sete mil, oitocentos e sessenta e um reais e vinte e nove centavos).

- 1.9 15 Abr 11: a CRO/11 encaminhou o Ofício n° 345/ST/AT com o Relatório Técnico n°001/2011 com a 2ª medição – EGEFORT – Março, confirmando o valor total de valor total de R\$ 87.861,29 (oitenta e sete mil, oitocentos e sessenta e um reais e vinte e nove centavos).
- 1.10 25 Abr 11: celebrou-se o 1º Termo Aditivo no valor de **R\$ 15.238.517,67 (Quinze milhões, duzentos e trinta e oito mil, quinhentos e dezessete reais e sessenta e sete centavos)**. O prazo de execução foi alterado para **27 meses**.
- 1.11 27 Abr 11: a contratada apresentou a proposta para a 3ª medição do contrato (1ª medição do Termo Aditivo) no valor total de R\$ 1.269.648,32 (um milhão, duzentos e sessenta e nove mil, seiscentos e quarenta e oito reais e trinta e dois centavos).
- 1.12 28 Abr 11: a CFC n° 098/2010/TRF1 encaminhou o Ofício n° 023/2011 com a proposta de medição da Engefort para análise e parecer a respeito do pleito solicitado pela Contratada.
- 1.13 02 Mai 11: a contratada apresentou proposta para a 4ª medição do contrato (2ª medição do Termo Aditivo) no valor total de R\$ 2.614.389,36 (dois milhões, seiscentos e quatorze mil, trezentos e oitenta e nove reais e trinta e seis centavos).
- 1.14 02 Mai 11: a CFC n° 098/2010/TRF1 encaminhou o Ofício n°025/2011 com a proposta de medição da Engefort para análise e parecer a respeito do pleito solicitado pela contratada.
- 1.15 04 Mai 11: a contratada enviou, por e-mail, o arquivo referente ao levantamento topográfico como parte da análise pertinente à 4ª medição.
- 1.16 4 Mai 11: a CRO/11 apresentou a contraproposta para a 3ª medição do contrato (1ª medição do Termo Aditivo) no valor total de R\$ 946.418,45 (novecentos e quarenta e seis mil, quatrocentos e dezoito reais e quarenta e cinco centavos).
- 1.17 05 Mai 11: a contratada concordou com análise emitida pela CRO/11 referente a 3ª medição, através de mensagem por e-mail confirmando o valor total de R\$ 946.418,45 (novecentos e quarenta e seis mil, quatrocentos e dezoito reais e quarenta e cinco centavos).
- 1.18 10 Mai 11: a CRO/11 encaminhou o Ofício n° 353/ST/AT com o Relatório Técnico n°002/2011 com a 3ª medição (1ªTA) – EGEFORT – Abril.
- 1.19 10 Mai 11: a CRO/11 encaminhou, via e-mail, a planilha da 4ª medição para aprovação dos envolvidos.
- 1.20 10 Mai 11: a CRO/11 apresentou a contraproposta para a 4ª medição do contrato (2ª medição do Termo Aditivo) no valor total de R\$ 1.948.374,94 (um milhão, novecentos e quarenta e oito mil, trezentos e setenta e quatro reais e noventa e quatro centavos), acatado pela Contratada.
- 1.21 16 Mai 11: a CRO/11 encaminhou o Ofício n° 355/ST/AT com o Relatório Técnico n° 003/2011 com a 4ª medição (2ªTA) – ENGEFORT – Abril.



1.22 06 Jun 11: a Contratada apresentou a proposta para a 5ª medição do contrato (3ª medição do Termo Aditivo) no valor total de R\$ 713.572,49 (setecentos e treze mil, quinhentos e setenta e dois reais e quarenta e nove centavos).

1.23 09 Jun 11: a CRO/11 apresentou a contraproposta para a 5ª medição do contrato (3ª medição do Termo Aditivo) no valor total de R\$ 392.346,63 (trezentos e noventa e dois mil, trezentos e quarenta e seis reais e sessenta e três centavos), acatado pela Contratada.

1.24 22 Jun 11: a CRO/11 encaminhou o Ofício nº 369/ST/AT com o Relatório Técnico nº 004/2011 com a 5ª medição (3ª TA) – ENGEFORT – Maio.

1.25 06 Jul 11: a CFC nº098/2010 encaminhou Of. nº 043/2011 com a Proposta da 6ª medição do Contrato nº. 098/2010 Engefort Construtora Ltda no valor de R\$3.963.486,23 para análise e parecer da CRO/11.

