ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS PÚBLICAS

Órgão / entidade	**SMO**
Data da 1ª visita	**29/10/2015**
Contrato selecionado	**Contrato nº 18/2015, "**Obras de ampliação do Terminal Alvorada com melhorias físico-operacionais no entorno."
Critérios da seleção	**Relevância do Objeto.**
Equipe	**Nome: Daniel Monnerat Cahli** **Cargo: Auditor de Controle Externo/Engenheiro** **Matrícula – 40/901.810** **Nome: Claudio Szerman** **Cargo: Auditor de Controle Externo** **Matrícula – 40/901.863**

SUMÁRIO

RELATÓRIO DA 1ª VISITA – DIA 29/10/2015

1) Objeto do Contrato, justificativa e parcelas de maior relevância técnica
2) Análise da execução financeira
3) Aprovação do Projeto e Licenciamento
4) Local das Obras:
5) Medições e Memórias de Cálculo
6) Conclusão

Anexos

1. Ofício de apresentação;
2. Memorando de início;
3. Cronograma físico-financeiro;
4. Relatório FINCON;
5. Relatório SISCOB;
6. Medições;
7. Cópia do voto do Edital;
8. Cópia do Contrato.

RELATÓRIO DA 1ª VISITA – DIA 29/10/2015

CONTRATO Nº: 18/2015

OBJETO: "Obras de ampliação do Terminal Alvorada com melhorias físico-operacionais no entorno."

EMPRESA: *EIT ENGENHARIA S/A.*

FUNDAMENTO LEGAL/MODALIDADE DA LICITAÇÃO: Edital de Concorrência nº 13/2015.

CONTRATO - TCMRJ Nº: 40/003500/2015

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 06/370.810/2015

PT: 15.03.15.451.0367.1721

PRAZO TOTAL: 270 dias

DATA DE INÍCIO: 09/07/2015

PREVISÃO DE TÉRMINO: 03/04/2016

SUSPENSÃO NA CONTAGEM DE PRAZO: Não há

VALOR TOTAL CONTRATADO: R$ 30.667.254,90

VALOR TOTAL LIQUIDADO (FINCON): R$ 3.155.597,55

VALOR TOTAL EMPENHADO (FINCON): R$ 18.644.597,16

VALOR TOTAL A EMPENHAR NO EXERCÍCIO (FINCON): R$ 0,00

MEDIÇÕES REALIZADAS:

Medição	Etapa	Período de execução	Valor (R$)	%
1ª	1ª Normal	09/07/15 a 07/08/15	845.968,76	2,76
2ª	2ª Normal	08/08/15 a 06/09/15	810.941,56	2,64
3ª	3ª Normal	07/09/15 a 06/10/15	1.498.687,23	4,89
Total destas medições			3.155.597,55	10,29

FISCAIS DA OBRA: Luiz Fernando Fernandes Moreira da Cunha
Raimundo Vianna Ribeiro

SITUAÇÃO:

Edital de Concorrência nº 13/2014 – Processo 040/2717/2015 – Arquivado em 16/06/2015

Contrato nº 18/2015 – Processo 040/3500/2015 – Em tramitação.

1) Objeto do Contrato, justificativa e parcelas de maior relevância técnica

O **objeto** da presente Concorrência Pública são as "Obras de ampliação do Terminal Alvorada, com melhorias físico-operacionais no entorno".

JUSTIFICATIVA: "Trata-se da ampliação do Terminal Alvorada para o sistema BRT da Cidade do Rio de Janeiro, incluindo a construção de passarelas de acesso ao terminal, a implantação de nova alça de ligação entre a Av. das Américas, Av. Ayrton Senna e outras melhorias viárias que proporcionarão aumento da capacidade do terminal, maior segurança e conforto aos usuários, bem como melhoria do tráfego de veículos no entorno do terminal".

De acordo com o Memorial Descritivo, "além da ampliação do Terminal Alvorada teremos a implantação do acesso entre a Av. das Américas e a Av. Ayrton Senna e a construção de pavimento rígido entre o terminal Alvorada e o Corredor Transoeste Lote 0.

(...)

Em termos gerais a obra consiste em:

Construção de nova plataforma;

Construção de pátio de estacionamento para os ônibus do BRT;

Construção de cinco passarelas;

Construção de bilheteria elevada;

Implantação da drenagem, da sinalização viária, da iluminação pública, da urbanização e do paisagismo;

Rebaixamento da pista em concreto rígido assim como a passagem subterrânea entre as plataformas;

Construção de alça entre a Av. das Américas e a Av. Ayrton Senna;

Construção da pista em pavimento rígido ligando o terminal Alvorada à Transoeste Lote 0".

São consideradas parcelas de maior relevância técnica:

1	Corte mecânico com fresadora a frio em concreto asfáltico, em zona urbana com interferências;
2	Produção e aplicação de mistura do tipo SMA (Stone Mastic Asphalt) com ligante polímero;
3	Produção e aplicação de mistura morna com polímero e com reaproveitamento ou reciclagem de material obtido na fresagem;
4	Construção de pistas em pavimento de concreto utilizando régua vibratória treliçada, com espessura mínima e 0,25 m;
5	Construção de passarela em estrutura metálica.

