



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

TERMO ADITIVO E MODIFICATIVO Nº 008/2022

Contrato de Concessão Patrocinada SLT nº 008/2014
Edital de Concorrência Pública Internacional nº 01/2014
Protocolo ARTESP nº 507.526/2020 – Processo ARTESP nº 040.692/2020
Processo SPSP nº ARTESP-PRC-2021/00228

Pelo presente instrumento, as PARTES:

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES, instituída pela Lei Estadual nº 7.833, de 19 de fevereiro de 1963, na qualidade de PODER CONCEDENTE, nos termos do artigo 34, inciso VIII, b, item 1, do Decreto estadual nº 42.817, de 19 de janeiro de 1998, situada na Rua Iaiá, nº 126, Itaim Bibi, São Paulo/SP, CEP 04542-906, neste ato representada pelo d. Secretário de Logística e Transportes João Octaviano Machado Neto, doravante denominada SLT;

CONCESSIONÁRIA RODOVIA DOS TAMOIOS S/A., pessoa jurídica de direito privado com propósito específico, inscrita no CNPJ/MF nº 21.581.284/0001-27, com sede na Avenida Cassiano Ricardo, nº 601 – 6º andar – sl. 62, 66, 67 e 68, na Cidade de São José dos Campos, Estado de São Paulo, CEP 12.246-870, na qualidade de CONCESSIONÁRIA, representada na forma de seus atos constitutivos por seu Procurador Allan Jorge Tinoco Oliveira de Vasconcelos, inscrito no CPF/MF sob o nº 030.236.524-90 e por seu Diretor Leonardo Arimá Tavares de Melo Carneiro Albuquerque, brasileiro, solteiro, administrador de empresas, portador da carteira de identidade nº. 6.373.760 SSP/PE, inscrito no CPF/MF sob o nº. 045.518.384-89 doravante denominada CONCESSIONÁRIA;

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTES DO ESTADO DE SÃO PAULO (“ARTESP”), autarquia em regime especial instituída pela Lei Complementar nº 914, de 14 de janeiro de 2002, inscrita no CNPJ/MF nº 05.051.955/0001-91, com sede na Rua Iguatemi, nº 105, Itaim Bibi, São Paulo/SP, CEP 01451-011, na qualidade de INTERVENIENTE-ANUENTE, neste ato representada por seu Diretor Geral, Milton Roberto Persoli, nos termos do Decreto nº 46.708, de 22 de abril de 2002 e do Decreto nº 46.875, de 1º de julho de 2002, doravante denominada ARTESP; e ainda,





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM — DER/SP, autarquia vinculada à Secretaria Estadual de Logística e Transportes, instituída pelo Decreto nº 16.546, de 26 de dezembro de 1946, na qualidade de INTERVENIENTE ANUENTE E GARANTIDOR, representada por seu Superintendente, nos termos das Portaria SUP/DER-0651, de 11 de junho de 1975, Sr. Celso Gonçalves Barbosa inscrito no CPF/MF sob o n.º 183.662.718-11 e RG n.º 27.116.299-5, doravante denominada DER;

CONSIDERANDO QUE:

- i. O objeto do Contrato de Concessão Patrocinada SLT n.º 008/2014 (“CONTRATO”) consiste na exploração, mediante concessão do Sistema Rodoviário constituído pela malha rodoviária correspondente ao Lote 27, compreendendo a execução, gestão e fiscalização dos serviços delegados, serviços complementares e apoio aos serviços não delegados;
- ii. Durante a execução contratual, a CONCESSIONÁRIA e a ARTESP identificaram a materialização do Risco Geológicos, tendo sido reconhecido esse evento como EVENTO DE DESEQUILÍBRIO, nos termos da Cláusula 26.3 do CONTRATO;
- iii. O relatório técnico RT.DIN.0009/21 que acatou a solução, valores e os prazos propostos pelas partes, por materialização do risco relacionado aos túneis principais do Trecho de Serra da Rodovia dos Tamoios – SP 099, em atendimento à Cláusula 26.3.5 do Contrato de Concessão (ANEXO I);
- iv. A análise técnica da Diretoria de Controle Econômico e Financeiro - ARTESP-DES-2022/26970-A (fls. 2242/2244) que apontou as premissas utilizadas para o cálculo do Aporte de recursos à CONCESSIONÁRIA;
- v. O Parecer CJ/ARTESP nº 988/2020, Parecer CJ/ARTESP nº 318/2021, Parecer CJ/ARTESP nº 475/2022 e Parecer CJ/ARTESP nº 748/2022 da Consultoria Jurídica da Procuradoria Geral do Estado de São Paulo que analisaram a instrução processual e aprovaram a minuta do presente Termo Aditivo Modificativo;
- vi. A deliberação tomada na 1026ª Reunião Ordinária do Conselho Diretor da ARTESP, de 16 de dezembro de 2022, que ratificou a instrução do processo administrativo nº





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

ARTESP-PRC-2021/00228 e autorizou a formalização do presente Termo Aditivo Modificativo;

- vii. A deliberação tomada na 13ª Reunião da Comissão de Acompanhamento de Contratos de Parcerias Público-Privadas (CAC-PPP), de 30 de novembro de 2022, anuindo com a decisão quanto ao pleito de reequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO; e
- viii. A deliberação tomada na 36ª Reunião do Conselho Gestor do Programa de Parcerias Público-Privadas do Estado de São Paulo (CGPPP), de 08 de dezembro de 2022, que se manifestou favoravelmente a formalização do presente Termo Aditivo Modificativo;

RESOLVEM as PARTES acordar a celebração do presente Termo Aditivo e Modificativo ("TAM"), que se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO RECONHECIMENTO DO DESEQUILÍBRIO E SEU VALOR

1.1. Fica reconhecido o desequilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO em razão da materialização do risco geológico relacionado aos túneis principais do Trecho de Serra da Rodovia dos Tamoios – SP 099, considerando o período de 01/09/2020 até a data de 31/08/2021, conforme ANEXO I, cujo valor representa R\$ 15.892.961,64 (quinze milhões oitocentos e noventa e dois mil novecentos e sessenta e um reais e sessenta e quatro centavos) em valor presente líquido, a reequilibrar em favor do PARCEIRO PRIVADO, na data base de julho de 2013 e com aplicação de uma taxa de desconto de 8,04% ao ano, apurada nos termos da Cláusula 28.13 do CONTRATO, na redação conferida pelo Termo Aditivo e Modificativo nº 04/2021, bem como pela Portaria ARTESP nº 35/2020.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA RECOMPOSIÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO DO CONTRATO DE CONCESSÃO

2.1. Considerado o desequilíbrio discriminado na Cláusula 1.1, fica certo e ajustado que a correspondente recomposição do equilíbrio econômico-financeiro do CONTRATO se dará na forma de pagamento de aportes a serem realizados pelo PODER CONCEDENTE, no valor de R\$ 59.574.772,91 (cinquenta e nove milhões quinhentos e setenta e quatro mil





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

setecentos e setenta e dois reais e noventa e um centavos), conforme acordo realizado entre as partes e se processará até 23/12/2022.