1.26 11 Jul 11: o Coordenador da CFC nº098/2010 comunicou à CRO/11, verbalmente, que deveriam ser revistas todas as medições anteriores a fim de se encontrarem possíveis elementos executados pela Contratada não medidos e não pagos.

1.27 15 Jul 11: a CRO/11 encaminhou a primeira análise da planilha de medições no valor de R\$ 2.894.810,39 para considerações dos envolvidos.

1.28 20 Jul 11: após as considerações da CONTRATADA, a CRO/11 apresentou a contraproposta para a 6ª medição do contrato (4ª medição do Termo Aditivo) no valor total de R\$ 3.259.026,29 (três milhões, duzentos e cinquenta e nove mil, vinte e seis reais e vinte e nove centavos), acatado pela Contratada.

1.29 22 Jul 11: a CRO/11 encaminhou o Ofício nº 378/ST/AT com o Relatório Técnico nº 005/2011 com a 6ª medição (4ª TA) – ENGEFORT – Junho.

1.30 03 Ago 11: a CFC nº098/2010 encaminhou Of. nº 053/2011 com a Proposta da 7ª medição do Contrato nº. 098/2010 Engefort Construtora Ltda no valor de R\$ 2.294.690,84 para análise e emissão de parecer da CRO/11.

1.31 09 Ago 11: a CRO/11 encaminhou análise da planilha de medições, revisada e analisada em conjunto com a CONTRATADA no valor de R\$ 1.729.418,14 (um milhão, setecentos e vinte e nove mil, quatrocentos e dezoito reais e quatorze centavos) para considerações e aprovação dos envolvidos.

1.32 11 Ago 11: a CRO/11 encaminhou o Ofício nº 381/ST/AT com o Relatório Técnico nº 006/2011 com a 7ª medição (5ª TA) – ENGEFORT – Julho.

1.33 1º Set 11: a CFC nº098/2010 encaminhou Of. nº 062/2011 com a Proposta da 8ª medição do Contrato nº. 098/2010 Engefort Construtora Ltda no valor de R\$ 3.527.288,30 para análise e emissão de parecer da CRO/11.

1.34 5 Set 11: a CRO/11 encaminhou a primeira análise da planilha de medições no valor de R\$ 1.641.755,41 para consideração dos envolvidos.

1.35 8 Set 11: após as considerações de fracionamento de subetapas por parte da CFC e novas inserções de memórias de cálculo por parte da CONTRATADA chegou-se ao valor da 8ª medição consensual entre as partes no valor de R\$ 2.328.136,39 (dois milhões, trezentos e vinte e oito mil, cento e trinta e seis reais e trinta e nove centavos).

1.36 04 Out 11: a CFC nº098/2010 encaminhou Of. nº 077/2011 com a Proposta da 9ª medição do Contrato nº. 098/2010 Engafort Construtora Ltda no valor de R\$ 3.280.538,78 (três milhões, duzentos e oitenta mil, quinhentos e trinta e oito reais e setenta e oito centavos) para análise e emissão de parecer da CRO/11.

1.37 05 Out 11: a CRO/11 informou o valor da planilha de medições, com dados fornecidos pela CONTRATADA no valor de R\$ 321.187,60 (trezentos e vinte e um mil, cento e oitenta e sete reais e sessenta centavos) considerando as etapas e/ou subetapas concluídas.

1.38 07 Out 11: a CRO/11 encaminhou análise da planilha de medições revisão 01, analisada em conjunto com a CONTRATADA no valor de R\$ 2.346.415,11 (dois milhões, trezentos e quarenta e seis mil, quatrocentos e quinze reais e onze centavos) para considerações e aprovação dos envolvidos.

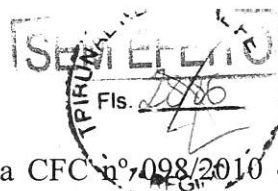
1.39 07 Out 11: a CRO/11 encaminhou análise da planilha de medições revisão 02, após inserções de memórias de cálculo por parte da CONTRATADA chegou-se ao valor da 9ª medição consensual entre as partes analisada em conjunto com a CONTRATADA no valor de R\$ 3.007.869,69 (três milhões, sete mil, oitocentos e sessenta e nove reais e sessenta e nove centavos) para considerações e aprovação dos envolvidos.

1.40 11 Out 11: a CRO/11 encaminhou o Ofício nº 402/ST/AT com o Relatório Técnico nº 008/2011 com a 9ª medição (7ª TA) – ENGEFORT – Setembro.

