

CENTRO DE RESULTADO: RDN - RODOANEL TRECHO NORTE

ÁREA INTERESSADA: EG/DIOBA 2 - DIVISÃO DE OBRAS 2

PROPONENTE: PEDRO PAULO DANTAS DO A. CAMPOS

ASSUNTO: AUTORIZAR INCORPORAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AO CONTRATO Nº4348/13, FIRMADO COM O CONSÓRCIO MENDES JUNIOR - ISOLUX CORSÁN PARA A EXECUÇÃO DO LOTE 01 DO RODOANEL MARIO COVAS NORTE, EXTENSÃO 6,42KM - ENTRE EST10.000+0,00 E EST10.321+0,00M

INTERESSADO: CONSÓRCIO MENDES JUNIOR - ISOLUX CORSÁN

LEGISLAÇÃO: Lei 8666, de 21/06/93 e suas alterações.

PROCESSO: 54.282/2013

1 HISTÓRICO

- 1.1 O Rodoanel Mario Covas é uma rodovia de Classe 0, de aproximadamente 177 km de extensão, com acessos controlados, desenvolvendo-se num raio de 20 a 40 km do centro da cidade de São Paulo, sendo sua principal função integrar o sistema rodoviário da Região Metropolitana de São Paulo – RMSP.
- 1.2 As obras do Rodoanel Mario Covas foram divididas em quatro trechos: Oeste, Sul e Leste já em operação, e o Norte, atualmente em implantação. As obras do trecho Norte foram iniciadas em fevereiro de 2013, contam 44 km de extensão, e servirão de ligação do trecho Leste, a partir da Via Dutra e Fernão Dias, ao trecho Oeste (Av. Raimundo Pereira de Magalhães), fechando assim o arco rodoviário metropolitano, atravessando Guarulhos, Arujá e São Paulo, além de prover um novo acesso ao Aeroporto Internacional Franco Montoro, no município de Guarulhos.
- 1.3 Em 22 de dezembro de 2011, foi celebrado o Convênio nº 185/11 entre o Estado de São Paulo, por intermédio da Secretaria de Logística e Transportes e do Departamento de Estradas de Rodagem – DER e a DERSA – Desenvolvimento Rodoviário S.A., objetivando viabilizar a execução de obras e serviços previstos no empreendimento rodoviário denominado "Rodoanel Norte".
- 1.4 Em 07 de fevereiro de 2013, após Processo Licitatório cujo Edital foi elaborado em consonância com o disposto no § 5º do artigo 42 da Lei de Licitações, visto que a obra conta com parcial financiamento de agente internacional (o Banco Interamericano de Desenvolvimento – o BID), foi firmado o contrato entre a DERSA e o Consórcio Mendes

Junior/Isolux/Córsan, tendo como objeto a execução das obras e serviços de implantação do Lote 01 do Rodoanel Mario Covas Trecho Norte, extensão 6,42km - entre as estacas 10.000+0,00 e 10.321+0,00m.

- 1.5 Com a emissão da Primeira Nota de Serviço em 25 de fevereiro de 2013, teve início a contagem do prazo contratual de 36 (trinta e seis) meses, com término previsto para 25 de fevereiro de 2016.
- 1.6 Em 12 de maio de 2015 foi aprovado o 1º Termo Aditivo Modificado (TAM) incorporando ao contrato um Quadro de Quantidades e Preços Consolidado, e as Composições de Preços – CPs 001 a 014, que foram elaboradas pela AF/DILOR e acordadas junto à contratada, sem alteração do valor e prazo contratados.
- 1.7 Em 07 de agosto de 2015 foi aprovado o 2º TAM, incorporando ao contrato a Planilha de Preços Unitários contratuais recalculados em razão da desoneração da folha de pagamento decorrente da Lei nº 12.546, de 14 de Dezembro de 2011, desonerando o valor total do contrato e autorizando a área de medições a recalculas as medições e reajustamentos na forma ali prevista.