CLÁUSULA TERCEIRA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

3.1. A CONCESSIONÁRIA expressamente concorda com o valor de R\$ 59.574.772,91 (cinquenta e nove milhões quinhentos e setenta e quatro mil setecentos e setenta e dois reais e noventa e um centavos) para o tratamento da materialização do risco geológico relacionado aos custos diretos incorridos nos túneis principais do Trecho de Serra da Rodovia dos Tamoios – SP 099, considerando o período de 01/09/2020 até a data de 31/08/2021.

3.2. A CONCESSIONÁRIA dá plena, geral e irrevogável quitação sobre o desequilíbrio discriminado na Cláusula 1.1, não tendo, automaticamente, após a execução integral do pagamento formalizado nos termos da Cláusula 2.1, nada mais a reclamar ou cobrar a qualquer título.

3.3. Permanecem em vigor todas as demais cláusulas e condições do CONTRATO e seus aditamentos que não tenham sido aqui expressamente alteradas.

O presente instrumento, lavrado em uma via eletrônica, com 5 (cinco) folhas cada, de igual teor e forma, lido e achado conforme, é assinado pelas partes, na presença de 2 (duas) testemunhas abaixo qualificadas.

São Paulo, 19 de dezembro de 2022.

João Octaviano Machado Neto
Secretário de Logística e Transportes
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
(Poder Concedente)





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

LEONARDO
ARIMA TAVARES
DE MELO
CARNEIRO DE
ALBUQUERQ:045
51838489

Digitally signed by
LEONARDO ARIMA
TAVARES DE MELO
CARNEIRO DE
ALBUQUERQ:04551838
489
Date: 2022.12.19
14:51:22 -03'00'

Leonardo Arimá Tavares de Melo

Carneiro Albuquerque

Diretor

ALLAN JORGE
TINOCO OLIVEIRA DE
VASCONCELOS:0302
3652490

Assinado de forma digital por
ALLAN JORGE TINOCO
OLIVEIRA DE
VASCONCELOS:03023652490
Dados: 2022.12.19 13:54:37
-03'00'

Allan Jorge Tinoco Oliveira de

Vasconcelos

Procurador

CONCESSIONÁRIA RODOVIA DOS TAMOIOS S.A.

CONCESSIONÁRIA

Milton Roberto Persoli

Diretor Geral

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DO TRANSPORTE

DO ESTADO DE SÃO PAULO – ARTESP

INTERVERNIENTE-ANUENTE

Celso Gonçalves Barbosa

Superintendente

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM — DER/SP

INTERVERNIENTE-ANUENTE

Testemunhas:

Nome: Priscila Ungaretti de Godoy Walder

RG: 20.412.800-6

CPF: 132.972.408-84

Nome: Marcia Regina S. Batista

RG: 20.371.823-9

CPF: 160.457.648-03





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

TERMO DE CIÊNCIA E NOTIFICAÇÃO - TCE

CONTRATANTE: SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES DE SÃO PAULO – “SLT”

CONTRATADO: CONCESSIONÁRIA RODOVIA DOS TAMOIOS S.A.

INTERVENIENTE-ANUENTE: AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO – “ARTESP”

INTERVENIENTE-ANUENTE e GARANTIDOR: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGENS – “DER/SP”

CONTRATO Nº (DE ORIGEM): SLT nº 008/2014

OBJETO: TERMO ADITIVO E MODIFICATIVO Nº 008/2022

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) o ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) as informações pessoais dos responsáveis pela contratante estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº 01/2020, conforme “Declaração(ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

e) é de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

São Paulo, 19 de dezembro de 2022.

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: João Octaviano Machado Neto
Cargo: Secretário de Logística e Transportes
CPF: 047.802.718-43
Assinatura:

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo CONTRATANTE:

Nome: João Octaviano Machado Neto
Cargo: Secretário de Logística e Transportes
CPF: 047.802.718-43
Assinatura: _____

Pela CONTRATADA:

Nome: Allan Jorge Tinoco Oliveira de Vasconcelos

Cargo: Procurador
CPF: 030.236.524-90

ALLAN JORGE TINOCO
OLIVEIRA DE
VASCONCELOS:03023652490

Assinado de forma digital por
ALLAN JORGE TINOCO OLIVEIRA
DE VASCONCELOS:03023652490
Dados: 2022.12.19 13:55:36 -03'00'

Assinatura: _____

Pela CONTRATADA:

Nome: Leonardo Arimá Tavares de Melo Carneiro de Albuquerque

Cargo: Diretor Administrativo Financeiro
CPF: 045.518.384-89

LEONARDO ARIMA
TAVARES DE MELO
CARNEIRO DE
ALBUQUERQ:045518
38489

Digitally signed by
LEONARDO ARIMA TAVARES
DE MELO CARNEIRO DE
ALBUQUERQ:04551838489
Date: 2022.12.19 14:52:10
-03'00'

Assinatura: _____





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

Pelo INTERVENIENTE-ANUENTE ARTESP:

Nome: Milton Roberto Persoli

Cargo: Diretor Geral

CPF: 043.058.288/98

Assinatura: _____

Pelo INTERVENIENTE-ANUENTE E GARANTIDOR DER/SP

Nome: Celso Gonçalves Barbosa

Cargo: Superintendente

CPF: 183.662.718-11

Assinatura: _____





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

ANEXO I

RELATÓRIO TÉCNICO RT.DIN.0009/21



RELATÓRIO TÉCNICO

DATA: **14/10/2021**

ASSUNTO: **COMPARTILHAMENTO DE RISCO GEOLÓGICO DA AMPLIAÇÃO PRINCIPAL DO TRECHO SERRA – SEGUNDO EVENTO DE DESEQUILÍBRIO (agosto/2021).**

INTERESSADO: **CONCESSIONÁRIA TAMOIOS**

PROTOCOLADO: **ARTESP-PRC-2021/00228 (SP Sem Papel)**

I - Apresentação

O presente relatório técnico da DIN (RT.DIN.0009/21) trata sobre o Compartilhamento do Risco Geológico – SEGUNDO Evento de Desequilíbrio. A apuração desse SEGUNDO evento ocorre após a conclusão das atividades de escavações e tratamentos dos túneis principais, portando pode ser considerado como o último evento. Esse presente relatório visa complementar o DIN (RT.DIN.0008/21) que tratou sobre o Compartilhamento do Risco Geológico – PRIMEIRO Evento de Desequilíbrio.

Conforme descrito na cláusula 26.3 do contrato da Concessionária Tamoios (Lote 27), caso encontradas condições geológicas na área onde deverão ser realizadas as obras de Ampliação Principal pelo Parceiro Privado e sendo tais condições desconhecidas das partes, o prazo de conclusão das obras poderá ser ajustado entre as Partes, a fim de que tais condições sejam devidamente tratadas pelo Parceiro Privado, garantido o equilíbrio econômico-financeiro do Contrato.

