

ANEXO 4

PROJETOS EXECUTIVOS CERTIFICADOS.





CERTIFICADO DE INSPEÇÃO
INSPECTION CERTIFICATION

N°XSQ/TIOBR/00014-01A

RINA BRASIL SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA, com base nas avaliações realizadas por seu pessoal técnico, declara a certificação de inspeção acreditada submetida pela:

RINA BRASIL SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA, on the basis of the assessments carried out by it is hereby declare the accredited inspection certification submitted by:

CONCESSIONÁRIA RODOVIA DOS TAMOIOS S.A.

Avenida Cassiano Ricardo, 601, The One Office Tower, 6º andar, São Paulo - SP

CEP: 12246-870

Para o projeto / for the project

Projeto de Soluções de Passivo do Planalto da Rodovia dos Tamoios

Trecho de 11Km+500m até 60Km+480m – Fase 1

Processo ARTESP-PRC-2021/00932

Localizada em:

located at:

Rodovia dos Tamoios

Conforme os documentos / according the following documents

Procedimento de Inspeção: IS-IBD-LLP-01-BR-INSPECAO_v13

Plano de Inspeção: PISP_P-7629-IA-001 REV 00

Os resultados da inspeção referem-se exclusivamente ao projeto referenciado. Não convém que o relatório seja reproduzido, exceto por completo.

The inspection results exclusively refer to the designated project. It's convenient that the inspection report be only reproduced completely.



Data do Relatório Final RC02: 22/07/2022

Date of Final Report RC02: 07/22/2022

Data da emissão: 22/07/2022

Date of issue: 07/22/2022

NATAL FERREIRA
VASCONCELOS

1268019615

Natal Vasconcelos
Americas Region, Director


Assinado de forma digital por NATAL FERREIRA VASCONCELOS.5
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=000001009449353, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=AC SERASA RFB v5, ou=62173620000180, ou=AR SERASA, cn=NATAL FERREIRA VASCONCELOS.51268019615
Dados: 2022.07.22 11:38:14 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 2022.001.20169



ARTESPCAP202313522A

Form: CAMBR-CERT-TIOBR01 (11-2021)



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 1/99

ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS CONCESSIONÁRIA TAMOIOS


Obras de Recuperação da Rodovia Tamoios (Trecho Planalto – Fase 1)

**Inspeção Acreditada do Projeto Executivo
conforme Portaria nº 367, de 20 de dezembro de
2017 do INMETRO**

RC 02 - RELATÓRIO FINAL DE INSPEÇÃO

Data	22 de julho de 2022	Rev	02
Elaboração	Alexandre Verski - CREA SP nº 0600368350		
Verificação	Natal Ferreira Vasconcelos CREA MG 72091/D		
Aprovação técnica	Marco Antonio Camargo Juliani - CREA SP nº 0600532810		



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 2/99


INDICE

1. ESCOPO DO TRABALHO E INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO	3
1.1 CONTEXTUALIZAÇÃO DA CONCESSÃO	3
1.2 CARACTERIZAÇÃO DO OBJETO DA INSPEÇÃO – INTERVENÇÕES PREVISTAS NO TRECHO DE PLANALTO	5
1.3 FINALIDADE E CRITÉRIOS DA INSPEÇÃO	14
1.4 REFERÊNCIAS CONTRATUAIS E NORMATIVAS	15
2. NÍVEL DO PROJETO, REGULAMENTO DE REFERÊNCIA E DOCUMENTOS DE PROJETO	25
2.1 NÍVEL DO PROJETO E REGULAMENTO DE REFERÊNCIA	25
2.2 DOCUMENTOS DO PROJETO	25
3. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DE INSPEÇÃO REALIZADAS	26
3.1 PRAZO E LOCAL DE EXECUÇÃO DA INSPEÇÃO	27
3.2 INSPEÇÕES DO PROJETO	27
4. RESULTADO DA INSPEÇÃO	28
4.1 VERIFICAÇÃO DAS ARTS	29
4.2 INSPEÇÃO DO CONTEÚDO TÉCNICO – PROJETOS DE EXECUÇÃO	30
4.3 INSPEÇÃO DE QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO	32
5. CONCLUSÃO	34
6. GRUPO DE INSPEÇÃO E QUADRO DE APROVAÇÃO	36
7. CONTROLE DE ALTERAÇÕES	37
ANEXO A – CONTROLE DE REVISÕES DOS DOCUMENTOS INSPECIONADOS	38
ANEXO B – ARTS	57
ANEXO C – PLANILHAS DEMONSTRATIVAS DOS DOCUMENTOS APROVADOS	
CONDICIONALMENTE	80

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 3/99

1. ESCOPO DO TRABALHO E INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO

O presente relatório final de inspeção se refere às atividades de inspeção acreditada, INMETRO, da **Revisão do Projeto Executivo Obras de Recuperação da Rodovia dos Tamoios (SP-099), no denominado trecho Planalto**. A revisão de projeto de que trata este documento técnico se refere às intervenções previstas para a execução das obras relativas à Fase 01 dos trabalhos. Prescinde observar que as demais fases serão tratadas em relatório específico, entregues *a posteriori*.

A atividade de inspeção foi requisitada pelo cliente **ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A.** à **RINA BRASIL SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA.** (doravante denominada **RINA**) através da proposta nº P-7629.1A/21 e Contrato nº 30.009.116 assinado em 02 de dezembro de 2021.

A inspeção foi realizada em conformidade ao Regulamento Técnico para Inspeção Acreditada de Empreendimentos de Infraestrutura publicado através da Portaria nº 367, de 20 de dezembro de 2017 pelo INMETRO.

O presente relatório ilustra o resultado final da inspeção.

1.1 Contextualização da Concessão

O Estado de São Paulo, representado pela Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de Transporte do Estado de São Paulo - ARTESP, autarquia de regime especial, vinculada à Secretaria de Logística e Transportes do Estado de São Paulo, por meio do Edital de Concorrência nº 01/2014, estabeleceu os critérios e as condições para a seleção e a contratação de PARCERIA PÚBLICO-PRIVADA - PPP, na modalidade de CONCESSÃO PATROCINADA, para cujo objeto trata da Prestação dos Serviços Públicos de Operação e Manutenção de Trecho da Rodovia SP- 099 (km 11+500 a km 83+400 das SPAs 032/099, 033/099, 035/099 e 037/099), dos Contornos de Caraguatatuba e São Sebastião e para a Execução de Obras Civas na Rodovia SP-099 (km 60+480 km a km 82+000 km).

A Figura 1 e o Quadro 1 representam as principais intervenções previstas para a Concessão em questão.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9




	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 4/99



Figura 1 - Croqui esquemático das intervenções previstas na Concessão da Rodovia dos Tamoios.
 Fonte (adaptado de <https://www.concessionariatamoios.com.br/a-rodovia/a-rodovia>, acesso em 02/05/2022)


Quadro 1 - Resumo dos trechos da Rodovia SP-099

Trecho	Km Inicial (SP-099)	Km Final (SP-099)
Trecho de Planalto (entregue pelo Poder Concedente)	11+500	60+480
Trecho Serra do Mar (entregue pelo Poder Concedente - trecho descendente)	60+480	82+000
Trecho Serra do Mar (a ser duplicado pela Concessionária - trecho ascendente)	60+480	82+000
Contornos de Caraguatatuba e São Sebastião (entregue pelo Poder Concedente) - Lotes 1, 2, 3 e 4.	-	-

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 5/99

Como resultado do certame, a Concessionária Rodovia dos Tamoios S.A. firmou o Contrato de Concessão Patrocinada SLT nº008/2014 com o Poder Concedente, em 19 de dezembro de 2014, passando a assumir as ações para a operação e a manutenção do objeto supramencionado.

Em relação ao trecho denominado **Planalto**, compreendido entre o km 11+500 e o km 60+480 da Rodovia SP-099 – objeto desta inspeção –, destaca-se que as obras de duplicação foram executadas a cargo do Poder Concedente, sendo então entregues ao controle da Concessionária na data de transferência do sistema viário existente. Em suma, as obras do Trecho de Planalto foram concluídas sob a responsabilidade do DERSA no ano de 2014 e, a partir de 2015, a responsabilidade foi assumida pela concessionária TAMOIOS.

1.2 Caracterização do Objeto da Inspeção – Intervenções Previstas no Trecho de Planalto

A Rodovia dos Tamoios (SP-099) possui 82 quilômetros de extensão e liga as cidades de São José dos Campos - no Vale do Paraíba - a Caraguatatuba - no Litoral Norte-, passando por Jambuí, Jacareí e Paraíba, sendo assim, a principal ligação entre o Planalto e o Litoral Norte do Estado de São Paulo.

Possui intersecções com outras vias de extrema relevância no contexto regional e nacional, como a Via Dutra (BR-116), a Rodovia Carvalho Pinto (SP-70), a Estrada das Pitãs (SP-88) e a Rodovia Rio-Santos (SP-55/BR-101).


O Trecho de Planalto, tratado nesta certificação, possui duas faixas de rolamento por sentido de tráfego, sendo uma faixa principal e outra auxiliar; na faixa principal a velocidade máxima regulamentada é de 80 km/h e, na faixa auxiliar, de 60 km/h. A faixa auxiliar deve ser utilizada apenas para facilitar a ultrapassagem, já que em todo o traçado da rodovia não há pontos de ultrapassagem pela faixa da pista no sentido contrário.