2) Análise da execução financeira

Comparando a previsão do cronograma físico financeiro (**Anexo 3**) com as etapas da execução orçamentária, tem-se o seguinte quadro:

Tabela 1 - Execução orçamentária

Etapa	Orçamento por Etapa (R$)	Execução por Etapa (R$)	Orçamento Acumulado (R$)	Execução Acumulada (R$)
1ª normal	1.533.362,74	845.968,76	1.533.362,74	845.968,76
2ª normal	3.066.725,49	810.941,56	4.600.088,23	1.656.910,32
3ª normal	3.066.725,49	1.498.687,23	7.666.813,72	3.155.597,55

Destaca-se que a execução acumulada corresponde a 41,16% do valor previsto no cronograma físico financeiro para a 3ª Etapa.

3) Aprovação do Projeto e Licenciamento

Solicita-se o envio das seguintes documentações:

1 - Licença que ateste a regularidade das jazidas, pedreiras e saibreiras, que fornecem material para a obra. (Artigo 27 - Decreto Municipal nº 21.682/2002).

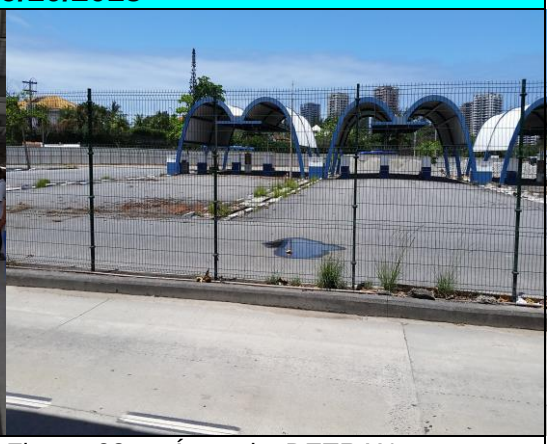
2 - Licença de Transporte de resíduos e de Bota-fora (Decreto Municipal nº27.078 de 27/09/2006).

4) Local das Obras:

1ª Visita – 29/10/2015	
Figura 01 – barracão da obra	Figura 02 – Área do DETRAN, rebaixo e alargamento da via

1ª Visita – 29/10/2015	
Figura 03 – Reforço do pavimento	Figura 04 – ramal do ralo

1ª Visita – 29/10/2015	
Figura 05– Alargamento pista	Figura 06 – alargamento da via para passagem do BRT

1ª Visita – 29/10/2015	
	
Figura 07 – Trecho a ser rebaixado para acesso aos BRTs	Figura 08 – Área do DETRAN em que o Terminal BRT será implantado

5) Medições e memórias de cálculo

5.1– Item 06 da 3 ª medição – MT09050050 - escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retroescavadeira. (Desonerado).

Verifica-se, conforme quadro a seguir, que este item é composto pelo item reutilizado EQ 14.05.0500(A) - Retro-Escavadeira-CP (desonerado), correspondendo a 0,0608 h/m^3.

Item de Serviço	**MT 09.05.0050 (/)**	**Mês/Ano de Referência**	**09/2015**
Descrição	**Escavacao mecanica, em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)**		
Custo	**4,39**	**Und. de Medida**	**m3**
Data da Criação	**01/2013**	**Data da Exclusão**	**___/_____**

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R$	Custo Parcial R$
REQ906250	**902934**	**EQ 14.05.0500(A)**	**Retro-Escavadeira-CP (desonerado)**	**h**	**0,06080000**	**72,15**	**4,39**

Considerando o total medido de 2.183,48 m^3, verifica-se a utilização de 136 horas do item EQ 1405.0500.

Na mesma medição no item 96 foram registradas 269 horas do mesmo item (EQ 14.05.0500(A) - Retro-Escavadeira-CP (desonerado)), sem discriminação na memória de cálculo de quais intervenções foram realizadas pela referida máquina. Solicita-se que a jurisdicionada se pronuncie quanto a esta possível duplicidade, discriminando nas memórias de cálculo dos itens 96 e 97 onde ocorreu sua utilização.

6) Conclusão

Uma vez que restam 89,71% dos serviços a medir, sugerimos o encaminhamento do presente e seus anexos ao Exmo. Sr. Conselheiro Relator, para ciência do verificado e envio de cópia do relatório, através de ofício em apartado, com fixação de prazo de 15 dias, se assim entender, para que a jurisdicionada encaminhe a documentação solicitada no item 3 e se pronuncie quanto ao apontado no item 5.

Sugerimos após, o retorno deste processo a esta 2ª IGE, para que seja programada a 2ª visita a obra.

2ª IGE, 16 de novembro de 2015.

Claudio Szerman
Auditor de Controle Externo
40/901.863

Daniel Monnerat Cahli
Auditor de Controle Externo / Engenheiro
40/901.810

Sra. Inspetora Geral,

Reitero a conclusão apresentada no relatório da 1ª Visita Técnica as “Obras de ampliação do Terminal Alvorada com melhorias físico-operacionais no entorno.”, opinando pelo encaminhamento do presente ao Exmo. Sr. Conselheiro Relator, para ciência do verificado e envio de cópia do relatório, através de ofício em apartado, para que a jurisdicionada se pronuncie quanto as solicitações realizadas.

Solicita-se o posterior retorno a esta 2ª IGE para que seja programada a 2ª Visita Técnica.

À consideração de V. Sª

2ª IGE, 07/12/2015

Carlos Roberto Milet Cavalcanti Júnior
2ª IGE – 2ª Inspetoria Geral do Controle Externo
Inspetor Setorial
Matricula 40/901.373

Ao Sr. Secretário Geral da SGCE,

Encaminho o relatório da 1ª Visita Técnica as “Obras de ampliação do Terminal Alvorada com melhorias físico-operacionais no entorno.”.

2ª IGE,

SIMONE DE SOUZA AZEVEDO
Inspetora Geral/2ª IGE/SGCE
Matrícula 40/900326