Na hipótese de haver incremento nas quantidades unitárias (considerado para tanto o metro linear de cada solução construtiva dos túneis) relativas às soluções construtivas aplicadas em cada tipo de maciço rochoso dos túneis, indicadas na

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO
Rua Iguatemi, 105 - Itaim Bibi - CEP: 01451-011 - São Paulo - SP - PABX (11) 3465-2100



Assinado com senha por RODRIGO KENJI HIRATA - Superintendente de Área / DIN-PROJ - 15/10/2021 às 11:42:33.
Autenticado com senha por GUSTAVO BORGES GIAMPÁ - Auxiliar Administrativo / DIN-PROJ/NOVCONCESS - 15/10/2021 às 11:03:36.
Documento Nº: 26518168-1644 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=26518168-1644>



ARTESPDCI202115439A

SIGA



SLTCAP20205571A



Autenticado com senha por JUCILENE LIMA ARAUJO TEIXEIRA - Dirigente da Assessoria Técnica / ATG - 20/12/2022 às 11:15:02.
Documento Nº: 60398426-3057 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=60398426-3057>

Tabela de Soluções Construtivas de Túneis apresentada abaixo, em decorrência exclusiva da materialização do risco geológico, os custos adicionais correspondentes serão suportados pelo Poder Concedente.

Tabela de Soluções Construtivas de Túneis

ITEM	Descrição da Solução ⁽¹⁾	Unidade	Quantidade
1	Execução da Estrutura dos túneis em Maciço Rochoso Classe I/II ⁽²⁾	m	10.066,9
2	Execução da Estrutura dos túneis em Maciço Rochoso Classe III/IV ⁽²⁾	m	1.428,1
3	Execução da Estrutura dos túneis em Maciço Rochoso Classe V ⁽²⁾	m	1.125,0

O custo adicional, relativo às quantidades que excederem as quantidades unitárias indicadas na Tabela de Soluções Construtivas de Túneis relativas às soluções aplicadas na escavação de cada tipo de maciço rochoso dos túneis apresentada acima, será calculado com base em valores de mercado, aferidos à época da materialização do evento.

O cálculo do valor total devido pelo Poder Concedente, para fins de neutralizar o desequilíbrio eventualmente causado pela materialização do risco geológico, será apurado por meio de mecanismo de compensação, de forma que o valor de quantidades unitárias não utilizadas pelo Parceiro Privado poderá ser abatido dos custos incorridos com o incremento das quantidades unitárias.

II - Metodologia de Cálculo

Primeiramente foi calculado o valor do metro linear para cada solução de tratamento utilizado no túnel principal. Para a composição desses preços foi utilizada a tabela TPU-DER e as quantidades extraídas dos projetos aprovados pela Artesp.

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO
Rua Iguatemi, 105 - Itaim Bibi - CEP: 01451-011 - São Paulo - SP - PABX (11) 3465-2100



Assinado com senha por RODRIGO KENJI HIRATA - Superintendente de Área / DIN-PROJ - 15/10/2021 às 11:42:33.
Autenticado com senha por GUSTAVO BORGES GIAMPÀ - Auxiliar Administrativo / DIN-PROJ/NOVCONCESS - 15/10/2021 às 11:03:36.
Documento Nº: 26518168-1644 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=26518168-1644>



ARTESPDCI202115439A



SLTCAP202205571A



Autenticado com senha por JUCILENE LIMA ARAUJO TEIXEIRA - Dirigente da Assessoria Técnica / ATG - 20/12/2022 às 11:15:02.
Documento Nº: 60398426-3057 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=60398426-3057>

Após foram quantificadas as metragens realmente implantadas de cada seção de tratamento. Para apuração do metro linear de cada tratamento implantado pelo Parceiro Privado, a Artesp faz um acompanhamento diário através da sua equipe de fiscalização composta por engenheiros e geólogos. Para subsidiar a apuração do Risco Geológico, a fiscalização de obra da Artesp produziu um relatório específico com o quantitativo total dos Tratamentos Executados nos Túneis Principais 1, 2, 3/4 e 5 (abril/2016 a julho/2021). Esse relatório está anexado ao Sistema SP Sem Papel no ARTESP-CAP-2021/58252-A.

O cálculo, para fins de neutralizar o desequilíbrio causado pela materialização do risco geológico, foi apurado por meio de mecanismo de compensação, de forma que o valor de quantidades unitárias não utilizadas pelo Parceiro Privado foi abatido dos custos incorridos com o incremento das quantidades unitárias.

O valor desse SEGUNDO evento, referente aos Túneis Principais, é relativo ao custo direto TOTAL extra de materiais e serviços, subtraindo o valor do PRIMEIRO evento de agosto/2020 (conforme relatório técnico RT.DIN.0008/21, que tratou sobre o Compartilhamento do Risco Geológico – PRIMEIRO Evento de Desequilíbrio – folhas 1747 a 1765 do processo ARTESP-PRC-2021/00228). A apuração desse SEGUNDO evento ocorre após a conclusão das escavações e tratamentos dos túneis principais, portando pode ser considerado como o evento final.

III - Prazo de Conclusão

O cronograma da obra foi ajustado entre as Partes através do protocolo Artesp 293.835, garantindo prazo compatível para que tais condições sejam devidamente tratadas pelo Parceiro Privado. O prazo de conclusão das obras da Ampliação Principal do Trecho Serra passou de 17/12/2020 para 17/02/2022. As atividades de escavações e tratamentos dos túneis principais foram concluídas em julho/2021 e conforme detalhado na planilha do anexo 6, o progresso físico da obra atingiu 95,56% em agosto/2021.

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

Rua Iguatemi, 105 - Itaim Bibi - CEP: 01451-011 - São Paulo - SP - PABX (11) 3465-2100



Assinado com senha por RODRIGO KENJI HIRATA - Superintendente de Área / DIN-PROJ - 15/10/2021 às 11:42:33.
Autenticado com senha por GUSTAVO BORGES GIAMPÀ - Auxiliar Administrativo / DIN-PROJ/NOVCONCESS - 15/10/2021 às 11:03:36.
Documento Nº: 26518168-1644 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=26518168-1644>



Autenticado com senha por JUCILENE LIMA ARAUJO TEIXEIRA - Dirigente da Assessoria Técnica / ATG - 20/12/2022 às 11:15:02.
Documento Nº: 60398426-3057 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=60398426-3057>

IV - Soluções Construtivas

Todos os projetos relativos às soluções construtivas (classes iniciais e especiais) aplicadas em cada tipo de maciço rochoso dos túneis foram devidamente aprovadas pela Artesp através de sistema interno próprio da Artesp.

V - Do Valor

Para esse SEGUNDO evento de 31/08/2021 chegamos no valor devido de R\$ 38.410.138,83 (data-base 01/07/18), conforme detalhado na planilha de cálculo por compensação incorporada como Anexo 07 - Cálculo do Desequilíbrio Contratual referente aos Custos Diretos dos Túneis Principais – Evento 2 de 31/08/2021;

VI - Do Reajuste

Pela competência, cabe a DCE fazer os reajustes contratuais necessários no valor desse evento.