Conforme documentado no Termo Aditivo e Modificativo nº 003/2019, publicado no Diário Oficial do Estado de São Paulo (DOE) em 9 de janeiro de 2020, desde o início da concessão, a Concessionária tem reiterado as não-conformidades constatadas nas obras entregues do Trecho de Planalto, incompatíveis com o tempo transcorrido desde as intervenções realizadas pelo Poder Concedente, sobretudo, no que diz respeito à pavimentação.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 6/99

Em termos técnicos, a expectativa de desempenho de um pavimento recém-acabado, considerando um horizonte de projeto de 10 anos a partir de sua abertura ao tráfego, é de boas condições de rodagem. Sendo assim, no caso da Tamoios, foram previstas ações de conservação rotineira para o pavimento do Trecho de Planalto até o 12º ano de Contrato – 2027, ano no qual seriam necessárias ações para a conservação especial do pavimento.

Convém salientar que, de acordo com o Termo Aditivo e Modificativo nº 003/2019, o Parceiro Privado (Concessionária), antes mesmo de assumir a operação da Rodovia dos Tamoios, identificou e encaminhou relatórios técnicos para a apreciação do Poder Concedente, identificando o que entendeu como vícios, defeitos e inconformidades decorrentes das obras de duplicação do Trecho de Planalto da Rodovia – “Passivos do Trecho de Planalto” -, no tocante às seguintes disciplinas:


- Taludes;
- Pavimento;
- Drenagem;
- Geometria;
- Obras de Arte Especiais;
- Meio Ambiente;
- Elementos de Segurança.

Para o exame dos referidos relatórios técnicos, a ARTESP instaurou e instruiu o Processo Administrativo nº 401.651/2018 (renumerado para nº 464.066/19). Transcorridos os trâmites administrativos e judiciais, por meio do Termo Aditivo e Modificativo nº 003/2019, foram acordadas as intervenções contempladas no Quadro 2.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 7/99


Quadro 2- Intervenções previstas no TAM 03 para o Trecho de Planalto

Item	Intervenção	Referência
Geometria de pista	Adequação de elementos geométricos (faixas de mudança de velocidade, raios de curva, pontos de ônibus, entrelaçamento de faixas, etc.), cujas obras realizadas pelo Poder Concedente na duplicação do Trecho de Planalto não seguiram as normas técnicas vigentes para uma rodovia Classe 1-A.	Anexo IV do TAM 03
Implantação de Acessos	Execução de obras e serviços complementares de implantação de acessos às propriedades lindeiras às obras de duplicação do Trecho Planalto.	Anexo IV do TAM 03
Implantação de Via marginal	Execução de via marginal do km 35+000 ao km 35+300 da SP-099, cuja plataforma deverá ter 5,80 m de largura total, sendo duas faixas de 2,25 m, dois refúgios de 0,50 m e uma defesa dupla de 0,30 m.	Anexo VI do TAM 03
Taludes Ambientais	Revestimento vegetal dos taludes identificados como falhados, que demandem simples revegetação; chamados taludes "carecas".	Anexo I, Anexo II e Anexo VIII do TAM 03
Taludes Geotécnicos	Manutenção de taludes com ruptura; necessidade de estabilização. Caracterizados como taludes que cederam ou que estão com processos erosivos muito preocupantes.	Anexo V do TAM 03
Pavimento	Restauração do pavimento nos trechos em que os índices técnicos não estão em conformidade com o esperado para um pavimento novo.	Anexo III do TAM 03
Obras de Arte Especiais, incluindo Passagens Inferiores de Pedestres	<ul style="list-style-type: none"> • Execução de reforço nas OAEs para adequação ao TB-45; • Recuperação de patologias submersas em pontes; • Correção de vícios construtivos das OAEs novas; • Correção do asfaltamento indevido executado durante as obras de duplicação de juntas transversais de OAEs antigas. 	Anexo IX do TAM 03
Dispositivos e elementos de proteção e segurança viária	Adequação e/ou implantação de dispositivos e elementos de segurança nas obras de duplicação que foram entregues em desconformidade com as normas vigentes na data de transferência da rodovia, executada as revisões de normas técnicas feitas após o termo de transferência inicial.	Anexo X do TAM 03
Drenagem	Execução dos pontos de drenagem remanescentes das obras de duplicação executadas pelo Poder Condente.	Anexo XI do TAM 03
Obras Complementares	Término das obras previstas no, bem como eventuais correções relacionadas à entrega de tais obras com vícios, defeitos ou inconformidades.	Anexo 7 do Edital de Concessão

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 8/99

Salienta-se que, tanto o Poder Concedente quanto o Parceiro Privado, concordaram que a Rodovia SP-099 se classifica tecnicamente no Trecho de Planalto como uma rodovia "Classe I-A" e não como uma rodovia "Classe 0 (Zero)". Desta forma, resta inexistente a necessidade de alteração de geometria, especificamente quanto às faixas de mudança de velocidade, raios de curva, pontos de ônibus, entrelaçamento de faixas e elementos geométricos, para o atendimento ao padrão de rodovia "Classe 0".

Os passivos indicados no Quadro 2, por determinação do Poder Concedente, foram divididos em 02 (duas) prioridades, denominadas "Fase 1" e "Fase 2", devidamente acordadas com a CONCESSIONÁRIA TAMOIOS.

Isto posto, observa-se que a **presente inspeção trata apenas das prioridades definidas para a Fase 1**, conforme a seguir. Note-se que os demais itens não mencionados no escopo da Fase 1 serão devidamente apreciados quando do encaminhamento da Fase 2 para a devida certificação.

a. Taludes Geotécnicos

O Tratamento dos Taludes Geotécnicos abrange as soluções de engenharia necessárias para a recomposição dos taludes que cederam ou que estão em processo erosivo bastante avançado. São eles:


TLD 01_Km 18+400 ao Km 19+200 Sul
TLD 04_Km 29+250 ao Km 30+200 Sul
TLD 11_Km 48+200 ao Km 49+300 Sul
TLD 13_Km 52+400 ao Km 53+000 Sul

As soluções adotadas incluíram concreto projetado com fibra de polipropileno ou sem fibras, telas Telcon, chumbadores, grampos, tirantes, geodrenos, retaludamentos, DHPs e etc.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 9/99

b. Taludes Ambientais

A Recomposição vegetal de taludes ambientais abrange os taludes elencados a seguir:

TLD 2_Km 12+800 ao Km 12+970 Sul
TLD 3_Km 13+000 ao Km 13+300 Sul
TLD 10_Km 15+650 ao Km 15+700 Sul
TLD 19_Km 24+700 ao Km 24+850 Sul
TLD 21_Km 24+970 ao Km 25+200 Sul

Tratam-se de taludes que estão sem proteção vegetal e para os quais a solução adotada foi a combinação de uma biomanta com um coquetel de hidro-semeadura.

c. Acessos Lindeiros

Os Acessos Lindeiros listados na sequência receberão pavimentação, apesar de elevadas declividades e execução de calçadas com implantação de guias e sarjetas, e drenagem onde necessário, melhorando desta forma suas condições de utilização.

Acesso Lindeiro 26 - KM 31+800 Sul
Acesso Lindeiro 27 - KM 31+800 Sul
Acesso Lindeiro 28 - KM 31+800 Sul

d. Dispositivos de Proteção e Segurança - Km 11+500 ao km 60+480:


O ajuste dos espelhos das barreiras rígidas será executado nos casos em que a altura destes for menor do que 7,50 cm, conforme prenormado pelo normativo PP-DE-L03-14 a 17 (DER). Considerando-se, ainda, as espessuras definidas para o reforço do pavimento, verifica-se que os espelhos das barreiras rígidas ainda sofrerão uma redução adicional de 1,50 cm, totalizando 9,00 cm.

A adequação dos Dispositivos de Proteção e Segurança abrange os seguintes serviços: instalação de conjunto amortecedor; instalação de defesa metálica tripla; instalação de absorvedor de energia, etc.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 10/99

e. Pavimento


Km 11+500 ao km 60+480: restauração da pavimentação, conforme vistorias realizadas pela CONCESSIONÁRIA, para que atenda às características de qualidade requeridas para operação da via.

A relação dos segmentos da pavimentação do Trecho de Planalto entregues com desconformidades foram extraídas do Relatório RT.DIN.0028/19, emitido no Expediente ARTESP nº 432.933/19, incluído no Anexo III do Termo Aditivo e Modificativo nº 003/2019.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1		Contrato n. 30.009.116
	Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo		Relatório de Controle: RC 02
			Pag. 11/99


