



	<b>Relatório Técnico</b> <b>nº 031/2013</b>	<b>TOTAL</b> <b>VISION</b>
<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 11: 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 11: 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 nº 345/ST/AT com o Relatório Técnico nº001/2011 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 nº 098/2010/TRF1 encaminhou o Ofício nº 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 nº 098/2010/TRF1 encaminhou o Ofício nº025/2011 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 nº 353/ST/AT com o Relatório Técnico nº002/2011 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 nº 355/ST/AT com o Relatório Técnico nº 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 Engafort 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 Engafort 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 Engafort 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 nº011/2012) 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 08 Mai 12: Por intermédio do Engº Mauricio Rubo, a CFC nº 098/2010 encaminhou a

proposta da Engefort para a 16ª medição do contrato e a proposta de rerratificação dos quantitativos das planilhas, nos valores de **RS 3.817.290,14** e **RS 3.313.789,62** respectivamente.

1.58 22 Mai 12: A CRO/11 encaminhou o Ofício nº 451/ST/AT com o Relatório Técnico nº 015/2012/TRF1/TC com a 16ª medição – ENGEFORT – Abril.

1.59 19 Jun 12: A CRO/11 emitiu análise preliminar da 17ª medição no valor de **RS 2.373.964,69**.

1.60 20 Jun 12: A CRO/11 encaminhou o Ofício nº 455/ST/AT com o Relatório Técnico nº 016/2012/TRF1/TC com a 17ª medição – ENGEFORT – Maio.

1.61 03 Jul 12: A CRO/11 emitiu análise preliminar da 18ª medição no valor de **RS 3.459.758,87**.

1.62 04 Jul 12: A CRO/11 encaminhou o Ofício nº 456/STCoop/CRO11 com o Relatório Técnico nº 017/2012/TRF1/TC com a 18ª medição – ENGEFORT – Junho.

1.63 08 Ago 12: Por intermédio do Ofício nº 052/2012, a CFC nº 098/2010 encaminhou a proposta da Engefort para a 19ª medição do contrato, no valor de **RS 4.146.559,05**.

1.64 13 Ago 12: Foi detectado pela CRO/11 aumento significativo de quantitativos de cabos de cordoalhas de protensão. Verificaram-se Atas de reunião e mensagens via Grupo e não foi encontrada justificativa da CONTRATADA/Projetista para tal aumento. Após reunião realizada nesta data (CFC, CRO/11 e CONTRATADA) ficou decidido que o pagamento dos quantitativos de protensão da 19ª medição será baseado nos projetos devidamente assinados pelo projetista.

1.65 14 Ago 12: a partir da definição do item anterior, foi realizada uma nova análise dos quantitativos para emissão do valor preliminar da 19ª medição.

1.66 16 Jul 12: A CRO/11 emitiu análise preliminar da 19ª medição no valor de **RS 3.541.209,38**.

1.67 17 Ago 12: Após as considerações da CONTRATADA, a CRO/11 apresentou a contraproposta para a 19ª medição do contrato no valor de **RS 3.559.409,57**, acatado pela Contratada.

1.68 05 Set 12: Por intermédio do Ofício nº 057/2012, a CFC nº 098/2010 encaminhou a proposta da Engefort para a 20ª medição do contrato, no valor de **RS 3.930.275,44**.

1.69 13 Set 12: A CRO/11 emitiu análise preliminar da 20ª medição no valor de **RS 3.719.510,12**.

1.70 17 Set 12: A Engefort solicitou a inserção do aterro na cortina Oeste para a 20ª Medição.

1.71 18 Set 12: Após as considerações da CONTRATADA, a CRO/11 apresentou a contraproposta para a 20ª medição no valor de **RS 3.743.922,89**, acatado pela Contratada.