VII - Cronograma Físico Financeiro

ROD.	ATIVIDADE	Data		TOTAL Data-Base 01/07/2018	1º Ano	2º Ano	3º Ano	4º Ano	5º Ano	6º Ano	7º Ano
		INÍCIO	TÉRMINO		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
SP 099	Risco Reológico - SEGUNDO Evento de Desequilíbrio	31/08/2021	31/08/2021	38.410.138,83							38.410.138,83

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO
Rua Iguatemi, 105 - Itaim Bibi - CEP: 01451-011 - São Paulo - SP - PABX (11) 3465-2100



Assinado com senha por RODRIGO KENJI HIRATA - Superintendente de Área / DIN-PROJ - 15/10/2021 às 11:42:33.
Autenticado com senha por GUSTAVO BORGES GIAMPÀ - Auxiliar Administrativo / DIN-PROJ/NOVCONCESS - 15/10/2021 às 11:03:36.
Documento Nº: 26518168-1644 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=26518168-1644>



ARTESPDCI202115439A



SLTCAP202205571A



Autenticado com senha por JUCILENE LIMA ARAUJO TEIXEIRA - Dirigente da Assessoria Técnica / ATG - 20/12/2022 às 11:15:02.
Documento Nº: 60398426-3057 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=60398426-3057>

VIII - Anexos

Para melhor instrução, anexamos nesse Relatório Técnico os seguintes documentos:

- Anexo 01 - Cláusula 26.3 do Contrato – Risco Geológico – Compartilhamento;
- Anexo 02 - Resumo dos Tratamentos Realizados no Túnel Principal até 31/07/21;
- Anexo 03 - Apuração da Franquia dos Tratamentos na Base Edital;
- Anexo 04 – Composição de Preço por seção dos Tratamentos Iniciais;
- Anexo 05 - Composição de Preço por seção dos Tratamentos Especiais;
- Anexo 06 – Progresso Físico da Obra de Ampliação do Trecho Serra em Agosto/2021;
- Anexo 07 - Cálculo do Desequilíbrio Contratual referente aos Custos Diretos dos Túneis Principais usando mecanismo de compensação – Evento de 31/08/21;

IV – Conclusão

A DIN, após o término das escavações e tratamentos dos túneis principais, vem através desse relatório técnico (RT.DIN.0009/21) informar que o valor TOTAL do desequilíbrio do risco geológico ficou em R\$ 225.992.929,27 (data-base 01/07/18).

No PRIMEIRO evento de desequilíbrio de 31/08/2020 (RT.DIN.0008/21) foi apurado o valor de R\$ 187.582.790,44 (data-base 01/07/18).

Sendo assim, o saldo para esse SEGUNDO evento de desequilíbrio de 31/08/2021 é de R\$ 38.410.138,83 (data-base 01/07/18), conforme detalhado na planilha de cálculo por compensação incorporada como Anexo 07 - Cálculo do Desequilíbrio Contratual referente aos Custos Diretos dos Túneis Principais.

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

Rua Iguatemi, 105 - Itaim Bibi - CEP: 01451-011 - São Paulo - SP - PABX (11) 3465-2100



Assinado com senha por RODRIGO KENJI HIRATA - Superintendente de Área / DIN-PROJ - 15/10/2021 às 11:42:33.
Autenticado com senha por GUSTAVO BORGES GIAMPÀ - Auxiliar Administrativo / DIN-PROJ/NOVCONCESS - 15/10/2021 às 11:03:36.
Documento Nº: 26518168-1644 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=26518168-1644>



ARTESPDCI202115439A



SLTCAP202205571A



Autenticado com senha por JUCILENE LIMA ARAUJO TEIXEIRA - Dirigente da Assessoria Técnica / ATG - 20/12/2022 às 11:15:02.
Documento Nº: 60398426-3057 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=60398426-3057>



RT.DIN.0009/21

folha 6 de 17

V – Encerramento

Finaliza-se este relatório técnico da DIN-Diretoria de Investimentos, que trata do SEGUNDO Evento de Desequilíbrio referente ao Compartilhamento de Risco Geológico da Ampliação Principal do Trecho Serra.

Rodrigo Kenji Hirata – DIN Projetos

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO
Rua Iguatemi, 105 - Itaim Bibi - CEP: 01451-011 - São Paulo - SP - PABX (11) 3465-2100



Assinado com senha por RODRIGO KENJI HIRATA - Superintendente de Área / DIN-PROJ - 15/10/2021 às 11:42:33.
Autenticado com senha por GUSTAVO BORGES GIAMPÀ - Auxiliar Administrativo / DIN-PROJ/NOVCONCESS - 15/10/2021 às 11:03:36.
Documento Nº: 26518168-1644 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=26518168-1644>



ARTESPDCI202115439A



SLTCAP202205571A



Autenticado com senha por JUCILENE LIMA ARAUJO TEIXEIRA - Dirigente da Assessoria Técnica / ATG - 20/12/2022 às 11:15:02.
Documento Nº: 60398426-3057 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=60398426-3057>



RT.DIN.0009/21

folha 7 de 17

ANEXOS

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO
Rua Iguatemi, 105 - Itaim Bibi - CEP: 01451-011 - São Paulo - SP - PABX (11) 3465-2100



Assinado com senha por RODRIGO KENJI HIRATA - Superintendente de Área / DIN-PROJ - 15/10/2021 às 11:42:33.
Autenticado com senha por GUSTAVO BORGES GIAMPÀ - Auxiliar Administrativo / DIN-PROJ/NOVCONCESS - 15/10/2021 às 11:03:36.
Documento Nº: 26518168-1644 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=26518168-1644>



ARTESPDCI202115439A




SLTCAP202205571A



Autenticado com senha por JUCILENE LIMA ARAUJO TEIXEIRA - Dirigente da Assessoria Técnica / ATG - 20/12/2022 às 11:15:02.
Documento Nº: 60398426-3057 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=60398426-3057>

Anexo 01 - Cláusula 26.3 do Contrato – Risco Geológico – Compartilhamento;

 **GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

(x) Investimentos necessários para eventual nova ampliação do Sistema Rodoviário, caso a capacidade instalada do Sistema Rodoviário após a conclusão das obras originalmente previstas neste Contrato não suporte a demanda real verificada no Sistema Rodoviário, nos termos do Anexo VII a este Contrato;

26.3 RISCO GEOLÓGICO – COMPARTILHAMENTO

26.3.1. Caso encontradas condições geológicas na área onde deverão ser realizadas as obras de Ampliação Principal pelo Parceiro Privado e sendo tais condições desconhecidas das Partes, o prazo de conclusão das obras poderá ser ajustado entre as Partes, a fim de que tais condições sejam devidamente tratadas pelo Parceiro Privado, garantido o equilíbrio econômico-financeiro do Contrato, nos seguintes termos:

(i) Na hipótese de haver incremento nas quantidades unitárias (considerado para tanto o metro linear de cada solução construtiva dos túneis) relativas às soluções construtivas aplicadas em cada tipo de maciço rochoso dos túneis, indicadas na Tabela de Soluções Construtivas de Túneis apresentada abaixo, em decorrência exclusiva da materialização do risco geológico, os custos adicionais correspondentes serão suportados pelo Poder Concedente.