Sentido	Faixa	km inicial	km final	Deflexão Dc (0,01mm)	IGG	QI (cont./km)	IRI (m/km)	Extensão segmento intervenção (km)	Legenda de situação
Crescente	1	11,500	11,700	48,8	0	26		0,200	a
Crescente	1	16,000	16,200				2,92	0,200	b
Crescente	1	16,600	17,000				3,58	0,400	b
Crescente	1	26,980	27,200	40,6	2	25		0,220	a
Crescente	1	27,940	28,580	36,6	1	27		0,640	a
Crescente	1	29,200	29,800				2,88	0,600	b
Crescente	1	29,340	29,440	71,3	3	33		0,100	a
Crescente	1	31,000	31,600				3,34	0,600	b
Crescente	1	31,600	31,820	24,7	0	41		0,220	a
Crescente	1	32,000	32,200				4,05	0,200	b
Crescente	1	32,200	32,550	21,8	0	49		0,350	a
Crescente	1	33,000	33,700				3,32	0,700	b
Crescente	1	33,700	33,740	16,0	0	41		0,040	a
Crescente	1	33,740	34,000				3,32	0,260	b
Crescente	1	34,020	34,240	0,0	-	0		0,220	a
Crescente	1	43,950	44,120	53,9				0,170	b
Crescente	1	44,120	44,260	75,5	0	24		0,140	a
Crescente	1	58,400	58,460	30,5	3	23		0,060	a
Crescente	1	58,460	58,860	47,0	0	28		0,400	a
Crescente	2	11,500	11,700	53,3	3	28		0,200	a
Crescente	2	11,700	11,940	26,6	4	25		0,240	a
Crescente	2	12,660	15,700	27,8	2	22		3,040	a
Crescente	2	15,700	16,000	26,6	3	31		0,300	a
Crescente	2	16,700	16,900	26,6	3	31		0,200	a
Crescente	2	16,900	17,560	33,0	3	25		0,660	a
Crescente	2	18,280	19,220	23,6	3	25		0,940	a
Crescente	2	19,220	19,740	37,3	14	22		0,520	a
Crescente	2	19,740	20,050	81,4				0,310	b
Crescente	2	22,200	22,360	81,4				0,160	b
Crescente	2	22,200	22,360				3,42	0,160	b
Crescente	2	22,360	22,420	50,7	27	33		0,060	a
Crescente	2	22,420	23,470	37,1	4	30		1,050	a
Crescente	2	23,470	23,700	90,7	13	23		0,230	a
Crescente	2	23,700	23,800	28,1	10	33		0,100	a
Crescente	2	24,560	25,060	27,8	1	21		0,500	a
Crescente	2	25,540	25,580	41,8	12	28		0,040	a
Crescente	2	25,580	26,760	27,8	9	32		1,180	a
Crescente	2	26,760	26,980	36,0	31	0		0,220	a
Crescente	2	26,980	27,200	41,0	18	27		0,220	a
Crescente	2	27,940	28,580	26,5	8	28		0,640	a

Figura 2 – Segmentos com necessidade de reparação no pavimento reconhecidos pela ARTESP; parte 1/3.
 Fonte: Anexo III do Termo Aditivo e Modificativo nº 003/2019

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1		Contrato n. 30.009.116
	Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo		Relatório de Controle: RC 02
			Pag. 12/99


Crescente	2	29,340	29,440	48,1	14	34		0,100	a
Crescente	2	31,600	31,820	22,5	5	35		0,220	a
Crescente	2	31,820	32,200	30,5	7	23		0,380	a
Crescente	2	32,200	32,550	30,7	10	54		0,350	a
Crescente	2	33,400	33,700				3,06	0,300	b
Crescente	2	33,700	33,740	45,1	8	32		0,040	a
Crescente	2	33,740	34,020	18,4	17	30		0,280	a
Crescente	2	34,020	34,240	18,0	35	0		0,220	a
Crescente	2	34,240	35,060	33,6	5	33		0,820	a
Crescente	2	35,060	35,240	12,0	27	0		0,180	a
Crescente	2	35,240	36,020	27,7	2	21		0,780	a
Crescente	2	36,020	37,620	31,5	2	20		1,600	a
Crescente	2	37,620	39,200	30,1	8	22		1,580	a
Crescente	2	39,200	39,480	32,5	4	35		0,280	a
Crescente	2	40,420	41,020	40,2	6	25		0,600	a
Crescente	2	41,020	41,780	42,7	7	26		0,760	a
Crescente	2	41,780	42,600	33,6	1	24		0,820	a
Crescente	2	43,950	44,120	53,9				0,170	b
Crescente	2	44,120	44,260	79,6	24	29		0,140	a
Crescente	2	44,260	45,300	30,8	1	22		1,040	a
Crescente	2	45,300	45,740	19,5	2	22		0,440	a
Crescente	2	45,740	46,260	26,7	2	32		0,520	a
Crescente	2	46,260	46,600				3,17	0,340	b
Crescente	2	48,080	48,500	32,6	2	23		0,420	a
Crescente	2	52,060	52,140	67,6	33	30		0,080	a
Crescente	2	52,140	53,500	39,4	5	25		1,360	a
Crescente	2	55,300	56,180	28,0	1	25		0,880	a
Crescente	2	56,180	56,780	38,6	3	24		0,600	a
Crescente	2	58,400	58,460	26,5	13	23		0,060	a
Crescente	2	58,460	58,860	58,2	8	27		0,400	a
Crescente	2	58,860	59,780	25,1	6	22		0,920	a
Crescente	2	59,780	60,100	37,8	3	20		0,320	a
Crescente	2	60,100	60,480	29,3	6	22		0,380	a
Decrescente	1	15,940	16,780	45,5	1	24		0,840	a
Decrescente	1	18,280	19,260	33,9	1	29		0,980	a
Decrescente	1	19,260	19,300	63,4	0	22		0,040	a
Decrescente	1	22,220	22,420	52,0	0	25		0,200	a
Decrescente	1	23,470	23,780	33,5	0	37		0,310	a
Decrescente	1	26,960	27,100	50,5	0	25		0,140	a
Decrescente	1	27,200	27,580	50,5	0	25		0,380	a
Decrescente	1	31,420	31,600	48,1	3	37		0,180	a
Decrescente	1	31,600	31,800				3,26	0,200	b
Decrescente	1	32,500	32,550	48,1	3	37		0,050	a
Decrescente	1	45,000	45,600				2,93	0,600	b
Decrescente	1	48,160	48,460	61,4	2	22		0,300	a
Decrescente	2	11,760	12,020	48,1	5	27		0,260	a
Decrescente	2	12,540	12,980	37,0	6	26		0,440	a
Decrescente	2	15,940	16,780	30,5	4	22		0,840	a
Decrescente	2	17,560	17,980	45,6	6	28		0,420	a
Decrescente	2	18,280	19,260	32,1	3	30		0,980	a
Decrescente	2	19,260	19,300	133,7	20	29		0,040	a
Decrescente	2	19,300	19,700	55,4				0,400	b
Decrescente	2	19,740	21,700	33,5	4	24		1,960	a
Decrescente	2	22,220	22,420	49,1	13	29		0,200	a

Figura 3 – Segmentos com necessidade de reparação no pavimento reconhecidos pela ARTESP; parte 2/3.
 Fonte: Anexo III do Termo Aditivo e Modificativo nº 003/2019

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo		Contrato n. 30.009.116
			Relatório de Controle: RC 02
			Pag. 13/99

Decrescente	2	23,180	23,470	30,8	3	22	0,290	a
Decrescente	2	23,470	23,780	35,9	0	45	0,310	a
Decrescente	2	25,060	25,540	31,0	19	23	0,480	a
Decrescente	2	25,640	26,740	31,0	19	23	1,100	a
Decrescente	2	26,740	26,960	0,0	36	0	0,220	a
Decrescente	2	26,960	27,100	35,6	55	26	0,140	a
Decrescente	2	27,200	27,580	35,6	55	26	0,380	a
Decrescente	2	28,640	30,500	24,6	6	24	1,860	a
Decrescente	2	30,500	31,420	24,6	2	22	0,920	a
Decrescente	2	31,420	31,600	46,7	15	35	0,180	a
Decrescente	2	32,500	32,550	46,7	15	35	0,050	a
Decrescente	2	33,380	33,780	24,7	2	23	0,400	a
Decrescente	2	39,480	40,420	32,8	3	20	0,940	a
Decrescente	2	40,420	40,620	24,7	8	22	0,200	a
Decrescente	2	40,620	40,740	59,2	29	21	0,120	a
Decrescente	2	48,160	48,460	60,2	0	23	0,300	a
Decrescente	2	48,460	49,140	33,4	1	26	0,680	a
Decrescente	2	49,140	49,660	47,1	0	21	0,520	a
Decrescente	2	49,660	51,480	32,2	1	22	1,820	a
Decrescente	2	56,720	57,800	29,3	3	21	1,080	a
Decrescente	2	57,800	58,160	2,0	23	0	0,360	a
Decrescente	2	58,420	59,020	38,8	2	19	0,600	a
Total							56,780	

Figura 4 – Segmentos com necessidade de reparação no pavimento reconhecidos pela ARTESP; parte 3/3.
 Fonte: Anexo III do Termo Aditivo e Modificativo nº 003/2019

Legenda de situação	Descrição	Extensão de faixa de rolamento (km)
a	Reconhecido oficialmente pela DERSA (Relatório USP) e validado pela ARTESP	51,010
b	Reconhecido pela ARTESP, e ainda não validado oficialmente pela DERSA	5,770
Total		56,780

Figura 5 – Resumo da situação dos segmentos de reparação da pavimentação reconhecidos pela ARTESP.
 Fonte: Anexo III do Termo Aditivo e Modificativo nº 003/2019


Por fim, ressalta-se que não há histórico processual de análises de projetos funcionais e/ou de anteprojetos realizadas pela Agência Reguladora, mas este fato não se mostra um impeditivo para a certificação do Projeto Executivo, conforme item 1.1.3.1 do Termo Aditivo e Modificativo nº 06/2021 do Contrato de Concessão Patrocinada SLT nº 008/2014/ Edital de Concorrência Pública Internacional nº 01/2014 / Processo ARTESP-PRC-2021/00932:

As etapas de obras de responsabilidade do Parceiro Privado que envolvam a apresentação de projetos executivos para os quais inexistia aprovação da

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 14/99

ARTESP poderão ser iniciadas mediante a apresentação do projeto executivo e de seu respectivo certificado de qualidade à ARTESP.