- 1.72 17 Out 12: A CRO/11 emitiu análise preliminar da 21ª medição no valor de **RS 3.712.899,90**.
- 1.73 07 Nov 12: Por intermédio do Ofício nº 071/2012, a CFC nº 098/2010 encaminhou a proposta da Engefort para a 22ª medição do contrato, no valor de R\$ 3.466.131,87.
- 1.74 13 Nov 12: A CRO/11 emitiu análise preliminar da 22ª medição no valor de **RS 1.587.031,90**.
- 1.75 17 Nov 12: A CRO/11 emitiu análise preliminar da 22ª medição, revisão 01, no valor de **RS 3.125.489,22**.
- 1.76 07 Dez 12: Por intermédio do Ofício nº 086/2012, a CFC nº 098/2010 encaminhou a proposta da Engefort para a 23ª medição do contrato, no valor de R\$ 4.477.522,47.
- 1.77 12 Dez 12: A CRO/11 emitiu análise preliminar da 23ª medição no valor de **RS 3.091.545,10**.
- 1.78 20 Dez 12: Celebrou-se o 5º Termo Aditivo no valor de **RS 1.170.683,45 (Um milhão, cento e setenta mil, seiscentos e oitenta e três reais e quarenta e cinco centavos)**.
- 1.79 20 Dez 12: Por intermédio do Ofício nº 090/2012, a CFC nº 098/2010 solicitou a medição referente aos serviços executados do 5º Termo Aditivo e da complementação da 23ª medição.
- 1.80 20 Dez 12: A CRO/11 emitiu análise preliminar da medição do 5ª T.A. e a complementação da 23ª medição no valor de **RS 1.052.089,67**.
- 1.81 10 Jan 13: A CRO/11 recebeu a planilha de medição da Contratada para análise preliminar no valor de R\$ 1.928.206,24.
- 1.82 10 Jan 13: Por intermédio do Ofício nº 002/2013, a CFC nº 098/2010 encaminhou a proposta da Engefort para a 24ª medição do contrato, no valor de R\$ 1.928.206,24.
- 1.83 14 Jan 13: A CRO/11 emitiu análise preliminar da 24ª medição no valor de **RS 1.817.155,87**.
- 1.84 08 Fev 13: Por intermédio do Ofício nº 014/2013, a CFC nº 098/2010 encaminhou a proposta da Engefort para a 25ª medição do contrato, no valor de R\$ 3.144.826,20.
- 1.85 13 Fev 13: A CRO/11 emitiu análise preliminar da 25ª medição no valor de **RS 2.930.421,81**.
- 1.86 15 Fev 13: Após as considerações da CONTRATADA, a CRO/11 apresentou a contraproposta para a 25ª medição no valor de **RS 3.005.831,23**.
- 1.87 15 Fev 13: Após novas considerações da CONTRATADA, a CRO/11 apresentou a contraproposta para a 25ª medição no valor de **RS 3.027.670,20**, acatado pela Contratada.
- 1.88 01 Mar 13: Por intermédio do Ofício nº 020/2013, a CFC nº 098/2010 encaminhou a proposta da Engefort para a 26ª medição do contrato, no valor de R\$ 368.915,25.

- 1.89 02 Mar 13: A CRO/11 emitiu análise preliminar da 26ª medição no valor de **RS 317.029,63**, acatado pela Contratada.
- 1.90 10 Abr 13: Por intermédio do Ofício nº 032/2013, a CFC nº 098/2010 encaminhou a proposta da Engefort para a 27ª medição do contrato, no valor de R\$ 1.420.650,72.
- 1.91 11 Abr 13: A CRO/11 emitiu análise preliminar da 27ª medição no valor de **RS 1.168.783,83**, acatado pela Contratada.
- 1.92 07 Mai 13: Por intermédio do Ofício nº 042/2013, a CFC nº 098/2010 encaminhou a proposta da Engefort para a 28ª medição do contrato, no valor de R\$ 1.640.740,19.
- 1.93 15 Mai 13: A CRO/11 emitiu análise preliminar da 28ª medição no valor de **RS 708.446,67**.
- 1.94 16 Mai 13: Após as considerações da CONTRATADA, A CRO/11 emitiu análise preliminar da 28ª medição no valor de **RS 823.659,61**, acatado pela Contratada.
- 1.95 12 Jun 13: Por intermédio do Ofício nº 055/2013, a CFC nº 098/2010 encaminhou a proposta da Engefort para a 29ª medição do contrato, no valor de R\$ 2765.877,94.
- 1.96 27 Jun 13: A CRO/11 emitiu análise preliminar da 29ª medição no valor de **RS 1.923.520,21**.
- 1.97 28 Jun 13: Após as considerações da CONTRATADA, A CRO/11 emitiu análise preliminar da 29ª medição no valor de **RS 1.950.264,85**, acatado pela Contratada.
- 1.98 04 Jul 13: Por intermédio do Ofício nº 061/2013, a CFC nº 098/2010 encaminhou a proposta da Engefort para a 30ª medição do contrato, no valor de **RS 1.061.581,69** para os serviços executados e no valor de **RS 1.179.810,46** para serviços técnicos profissionais.
- 1.99 10 Jul 13: A CRO/11 emitiu análise preliminar da 30ª medição no valor de **RS 806.133,88**, acatado pela Contratada.
- 1.100 12 Ago 13: Por intermédio do Ofício nº 072/2013, a CFC nº 098/2010 encaminhou a proposta da Engefort para a 31ª medição do contrato, no valor de **RS 432.076,38** para os serviços executados e no valor de **RS 39.254,46** para serviços técnicos profissionais.
- 1.101 22 Ago 13: A CRO/11 emitiu análise preliminar da 31ª medição no valor de **RS 149.882,90**, acatado pela Contratada.
- 1.102 Este relatório refere-se à 31ª medição do Contrato nº 098/2010/TRF/1.