1.41 03 Nov 11: Por intermédio do Ofício nº 083/2011, a CFC nº 098/2010 encaminhou a proposta da Engafort para a 10ª medição do contrato, no valor de **R\$ 2.303.069,06**.

1.42 11 Nov 11: celebrou-se o 3º Termo Aditivo, onde foram suprimidos **R\$ 4.441.798,38**. **(Quatro milhões, quatrocentos e quarenta e um mil, setecentos e noventa e oito reais e trinta e oito centavos)**. Novo valor contratual **R\$ 100.645.870,43**. O prazo de execução foi alterado para **31 meses**.

1.43 25 Nov 11: Em Ata de Reunião nº 028, item 10, registrou-se as razões da não apresentação da proposta definitiva de medição logo após o fechamento do período (Outubro 2011), a saber: *“A razão é a solicitação da Engafort para inclusão, nesta medição, dos serviços incluídos no contrato pelo 3º T.A. e já executados”*.



- 1.44 12 Dez 11: Por intermédio do Ofício nº 090/2011, a CFC nº 098/2010 encaminhou a proposta da Engefort para a 11ª medição do contrato, no valor de **R\$ 3.509.812,66**.
- 1.45 11 Jan 12: Por intermédio do Ofício nº 004/2012, a CFC nº 098/2010 encaminhou a proposta da Engefort para a 12ª medição do contrato, no valor de **R\$ 2.035.421,76**.
- 1.46 18 Jan 12: A CRO/11 emitiu análise preliminar da 12ª medição no valor de R\$ 633.157,70.
- 1.47 19 Jan 12: Em reunião Ata nº 032 de 19 de janeiro de 2012 a CFC 098/2010, CRO/11 e ENGEFORT, decidiu-se sobre a revisão nos quantitativos de Terraplenagem, Bloco D e Bloco C.
- 1.48 01 Fev 12: A CFC 098/2010 por decisão da SECAD tornou nulo o relatório (RT nº 011/2012) com a revisão da 12ª medição no valor de R\$ 1.572.597,41 (Um milhão, quinhentos e setenta e dois mil, quinhentos e noventa e sete reais e quarenta e um centavos).
- 1.49 06 Fev 12: A CFC098/2010 por intermédio do ofício TRF001 – 120/12 encaminhou para análise as 12ª e 13ª Medições referentes aos meses de dezembro e janeiro respectivamente.
- 1.50 08 Mar 12: Por intermédio do Ofício nº 022/2012, a CFC nº 098/2010 encaminhou a proposta da Engefort para a 14ª medição do contrato, no valor de **R\$ 4.692.310,75**.
- 1.51 14 Mar 12: a CRO/11 informou o valor da planilha de medições, com dados fornecidos pela CONTRATADA no valor de R\$ 4.843.402,46 (Quatro milhões, oitocentos e quarenta e três mil, quatrocentos e dois reais e quarenta e seis centavos) considerando as etapas e/ou subetapas concluídas
- 1.52 15 Mar 12: A CRO/11 encaminhou o Ofício nº 441/ST/AT com o Relatório Técnico nº 013/2012/TRF1/TC com a 14ª medição – ENGEFORT – Fevereiro.
- 1.53 04 Abr 12: A CRO/11 emitiu análise preliminar da 15ª medição no valor de R\$ 854.643,38.
- 1.54 09 Abr 12: Após sugestão do Coordenador da Comissão de Fiscalização, que solicitou a inserção das concretagens executadas até o dia 5 de abril de 2012, a CRO/11 emitiu análise preliminar da 15ª medição, revisão 01, no valor de R\$ 3.487,715,46.
- 1.55 11 Abr 12: Por intermédio do Ofício nº 027/2012, a CFC nº 098/2010 encaminhou a proposta da Engefort para a 15ª medição do contrato, no valor de **R\$ 4.416.365,40**.
- 1.56 16 Abr 12: Considerando as concretagens executadas até dia 9 de abril de 2012 (5º dia útil do mês), chegou-se ao valor da 15ª medição consensual entre as partes, analisada em conjunto com a CONTRATADA, no valor de **R\$ 4.094.185,99**.
- 1.57 Este relatório refere-se à 15ª medição do Contrato nº 098/2010/TRF/1, tendo por

finalidade a análise dos serviços executados do contrato no período entre 01 de março de 2012 a 09 de abril de 2012.