1.3 Finalidade e critérios da inspeção

A finalidade da presente inspeção é, no âmbito do regulamento INMETRO, publicado através a Portaria nº 367 de 20 de dezembro de 2017 complementada pela Portaria nº 39 de 06 de fevereiro de 2020, a demonstração de que os requisitos especificados relativos ao empreendimento de infraestrutura que está sendo inspecionado são atendidos.

Desta forma, a inspeção tem o objetivo de avaliar se os documentos técnicos foram elaborados em conformidade com as normas ou padrões técnicos aplicáveis, se possuem conteúdo e informações suficientes à sequência do seu desenvolvimento e se atendem aos requisitos e critérios associados ao item avaliado, considerando, obrigatoriamente, aqueles exigidos no edital e/ou termo de referência, seus anexos, e no contrato do empreendimento de infraestrutura.


Os critérios gerais da inspeção são os listados no Art. 12 do regulamento INMETRO, que relatamos a seguir:

- Completeza e adequação;
- Confiabilidade;
- Legibilidade, consistência e operabilidade;
- Compatibilidade;
- Avaliação do grau de detalhamento das pesquisas, estudos e análises realizados a suporte do projeto;
- Correspondências entre as soluções escolhidas do projeto com as pesquisas/estudos realizados, com os requisitos e indicações previstos na documentação de referência e nas especificações fornecidas pelo cliente;
- Verificação do nível de detalhamento dos cálculos em relação às investigações realizadas, as descrições dos relatórios técnicos e as ilustrações dos desenhos das diferentes partes da obra;
- Verificação do cumprimento dos requisitos dos órgãos responsáveis pela proteção ambiental e paisagística, estabelecidos pela legislação brasileira;
- A inspeção de aspectos socioambientais avalia se o empreendimento possui

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 15/99

as licenças e demais instrumentos regulatórios aprovados de modo a permitir o início da execução das obras.

1.4 Referências contratuais e normativas

Os principais documentos contratuais e normativos utilizados como referência para a realização da presente inspeção, no sentido de validar os requisitos técnicos e operacionais das soluções apresentadas no Projeto Executivo em questão, são elencados a seguir.

1.4.1. Edital de Concorrência Pública Internacional nº 01/2014 e seus respectivos anexos

Edital publicado para a Concessão Patrocinada da prestação dos serviços públicos de operação e manutenção de trecho da Rodovia SP 099, entre os quilômetros (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 quilômetros 60+480 km e 82+000 km da Rodovia SP 099.

1.4.2. Contrato de Concessão Patrocinada SLT nº 008/2014

Contrato firmado entre a Concessionária Rodovia dos Tamoios S.A. com o Poder Concedente - representado pela Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados de Transporte do Estado de São Paulo (ARTESP) –, em 19 de dezembro de 2014.

1.4.3. Termo Aditivo e Modificativo nº 03/2019

Altera o escopo de obras e serviços previstas no Contrato de Concessão Patrocinada SLT nº 008/2014/ Edital de Concorrência Pública Internacional nº 01/2014, sob o número de Protocolo nº 464.066/19, conforme o Procedimento arbitral nº A-280/19.


1.4.4. Lei nº 8.987/1995

Dispõe sobre o regime de concessão e permissão da prestação de serviços públicos previsto no art. 175 da Constituição Federal, e dá outras providências.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 16/99

1.4.5. Normativos ARTESP

- Portaria ARTESP nº 05 de 17 de abril de 2015 - Estabelece as diretrizes a serem atendidas pelas Concessionárias relativas à tramitação de Projetos Funcionais, Executivos e documentação As Built, referentes às obras dos contratos de concessão.
- Portaria nº 01, de 04 de janeiro de 2021 - Dispõe sobre a Certificação de Projetos Executivos e obras no âmbito do Programa de Concessões Rodoviárias do Estado de São Paulo e dá outras providências.

1.4.5. Normativos INMETRO

- Portaria nº 367, de 20 de dezembro de 2017 - Que apresenta procedimentos, escopo e requisitos para a execução das atividades de avaliação da conformidade - inspeção acreditada - de empreendimentos de infraestrutura, bem como os parâmetros de qualificação dos Organismos de Avaliação da Conformidade – OAC para fins de acreditação pelo Inmetro.
Destaca-se o *Regulamento para Inspeção Acreditada de Empreendimentos de Infraestrutura*, constante no Anexo I desta Portaria, disponível em <http://www.inmetro.gov.br/legislacao>.

1.4.6. Normas Técnicas Específicas Aplicáveis ao Escopo do Projeto Executivo

- ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS:


Quadro 3- Normativos de referência - Estudos Geológicos e Geotécnicos

CÓDIGO	TÍTULO
ABNT/NBR-8044/1983	Projeto geotécnico Procedimento
ABNT/NBR-6484/2001	Solo - Sondagens de simples reconhecimentos com SPT
ABNT/NBR-11682/2009	Estabilidade de encostas
DNIT/IPR-739/2010	Diretrizes Básicas para Acompanhamento
DNIT/IPR-726/2006	Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários
DER - São Paulo	Manual de Taludes de Rodovias Orientação para Diagnóstico e Soluções de Seus Problemas

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9




	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 17/99

CÓDIGO	TÍTULO
DNER-ME 024/94	Pavimento - determinação das deflexões pela viga Benkelman
DNER-PRO 273/96	Determinação das deflexões utilizando deflectômetro de impacto tipo "Falling Weight Deflectometer" (FWD)
DNIT/ IPR-719/2006	Manual de pavimentação
DNER-PRO 714/2006	Manual de pavimentos rígidos
DNER-PRO 720/2006	Manual De Restauração De Pavimentos Asfálticos
DNER-PRO 737/2006	Manual de recuperação de pavimentos rígidos
DNER-PRO 747/2006	Diretrizes básicas para execução de misturas asfálticas mornas com o uso de aditivos surfactantes
DNIT-005/2003-TER	Defeitos nos pavimentos flexíveis e semi-rígidos. Terminologia
DNIT-006/2003-PRO	Avaliação objetiva da superfície de pavimentos flexíveis e semi-rígidos- Procedimento
DNIT-007/2003-PRO	Levantamento para avaliação da condição de superfície de sub-trecho homogêneo de rodovias de pavimento flexível ou semi-rígido para gerência de pavimentos e estudos e projetos. Procedimento.
DNIT-008/2003-PRO	Levantamento visual contínuo para avaliação da superfície de pavimentos flexíveis e semi-rígidos. Procedimento
DNIT-009/2003 -PRO	Avaliação subjetiva da superfície de pavimentos flexíveis e semi-rígidos - Procedimento
DNER-PRO 182/94	Medição de irregularidade de superfície de pavimento com sistemas integradores IPR/USP e Maysmeter
DNER-PRO 164/94	Calibração e controle de sistemas medidores de irregularidade de superfície de pavimento (Sistemas integradores IPR/USP e Maysmeter)
DNER-ES173/86	Método de nível e mira para calibração de sistemas medidores de irregularidade tipo-Resposta
DER-SP - IP-DE-00/003, 2006	Avaliação Funcional e Estrutural do Pavimento
DNIT/IPR-726-2006	Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários – Estudos Básicos/Instruções de Serviço
DNIT/IPR-739-2010	Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários – Instruções para Acompanhamento e Análise
DNIT/IPR-742-2010	Manual de Implantação Básica de Rodovia – 3ª edição
DNER-PRO-012/1995	Fotointerpretação Aplicada à Engenharia Rodoviária
DNER-PRO-014/1995	Mapeamento Geológico-geotécnico para Obras Viárias
ABNT/NBR-13441/1995	Simbologia de rochas e solos

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 18/99

CÓDIGO	TÍTULO
IS-DG nº 01, de 23/01/2018	Estudo de ocorrências minerais para emprego imediato na construção civil

- ESTUDOS HIDROLÓGICOS E PROJETO DE DRENAGEM:


Quadro 4- Normativos de referência - Estudos Hidrológicos e Projeto de Drenagem

CÓDIGO	TÍTULO
DNIT/IPR-739-2010	Instruções para Acompanhamento e Análise IA-03 e IA-10
DNIT/IPR-724-2006	Manual de Drenagem de Rodovias
DNIT/IPR-715-2005	Manual de Hidrologia Básica para Estruturas de Drenagem
DNIT/IPR-726-2006	Instruções de Serviço IS-203
DNIT/IPR-727-2006	Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários - Instruções para Apresentação de Relatórios
	Nota Técnica no 05/2015/DNIT
5º CONINFRA 2011	Orientações para Análise de Minuta de Projeto – Projeto de Drenagem
Otto Pfafstetter	Chuvas Intensas no Brasil: Relação entre Precipitação, Duração e Frequência de Chuvas em 98 Postos com Pluviógrafos
Vente Chow, 1959	Open Channel Hydraulics
Vente Chow, 1964	Handbook of applied hydrology
Carlos Tucci, 1993	Hidrologia: Ciência e aplicação
Azevedo Netto, 1957	Manual de Hidráulica Básica
Mathias Kondolf e Hervé Piégay, 2005	Tools in fluvial geomorphology
HEC-RAS	Manual do Usuário Hec-RAS
DNIT/IPR-724-2006	Manual de Drenagem de Rodovias
DNIT/IPR-726-2006	Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários. Escopos Básicos/Instruções de Serviços IS-210
DNIT/IPR-736-2013	Álbum de Projetos-Tipo de Dispositivos de Drenagem
DNIT/IPR-739-2010	Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários – Instruções para Acompanhamento e Análise
DNIT	Especificações de serviços (ES)
Marcos Jabôr	Curso de Drenagem de Rodovias