2 RELATÓRIO

- 2.1 O detalhamento do projeto executivo do Rodoanel Norte vem provocando ajustes e remanejamentos que acabam por refletir diretamente nos tipos e quantidades de serviços e materiais inicialmente previstos na licitação, que foram estimados de acordo com o projeto básico disponibilizado à época da publicação do Edital.
- 2.2 Além disso o atual estágio da obra, seu gigantismo e complexidade, as propostas de projetos alternativos apresentada pelas construtoras e as diversas ocorrências na execução das obras, que tem demandado adequações nos projetos executivos, ou até mesmo estudo de novas soluções, somam fatores que demonstram que ao longo de sua execução, novos ajustes poderão vir a ser necessários, conforme Anexo 2 desta PRD.
- 2.3 Em tal documento se fez constar que a situação presente não permite precisar o volume de novos serviços a constarem no contrato, assim como a revisão da quantidade (aumentos e reduções) dos serviços já previstos, o que apenas se tornará factível com o avanço das obras e do projeto executivo, que trarão o domínio da situação a ser enfrentada para permitir a conclusão do objeto contratado.
- 2.4 Com relação ao contrato celebrado, fica previsto na cláusula 14.1, alínea “c”, que “(...) quaisquer quantidades estabelecidas no Quadro de Quantidades e Preços ou outro

Cronograma são quantidades estimadas e não devem ser consideradas as quantidades reais e corretas”, já que apenas o andamento da obra permitirá afinar as variações de serviços que se percebem no decorrer da execução contratual, haja vista a grandiosidade do empreendimento que se está a implantar.

- 2.5** Deste modo, se por um lado se faz imprescindível a adequação do Quadro de Quantidades e Preços, conforme Planilha de Remanejamentos que acompanha a presente PRD na forma de Anexo 1, permitindo assim a correta medição dos serviços a serem executados, por outro, em razão da impossibilidade técnica de se estabelecer, neste momento, as quantidades finais dos serviços a serem consumidos para a conclusão da obra, não se faz viável aplicar a previsão contratual da cláusula 12.3, alínea “a”, já que as quantidades e variações previstas na referida Planilha ainda poderão sofrer alterações. Referida cláusula prevê que uma nova tarifa ou preço será apropriado para um item das obras, se houver variação quantitativa em mais de 25% do quanto previsto anteriormente, ou impactando em 0,25% o valor do contrato celebrado.
- 2.6** Assim, como os acréscimos ou supressões podem variar de acordo com o andamento da obra, a aplicação do quanto previsto na cláusula 12.3, alínea “a” neste momento poderá provocar distorções, no sentido de que um mesmo item contratual eventualmente poderá sofrer variação na forma de fixação de seu preço unitário, e conseqüentemente provocar distorções até que se consolidem definitivamente os itens e quantidades.
- 2.7** No mais, com relação aos serviços não previstos e que deverão ser incorporados ao contrato conforme Pedidos de Composição de Preços (PCP’s) que instruem este expediente é importante salientar que existem regras específicas estabelecendo os critérios que deverão ser adotados pelos contratantes quando da necessidade de se estabelecer uma nova tarifa ou preço para itens não previstos, conforme se vê na sua cláusula 12.3, alínea “b”, parte final.
- 2.8** De acordo com referida disposição contratual, *“(…) Cada tarifa ou preço novo deverá ser derivado da tarifa ou preço relevante no Contrato, com ajustes razoáveis para levar em conta as questões descritas no parágrafo (a) e/ou (b), conforme o caso. Se nenhuma tarifa ou preço for relevante para a derivação de uma nova tarifa ou preço, este deverá ser derivado do Custo razoável da execução do trabalho, junto com o lucro, levando em conta qualquer outra questão relevante. Até que uma tarifa ou preço apropriado seja acordado ou determinado, o Engenheiro deverá determinar uma tarifa ou preço provisório para os fins dos Certificados de Pagamento Provisório assim que tiverem início as Obras”.*
- 2.9** Portanto, tendo em vista a necessidade de ajustar com a contratada os preços a serem aplicados para os novos itens de serviços, a área de preços (AF/DEOPE) foi instada a

elaborar as correspondentes Composições de Preço Unitários - CPU, utilizando para tanto a regra contratual exposta em 12.3, alínea "b", parte final, ou seja, por meio da derivação de outros itens já previstos em contrato, para, em seguida, caso não se verifique viável tal derivação, apresentar ao Contratado aquele constante da TPU DERSA acrescida do desconto ofertado para a fase, já que este, sob o enfoque da Administração Estadual, se enquadra na definição de "Custo razoável" mencionada em contrato.