## 2. SERVIÇOS REALIZADOS

A contratada executou basicamente os serviços, a saber:

- Execução de escadas dos tetos do térreo, passarela e 4º pavimentos do Bloco A, finalização da execução dos serviços de protensão do teto do 7º pavimento do Bloco A (trechos I), execução dos pilares do teto do 9º pavimento do Bloco A (trecho I), execução da escada do teto do 5º pavimentos do Bloco D (trecho III), finalização da execução dos serviços de protensão do teto do 8º pavimento do Bloco D (trecho III), finalização da execução dos serviços de protensão do teto do 9º pavimento do Bloco D (trecho III).

## 3. MEDIÇÕES REALIZADAS

3.1 Esta medição totalizou **R\$ 149.882,90 (Cento e quarenta e nove mil, oitocentos e oitenta e dois reais e noventa centavos)**, correspondendo a **0,15%** 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 11/02/2011 a 28/02/2011	3ª medição 01/03/2011 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 (R\$)	350.911,52	87.861,29	946.418,45	1.948.374,94	392.346,63	3.259.026,29	1.729.418,17	2.328.136,41	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 (R\$)	350.911,52	438.772,81	1.385.191,26	3.333.566,20	3.725.912,83	6.984.939,12	8.714.357,29	11.042.493,70	14.050.363,39	22.420.563,07	24.347.936,67
Percentual executada acumulada até o período (%)	0,35%	0,44%	1,38%	3,31%	3,70%	6,95%	8,66%	10,98%	13,97%	22,29%	24,21%
Valor previsto no período (R\$)	350.911,52	87.861,29	946.418,45	1.948.374,94	392.346,63	3.259.026,29	1.729.418,17	2.328.136,41	3.007.869,69	8.370.199,68	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	8,32%	1,92%
Valor previsto acumulado até o período (R\$)	350.911,52	438.772,81	1.385.191,26	3.333.566,20	3.725.912,83	6.984.939,11	8.714.357,28	11.042.493,69	14.050.363,39	22.420.563,07	24.347.936,68
Percentual previsto acumulado até o período (%)	0,35%	0,44%	1,38%	3,32%	3,71%	6,95%	8,67%	10,98%	13,97%	22,29%	24,21%