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 19/99

- ESTUDO DE TRÁFEGO E PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO:


Quadro 5- Normativos de referência – Estudo de Tráfego e Projeto de Pavimentação

CÓDIGO	TÍTULO
ARTESP IP-DIN-050	Diretrizes para apresentação de projetos de conservação especial de pavimento
DER/SP- IC-RP-00/001-2009	Identificação de defeitos e soluções de restauração para estradas vicinais
DER/SP- IP-DE-G00/002-2005	Instruções de serviços geotécnicos
DER/SP- IP-DE-G00/003-2006	Estudos geotécnicos
DER/SP- IP-DE-P00/001-2006	Instrução de projeto – Pavimentação
DER/SP- IP-DE-P00/002-2006	Projeto de restauração de pavimento
DER/SP- IP-DE-P00/003-2006	Avaliação funcional e estrutural de pavimento
DER/SP- IP-DE-P00/004-2006	Avaliação de pavimentos flexíveis e semi-rígidos por meio de levantamento visual contínuo de defeitos da superfície
DNER-ME-024, 1994	Pavimento – Determinação das deflexões pela viga Benkelman
DNER-PRO 269, 1994	Projeto de Restauração de Pavimentos Flexíveis- TECNAPAV
DNER-PRO-11, 1979	Avaliação Estrutural dos Pavimentos Flexíveis
DNIT	Guia de Análise de Projetos Rodoviários
DNIT-005-2003-TER	Defeitos nos pavimentos flexíveis e semirrígidos – Terminologia
DNIT-006-2003-PRO	Avaliação objetiva da superfície de pavimentos flexíveis e semirrígidos - Procedimento
DNIT-008-2003-PRO	Levantamento visual contínuo para avaliação da superfície de pavimentos flexíveis e semirrígidos Procedimento
DNIT-009-2003-PRO	Avaliação subjetiva da superfície de pavimentos flexíveis e semirrígidos – Procedimento
DNIT/IPR-667-1981	Método de Projeto de Pavimentos Flexíveis
DNIT/IPR-709-2006	Manual de Restauração de Pavimentos Asfálticos
DNIT/IPR-714-2005	Manual de Pavimentos Rígidos
DNIT/IPR-719-2006	Manual de Pavimentação
DNIT/IPR-723-2006	Manual de Estudos de Tráfego
DNIT/IPR-726-2006	Escopos Básicos e Instruções de Serviço para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 20/99

CÓDIGO	TÍTULO
DNIT/IPR-726-2006	Instrução de Serviço nº 212 (Restauração de pavimentos asfálticos)
DNIT/IPR-727-2006	Instruções para Apresentação de Relatórios
DNIT/IPR-739-2010	Instruções para Acompanhamento e Análise de Estudos e Projetos Rodoviários
Norma DNIT 125/2010	Elaboração de desenhos para apresentação de projetos e para documentos técnicos em geral
Norma DNIT 127/2010	Emissão e revisão de documentos de projeto

- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO:


Quadro 6- Normativos de referência – Projeto de Estruturas de CONTENÇÃO

CÓDIGO	TÍTULO
ABNT/NBR-6118-2014	Projeto de Estruturas de Concreto
ABNT/NBR-6122-2010	Projeto e Execução de Fundações
ABNT/NBR-6484-2001	Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT
ABNT/NBR-8044-1983	Projeto geotécnico - Procedimento
ABNT/NBR-9062-2017	Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado
ABNT/NBR-12665-2015	Concreto de Cimento Portland
ABNT/NBR-13133-1994	Execução de levantamento topográfico
ABNT/NBR-14885-2016	Segurança no tráfego – Barreiras de Concreto
ABNT/NBR-19286-2016	Muros em solos mecanicamente estabilizados
ABGE, 2013	Manual de Sondagens ABGE
DNIT/IPR-719-2006	Manual de Pavimentação
DNIT/IPR-727-2006	Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários - Instruções para Apresentação de Relatórios

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 21/99

• PROJETO GEOMÉTRICO:

Quadro 7- Normativos de referência – Projeto Geométrico

CÓDIGO	TÍTULO
DNIT 125/2010 - PAD	Elaboração de desenhos para apresentação de projetos e para documentos
DNER/IPR-706-1999	Manual de Projetos Geométrico de Rodovias Rurais
DNIT/IPR-718-2005	Manual de Projeto de Interseções
DNIT/IPR-726-2006	Instruções de Serviços nº 208 e nº 213 e nº 241
DNIT/IPR-740-2010	Manual de Projeto Geométrico de Travessias Urbanas

• PROJETO DE TERRAPLENAGEM:


Quadro 8- Normativos de referência – Projeto de Terraplenagem

CÓDIGO	TÍTULO
DNIT-SICRO-2017	Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 10 – Manuais Técnicos – Conteúdo 01 – Terraplenagem
DNIT-IPR-726-2006	IS-209 – Projeto de Terraplanagem; IS-206 – Estudos Geotécnicos
DNIT-070-2006-PRO	Condicionantes ambientais das áreas de uso de obras – Procedimento
DNIT-IPR-742-2010	Manual Básico de Implantação de Rodovia
DNIT-104-2009-ES	Terraplenagem - Serviços preliminares
DNIT-105-2009-ES	Terraplenagem - Caminhos de serviço
DNIT-106-2009-ES	Terraplenagem - Cortes
DNIT-107-2009-ES	Terraplenagem - Empréstimos
DNIT-108-2009-ES	Terraplenagem – Aterros
DNER-PRO 381/98	Projeto de aterros sobre solos moles para obras viárias
ABNT-NBR-8044-1983	Projeto geotécnico

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 22/99

- PROJETO DE SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA VIÁRIA:

Quadro 9- Normativos de referência – Projeto de Sinalização e Dispositivos de Segurança Viária

CÓDIGO	TÍTULO
DENATRAN/CONTRAN-2007	Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vol. I)
DENATRAN/CONTRAN-2007	Manuais Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vol. II)
DENATRAN/CONTRAN-2014	Manuais Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vol. III)
DENATRAN/CONTRAN-2007	Manuais Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vol. IV)
DNIT/DIR-CGPRT-2015	Guia Prático do Programa Nacional de Segurança e Sinalização Rodoviária - BR-Legal
DNIT/IPR-726-2006	IS-215 – Projeto de Sinalização
DNIT/IPR-738-2010	Manual de Sinalização de Obras e Emergências em Rodovias
DNIT/IPR-743-2010	Manual de Sinalização Rodoviária do DNIT
DNIT/IPR-741-2010	Manual de Projeto e Práticas Operacionais para Segurança nas Rodovias
ABNT/NBR 15486:2016	Segurança no tráfego — Dispositivos de contenção viária — Diretrizes de projeto e ensaios de impacto.
ABNT/NBR 14885:2016	Segurança no tráfego - Barreiras de concreto
ABNT/NBR 6971:2012	Segurança no tráfego - Defensas metálicas – Implantação

- ORÇAMENTO DA OBRA


Quadro 10- Normativos de referência – Orçamento da Obra

CÓDIGO	TÍTULO
ANTT	Anexo I da Portaria SUINF nº 028/2019
DNIT/IPR-727-2006	Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários – Instruções para Apresentação de Relatórios
DNIT/IPR-726-2006	Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários – Escopos Básicos/Instruções de Serviço
DNIT/IPR-739-2010	Diretrizes Básicas para Elaboração de Estudos e Projetos Rodoviários – Instruções para Acompanhamento e Análise
DNIT/IPR-742-2010	Manual de Implantação Básica de Rodovia
DNIT-2017	Memorando nº 48/2017-DIREX, de 14 de setembro 2017

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 23/99

CÓDIGO	TÍTULO
DNIT-2017	Informativo SICRO nº 01/2017, de janeiro de 2017
DNIT-2017	Manuais de Custos de Infraestrutura de Transportes. Volume 1 a 12
DNIT-2017	Banco de Dados – SICRO
DNIT-2017	Portaria nº 1977, de 25 de outubro de 2017
DNIT-2017	Portaria nº 434, de 14 de março de 2017
ANP	Preços de Produtos Asfálticos
DNIT-2016	Memorando Circular nº 03/2016-DIREX, de 02/02/2016
DNIT	Tabela de Índices de Reajustamento de Obras
DNIT-2014	Memorando nº 322/2014-CGCIT/DIREX, de 05 de dezembro de 2014
DNIT-2010	Instrução de Serviço nº 22, de 28 de dezembro de 2010
DNIT-2008	Instrução de Serviço nº 14, de 28 de novembro de 2008
DNIT-2008	Instrução de Serviço nº 13, de 17 de novembro de 2008
DNIT-2006	Instrução de Serviço nº 15, de 20 de dezembro de 2006

- PASSIVOS AMBIENTAIS


Quadro 11- Normativos de referência e outros materiais de consulta – Ambiental

CÓDIGO	TÍTULO
ARTESP	Anexo 06 – Projeto Tamoios - Serviços correspondentes as funções de conservação
DNIT-IPR-730-2006	Manual para atividades ambientais rodoviárias
DNIT-IPR-734-2009	Manual de vegetação rodoviária - Volume 1 – Implantação e Recuperação de Revestimentos Vegetais Rodoviários
Boletim técnico CBCN,2010	Técnicas de bioengenharia para revegetação de taludes no Brasil
UNESP- Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá, 2014	Erosão em taludes de corte - métodos de proteção e estabilização

