

ANEXO 18
EVENTOS PARA O DESEMBOLSO DO APORTE DE RECURSOS

ANEXO XVIII**EVENTOS PARA O DESEMBOLSO DO APORTE DE RECURSOS****CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL nº 1/2014**

CONCESSÃO PATROCINADA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE TRECHO DA RODOVIA SP 099, ENTRE OS QUILOMETROS (KM) 11+500 KM E 83+400 KM, DAS SPAs 032/099, 033/099, 035/099 E 037/099 E DOS CONTORNOS DE CARAGUATATUBA E SÃO SEBASTIÃO, BEM COMO PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS NO TRECHO ENTRE OS QUILOMETROS 60+480 KM E 82+000 KM DA RODOVIA SP 099

A Concessão contempla Aporte de Recursos por parte do Poder Concedente, nos termos da Lei nº 11.079, de 30 de dezembro de 2004, conforme alterada pela Lei 12.766 de 27 de dezembro de 2012, e de acordo com o que dispões o Edital e o Contrato da Concessão Patrocinada.

A disposição dos Eventos e a correlacionada liberação à Concessionária das parcelas do Aporte de Recursos seguirá o cronograma definido pelo Parceiro Privado no Cronograma Executivo do Trecho Serra – SP 099, conforme regramento do Anexo 7 – Serviços Correspondentes às Funções de Ampliação, em conformidade com o Anexo 17 - Fluxo de Desembolso de Parcelas do Aporte de Recursos.

As parcelas serão repassadas trimestralmente, até que sejam concluídas as obras de Ampliação Principal, cujo prazo estimado é de 60 (sessenta) meses, conforme regramento estabelecido pelo Contrato de Concessão Patrocinada, em função da efetiva conclusão dos Eventos e dos respectivos investimentos necessários pelo Parceiro Privado, envolvendo a construção da Ampliação Principal, para duplicação do Trecho de Serra (Obras Civis entre os quilômetros 60+480 e 82+000 da Rodovia SP 099).

Os desembolsos trimestrais do Aporte de Recursos, pelo Poder Concedente à Concessionária estão vinculados ao respectivo progresso físico da obra da Ampliação Principal a cargo do Parceiro Privado, conforme a Tabela 18.1 e Tabela 18.2 abaixo.

Para isso, foi elaborada uma Estrutura Analítica do Projeto (EAP), em que todas as atividades relacionadas à obra da Ampliação Principal foram ponderadas com base no seu custo. Estabeleceu-se, assim, a representatividade de cada atividade, evento ou marco em relação a todas as obras e investimentos necessários para a conclusão da Ampliação Principal.

O Cronograma Executivo do Trecho Serra – SP 099, apresentado pelo Parceiro Privado, nos termos e nos prazos estabelecidos no Anexo 7 - SERVIÇOS CORRESPONDENTES ÀS FUNÇÕES DE AMPLIAÇÃO, deverá contemplar os eventos, atividades e marcos considerados neste Anexo.

O Parceiro Privado poderá, no decorrer da implantação da Ampliação Principal, alterar o Cronograma Executivo do Trecho Serra – SP 099, desde que apresente para prévia aprovação da ARTESP as alterações pretendidas e a justificativa formal para tais alterações, de acordo com o procedimento estabelecido no Anexo 7 - SERVIÇOS CORRESPONDENTES ÀS FUNÇÕES DE AMPLIAÇÃO. O novo

Cronograma Executivo do Trecho Serra – SP 099, conforme devidamente alterado, deverá ser utilizado para controle dos eventos vinculados ao desembolso do Aporte de Recursos. Para alterar o Cronograma Executivo do Trecho Serra – SP 099, o Parceiro Privado deverá observar os limites anuais de desembolso do APORTE DE RECURSOS conforme estabelecido neste Anexo e no Anexo 17 – FLUXO DE DESEMBOLSO DO APORTE.