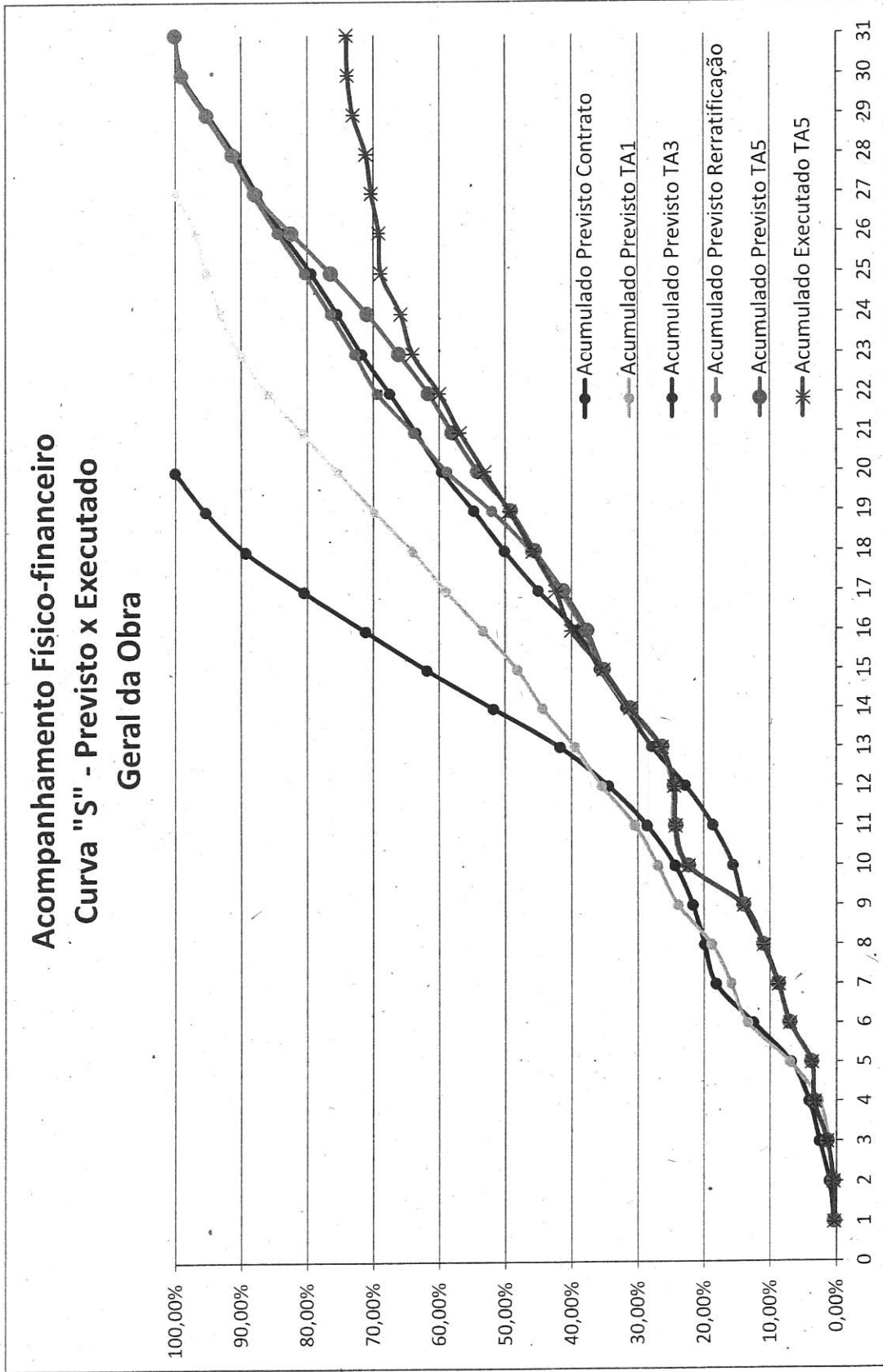
Descrição	12ª medição 11/12/2011 a 31/12/2011	13ª medição 01/01/2012 a 31/01/2012	14ª medição 01/02/2012 a 29/02/2012	15ª medição 01/03/2012 a 09/04/2012	16ª medição 10/04/2012 a 30/04/2012	17ª medição 01/05/2012 a 31/05/2012	18ª medição 30/06/2012 a 31/07/2012	19ª medição 01/07/2012 a 31/07/2012	20ª medição 01/08/2012 a 31/08/2012	21ª medição 01/09/2012 a 30/09/2012
Valor executado no período (R\$)	230.553,04	1.875.750,77	4.843.402,46	4.094.185,99	4.177.284,09	685.329,77	3.459.758,87	3.559.409,57	3.743.922,89	3.712.899,90
Percentual executado no período (%)	0,23%	1,87%	4,82%	4,07%	4,15%	0,69%	3,44%	3,54%	3,72%	3,69%
Valor acumulado executado até o período (R\$)	24.578.489,71	26.454.240,48	31.297.642,94	35.391.828,93	39.569.113,02	40.254.442,79	42.628.407,48	46.088.166,35	49.647.575,92	53.391.498,81
Percentual executada acumulada até o período (%)	24,44%	26,30%	31,12%	35,19%	39,34%	40,03%	42,39%	45,83%	49,37%	53,09%
Valor previsto no período (R\$)	230.553,02	1.875.750,75	4.843.402,47	4.094.186,00	2.488.394,27	3.583.253,18	4.274.746,59	3.692.329,86	5.006.338,13	3.892.948,16
Percentual previsto no período (%)	0,23%	1,87%	4,82%	4,07%	2,47%	3,56%	4,25%	3,67%	4,98%	3,87%
Valor previsto acumulado até o período (R\$)	24.578.489,70	26.454.240,45	31.297.642,92	35.391.828,92	37.880.223,19	41.463.476,37	45.738.222,96	49.430.552,82	54.436.890,95	58.329.839,11
Percentual previsto acumulado até o período (%)	24,44%	26,31%	31,13%	35,20%	37,67%	41,23%	45,48%	49,15%	54,13%	58,00%



Descrição	22ª medição 01/10/2012 a 31/10/2012	23ª medição 01/11/2012 a 30/11/2012	Medição do S.T.A. e Compl. a 23ª medição	24ª medição 01/12/2012 a 31/12/2012	25ª medição 01/01/2013 a 31/01/2013	26ª medição 01/02/2013 a 28/02/2013	27ª medição 01/03/2013 a 31/03/2013	28ª medição 01/04/2013 a 30/04/2013	29ª medição 01/05/2013 a 31/05/2013	30ª medição 01/06/2013 a 30/06/2013	31ª medição 01/07/2013 a 31/07/2013
Valor executado no período (R\$)	3.125.489,22	3.091.545,10	1.052.089,67	1.817.155,87	3.027.670,20	3.17.029,63	1.168.783,83	823.659,61	1.950.264,85	806.133,88	149.882,90
Percentual executado no período (%)	3,11%	3,07%	1,05%	1,81%	3,01%	0,32%	1,16%	0,82%	1,94%	0,80%	0,15%
Valor acumulado executado até o período (R\$)	60.229.887,93	63.321.433,03	64.373.522,70	66.190.678,58	69.218.348,75	69.535.378,39	70.704.162,22	71.527.821,83	73.478.086,68	74.284.220,55	74.434.103,47
Percentual executado acumulada até o período (%)	59,89%	62,96%	64,01%	65,82%	68,83%	69,14%	70,30%	71,12%	73,06%	73,86%	74,01%
Valor previsto no período (R\$)	3.667.465,16	4.537.502,89		4.841.372,67	5.501.386,42	5.980.557,76	5.558.622,43	3.480.098,04	3.862.874,40	3.839.121,81	971.317,27
Percentual previsto no período (%)	3,65%	4,51%		4,81%	5,47%	5,95%	5,53%	3,46%	3,84%	3,82%	0,97%
Valor previsto acumulado até o período (R\$)	61.997.304,27	66.534.807,16		71.376.179,82	76.877.566,24	82.858.124,00	88.416.746,44	91.896.844,48	95.759.718,88	99.598.840,69	100.570.157,96
Percentual previsto acumulado até o período (%)	61,65%	66,16%		70,97%	76,44%	82,39%	87,92%	91,38%	95,22%	99,03%	100%