Tabela de Soluções Construtivas de Túneis

ITEM	Descrição da Solução ⁽¹⁾	Unidade	Quantidade
1	Execução da Estrutura dos túneis em Maciço Rochoso Classe III ⁽²⁾	m	10.066,9
2	Execução da Estrutura dos túneis em Maciço Rochoso Classe III/IV ⁽²⁾	m	1.428,1
3	Execução da Estrutura dos túneis em Maciço Rochoso Classe V ⁽²⁾	m	1.125,0

Notas:

(1) Para efeito de composição de custos das soluções construtivas aplicadas para cada maciço rochoso, deverão ser considerados, prioritariamente, os serviços contemplados no projeto referencial da ampliação principal (anexo XV deste Contrato de Concessão).

(2) A classificação deverá ser realizada por critério de classificação de maciços rochosos para túneis (Bieniawski).

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO
Rua Iguatemi, 105 - Itaim Bibi - CEP: 01451-011 - São Paulo - SP - PABX (11) 3465-2100



Assinado com senha por RODRIGO KENJI HIRATA - Superintendente de Área / DIN-PROJ - 15/10/2021 às 11:42:33.
Autenticado com senha por GUSTAVO BORGES GIAMPÀ - Auxiliar Administrativo / DIN-PROJ/NOVCONCESS - 15/10/2021 às 11:03:36.
Documento Nº: 26518168-1644 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=26518168-1644>



ARTESPDCI202115439A



SLTCAP202205571A



Autenticado com senha por JUCILENE LIMA ARAUJO TEIXEIRA - Dirigente da Assessoria Técnica / ATG - 20/12/2022 às 11:15:02.
Documento Nº: 60398426-3057 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=60398426-3057>



**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES**

(ii) O custo adicional, relativo às quantidades que excederem as quantidades unitárias indicadas na Tabela de Soluções Construtivas de Túneis relativas às soluções aplicadas na escavação de cada tipo de maciço rochoso dos túneis apresentada na item (i), será calculado com base em valores de mercado, aferidos à época da materialização do evento descrito na item (i) acima;

(iii) Cálculo do valor total devido pelo Poder Concedente, para fins de neutralizar o desequilíbrio eventualmente causado pela materialização do risco geológico, será apurado por meio de mecanismo de compensação, de forma que o valor de quantidades unitárias não utilizadas pelo Parceiro Privado poderá ser abatido dos custos incorridos com o incremento das quantidades unitárias, também a valores de mercado aferidos à época da materialização do evento descrito na item (i) acima.

26.3.2. O item (i) acima somente será aplicável para aqueles valores cujo dispêndio tenha sido justificado e documentalmente comprovado pelo Parceiro Privado, bem como, cumulativamente, estejam relacionados exclusivamente com a materialização do risco geológico na execução das obras de Ampliação Principal.

26.3.3. Para caracterizar o risco suportado pelo Poder Concedente, além de demonstrada a superação dos quantitativos apontados na Tabela de Soluções Construtivas de Túneis, conforme item (i) acima, em virtude da materialização do risco geológico, o Parceiro Privado deverá notificar a ARTESP, formalmente, sobre o evento, caracterizar e detalhar a materialização do respectivo risco, descrever o tratamento que pretende adotar, com indicação da respectiva solução de engenharia, assim como fornecer estimativa de valores, com base em pesquisa de mercado, e prazos para implementação da solução proposta, bem como demonstrar a exata medida do desequilíbrio ensejado pela materialização do risco.

26.3.4. A documentação mencionada na cláusula 23.3.3 acima será avaliada pela ARTESP, ou por quem for por ela indicado para tanto, no prazo de 60 (sessenta) dias, contados de seu recebimento, prorrogável por mais 60 (sessenta), mediante justificativa, devendo emitir parecer conclusivo acerca da caracterização do risco e validação da proposta de solução.

26.3.5. Acatada a solução, valores e prazos propostos pelo Parceiro Privado, as Partes adotarão as medidas necessárias para implementação da solução, sendo permitido ao Parceiro Privado emitir o documento de cobrança respectivo.

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO
Rua Iguatemi, 105 - Itaim Bibi - CEP: 01451-011 - São Paulo - SP - PABX (11) 3465-2100



Assinado com senha por RODRIGO KENJI HIRATA - Superintendente de Área / DIN-PROJ - 15/10/2021 às 11:42:33.
Autenticado com senha por GUSTAVO BORGES GIAMPÀ - Auxiliar Administrativo / DIN-PROJ/NOVCONCESS - 15/10/2021 às 11:03:36.
Documento Nº: 26518168-1644 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=26518168-1644>



ARTESPDCI202115439A



SLTCAP202205571A



Autenticado com senha por JUCILENE LIMA ARAUJO TEIXEIRA - Dirigente da Assessoria Técnica / ATG - 20/12/2022 às 11:15:02.
Documento Nº: 60398426-3057 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=60398426-3057>

Anexo 02 – Resumo dos Tratamentos Realizados no Túnel Principal até 31/07/21;

consórcio
fsp-99

ARTESP
AGÊNCIA DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

TÚNEL PRINCIPAL
AVANÇOS ACUMULADOS POR TIPOS DE TRATAMENTOS

TIPO DE TRATAMENTO	Data da Apuração										TOTAL	
	Túnel 1 - SJC	Túnel 2 - CAR	Túnel 3-4 - SJC	Túnel 3-4 - CAR	Túnel 5 - SJC	Túnel 5 - CAR	Túnel 3-4 - SJC	Túnel 3-4 - CAR	Túnel 5 - SJC	Túnel 5 - CAR		
TÚNEL FALSO	7,52	3,00	2,00	2,00	2,00	3,20	19,72					19,72
ESPECIAL 1	30,46	-	-	-	-	-	30,46					30,46
M2	132,02	25,20	67,00	124,54	17,00	171,25	537,01					537,01
M2E	205,93	-	-	-	-	-	205,93					205,93
M2ESD	20,14	-	-	-	-	-	20,14					20,14
R2	763,31	276,71	1.167,30	1.819,52	306,16	862,66	5.195,66					5.195,66
R3	1.099,17	350,44	340,52	1.268,37	780,12	973,64	4.812,26					4.812,26
R4	532,16	23,45	42,68	695,91	67,02	488,85	1.850,07					1.850,07
S1	48,11	7,00	21,50	-	-	-	76,61					76,61
S2	35,15	10,00	-	-	3,00	20,92	69,07					69,07
R4/M2E	-	-	-	-	-	-	-					-
M2DA	-	15,32	-	-	-	-	15,32					15,32
S1D	-	10,68	-	-	-	-	10,68					10,68
S2D	-	2,79	-	-	-	-	2,79					2,79
M1	-	-	-	-	-	-	-					-
R1	-	-	-	-	-	-	-					-
M1E	-	-	-	-	-	-	-					-
M1ESD	-	-	-	-	-	-	-					-
S1ESD	-	-	-	-	-	-	-					-
S2E	-	-	-	-	-	-	-					-
R4/M2	-	-	-	-	-	-	-					-
TOTAL	2.873,97	724,59	1.641,00	3.910,34	1.175,30	2.520,52	12.845,72					12.845,72