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9




	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 24/99

CÓDIGO	TÍTULO
DNIT 072/2006 – ES	Tratamento ambiental de áreas de uso de obras e do passivo ambiental de áreas íngremes ou de difícil acesso pelo processo de revegetação herbácea - Especificação de serviço
ANIT	Anexo 1 - termo de referência (tr) - Relatório de acompanhamento ambiental (raa)
Caderno Didático nº 8, 2004	Avaliação de impacto ambiental de rodovias
EL-003-ACP-GAM-RAP-ADS-041-01, 2020	Relatório de acompanhamento ambiental
DNIT 074/2006 – ES	Tratamento ambiental de taludes e encostas por intermédio de dispositivos de controle de processos erosivos – Especificação de serviço
ET-DE-S00/001	Controle ambiental de obras rodoviárias
ET-DE-S00/004	Plantio e manutenção de mudas de essências florestais nativas
AMA/DG, UFPR, SETR, DER, FUPF	Manual de instruções ambientais para obras rodoviárias
UNESP, 2018	Análise comparativa de elementos de bioengenharia no controle do processo erosivo de um talude de alta inclinação em um curto período de tempo.
Universidade Federal de Alagoas, 2017	REVISÃO DE TÉCNICAS PARA ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES AFETADOS POR EROSÃO CONTINENTAL

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 25/99

2. NÍVEL DO PROJETO, REGULAMENTO DE REFERÊNCIA E DOCUMENTOS DE PROJETO

2.1 Nível do Projeto e Regulamento de Referência

O nível do projeto submetido à inspeção do Organismo de Inspeção é relativo a um PROJETO EXECUTIVO.

As inspeções foram conduzidas em conformidade com a Portaria nº 367, de 20 de dezembro de 2017, com ênfase ao preconizado no Anexo I desta Portaria, que trata do Regulamento para Inspeção Acreditada de Empreendimentos de Infraestrutura.

2.2 Documentos do Projeto

Os documentos integrantes do projeto executivo a serem inspecionados foram enviados ao RINA (via digital) através de compartilhamento de pastas em ambiente virtual *online* de 03 de novembro de 2021 a 21 de julho de 2022.


Além da referida documentação de projeto, juntamente, foi encaminhada a relação dos arquivos e com seus respectivos códigos de identificação, totalizando 242 documentos. Todos os arquivos relacionados ao Projeto Executivo foram enviados em versão de visualização/impressão (extensão “.pdf”) e, em atendimento aos normativos pertinentes, em versão editável (“.dwg”, para desenhos, “.xls”, para planilhas e tabelas, etc.).

Os documentos apresentados pelo cliente vieram já segregados entre as disciplinas que compõem as intervenções pretendidas, e foram distribuídos para análise de acordo com a área de atuação de cada inspetor, para que estes pudessem iniciar os serviços de inspeção. A estrutura na qual os documentos se enquadram é indicada no Quadro 12.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 26/99

Quadro 12- Documentos do Projeto Executivo - estrutura

Disciplina
Geometria
Pavimentação
Terraplenagem
Drenagem
Sinalização e Dispositivos de Segurança Viária (Dispositivos Auxiliares)
Taludes Geotécnicos (Geologia) e Estrutura de CONTENÇÃO
Taludes Ambientais

3. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DE INSPEÇÃO REALIZADAS

As atividades de inspeção se iniciaram no dia 10 de janeiro de 2022. Foram distribuídas as responsabilidades de inspeção para cada documento de projeto, dentro das atribuições de cada inspetor, conforme indicado no quadro a seguir.


Quadro 13- Relação de inspetores e atribuições

Inspetor	Atribuições	Quantidade de Documentos
Bárbara Avena Rocha	Drenagem (incluindo Estudos Hidrológicos)	18
Matheus de Faria Borini	Geometria	05
Matheus de Faria Borini	Terraplenagem	01
Matheus de Faria Borini	Geologia/ Taludes Geotécnicos	27
Matheus de Faria Borini	Quantitativos (e demais Anexos)	01
Priscila Mostardeiro	Estruturas de CONTENÇÃO	39
Priscila Mostardeiro	Pavimentação (incluindo Estudo de Tráfego)	61
Priscila Mostardeiro	Sinalização e Dispositivos de Segurança	77

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 27/99

Inspetor	Atribuições	Quantidade de Documentos
Stefânia Freitas Pedroso	Orçamento (e demais Anexos)	01
João Alerson S. Oliveira	Passivos ambientais	12

A partir de 18 de janeiro de 2022, foram encaminhados ao cliente os relatórios com o resultado inicial da primeira inspeção do projeto por atribuição, com os apontamentos de não-conformidades de projeto e recomendações verificadas pelos inspetores. A inspeção inicial indicou não-conformidades que impossibilitaram ao RINA aprovar o projeto conforme recebido.

Em resposta aos relatórios elaborados pelos inspetores e, com o intuito de solucionar as não-conformidades apontadas e recomendações de projeto, o Cliente enviou ao RINA propostas de ações corretivas, assim como esclarecimentos e justificativos para os questionamentos presentes nos relatórios. Essas respostas foram posteriormente analisadas pelos inspetores.

Ressalta-se que, com o objetivo de sanar dúvidas e agilizar o processo de inspeção, foram realizadas ao longo de todo o período, reuniões entre a Projetista e os Inspetores com a moderação do RINA, com o objetivo de esclarecer dúvidas de ambas as partes.

Com o recebimento das revisões do Projeto Executivo, a contar de 28 de janeiro de 2022, o RINA inspecionou novamente os documentos pertinentes, considerando as alterações realizadas no material técnico, as justificativas e os esclarecimentos encaminhados pelo cliente.

3.1 Prazo e Local de Execução da Inspeção

RINA executou a atividade de inspeção nos seus escritórios de SP e nos escritórios dos inspetores integrantes o grupo de inspeção, de 18 de janeiro de 2022 até a data do presente relatório.


3.2 Inspeções do Projeto

Os resultados das inspeções do projeto estão contidos nos formulários RED, codificados da seguinte forma:

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 28/99

Quadro 14- REDs por disciplina

Disciplina	RED	Data Inspeção Inicial	Data Reinspeção
Drenagem	7629_RED_PLANALTO_Drenagem	21/02/2022	04/05/2022
Estruturas de CONTENÇÃO	7629_RED_PLANALTO_Estruturas_de_CONTENÇÃO	21/03/2022	29/04/2022
Geometria	7629_RED_PLANALTO_Geometria	21/03/2022	28/04/2022
Geotecnia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnia	21/03/2022	28/04/2022
Meio Ambiente	7629_RED_PLANALTO_Meio_Ambiente	22/02/2022	11/04/2022
Orçamento	7629_RED_PLANALTO_Orçamento	22/04/2022	21/07/2022
Quantitativos	7629_RED_PLANALTO_Quantitativos	22/04/2022	04/05/2022
Pavimentação	7629_RED_PLANALTO_Pavimentação	18/01/2022	28/04/2022
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	19/04/2022	30/04/2022
Terraplenagem	7629_RED_PLANALTO_Terraplenagem	21/03/2022	28/04/2022

Adicionalmente, destaca-se que a listagem dos documentos inspecionados e de suas respectivas versões estão apresentadas no Anexo A deste relatório de inspeção.

4. RESULTADO DA INSPEÇÃO

Em linhas gerais, a documentação final do projeto (recebida após as correções das não-conformidades apontadas quando da inspeção inicial) se encontra adequada ao nível de aprofundamento na etapa de projeto a que se propõe - Projeto Executivo. Sendo assim, apresenta a abrangência, o detalhamento e a consistência técnica necessárias para a caracterização e execução das obras às quais se destina.


O fluxo de trabalho adotado é simples de ser compreendido. Para cada documento de projeto recebido do Cliente e inspecionado pelo RINA, foram apontadas as não-conformidades encontradas pelos especialistas em questões variadas, englobando assuntos como aspectos formais dos desenhos e relatórios, representação gráfica, informações díspares pontuais entre outras. As não-conformidades e os comentários da inspeção aos documentos de projeto são apresentados mais detalhadamente nos REDs, contidos no Anexo C deste relatório.

Isto posto, cada RED contempla o registro, por disciplina, (i) dos apontamentos da verificação inicial, (ii) das tratativas feitas junto ao Cliente para solucionar as inconsistências/pendências técnicas e documentais e, (iii) dos resultados finais das inspeções realizadas.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 29/99

Cada uma das linhas dos REDs apresentam, individualmente, considerações relativas a cada um dos documentos de projeto, identificados por meio do código alfanumérico mostrado na coluna "Código". Na coluna "STATUS" foi indicado um parecer sintético sobre a conformidade do documento, utilizando as seguintes abreviaturas:

- [A]** o documento inspecionado é aprovado (não há não-conformidades, recomendações ou pedidos de esclarecimento);
- [R]** o documento inspecionado necessita de alterações/aditamentos ou esclarecimentos finalizados a eliminação das não conformidades levantadas (há não-conformidades, recomendações ou pedidos de esclarecimento);
- [C]** o documento inspecionado é aprovado nas condições indicadas.

Os itens a seguir abordam apontamentos específicos da documentação inspecionada, reportando, assim, a observações pertinentes ao conjunto documental de que tratam.