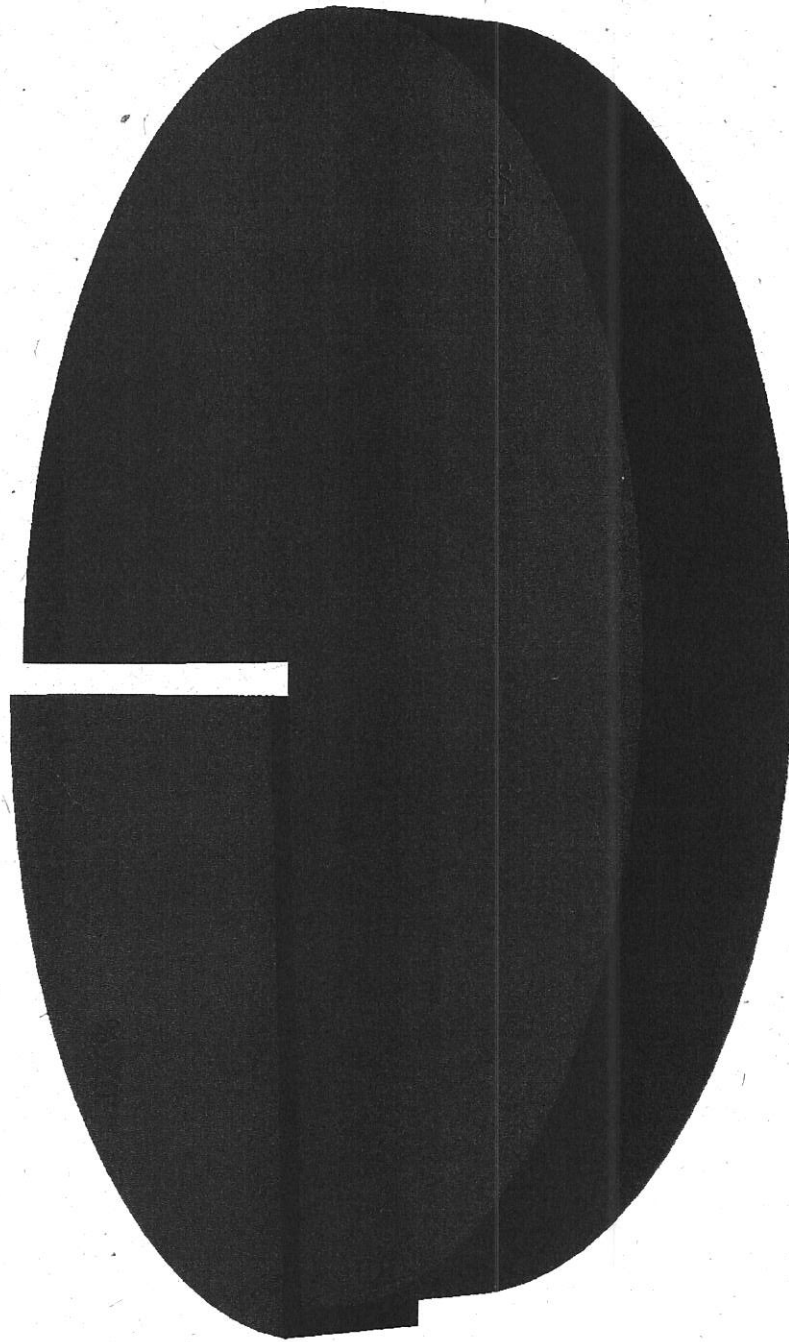
3.2 A medição pormenorizada encontra-se acostada no Apêndice I.