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

Rua Iguatemi, 105 - Itaim Bibi - CEP: 01451-011 - São Paulo - SP - PABX (11) 3465-2100



ARTESPDCI202115439A



SLTCAP202205571A



Assinado com senha por RODRIGO KENJI HIRATA - Superintendente de Área / DIN-PROJ - 15/10/2021 às 11:42:33.
Autenticado com senha por GUSTAVO BORGES GIAMPÀ - Auxiliar Administrativo / DIN-PROJ/NOVCONCESS - 15/10/2021 às 11:03:36.
Documento Nº: 26518168-1644 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=26518168-1644>



Autenticado com senha por JUCILENE LIMA ARAUJO TEIXEIRA - Dirigente da Assessoria Técnica / ATG - 20/12/2022 às 11:15:02.
Documento Nº: 60398426-3057 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=60398426-3057>

Anexo 03 -Apuração da Franquia dos Tipos de Tratamentos na Base Edital;

TÚNEIS PRINCIPAIS - TRATAMENTOS PREVISTOS EDITAL

Tabela Contrato	Extensão (m)
Classes I e II	10.066,90
Classes III e IV	1.428,10
Classe V	1.125,00
Total	12.620,00

TRATAMENTOS PREVISTOS EDITAL



$$CLASSE I/II = \frac{(R1) + \frac{(R1 + R2)}{2}}{2}$$

$$CLASSE I/II = \frac{(R1) + \frac{(R1 + R2)}{2}}{2}$$

$$CLASSE V = \frac{S1 + S2 + M1 + M2}{4}$$

Através das ponderações da média aritmética, temos:

R1	5.033,45	R1	2.516,73	R2	357,03	R3	178,51	S1	281,25
		R2	2.516,73	R3	357,03	R4	178,51	S2	281,25
						M1	178,51	M1	281,25
						M2	178,51	M2	281,25
Classe I	5.033,45	Classe II	5.033,45	Classe III	714,05	Classe IV	714,05	Classe V	1.125,00

Metragem dos tratamentos previstos no edital de licitação :

Tratamentos Base Edital		
TIPO Tratamento	Metros	%
S2	281,25	2,23%
S1	281,25	2,23%
M2	459,76	3,64%
M1	459,76	3,64%
R4	178,51	1,41%
R3	535,54	4,24%
R2	2.873,75	22,77%
R1	7.550,18	59,83%
Total	12.620,00	100,00%

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

Rua Iguatemi, 105 - Itaim Bibi - CEP: 01451-011 - São Paulo - SP - PABX (11) 3465-2100



Assinado com senha por RODRIGO KENJI HIRATA - Superintendente de Área / DIN-PROJ - 15/10/2021 às 11:42:33.
 Autenticado com senha por GUSTAVO BORGES GIAMPÀ - Auxiliar Administrativo / DIN-PROJ/NOVCONCESS - 15/10/2021 às 11:03:36.
 Documento Nº: 26518168-1644 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=26518168-1644>



ARTESPDCI202115439A



SLTCAP20205571A



Autenticado com senha por JUCILENE LIMA ARAUJO TEIXEIRA - Dirigente da Assessoria Técnica / ATG - 20/12/2022 às 11:15:02.
 Documento Nº: 60398426-3057 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=60398426-3057>



AGÊNCIA DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

RT.DIN.0009/21

folha 12 de 17

Anexo 04 – Composição de Preço por seção dos Tratamentos Iniciais;

Table with columns: Código DER, Descrição do Serviço, un, Qtde, PU (2018), P Total, Qtde, PU, P Total. It lists various construction services like concrete, asphalt, and rock excavation with their respective quantities and prices.

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

Rua Iguatemi, 105 - Itaim Bibi - CEP: 01451-011 - São Paulo - SP - PABX (11) 3465-2100



Assinado com senha por RODRIGO KENJI HIRATA - Superintendente de Área / DIN-PROJ - 15/10/2021 às 11:42:33. Autenticado com senha por GUSTAVO BORGES GIAMPÀ - Auxiliar Administrativo / DIN-PROJ/NOVCONCESS - 15/10/2021 às 11:03:36. Documento Nº: 26518168-1644 - consulta à autenticidade em https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=26518168-1644



ARTESPDCI202115439A



SLT CAP202205571A



Autenticado com senha por JUCILENE LIMA ARAUJO TEIXEIRA - Dirigente da Assessoria Técnica / ATG - 20/12/2022 às 11:15:02. Documento Nº: 60398426-3057 - consulta à autenticidade em https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=60398426-3057

Table with columns: Código DER, Descrição do Serviço, un, Qtde, PU (2018), P Total, Qtde, PU, P Total. Includes logos for TAMOIOS and ARTESP.

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

Rua Iguatemi, 105 - Itaim Bibi - CEP: 01451-011 - São Paulo - SP - PABX (11) 3465-2100



Assinado com senha por RODRIGO KENJI HIRATA - Superintendente de Área / DIN-PROJ - 15/10/2021 às 11:42:33. Autenticado com senha por GUSTAVO BORGES GIAMPÀ - Auxiliar Administrativo / DIN-PROJ/NOVCONCESS - 15/10/2021 às 11:03:36. Documento Nº: 26518168-1644 - consulta à autenticidade em https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=26518168-1644



ARTSPDCI202115439A



SLT CAP202205571A



Autenticado com senha por JUCILENE LIMA ARAUJO TEIXEIRA - Dirigente da Assessoria Técnica / ATG - 20/12/2022 às 11:15:02. Documento Nº: 60398426-3057 - consulta à autenticidade em https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=60398426-3057