A ARTESP, ou quem por esta indicado, procederá trimestralmente à medição (de zero a 100%) do progresso físico de todas as atividades e marcos que comporão o progresso físico acumulado da Ampliação Principal. A ARTESP, ou quem por esta indicado, emitirá o respectivo Documento de Conclusão de Evento, que comprove a efetiva conclusão de cada evento especificado na Tabela 18.2, para fins de liberação da respectiva parcela do Aporte de Recursos. O Documento de Conclusão de Evento será emitido pela ARTESP após o recebimento de “Notificação de Conclusão” e a respectiva fiscalização do efetivo cumprimento de cada evento, nos termos do Anexo 7 - SERVIÇOS CORRESPONDENTES ÀS FUNÇÕES DE AMPLIAÇÃO. Na Tabela 18.1 é apresentada a EAP do projeto, a ponderação de cada atividade e as metas de progresso físico que o Parceiro Privado deverá atingir para que faça jus ao recebimento da respectiva parcela do Aporte de Recursos.

Os limites anuais de repasse do Aporte de Recursos deverão ser respeitados. A liberação das parcelas de Aporte de Recursos poderá ser adiantado, de acordo com as regras estabelecidas no Contrato da Concessão Patrocinada.

Tabela 18.1:

EAP da Duplicação do Trecho Serra		Metas de Progresso Físico Acumulado																			
Atividades	Peso das Atividades	Mês 3	Mês 6	Mês 9	Mês 12	Mês 15	Mês 18	Mês 21	Mês 24	Mês 27	Mês 30	Mês 33	Mês 36	Mês 39	Mês 42	Mês 45	Mês 48	Mês 51	Mês 54	Mês 57	Mês 60
1 Projeto Executivo	3,00%																				
2 Serviços Preliminares	0,21%																				
3 Canteiro de Obras	2,46%																				
4 Obras Complementares	0,05%																				
5 Caminhos de Serviço	1,35%																				
6 Terraplenagem	2,61%																				
7 Obras de Arte Especial	8,77%																				
8 Obras de Arte Corrente e Drenagem	1,36%																				
9 Obras de Contenção Geotécnica	3,50%																				
10 Edificações	0,19%																				
11 Pavimentação	4,72%																				
12 Sinalização e Segurança	0,53%																				
Túneis	71,25%																				
13 Túnel A1 - 1 frente - 2850 m	16,09%																				
14 Túnel A2 - 1 frente - 700 m	3,95%																				
15 Túnel A3 - 1 frente - 3135 m	17,70%																				
16 Túnel A4 - 1 frente - 2260 m	12,76%																				
17 Túnel A5 - 2 frentes - 3675 m	20,75%																				
TOTAL	100%																				
Avanços Trimestrais		0,50%	1,00%	2,00%	2,50%	5,00%	6,50%	7,00%	7,50%	8,00%	8,50%	8,50%	9,00%	8,00%	7,00%	6,50%	5,50%	3,00%	2,50%	1,00%	0,50%
Metas Acumuladas		0,50%	1,50%	3,50%	6,00%	11,00%	17,50%	24,50%	32,00%	40,00%	48,50%	57,00%	66,00%	74,00%	81,00%	87,50%	93,00%	96,00%	98,50%	99,50%	100,00%

Para efeito de medição, deverão ser respeitadas as seguintes ponderações para cada atividade da Estrutura Analítica do Projeto, bem como suas unidades para medição:

1- Projeto Executivo:

Documentos e Projetos - unidade

2- Serviços Preliminares:

Destocamento 10% - m

Limpeza do terreno 70% - m

Transporte do Material 20% - m

3- Canteiro de Obras:

Instalação do Canteiro de Obras 60% - unidade

Operação e Manutenção do Canteiro de Obras 30% - mês

Desmobilização do Canteiro de Obras 10% - unidade

4- Obras Complementares:

Revestimento Vegetal 30% - m

Paisagismo 20% - m

Iluminação 20% - unidade

Cercas 30% - m

5- Caminhos de Serviço:**5.1- Caminho de Serviço 01: 75%****Serviços Preliminares - Peso 5%**