3.3 Acompanhamento gráfico.

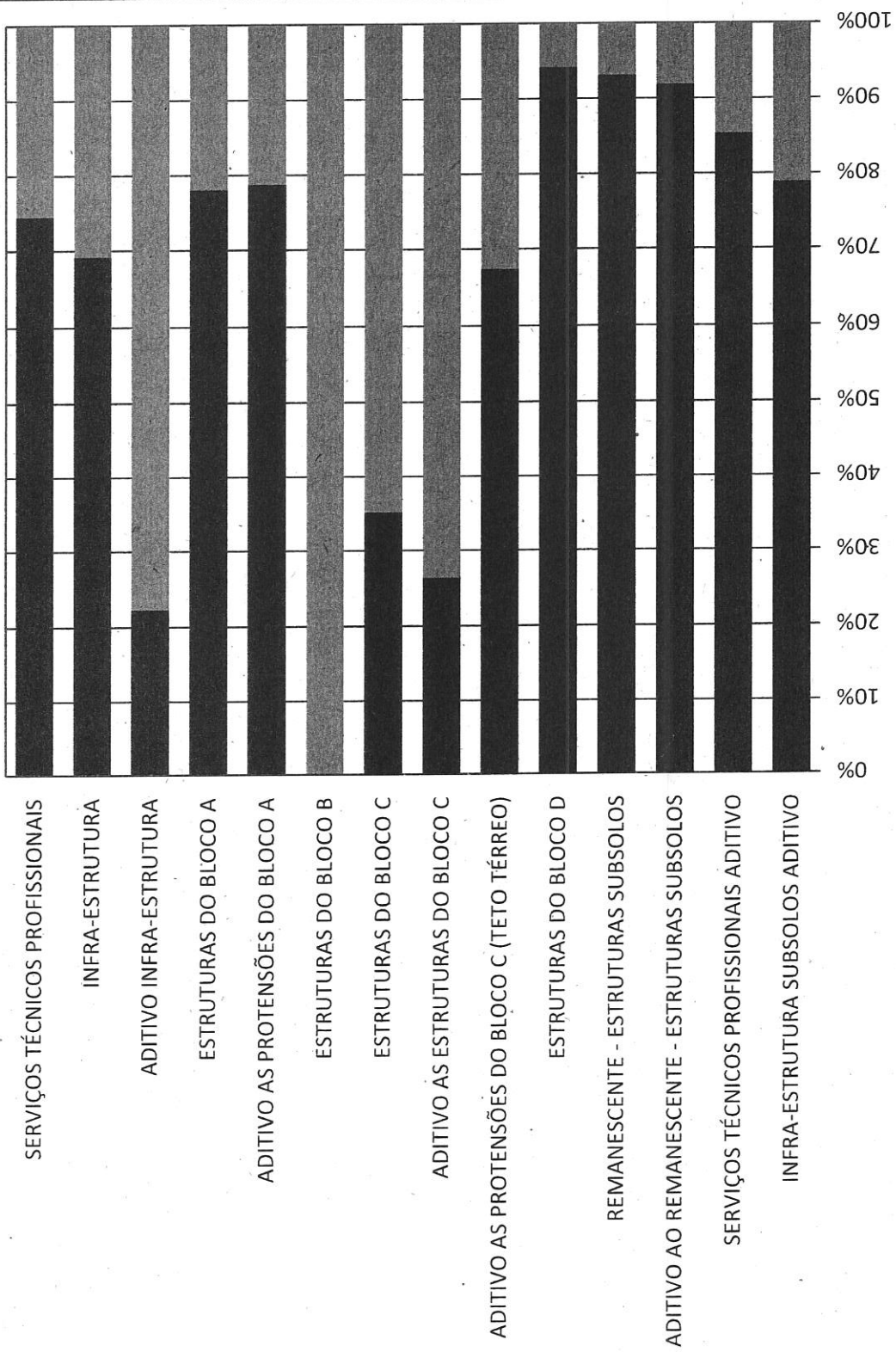


## Distribuição da Obra

■ Executado Acumulado ■ A Executar



## 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 com a complementação da 31ª medição e 5º T.A. com a prevista no Cronograma Físico-Financeiro da obra percebe-se, em critérios financeiros, que o volume de serviços executados acumulados é inferior ao previsto, **caracterizando atraso** da execução da obra.

4.2 Em termos monetários, a medição referente a este período totalizou **R\$ 149.882,90 (Cento e quarenta e nove mil, oitocentos e oitenta e dois reais e noventa centavos)**. Em termos percentuais, a medição atingiu o percentual de **0,15%**.

4.3 O percentual acumulado da obra ficou em **74,01%**, correspondente a um faturamento acumulado até a data atual de **R\$ 74.434.103,47**. O percentual acumulado previsto para o período, de acordo com o cronograma rev11, seria de **100%**.

4.4 Índice de Desempenho de Prazo (IDP). O IDP para o mês foi de **0,74** significando que, em se mantendo esta tendência, o prazo para o término da obra **será de 1237 dias**, ao invés dos 915 dias previstos no Contrato. Maiores detalhes ver Apêndice 4. O atraso verificado até a presente data é de aproximadamente **243 dias**.