		TAMOIOS			ARTESP AGÊNCIA DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO Base: Jun-18			
Código DER	Descrição do Serviço	un	Qtde	PU (2018)	P Total	Qtde	PU	P Total
	Tratamento - S2				-			-
26.88.24.07.10	ATERRO DE PROTEÇÃO SOBRE INVERT	m3	11,50	14,98	172,27	11,50	14,98	172,27
26.04.03	CAMBOTA METÁLICA TRELICHADA	kg	227,21	18,01	4.092,05	227,21	18,01	4.092,05
25.09.10.99	CONCRETO PROJETADO	m3	24,01	1.536,83	36.899,29	24,01	1.536,83	36.899,29
25.09.06.99	CONCRETO MOLDADO FCK 30MPa	m3	5,35	804,88	4.306,10	5,35	553,77	2.962,67
22.02.09.99	ESPALHAMENTO / REGULARIZAÇÃO / COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	158,76	2,75	436,59	158,76	2,75	436,59
29.05.07	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PROJETADO SIMPLES	m3	5,79	227,56	1.317,57	5,79	227,56	1.317,57
29.88.30.01.06	ENFILAGEM TUBULAR INJETADA DE AÇO (TUBO SCH40 F=2 1/2")	m	57,86	403,49	23.345,93	57,86	403,49	23.345,93
29.88.01.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2ª CATEGORIA - EM TUNELIS	m3	158,76	263,36	41.811,03	158,76	263,36	41.811,03
25.10.02.99	PERFURAÇÃO PARA DRENO E TIRANTE SOLO D=73,00MM(BX)	m	36,03	187,99	6.773,01	36,03	187,99	6.773,01
29.88.30.01.10	REMOÇÃO DE ATERRO DE PROTEÇÃO SOBRE INVERT	m3	11,50	62,07	713,81	11,50	62,07	713,81
22.03.05.99	TRANSPORTE DE 1/2ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m3*km	2.203,59	1,77	3.900,35	2.203,59	1,77	3.900,35
29.88.02.01	TRANSPORTE HORIZONTAL DE SOLO DENTRO DO TUNEL	m3	158,76	6,09	966,85	158,76	6,09	966,85
25.07.05.99	TELA METÁLICA	kg	448,06	9,29	4.162,48	448,06	9,29	4.162,48
25.07.02.99	BARRA DE AÇO CA-50	kg	88,85	10,76	956,03	88,85	10,76	956,03
25.09.12.99	INIEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	KG	88,27	2,97	262,16	88,27	2,97	262,16
29.88.30.01.15	SISTEMA DE TRATAMENTO CONTRA INFILTRAÇÕES	m2	15,14	728,21	11.025,10	15,14	728,21	11.025,10
					141.140,62			139.797,19

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

Rua Iguatemi, 105 - Itaim Bibi - CEP: 01451-011 - São Paulo - SP - PABX (11) 3465-2100



Assinado com senha por RODRIGO KENJI HIRATA - Superintendente de Área / DIN-PROJ - 15/10/2021 às 11:42:33.
Autenticado com senha por GUSTAVO BORGES GIAMPÀ - Auxiliar Administrativo / DIN-PROJ/NOVCONCESS - 15/10/2021 às 11:03:36.
Documento Nº: 26518168-1644 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=26518168-1644>



ARTESPDCI202115439A



SLTCAP202205571A



Autenticado com senha por JUCILENE LIMA ARAUJO TEIXEIRA - Dirigente da Assessoria Técnica / ATG - 20/12/2022 às 11:15:02.
Documento Nº: 60398426-3057 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=60398426-3057>



AGÊNCIA DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

RT.DIN.0009/21

folha 15 de 17

Anexo 05 - Composição de Preço por seção dos Tratamentos Especiais;

Table with columns: ITEM, CÓDIGO DE OBRA, ENTREGA DE MATERIAIS, UNID, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL, UNID, QUANTIDADE, VALORES, etc. It lists various construction items and their associated costs.

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO
Rua Iguatemi, 105 - Itaim Bibi - CEP: 01451-011 - São Paulo - SP - PABX (11) 3465-2100



Assinado com senha por RODRIGO KENJI HIRATA - Superintendente de Área / DIN-PROJ - 15/10/2021 às 11:42:33. Autenticado com senha por GUSTAVO BORGES GIAMPÀ - Auxiliar Administrativo / DIN-PROJ/NOVCONCESS - 15/10/2021 às 11:03:36. Documento Nº: 26518168-1644 - consulta à autenticidade em https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=26518168-1644



ARTESPDCI202115439A



SLTCAP202205571A



Autenticado com senha por JUCILENE LIMA ARAUJO TEIXEIRA - Dirigente da Assessoria Técnica / ATG - 20/12/2022 às 11:15:02. Documento Nº: 60398426-3057 - consulta à autenticidade em https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=60398426-3057

Anexo 06 – Progresso Físico da Obra de Ampliação do Trecho Serra em Agosto/2021;

FICHA TÉCNICA							
Obra: 0104 - Implantação de Nova Pista no Trecho em Serra da SP 099 - km 60+480 ao km 82+000 (Aporte - Lei 12.466/2012)							
AGOSTO / 2021				16/08/2021			
Programação:	Início: 18/04/2015			Término: 17/12/2020			
Em análise:	Início: 18/04/2015			Término: 17/02/2022			
Execução:	Início: 18/04/2015			Término:			
Característica: Implantação da nova pista (Ascendente), para duplicação do trecho de serra da SP 099 (60+480 ao 82+000). Extensão total de 21.520,00m.							
Essa obra contará com:							
- 5 Túneis com extensão total 12.620,00m;							
- 12 OAEs;							
- 17 Obras de Contenção Geotécnica;							
Avanço da Obra:							
Ritmo da Obra		Acumulado Ant.	Executado no mês	Acumulado Total			
Parado							
Lento		95,28%	0,28%	95,56%			
Normal							
Descrição dos Serviços	Porcentagem por Serviço %			Pesos %	Porcentagem da Obra %		
	Anterior	Mês	Acum.		Anterior	Mês	Acum.
Projeto Executivo	100,00%	0,00%	100,00%	3,00%	3,00%	0,00%	3,00%
Serviços Preliminares	100,00%	0,00%	100,00%	0,21%	0,21%	0,00%	0,21%
Canteiro de Obras (Implantação)	95,00%	0,00%	95,00%	2,46%	2,34%	0,00%	2,34%
Obras Complementares	30,22%	0,00%	30,22%	0,05%	0,02%	0,00%	0,02%
Caminhos de serviço	100,00%	0,00%	100,00%	1,35%	1,35%	0,0%	1,35%
Terraplenagem	99,30%	0,00%	99,30%	2,61%	2,59%	0,00%	2,59%
Obra de Arte Especial	100,00%	0,00%	100,00%	8,77%	8,77%	0,00%	8,77%
Obra de arte Corrente e Drenagem	93,27%	0,00%	93,27%	1,36%	1,27%	0,000%	1,27%
Obras de Contenção Geotécnica	100,00%	0,00%	100,00%	3,50%	3,50%	0,00%	3,50%
Edificações / Subestação	56,32%	0,00%	56,32%	0,19%	0,11%	0,00%	0,11%
Pavimentação	88,98%	0,00%	88,98%	4,72%	4,20%	0,00%	4,20%
Sinalização e Segurança	64,15%	0,00%	64,15%	0,53%	0,34%	0,00%	0,34%
Túneis	94,86%	0,39%	95,25%	71,25%	67,59%	0,28%	67,87%
Totais				100,00%	95,28%	0,28%	95,56%
PROJETOS: Ver a Ficha Técnica específica de cada frente de obra							
MEIO AMBIENTE: Ver a Ficha Técnica específica de cada frente de obra							
DESAPROPRIAÇÕES: Ver a Ficha Técnica específica de cada frente de obra							
INTERFERÊNCIAS: Ver a Ficha Técnica específica de cada frente de obra							
CONTROLE TECNOLÓGICO: Ver a Ficha Técnica específica de cada frente de obra							

AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS DELEGADOS DE TRANSPORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

Rua Iguatemi, 105 - Itaim Bibi - CEP: 01451-011 - São Paulo - SP - PABX (11) 3465-2100