## 2. SERVIÇOS REALIZADOS NO PERÍODO

Neste período a contratada executou basicamente os serviços, a saber:

- Execução de elementos estruturais do teto 1º pavimento do Bloco D (trechos I e II), teto 2º pavimento do Bloco D (trecho III), teto 1º pavimento do Bloco A (trechos I, II e III), pilares do teto da passarela Bloco A (caixa de escada - trecho I), lajes e vigas do teto do térreo Bloco A (caixa de escada - trechos I e III), protensão, escada subsolos;

## 3. MEDIÇÕES REALIZADAS

3.1 Esta medição totalizou **RS 4.094.185,99 (Quatro milhões, noventa e quatro mil, cento e oitenta e cinco reais e nove centavos)**, correspondendo a **4,07%** do valor global contratual, conforme ilustrado no quadro abaixo em comparação com o cronograma físico-financeiro do contrato em tela, conforme quadro a seguir:

| Descrição                                        | 1ª medição - 15/01/2011 a 10/02/2011 | 2ª medição - 14/02/2011 a 28/02/2011 | 3ª medição - 04/03/2011 a 31/03/2011 | 4ª medição - 01/04/2011 a 30/04/2011 | 5ª medição - 01/05/2011 a 31/05/2011 | 6ª medição - 01/06/2011 a 30/06/2011 | 7ª medição - 01/07/2011 a 31/07/2011 | 8ª medição - 01/08/2011 a 31/08/2011 | 9ª medição - 01/09/2011 a 30/09/2011 | 10ª medição - 01/10/2011 a 31/10/2011 | 11ª medição - 01/11/2011 a 10/12/2011 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Valor executado no período (RS)                  | 350.911,52                           | 87.861,29                            | 946.418,45                           | 1.948.374,94                         | 392.346,63                           | 3.259.026,29                         | 1.729.418,14                         | 2.328.136,39                         | 3.007.869,69                         | 8.370.199,68                          | 1.927.373,60                          |
| Percentual executado no período (%)              | 0,35%                                | 0,09%                                | 0,94%                                | 1,94%                                | 0,39%                                | 3,24%                                | 1,72%                                | 2,31%                                | 2,99%                                | 8,32%                                 | 1,92%                                 |
| Valor acumulado executado até o período (RS)     | 350.911,52                           | 438.772,81                           | 1.385.191,26                         | 3.333.566,22                         | 3.725.912,83                         | 6.984.939,14                         | 8.714.357,28                         | 11.042.493,67                        | 14.050.363,36                        | 22.420.563,04                         | 24.347.936,64                         |
| Percentual executada acumulada até o período (%) | 0,35%                                | 0,44%                                | 1,38%                                | 3,31%                                | 3,70%                                | 6,94%                                | 8,66%                                | 10,97%                               | 13,96%                               | 22,28%                                | 24,19%                                |
| Valor previsto no período (RS)                   | 350.911,52                           | 87.861,29                            | 946.418,45                           | 1.948.374,94                         | 392.346,63                           | 3.259.026,29                         | 1.729.418,14                         | 2.327.560,54                         | 3.007.869,69                         | 1.633.681,03                          | 3.084.139,03                          |
| Percentual previsto no período (%)               | 0,35%                                | 0,09%                                | 0,94%                                | 1,94%                                | 0,39%                                | 3,24%                                | 1,72%                                | 2,31%                                | 2,99                                 | 1,62%                                 | 3,06%                                 |
| Valor previsto acumulado até o período (RS)      | 350.911,52                           | 438.772,81                           | 1.385.191,26                         | 3.333.566,22                         | 3.725.912,83                         | 6.984.939,14                         | 8.714.357,28                         | 11.041.917,82                        | 14.049.787,51                        | 15.683.468,54                         | 18.767.607,57                         |
| Percentual previsto acumulado até o período (%)  | 0,35%                                | 0,44%                                | 1,38%                                | 3,31%                                | 3,70%                                | 6,94%                                | 8,66%                                | 10,97%                               | 13,96%                               | 15,58%                                | 18,65%                                |

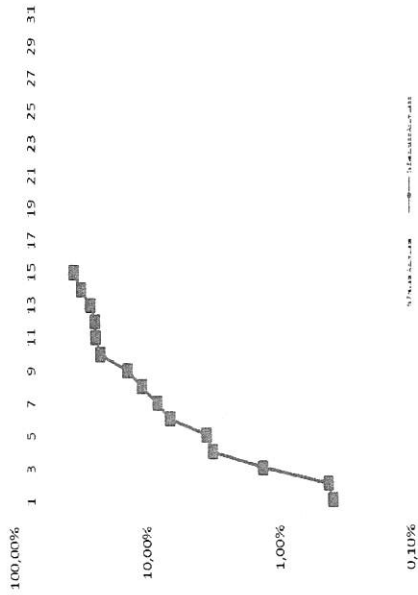
3.2 A medição pormenorizada encontra-se acostada no Apêndice 1.