4.5 As áreas, executadas pela Engefort durante o período de medição, estão descritas na tabela abaixo:

BLOCO	PAVIMENTO	TRECHO	ÁREA (M²)
Bloco D	teto 5º pavimento	escada trecho III	34,20
Bloco A	teto do térreo	escada trecho II	27,70
	teto da passarela	escada trecho II	27,70
	teto 4º pavimento	escada trecho I	27,70
	teto 4º pavimento	escada trecho III	27,70
SOMA			145,00

4.6 Ainda, no que se refere às áreas a serem recuperadas citadas nos relatórios anteriores, segue o controle da situação atual destes elementos conforme descrito abaixo:

#### ELEMENTOS MEDIÇÃO OUTUBRO

BLOCO	PAVIMENTO	TRECHO	ÁREA (M²)	Situação Reparo
Bloco A	teto 6º pavimento	trecho I	851,33	executado *
	teto 6º pavimento	trecho II	1362,34	executado *
	teto 3º pavimento	caixa de escada trecho I	117,68	executado *

BLOCO	PAVIMENTO	TRECHO	ÁREA (M <sup>2</sup> )	Situação Reparo
Bloco D	teto 6° pavimento	trecho II	1010,76	em execução
	teto 7° pavimento	trecho III	1086,14	executado *
SOMA			4.428,25	

#### ELEMENTOS MEDIÇÃO NOVEMBRO

BLOCO	PAVIMENTO	TRECHO	ÁREA (M <sup>2</sup> )	Situação Reparo
Bloco A	teto 7° pavimento	trecho II	1.362,34	executado *
	teto 6° pavimento	trecho III	851,33	executado *
	teto 3° pavimento	caixa de escada trecho III	117,68	não iniciado
	teto passarela	caixa de escada trecho II	228,80	não iniciado
Bloco D	teto 7° pavimento	trecho I	1.086,14	executado *
	teto 7° pavimento	trecho II	1.010,76	executado *
SOMA			4.657,05	

#### ELEMENTOS MEDIÇÃO COMPLEMENTAR

BLOCO	PAVIMENTO	TRECHO	ÁREA (M <sup>2</sup> )	Situação Reparo
Bloco C	teto Térreo	trecho III	713,02	em execução
SOMA			713,02	

#### ELEMENTOS MEDIÇÃO DEZEMBRO

BLOCO	PAVIMENTO	TRECHO	ÁREA (M <sup>2</sup> )	Situação Reparo
Bloco A	teto 7º pavimento	trecho I	851,33	executado *
	teto 4º pavimento	caixa de escada trecho III	117,68	não iniciado
	teto 2º pavimento	escada trecho I	27,70	não iniciado
	teto 1º pavimento	escada trecho III	27,70	em execução
Bloco D	teto 8º pavimento	trecho III	1.086,14	em execução
	teto 3º pavimento	escada trecho II	34,20	executado *
	teto térreo superior	laje de ligação Bloco A/D	47,70	não iniciado
	teto térreo inferior	laje de ligação Bloco A/D	47,70	não iniciado
SOMA			2.240,15	

### ELEMENTOS MEDIÇÃO JANEIRO

BLOCO	PAVIMENTO	TRECHO	ÁREA (M <sup>2</sup> )	Situação Reparo
Bloco A	teto 8º pavimento	trecho II	1362,34	em execução
	teto 7º pavimento	trecho III	851,33	em execução
	teto 4º pavimento	caixa de escada trecho I	117,68	não iniciado
Bloco C	teto do térreo	trecho II	879,90	não iniciado
Bloco D	teto 8º pavimento	trecho I	1.086,14	em execução
	teto 3º pavimento	escada trecho II	34,20	executado *
<b>SOMA</b>			<b>4.331,59</b>	

### ELEMENTOS MEDIÇÃO FEVEREIRO

BLOCO	PAVIMENTO	TRECHO	ÁREA (M <sup>2</sup> )	Situação Reparo
Bloco A	teto 2º pavimento	escada trecho III	27,70	não iniciado
Bloco D	teto 4º pavimento	escada trecho III	34,20	não iniciado
<b>SOMA</b>			<b>61,90</b>	

### ELEMENTOS MEDIÇÃO MARÇO

BLOCO	PAVIMENTO	TRECHO	ÁREA (M <sup>2</sup> )	Situação Reparo
Bloco A	teto 8º pavimento	trecho I	851,33	não iniciado
Bloco D	teto 8º pavimento	trecho II	1010,76	não iniciado
<b>SOMA</b>			<b>1.862,09</b>	

### ELEMENTOS MEDIÇÃO ABRIL

BLOCO	PAVIMENTO	TRECHO	ÁREA (M <sup>2</sup> )	Situação Reparo
Bloco A	teto 3º pavimento	escada trecho I	27,70	não iniciado
	teto 3º pavimento	escada trecho III	27,70	não iniciado
Bloco D	teto 9º pavimento	trecho III	1086,14	não iniciado
<b>SOMA</b>			<b>1.141,54</b>	

### ELEMENTOS MEDIÇÃO MAIO

BLOCO	PAVIMENTO	TRECHO	ÁREA (M <sup>2</sup> )	Situação Reparo
Bloco A	teto 5º pavimento	caixa de escada trecho I	117,68	não iniciado