- 2.10** A Contratada não concordou com a Composição de Preço referente ao serviço de remoção de matacões em escavação de túneis (CP-017); deste modo, a fim de que não ocorra a paralisação da obra até que se defina o preço definitivo de tal item, a DERSA fixou tal serviço com "Preço provisório".
- 2.11** Em síntese, para pleno e satisfatório cumprimento do objeto contratual, se faz necessária a inclusão dos novos itens de serviços a serem pagos de acordo com o "Preço provisório" ajustado, assim como o redimensionamento de serviços já previstos, promovendo-se a readequação do Quadro de Quantidades e Preços, providência essa que hoje, não trará impactos financeiros no valor do contrato, assim como no prazo ajustado.
- 2.12** E assim, no que tange aos novos itens, verificou-se a necessidade de inclusão dos seguintes serviços:
- 2.12.1** Fornecimento, transporte e fixação de pórtico tubular metálico com vão de 19,20m foi necessário instalação no acesso das obras do Rodoanel (ramo 100) com a Avenida Raimundo Pereira de Magalhães para melhorar a sinalização do local devido a complexidade da intersecção conforme indicado no projeto DE-15.11.101-L02/007_A;
- 2.12.2** Gabião tipo revestido de PVC com altura de 1,00 metros é uma solução para obras de contenção geotécnicas indicada nos projetos DE-15.11.005-C05/001, 004 a 006, DE-15.11.101-H04/901 e DE-15.11.101-H06/901.
- 2.12.3** Remoção de matacões em escavação de túneis, também é um serviço necessário, pois além dos motivos citados no item acima, na execução das escavações do túnel foram encontrados condições locais com blocos de rochas inseridos no solo residual e no interior das escavações do túnel muito superior ao planejado, isso acarretou numa diminuição no avanço diário das frentes devido a complexidade do serviço de demolição das rochas encontradas que exigem troca de equipamentos aumentando improdutividade e demanda de vistorias com maior frequência por questões de segurança e de avaliação das condições locais;

Rubrica do
Diretor

- 2.12.4** Sub-base ou base para reforço de subleito com macadame seco, para atendimento dos mesmos projetos dos projetos DE-15.11.000-P05/001 a 009, 101, 201, DE-15.11.050-P05/901 e especificação técnica ET-DE-P00/011;
- 2.12.5** Sub-base ou base para reforço de subleito com macadame seco, excluído fornecimento de materiais, item para atendimento dos projetos e especificação técnica citados acima porém sem fornecimento de materiais que serão aproveitados da obra;
- 2.12.6** Pregagem em solo com vergalhão de aço Ø25mm L=25m com passagens por blocos rochosos e Enfilagem tubular injetada tipo schedule 40, Ø63mm, em solo, com passagens por blocos rochosos, incluindo trecho em PVC na região a ser demolida, são serviços que não estavam previsto na planilha inicial que constava somente a pregagem exclusivamente em solo diante da heterogeneidade de materiais e de grande quantidade de matacões encontrados são soluções para aumento da segurança;

2.13 Resumo financeiro do contrato:

DATA BASE: nov/12

	Valor Contratual	1º TAM	2º TAM (Desoneração)	3º TAM (Proposto)	Valor Medido até Jul/15	Saldo Contratual
10	647.611.591,06	-	- 4.794.692,77	-	182.530.812,08	460.286.086,21
Reajuste		-	-	-	15.262.116,95	-
Total	647.611.591,06	-	- 4.794.692,77	-	197.792.929,03	460.286.086,21

2.14 Previsão de desembolso do contrato:

Data Base: nov/12

	2015	2016	Total
10	111.000.000,00	349.286.086,21	460.286.086,21
Reajuste *	17.322.300,00	69.612.716,98	86.935.016,98
Total	128.322.300,00	418.898.803,19	547.221.103,19

* Para estimar reajustes financeiros foram considerados os índices de 12,43% até a medição de Outubro/2015, e 19,93% a partir da medição de Novembro/2015.