| Descrição                                        | 12ª medição - 11/12/2011 a 31/12/2011 | 13ª medição - 01/01/2012 a 31/01/2012 | 14ª medição - 01/02/2012 a 29/02/2012 | 15ª medição - 01/03/2012 a 09/04/2012 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Valor executado no período (RS)                  | 230.553,04                            | 1.875.750,77                          | 4.843.402,46                          | 4.094.185,99                          |
| Percentual executado no período (%)              | 0,23%                                 | 1,86%                                 | 4,81%                                 | 4,07%                                 |
| Valor acumulado executado até o período (RS)     | 24.578.489,68                         | 26.454.240,44                         | 31.297.642,91                         | 35.391.828,89                         |
| Percentual executada acumulada até o período (%) | 24,42%                                | 26,28%                                | 31,10%                                | 35,16%                                |
| Valor previsto no período (RS)                   | 2.815.566,                            | 5.107.217,44                          | 3.981.079,66                          | 5.043.635,39                          |
| Percentual previsto no período (%)               | 2,80%                                 | 5,07%                                 | 3,96%                                 | 5,01%                                 |
| Valor previsto acumulado até o período (RS)      | 22.923.920,01                         | 28.031.137,46                         | 32.012.217,11                         | 37.055.852,51                         |
| Percentual previsto acumulado até o período (%)  | 24,26%                                | 27,85%                                | 31,81%                                | 36,82%                                |

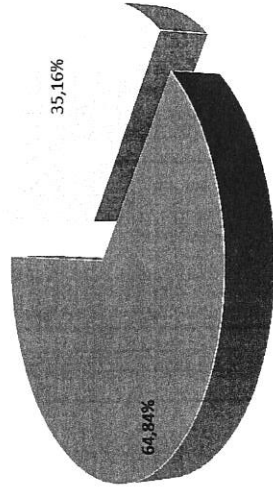


3.3 Acompanhamento gráfico.

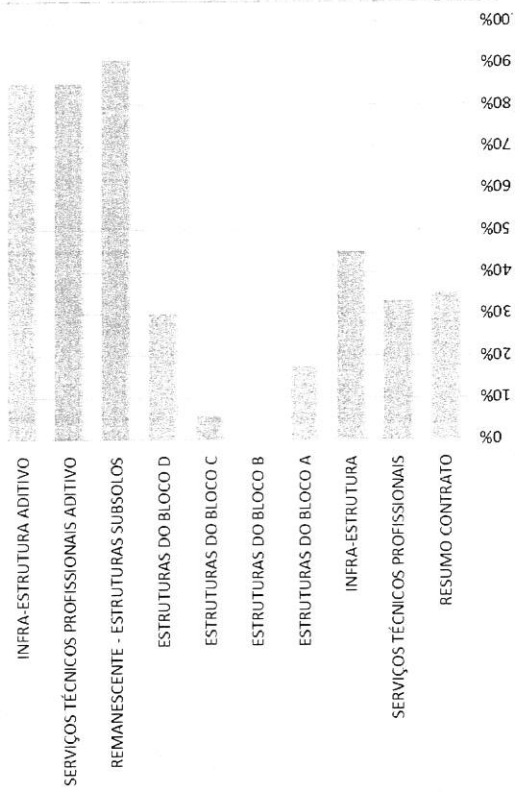
**Acompanhamento Físico-financeiro**  
**Curva "S" - Previsto x Executado**



**Situação Geral da Obra**



**Situação Física por Etapa de Obra**







#### 4. CONCLUSÃO

Após a compilação da documentação acostada, salvo erro ou omissão, conclui-se que:

4.1 Confrontando a produção financeira realizada neste período (01 Mar 12 a 09 Abr12) com a prevista no Cronograma Físico-Financeiro da obra (Apêndice 4), percebe-se, em critérios financeiros, que o volume de serviços executados acumulados é inferior ao previsto,

**caracterizando atraso aparente** da execução da obra, vez que existem itens de contrato cujos os quantitativos serão retificados, quando da elaboração do termo de rerratificação do contrato, impactando diretamente os valores previstos mensais (para mais ou menos) no cronograma físico financeiro.