BLOCO	PAVIMENTO	TRECHO	ÁREA (M <sup>2</sup> )	Situação Reparo
	teto 5º pavimento	caixa de escada trecho III	117,68	não iniciado
	teto 8º pavimento	trecho III	1010,76	não iniciado
Bloco C	teto do térreo	junta I	713,02	não iniciado
Bloco D	teto 9º pavimento	trecho I	1086,14	não iniciado
SOMA			3.045,28	

#### ELEMENTOS MEDIÇÃO JUNHO

BLOCO	PAVIMENTO	TRECHO	ÁREA (M <sup>2</sup> )	Situação Reparo
Bloco D	teto 9º pavimento	trecho III	1010,76	não iniciado
SOMA			1.010,76	

\* Executado o tratamento de reparos profundos, para fins de liberação do serviço de protensão. Ainda necessita de reparos superficiais para aprovação final.

*Total executado 8642,75*

4.8 Sobre o 5º Termo Aditivo, no que se refere aos locais previstos para reparo, de acordo com o cronograma a Contratada não concluiu as etapas previstas para o mês de **julho**:

- Trechos I, II e III - 1º SS;
- Piso do térreo Bloco C;

Porém, considerando a equivalência de área para as diferentes etapas do cronograma de restauração, as áreas dos trechos executados até a presente medição totalizaram **32.714,15 m<sup>2</sup>**, conforme descrito abaixo:

*32.602,44 etc m20*

ETAPA LIBERADA	ÁREA EXECUTADA	ÁREA ACUMULADA	MÊS REFERÊNCIA
3ºSubsolo Trecho I	4.888,29	4.888,29	Janeiro
3ºSubsolo Trecho II	2.826,19	7.714,48	Janeiro
3ºSubsolo Trecho V	5.670,21	13.384,69	Março
2ºSubsolo Trecho V	5.670,21	19.054,90	Junho
1ºSubsolo Trecho V	5.614,29	24.669,19	Agosto
2ºSubsolo Trecho V	4.888,29	29.557,48	Maio
Bloco D	3.156,67	32.714,15	Março

ETAPA LIBERADA	ÁREA EXECUTADA	ÁREA ACUMULADA	MÊS REFERÊNCIA
teto 1º pavimento			
2ºSubsolo Trecho III	4.888,29	37.602,44	Maio

4.9 Diante dos dados levantados, ver Apêndice 6, percebe-se que a Contratada está em atraso, conforme Cronograma Físico-Financeiro revisão 11, em diversas as frentes de serviços dos Blocos A, C e D além da Laje Técnica no Subsolo, justificando o IDP. Quanto aos valores dos serviços atrasados, serão emitidos junto da análise de alteração do cronograma físico-financeiro encaminhado pela Contratada, conforme solicitado no ofício nº 072/2013-CFC nº 098/2010.



## APÊNDICES e ANEXOS

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

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

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

**Apêndice 4:** Cálculo do IDP mensal.

**Apêndice 5:** Relatório fotográfico de segurança do trabalho.

**Apêndice 6:** Análise dos elementos estruturais em atraso de execução, conforme cronograma físico-financeiro revisão 11.

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

Brasília, 13 de setembro de 2013.

### Pela Total Vision Consultoria e Engenharia Ltda:

  
CARLOS ALBERTO BACCINI  
BARBOSA  
Consultor Especial  
Total Vision Consult e Eng Ltda

*Licença Médica*

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

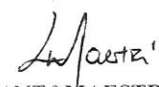
*Em arejamento*

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

  
FERNANDO VICENTE DA SILVA  
Secretário  
Total Vision Consult e Eng Ltda

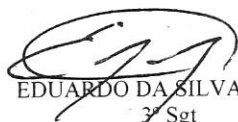
  
ANTÔNIO OLIVEIRA ROCHA  
Topógrafo  
Total Vision Consult e Eng Ltda

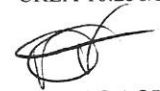
### Pela CRO/11:

  
LUIZ ANT.º MAESTRI RIBEIRO  
1º Ten  
Engenheiro Civil  
CREA 97.658/D-MG

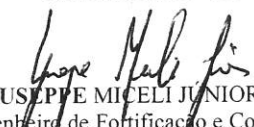
  
RICARDO MEDRADO C. TEIXEIRA  
1º Ten  
Engenheiro Mecânico  
CREA 16.256/D-DF

  
JONATAS SILVA RIBEIRO  
2º Ten  
Engenheiro Eletricista  
CREA: 17.248/D-DF

  
EDUARDO DA SILVA SALES  
3º Sgt  
Técnico em Eletricidade

  
GLEYDSON F. DE AQUINO FARIAS  
3º Sgt  
Técnico em Edificações  
CREA 8890/TD - DF

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

  
GIUSEPPE MICELI JUNIOR - Cap  
Engenheiro de Fortificação e Construção  
Coor Eqp Asse Tec  
CREA 167.001/D - RJ

Distribuição:		
CRO/11/Equip Asse Tec	TRF1	Contratada
02	02	01