Assinado com senha por RODRIGO KENJI HIRATA - Superintendente de Área / DIN-PROJ - 15/10/2021 às 11:42:33.
Autenticado com senha por GUSTAVO BORGES GIAMPÀ - Auxiliar Administrativo / DIN-PROJ/NOVCONCESS - 15/10/2021 às 11:03:36.
Documento Nº: 26518168-1644 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=26518168-1644>



ARTESPDCI202115439A



SLTCAP202205571A



Autenticado com senha por JUCILENE LIMA ARAUJO TEIXEIRA - Dirigente da Assessoria Técnica / ATG - 20/12/2022 às 11:15:02.
Documento Nº: 60398426-3057 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=60398426-3057>

Anexo 07 - Cálculo do Desequilíbrio Contratual referente aos Custos Diretos dos Túneis Principais usando mecanismo de compensação – Evento de 31/08/21;

TUNEL PRINCIPAL - MEMÓRIA REEQUILIBRIO RISCO GEOLÓGICO							
METODOLOGIA DE CÁLCULO POR COMPENSAÇÃO - EVENTO 2 DE 31/08/2021							
TABELA RESUMO - GEOLOGIA REAL [Total Escavado até 31/08/2021]							
SEÇÕES DE TRATAMENTO	TÚNEL 1 - SIC	TÚNEL 2 - CAR	TÚNEL 3/4 - SIC	TÚNEL 3/4 - CAR	TÚNEL 5 - CAR	TÚNEL 5 - SIC	TOTAL
R1	-	-	-	-	-	-	-
R2	763,31	276,71	1.167,30	1.819,52	862,66	306,16	5.195,66
R3	1.099,17	350,44	340,52	1.268,37	973,64	780,12	4.812,26
R4	532,16	23,45	42,68	695,91	488,85	67,02	1.850,07
M1	-	-	-	-	-	-	-
M2+M2DA	132,02	40,52	67,00	124,54	171,25	17,00	552,33
S1+S1D	48,11	17,68	21,50	-	-	-	87,29
S2+S2D	35,15	12,79	-	-	20,92	3,00	71,86
ESPECIAL 1 = M1E	30,46	-	-	-	-	-	30,46
M2ESD	20,14	-	-	-	-	-	20,14
M2E	205,93	-	-	-	-	-	205,93
M2DA (M2)	-	-	-	-	-	-	-
S1D (S1)	-	-	-	-	-	-	-
S2D (S2)	-	-	-	-	-	-	-
2.866,45	721,59	1.639,00	3.908,34	2.517,32	1.173,30	12.826,00	
TOTAL					12.826,00 m		

APURAÇÃO DA FRANQUIA EDITAL				APURAÇÃO DO REAL		VALOR TOTAL (Data Base 01/JUL/18)
% (Franquia Edital)	SEÇÃO DE TRATAMENTO	VALOR UNITÁRIO 01/JUL/18	Metros franquia (Total Escavado x %)	Metros reais	Executado (31/08/2021)	
59,83%	R1	R\$ 80.006,93	7.673,42 m	0,00 m	613.926.676,32	-613.926.676,32
22,77%	R2	R\$ 95.139,67	2.920,66 m	5.195,66 m	277.870.540,38	216.442.837,45
4,24%	R3	R\$ 109.772,00	544,28 m	4.812,26 m	59.746.620,44	468.504.784,28
1,41%	R4	R\$ 136.608,41	181,43 m	1.850,07 m	24.784.373,74	227.950.747,35
3,64%	M1	R\$ 146.760,04	467,27 m	0,00 m	68.576.173,44	-68.576.173,44
3,64%	M2	R\$ 148.166,89	467,27 m	552,33 m	69.233.548,50	12.603.469,86
2,23%	S1	R\$ 155.243,60	285,84 m	87,29 m	44.374.974,55	-30.823.760,71
2,23%	S2	R\$ 139.797,19	285,84 m	71,86 m	39.959.758,40	-29.913.932,32
-	M1E	R\$ 167.771,61	-	30,46 m	5.110.323,24	5.110.323,24
-	M1ESD	R\$ 185.803,17	-	0,00 m	-	0,00
-	M2ESD	R\$ 180.636,56	-	20,14 m	3.638.020,32	3.638.020,32
-	M2E	R\$ 169.879,52	-	205,93 m	34.983.289,55	34.983.289,55
-	S1ESD	R\$ 179.884,70	-	0,00 m	-	0,00
-	S2E	R\$ 165.383,98	-	0,00 m	-	0,00
100,00%			12.826,00 m	12.826,00 m	1.424.465.595,02	R\$ 225.992.929,27

Observação: Existem 14 preços de tratamentos aprovados pela Artesp, mas durante a evolução da obra surgiram necessidades de outros tratamentos especiais, tomamos como premissa para o preço destes novos tratamentos o seguinte: M2DA - preço de M2, S2D - preço de S2 e S1D - preço de S1. Ressaltamos que os preços adotados para estes novos tratamentos são os ligeiramente inferiores ao real praticado, sendo favorável ao Poder Concedente e que a Contratada acatou. Usamos essa premissa pois estes 3 novos tratamentos somente ocorreram em 0,28% (28,79m) de um total de 10.226,66m escavados até esse evento.

Evento 1	R\$ 187.582.790,44
Medição AGO/20	
Evento 2 (Saldo Final)	R\$ 38.410.138,83
Medição AGO/21	

(Data Base 01/JUL/18)



Assinado com senha por RODRIGO KENJI HIRATA - Superintendente de Área / DIN-PROJ - 15/10/2021 às 11:42:33.
Autenticado com senha por GUSTAVO BORGES GIAMPÀ - Auxiliar Administrativo / DIN-PROJ/NOVCONCESS - 15/10/2021 às 11:03:36.
Documento Nº: 26518168-1644 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=26518168-1644>



Autenticado com senha por JUCILENE LIMA ARAUJO TEIXEIRA - Dirigente da Assessoria Técnica / ATG - 20/12/2022 às 11:15:02.
Documento Nº: 60398426-3057 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=60398426-3057>



ARTESPDCI202115439A



SLTCAP202205571A

Imprimir Fechar



1 - Atestamos a transmissão deste arquivo, reiterando a responsabilidade integral do publicante quanto ao seu conteúdo;

2 - Sua publicação fica condicionada ao atendimento das normas de publicação dos cadernos do Diário Oficial.

As seguintes publicações foram recebidas com sucesso:

Comprovante de recebimento n. 4554726
Nome do Publicante: SECRETARIA DE LOGISTICA E TRANSPORTES
Nome do usuário: MARCIA REGINA DA SILVA
CPF do usuário: 16045764803
Data de Recebimento: 20/12/2022 12:14:15

Caderno: Executivo I
Secao: Gabinete do Secretario
Tipo de Matéria: Extrato
Arquivo: EXTRATO DE CONTRATO.txt
Tamanho: 3 KB
Hash MD5: 9EAE1E7468F7852122F194C944125E7A
Retranca: E1.MKA.133.001.MARCIARDS.txt
Sobrescrito: Nao.

Imprimir Fechar