4.1 Verificação das ARTs

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) é instrumento legal, necessário à fiscalização das atividades técnico-profissionais, nos diversos empreendimentos sociais. A Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977, que instituiu a ART, estabelece que todos os contratos referentes à execução de serviços ou obras de Engenharia, Agronomia, Geologia, Geografia ou Meteorologia deverão ser objeto de anotação no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (Crea). Desta forma, garante os direitos autorais e comprova a existência de um contrato, na medida em que se torna um comprovante da prestação de um serviço.

As ARTs de todas as disciplinas dos Projetos Executivos, incluindo o levantamento de quantidades e orçamento, foram emitidas e apensadas à documentação encaminhada para certificação e constam no Anexo B deste relatório. O quadro a seguir contempla tal relação.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 30/99

Quadro 15- Responsabilidade técnica do Projeto Executivo, incluindo quantidades e orçamento

ART nº	Nome do Profissional	Título profissional	Disciplina	Registro no Conselho
28027230220464324	ERALDO LUPORINI PASTORE - WRC	GEÓLOGO	GEOTECNIA / CONTENÇÃO	2604850125
PE20220759642	HUMBERTO LUIZ DA COSTA PEREIRA - ARP	ENGENHEIRO CIVIL	ESTRUTURA / CONTENÇÃO	1804281085
2020220092508	EDUARDO MACHADO MASSA - PCE	ENGENHEIRO CIVIL	CONTENÇÃO	2001550421
28027230220015899	TATIANE MIDORI UEHARA - PLANEH	ENGENHEIRO CIVIL	DRENAGEM	260959503
28027230220483881	FERNANDO FACCIOLLA KERTZMAN - GEOTEC	GEÓLOGO	MEIO AMBIENTE	2603028111
28027230220475043	ANTONIO CARLOS OQUENDO PEREIRA - CATHENA	ENGENHEIRO CIVIL	GEOMETRIA, TERRAPLENAGEM, SINALIZAÇÃO, DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA, PAVIMENTAÇÃO, PASSAGEM INFERIOR, ACESSOS LINDEIROS	2611674019
28027230220486898	GUSTAVO CAVALLI CIOTO - GEOCORING	GEÓLOGO	ENSAIOS E SONDAGENS / GEOLOGIA	2602545449
28027230220149477	ANDRE FELIPE VALE - ROADRUNNER	ENGENHEIRO CIVIL	PAVIMENTAÇÃO	2602688487
28027230220158944	DOUGLAS POLCARO NEGRAO – ROADRUNNER	ENGENHEIRO CIVIL	PAVIMENTAÇÃO	2604706466
2020220025440	ANDRÉ FILIPE SANTINI – SANTINI TOPOGRAFIA	ENGENHEIRO CIVIL	TOPOGRAFIA	2011463653
28027230220649743	TIAGO BORGES DA SILVA – CUBO ENG.	GEÓLOGO	GEOLOGIA	2606027264
28027230211734610	ADAUTO CESAR FERREIRA MACHADO FILHO	ENGENHEIRO CIVIL	CONTRATO PRINCIPAL / QUANTIDADES / ORÇAMENTO	603046070

4.2 Inspeção do Conteúdo Técnico – Projetos de Execução


A análise de um projeto de Engenharia Rodoviária procura assegurar que as soluções técnicas desenvolvidas satisfaçam aos padrões estabelecidos no Contrato de Concessão, no Programa de Exploração da Rodovia (PER) e, sobretudo, nos normativos técnicos e legislação vigente.

O processo de inspeção para a certificação do conteúdo técnico de um Projeto Executivo não se trata apenas de uma simples correção, mas de um processo interativo entre as partes envolvidas – analistas e projetistas –, visando o aperfeiçoamento das soluções

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	<p align="center">ENGETEC PLANALTO – FASE 1</p> <p align="center">Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo</p>	<p align="center">Contrato n. 30.009.116</p>
		<p align="center">Relatório de Controle: RC 02</p>
		<p align="center">Pag. 31/99</p>

propostas e a consequente melhoria de execução e manutenção das obras de infraestrutura.

A abordagem adotada pelos verificadores desta certificação é sintetizada na Figura 6. Frisa-se que a verificação do atendimento aos parâmetros técnicos-operacionais foi realizada conforme as referências contratuais e normativas listadas no item 1.3.

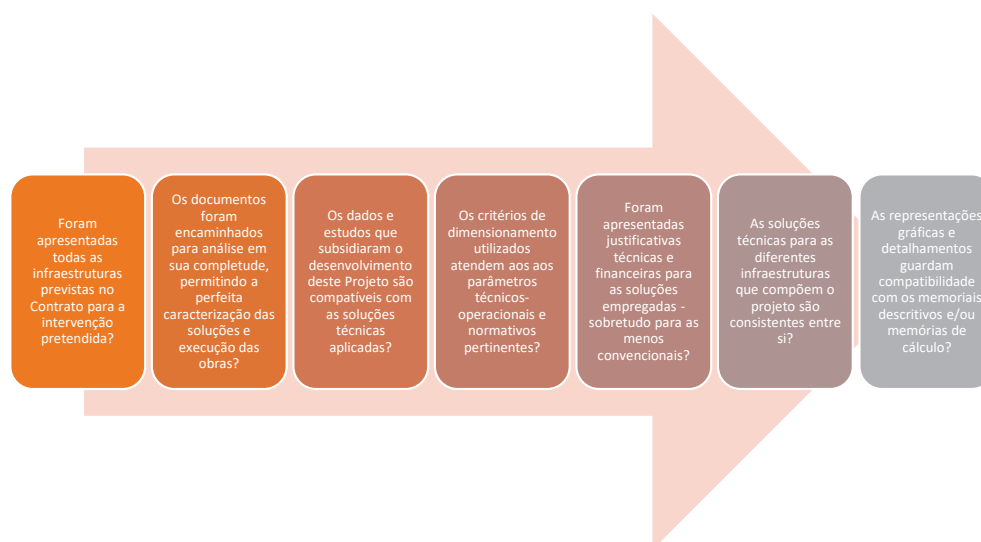



Figura 6 – Fluxo de trabalho (abordagem) para a análise das disciplinas que compõem o Projeto Executivo

Em virtude da interdependência das disciplinas a determinados estudos e projetos, foram consultados documentos relativos a matérias que não fazem parte do escopo da certificação. É o caso do Projeto de Pavimentação, que depende dos parâmetros oriundos do Estudo de Tráfego e que foram brevemente avaliados, no sentido de identificar se o dimensionamento estrutural do pavimento foi desenvolvido em conformidade com os dados de tráfego apresentados. O mesmo se dá em relação aos levantamentos topográficos. Os documentos foram enviados pelo Cliente para fins de consulta e, por não constarem no escopo da certificação, estes não foram objeto de inspeção.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 32/99

Os resultados desta inspeção, conforme o registro contido no Anexo C, evidencia a compatibilidade dos arquivos do projeto e seu conteúdo quanto ao seu atendimento dos requisitos mínimos para a caracterização de um Projeto Executivo.

4.3 Inspeção de Quantitativos e Orçamento


Dentre as obrigações contratuais a cargo do Poder Concedente, nos termos da *Cláusula 15ª – Das Obras Sob Responsabilidade do Poder Concedente* do Contrato de Concessão, estão: (i) obras do Trecho de Planalto, entre os quilômetros 11+500 e 60+480 da Rodovia SP-099; e (ii) obras dos Contornos de Caraguatatuba e São Sebastião. Cumpre destacar o disposto no item 15.1, vi, do Contrato de Concessão, transcrito a seguir:

(...) na hipótese de as obras a cargo do Poder Concedente serem entregues ao Parceiro Privado em desconformidade com os relatórios parciais de desenvolvimento das obras dos Contornos de Caraguatatuba e São Sebastião, com os Contratos de Empreitada apresentados no Anexo XXIII, ou com o Projeto "As Built" das obras dos Contornos ou do Trecho de Planalto, o **Poder Concedente se responsabiliza pela correção, reparo, complementação, remoção ou substituição do que necessário, às suas expensas**, sejam obras, equipamentos ou sistemas, em prazo a ser pactuado pelas Partes ou, em não havendo acordo entre as Partes, a ARTESP definirá o prazo razoável para tanto (grifo nosso). O Poder Concedente se compromete a tomar todas as medidas cabíveis e pertinentes para a mais célere solução dos defeitos eventualmente encontrados nas obras sob sua responsabilidade, inclusive mediante execução das garantias contratuais estabelecidas nos Contratos de Empreitada, integrantes deste Contrato de Concessão Patrocinada na forma de Anexo XXIII, que tiver celebrado para a realização das obras nas quais tiverem sido identificados inconformidades, vícios ou defeitos. Caso o prazo estabelecido nesta cláusula transcorra sem que os vícios tenham sido sanados, o Parceiro Privado estará autorizado a tomar as medidas cabíveis para a solução das inconformidades nas obras, garantindo o equilíbrio econômico-financeiro do Contrato, nos termos das Cláusulas Vigésima Sétima e Vigésima Oitava deste Contrato; (...)

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	<p align="center">ENGETEC PLANALTO – FASE 1</p> <p align="center">Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo</p>	<p>Contrato n. 30.009.116</p>
		<p>Relatório de Controle: RC 02</p>
		<p>Pag. 33/99</p>

Considerando, ainda, o disposto no item 2.3. do *Termo Aditivo e Modificativo nº 03/2019*:

O Poder Concedente poderá executar por meios próprios ou eventualmente transferir, por meio de Termo Aditivo Modificado ao Contrato de Concessão, a execução de parte dos serviços e obras descritos nesta cláusula para o PARCEIRO PRIVADO, respeitando-se, neste último caso, a integral recomposição do equilíbrio econômico e financeiro do Contrato de Concessão, nos termos previstos no Contrato.