3 CONCLUSÃO**3.1** Diante do exposto, propomos:

- 3.1.1** Incorporação das Composições de Preços Unitários a seguir discriminadas, elaboradas pela AF/DEOPE e acordadas junto à Contratada (preços com aplicação da desoneração prevista na Lei Federal nº 12.546, de 14/12/11):

- 3.1.1.1 CP015 - Fornecimento, transporte e fixação de pórtico tubular metálico vão de 19,20m, preço unitário: R\$42.326,17 - índice de reajuste: IPC-FIPE;
- 3.1.1.2 CP016 - Gabião tipo caixa revestido de PVC altura de 1,00m, preço unitário: R\$266,70 - índice de reajuste: IGC;
- 3.1.1.3 CP018 - Sub-base ou base para reforço de subleito com macadame seco, preço unitário: R\$134,37 - índice de reajuste:EP1;
- 3.1.1.4 CP019 - Sub-base ou base para reforço de subleito com macadame seco - excluso o fornecimento de materiais, preço unitário: R\$11,15 - índice de reajuste: EP1;
- 3.1.1.5 CP020 - Pregagem em frente de túnel com vergalhão de aço ø25mm l=25m, com presença de matacões, preço unitário: R\$679,71 - índice de reajuste: IGC;
- 3.1.1.6 CP021 - Enfilagem tubular injetada tipo Schedule 40, diâmetro 63mm, incluindo trecho em PVC na região a ser demolida, com presença de matacões, preço unitário: R\$776,40 - índice de reajuste: IGC;
- 3.1.2 Incorporação da Composição de Preço elaborada pela AF/DEOPE e não aceita pela Contratada, ficando fixada pela DERSA como Preço Provisório (preço sem aplicação da desoneração prevista na Lei Federal nº 12.546, de 14/12/11):
- 3.1.2.1 CP017 - Remoção de matacões em escavação de túneis, preço unitário: R\$200,67 - índice de reajuste: IGC;
- 3.1.3 Incluir novo Quadro de Preços e Serviços Remanejados ao contrato.
- 3.1.4 Em face do quanto previsto no artigo 14, XIII do Estatuto Social da Companhia, seja a alteração contratual constante nesta Proposta de Resolução de Diretoria submetida à análise e deliberação do Conselho de Administração previamente à celebração do Termo Aditivo.

4 ANEXOS

- 4.1 Planilha Consolidada;
4.2 Relatório Técnico.

5 PARECERES

VALOR DE REFERÊNCIA: Não se aplica
(Informar data base – Mês/Ano)

PREÇO: Não se aplica
(Informar data base – Mês/Ano)

JURÍDICO: Parecer no processo - Manifestação favorável, condicionada à "Não Objeção" do BID.

ECONÔMICO/FINANCEIRO: Não se aplica. Convênio nº 185/11 - Rodoanel Norte.

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO: Parecer no processo na folha 2638 - A licitação, o contrato nº 4348/13, o 1º e o 2º TAM foram encaminhados ao Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, porém pendem de julgamento.

6 OBSERVAÇÕES

6.1 APLICAÇÃO DO DECRETO ESTADUAL Nº 59.954/2013 – SIM () / NÃO (X)
(Para as contratações de Serviço Técnico Especializado)



Eng. Pedro Paulo Dantas do A. Campos
Respondendo pela Gerência da Divisão de Obras 2



Eng. Pedro da Silva
Diretor de Engenharia

Na 02ª RD Extraordinária, realizada em 28/09/15
foi aprovada esta proposta e
posteriormente, será enviada a Resolução Final.



Paulo Manoel Lopes
Chefe de Gabinete

Aprovada na Reunião do Conselho de Administração
de número 758, realizada em 29/09/15.

Elisa de J. Zadoro
Secretaria/Executiva do Colegiado