Destocamento 10% - m

Limpeza do terreno 70% - m

Transporte do Material 20% - m

Terraplenagem - Peso 25%

Remoção S. M. 10% - m³

Corte 40% - m³

Aterro 40% - m³

Camada Final 10% - m³

Pavimentação - Peso 25%

Reforço 20% - m

Sub. Base 20% - m

Base 25% - m

Revestimento 35% - m

Drenagem - Peso 10%

Bueiros / Galerias 40% - unidade e m

Dreno Profundo 15% - m

Dreno Subsuperficial 15% - m

Superficial 30% - m

O.A.E - Peso 20%

Fundações 20% - unidade

Blocos 10% - unidade

Pilares 10% - unidade

Transversinas 10% - unidade

Vigas 20% - unidade

Lajes 20% - unidade

Guarda rodas / corpo 5% - m

Pavimento 5% - conforme o item específico de pavimentação

Sinalização e Segurança - Peso 10%

Horizontal 35% - m
Vertical 35% - unidade
Barreira / Defesa 30% - m

Obras Complementares - Peso 5%

Revestimento Vegetal 30% - m²
Paisagismo 20% - m
Iluminação 20% - unidade
Cercas 30% - m

5.2- Caminho de Serviço 02: 20%**Serviços Preliminares - Peso 5%**

Destocamento 10% - m
Limpeza do terreno 70% - m
Transporte do Material 20% - m

Terraplenagem - Peso 25%

Remoção S. M. 10% - m³
Corte 40% - m³
Aterro 40% - m³
Camada Final 10% - m³

Pavimentação - Peso 25%

Reforço 20% - m
Sub. Base 20% - m
Base 25% - m
Revestimento 35% - m

Drenagem - Peso 10%

Bueiros / Galerias 40% - unidade e m
Dreno Profundo 15% - m
Dreno Subsuperficial 15% - m
Superficial 30% - m

O.A.E - Peso 20%

Fundações 20% - unidade
Blocos 10% - unidade
Pilares 10% - unidade
Transversinas 10% - unidade
Vigas 20% - unidade
Lajes 20% - unidade
Guarda rodas / corpo 5% - m
Pavimento 5% - conforme o item específico de pavimentação

Sinalização e Segurança - Peso 10%

Horizontal 35% - m
Vertical 35% - unidade
Barreira / Defesa 30% - m

Obras Complementares - Peso 5%

Revestimento Vegetal 30% - m²
Paisagismo 20% - m
Iluminação 20% - unidade
Cercas 30% - m

5.3- Caminho de Serviço 03: 5%**Serviços Preliminares - Peso 5%**

Destocamento 10% - m
Limpeza do terreno 70% - m
Transporte do Material 20% - m

Terraplenagem - Peso 25%

Remoção S. M. 10% - m³
Corte 40% - m³
Aterro 40% - m³
Camada Final 10% - m³

Pavimentação - Peso 25%

Reforço 20% - m
Sub. Base 20% - m
Base 25% - m
Revestimento 35% - m

Drenagem - Peso 10%

Bueiros / Galerias 40% - unidade e m
Dreno Profundo 15% - m
Dreno Subsuperficial 15% - m
Superficial 30% - m

O.A.E - Peso 20%

Fundações 20% - unidade
Blocos 10% - unidade
Pilares 10% - unidade
Transversinas 10% - unidade
Vigas 20% - unidade
Lajes 20% - unidade
Guarda rodas / corpo 5% - m
Pavimento 5% - conforme o item específico de pavimentação

Sinalização e Segurança - Peso 10%

Horizontal 35% - m
Vertical 35% - unidade
Barreira / Defesa 30% - m

Obras Complementares - Peso 5%

Revestimento Vegetal 30% - m²
Paisagismo 20% - m
Iluminação 20% - unidade
Cercas 30% - m

6- Terraplenagem:

Remoção S. M. 10% - m³
Corte 40% - m³
Aterro 40% - m³
Camada Final 10% - m³

7- Obras de Arte Especial:

Fundações 20% - unidade
Blocos 10% - unidade
Pilares 10% - unidade
Transversinas 10% - unidade
Vigas 20% - unidade
Lajes 20% - unidade

Guarda rodas / corpo 5% - m
Pavimento 5% - conforme o item específico de pavimentação

8- Obras de Arte Corrente e Drenagem:

Bueiros / Galerias 40% - unidade e m
Dreno Profundo 15% - m
Dreno Subsuperficial 15% - m
Superficial 30% - m

9- Obras de Contenção Geotécnica:

Serviços preliminares 10% - m²
Terraplenagem 20% - conforme o item específico de terraplenagem
Fundação 25% - unidade
Muro 30% - m
Ancoragem 10% - unidade
Acabamento 5% - m²