4.2 Em termos monetários, a medição referente a este período totalizou **R\$ 4.094.185,99 (Quatro milhões, noventa e quatro mil, cento e oitenta e cinco reais e noventa e nove centavos)**. Em termos percentuais, a medição atingiu o percentual de **4,07%** do valor global da obra, inferior ao previsto para o período, que seria de **5,01%**.

4.3 O percentual acumulado da obra ficou em **35,16%**, correspondente a um faturamento acumulado até a data atual de **R\$ 35.391.828,89**. O percentual acumulado previsto para o período seria de **36,82%**.

4.4 Índice de Desempenho de Prazo (IDP). O IDP para o mês foi de **0,96** significando que, em se mantendo esta tendência, o prazo para o término da obra **será de 958 dias**, ao invés dos 915 dias previstos no Contrato. Maiores detalhes ver Apêndice 5. O atraso aparente verificado até a presente data é de aproximadamente **20 dias**.

## APÊNDICES e ANEXOS

**Apêndice 1:** Planilha de medição de serviços.

**Apêndice 2:** Relatório fotográfico dos serviços.

**Apêndice 3:** Memória de cálculo da medição.

**Apêndice 4:** Cronograma Físico-financeiro.

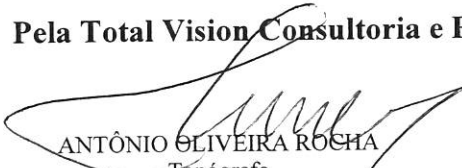
**Apêndice 5:** Cálculo do IDP mensal.


**Apêndice 6:** Relatório fotográfico de segurança do trabalho.

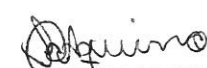
**Anexo 1:** Memória das mensagens do grupo a respeito desta medição.


Brasília, 18 de abril de 2012.

### Pela Total Vision Consultoria e Engenharia Ltda:

  
ANTÔNIO OLIVEIRA ROCHA  
Topógrafo  
Total Vision Consult e Eng Ltda

  
JAÍLSON ARAUJO DE LIMA  
Engenheiro Sênior  
Total Vision Consult e Eng Ltda

  
FRANCISCA DALIANE DE AQUINO  
Técnica em Edificações  
Total Vision Consult e Eng Ltda

  
CARLOS ALBERTO BACCINI  
BARBOSA  
Total Vision Consult e Eng Ltda

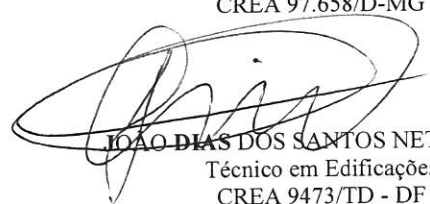
FERNANDO VICENTE DA SILVA  
Secretário  
Total Vision Consult e Eng Ltda

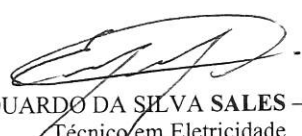
### Pela CRO/11:

  
LUIZ ANT.º MAESTRI RIBEIRO - 2º Ten  
Engenheiro Civil  
CREA 97.658/D-MG

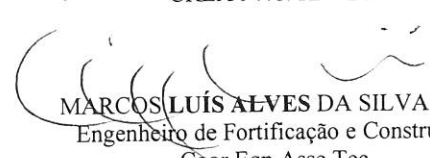
RICARDO MEDRADO C. TEIXEIRA - 2º Ten  
Engenheiro Mecânico  
CREA 16.256/D-DF


RICARDO H. F. CAMPOS - 3º Sgt  
Técnico em Edificações  
CREA 9463/TD-DF

  
JOÃO DIAS DOS SANTOS NETO - 3º Sgt  
Técnico em Edificações  
CREA 9473/TD - DF

  
EDUARDO DA SILVA SALES - 3º Sgt  
Técnico em Eletricidade

ANTÔNIO EURÍPEDES DE S.  
JÚNIOR - 3º Sgt  
Técnico em Edificações  
CREA 8612/TD-DF

  
MARCOS LUÍS ALVES DA SILVA - Maj  
Engenheiro de Fortificação e Construção  
Coor.Eqp Asse Tec

  
MARCELO DE CARVALHO PRATES - Cel  
Engenheiro de Fortificação e Construção  
Chefe da CRO/11

| Distribuição:       |      |            |
|---------------------|------|------------|
| CRO/11/Eqp Asse Tec | TRF1 | Contratada |
| 02                  | 02   | 01         |