10- Edificações:

Serviços iniciais (limpeza e terraplenagem) 5% - m²
Fundação 15% - unidade
Paredes e Piso 15% - m²
Cobertura e Forro 10% - m²
Pintura / revestimento 5% - m²
Elétrica / Iluminação 10% - unidade
Hidráulica / Esgoto / Drenagem 10% - unidade
Louças / Metais 5% - unidade
Caixilhos / Esquadrias 5% - unidade
Ventilação / Ar condicionado 5% - unidade
Proteção Contra Descarga Atmosférica / Combate Incêndio 5% - unidade
Sistemas Operacionais / Telefonia 5% - unidade
Pavimentação / Passeios / Alamedado 5% - m²

11- Pavimentação:

Reforço 20% - m
Sub. Base 20% - m
Base 25% - m
Revestimento 35% - m

12- Sinalização e Segurança:

Horizontal 35% - unidade
Vertical 35% - unidade
Barreira / Defesa 30% - m

13- Túnel A1:

Emboques 15% - m²
Escavação ½ seção e tratamentos 35% - m³
Escavação do rebaixo e tratamentos 32,5% - m³
Drenagem 5% - conforme o item específico de drenagem
Equipamentos e instrumentação 5% - unidade
Pavimentação 7,5% - conforme o item específico de pavimentação

14- Túnel A2:

Emboques 15% - m²
Escavação ½ seção e tratamentos 35% - m³
Escavação do rebaixo e tratamentos 32,5% - m³
Drenagem 5% - conforme o item específico de drenagem
Equipamentos e instrumentação 5% - unidade

Pavimentação 7,5% - conforme o item específico de pavimentação

15- Túnel A3:

Emboques 15% - m²

Escavação ½ seção e tratamentos 35% - m³

Escavação do rebaixo e tratamentos 32,5% - m³

Drenagem 5% - conforme o item específico de drenagem

Equipamentos e instrumentação 5% - unidade

Pavimentação 7,5% - conforme o item específico de pavimentação

16- Túnel A4:

Emboques 15% - m²

Escavação ½ seção e tratamentos 35% - m³

Escavação do rebaixo e tratamentos 32,5% - m³

Drenagem 5% - conforme o item específico de drenagem

Equipamentos e instrumentação 5% - unidade

Pavimentação 7,5% - conforme o item específico de pavimentação

17- Túnel A5:

Emboques 15% - m²

Escavação ½ seção e tratamentos 35% - m³

Escavação do rebaixo e tratamentos 32,5% - m³

Drenagem 5% - conforme o item específico de drenagem

Equipamentos e instrumentação 5% - unidade

Pavimentação 7,5% - conforme o item específico de pavimentação

A próxima tabela especifica os eventos para a liberação das parcelas do Aporte.

Tabela 18.2:

Ano	Mês	Número do Evento	Descrição do Evento
1	1		
	2		
	3	Evento 1	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 0,50%
	4		
	5		
	6	Evento 2	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 1,50%
	7		
	8		
	9	Evento 3	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 3,50%
	10		
	11		
	12	Evento 4	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 6,00%
2	13		
	14		
	15	Evento 5	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 11,00%
	16		
	17		
	18	Evento 6	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 17,50%
	19		
	20		
	21	Evento 7	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 24,50%
	22		
	23		
	24	Evento 8	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 32,00%
3	25		
	26		
	27	Evento 9	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 40,00%
	28		
	29		
	30	Evento 10	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 48,50%
	31		
	32		
	33	Evento 11	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 57,00%
	34		
	35		
	36	Evento 12	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 66,00%
4	37		
	38		
	39	Evento 13	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 74,00%
	40		
	41		
	42	Evento 14	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 81,00%
	43		
	44		
	45	Evento 15	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 87,50%
	46		
	47		
	48	Evento 16	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 93,00%
5	49		
	50		
	51	Evento 17	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 96,00%
	52		
	53		
	54	Evento 18	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 98,50%
	55		
	56		
	57	Evento 19	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 99,50%
	58		
	59		
	60	Evento 20	O Progresso Físico Acumulado deverá atingir no mínimo 100,00%