Mediante a eventual obrigação de contrapartida do Estado do Poder Concedente para o ressarcimento dos custos de execução das obras não-previstas no Programa de Exploração da Rodovia – comumente denominadas “Obras Extra-PER” – tema exaustivamente tratado neste relatório -, identificou-se a necessidade de verificação das **quantidades** e, consequente, do **orçamento** relativo aos materiais e serviços correspondentes às soluções empregadas para os passivos identificados no TAM 03.

Desta feita, em comum acordo com o cliente, procedeu-se à verificação dos referidos itens, materializados por meio da Memória de Cálculo de Quantidade e da Planilha Orçamentária, de acordo com o fluxo de trabalho indicado na Figura 7.

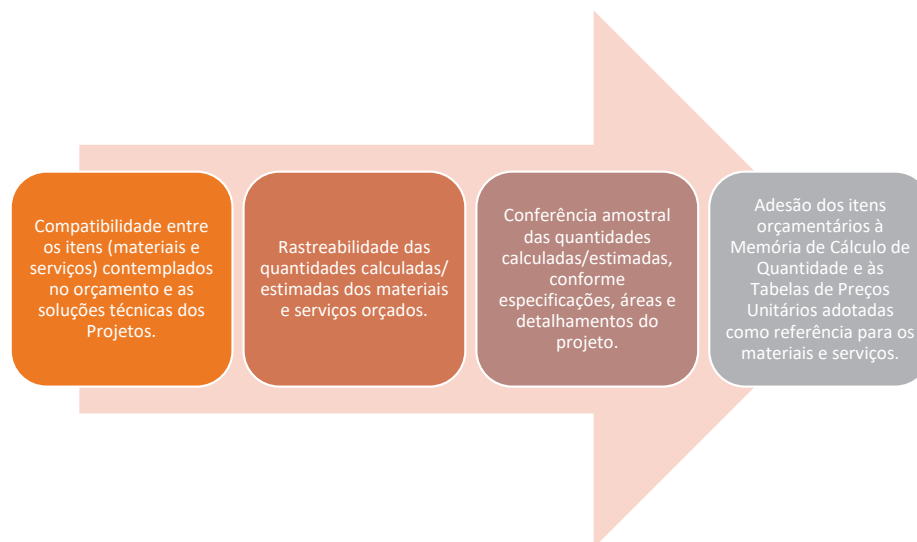



Figura 7 – Fluxo de trabalho para a análise de quantidades e orçamento

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 34/99

Os resultados da inspeção realizada estão apresentados no Anexo C deste relatório. De modo geral, a documentação encaminhada atende aos requisitos avaliados no fluxo de trabalho, com ênfase para a compatibilização entre as soluções técnicas propostas no Projeto Executivo e as quantidades de materiais e serviços que deram causa ao orçamento.

Cumpra ainda salientar que a presente revisão deste documento, teve por objetivo atender a demanda da ARTESP, relativa a reinspeção do Orçamento, alterado com base na nova tabela oficial do DER de MARÇO/22.

5. CONCLUSÃO

Os Projetos Executivos relativos às intervenções a serem executadas na Rodovia dos Tamoios – Trecho de Planalto (km 11+500 a km 60+480 da SP-099), previstas no Termo Aditivo e Modificativo nº 003/2019, publicado no Diário Oficial do Estado de São Paulo (DOE) em 9 de janeiro de 2020, foram devidamente inspecionados conforme condições e critérios definidos no presente relatório de certificação.

Após concluída todas as etapas previstas no processo de inspeção de documentos de projetos, atestamos que a documentação final do Projeto (após as correções das REDs, ou seja, das não-conformidades geradas no ato da inspeção inicial do projeto) encontra-se adequada ao nível de aprofundamento da Etapa de Projeto Executivo, apresentando abrangência, detalhamento necessário e consistência técnica.

Além disso, atendeu aos requisitos técnico-operacionais listados no item 1.4 conforme estabelecidos no Contrato de Concessão, Resolução e Portarias da ARTESP, Manuais e Normas Técnicas do DER/SP, CONTRAN, DNIT, ABNT e instrumentos pertinentes.


Isto posto, conclui-se que o Projeto Executivo e seus elementos foi considerado aprovado conforme Portaria nº 367, de 20 de dezembro de 2017 do INMETRO, conforme o registro de comunicação constante no Anexo C deste relatório de certificação.

Cumpra salientar que as pendências identificadas nos documentos verificados não são impeditivas à aprovação do Projeto Executivo inspecionado e, assim, poderão ser sanadas quando do envio do Projeto Executivo para a Agência Reguladora – ARTESP.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 35/99

Oportunamente, ressalta-se que este relatório não possui caráter decisório e, sim, presta-se a fornecer elementos técnicos especializados como um meio de auxiliar nas ações e nas tomadas de decisões no âmbito da Agência de Transporte do Estado de São Paulo – ARTESP.

Por fim, frisa-se que a análise considerou a idoneidade das fontes, a veracidade das informações e não contou com inspeções de campo, cabendo salientar que a responsabilidade pelos estudos, cálculos, dimensionamentos e soluções adotadas no Projeto Executivo em apreço é única e exclusiva da Concessionária e, por isso, correm às custas dos responsáveis técnicos cujas ARTs foram emitidas e apensadas à documentação técnica do projeto.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 36/99

6. GRUPO DE INSPEÇÃO E QUADRO DE APROVAÇÃO

A equipe do RINA que participou da atividade de inspeção foi a seguinte:

Eng. Natal Vasconcelos

(Diretor Técnico)

Eng. Octavio Camerini

(Gerente de projeto)

Eng. Marco Antonio Camargo Juliani

CREA SP nº 0600532810

(Chefe dos Inspetores)

Eng. Arnaldo Marquesin

CREA SP nº 0600235696

(Coordenador do Contrato)

Eng. Alexandre Verski

CREA SP nº 0600368350


(Coordenador do Projeto)

Responsabilidade	Nome	Assinatura
Elaboração	Eng. Civil Alexandre Verski CREA SP nº 0600368350	
Verificação	Eng. Natal Vasconcelos CREA MG nº 72091/D	NATAL FERREIRA VASCONCELOS: 51268019615 <small>Assinado de forma digital por NATAL FERREIRA VASCONCELOS:51268019615 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=000001009449353, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=AC SERASA RFB v5, ou=62173620000180, ou=AR SERASA, cn=NATAL FERREIRA VASCONCELOS:51268019615 Dados: 2022.07.22 11:47:36 -03'00' Versão do Adobe Acrobat: 2022.001.20169</small>
Aprovação técnica	Eng. Civil Marco Antonio Camargo Juliani CREA SP nº 0600532810	MARCO ANTONIO CAMARGO JULIANI:93051140830 <small>Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO CAMARGO JULIANI:93051140830 Dados: 2022.07.22 11:40:19 -03'00'</small>

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 37/99


7. CONTROLE DE ALTERAÇÕES

Revisão	Data	Controle de Alterações
01	22/07/2022	<p>Revisão do Relatório Final, devido a reinspeção do Orçamento, alterado com base na nova tabela oficial do DER de MARÇO/22, de acordo com a solicitação aa ARTESP. Itens alterados grifados em amarelo:</p> <p>Item 2.2: alterada data de recebimento de arquivos, devido a revisão da planilha orçamentária, para reinspeção.</p> <p>Item 3.2: alterada data de reinspeção do documento de Orçamento.</p> <p>Item 4.3: incluído um parágrafo referente a reinspeção do documento de Orçamento.</p> <p>Item 7: item inserido para controle das alterações realizadas.</p> <p>Erro! Fonte de referência não encontrada.: atualização da revisão d o documento de Orçamento.</p>
00	05/05/2022	Emissão inicial.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 38/99

ANEXO A – CONTROLE DE REVISÕES DOS DOCUMENTOS INSPECIONADOS

O Anexo A compreende a cada um dos REDs, documento enviado em formato eletrônico e editável (".xls") para o registro, por disciplina, (i) dos apontamentos da verificação inicial, (ii) das tratativas feitas junto ao Cliente para solucionar as inconsistências/ pendências técnicas e documentais e, (iii) dos resultados finais das inspeções realizadas.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9





ENGETEC

PLANALTO – FASE 1

Inspeção Acreditada INMETRO
do Projeto Executivo

Contrato n.
30.009.116

Relatório de Controle:
RC 02

Pag. 39/99


PLANALTO FASE 1 – DRENAGEM (Incluindo Estudos Hidrológicos)					
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Versão aprovada do documento	Status
Drenagem	7629_RED_PLANALTO_Drenagem	DE-SP00000099-029.031-027-H04/001-R0A	PLANALTO - KM 29+950 ao KM 30+200 Sul (TALUDE 04) - BACIA DE CONTRIBUIÇÃO	DE-SP00000099-029.031-027-H04/001-R0A	C
Drenagem	7629_RED_PLANALTO_Drenagem	DE-SP00000099-029.031-027-H04/002-R0A	PLANALTO - DRENAGEM DE VIAS - TRAÇADO EM PLANTA - (TALUDE 04)	DE-SP00000099-029.031-027-H04/002-R0B	C
Drenagem	7629_RED_PLANALTO_Drenagem	DE-SP00000099-029.031-027-H06/001-R0A	PLANALTO - PERFIL (TALUDE 04)	DE-SP00000099-029.031-027-H06/001-R0B	C
Drenagem	7629_RED_PLANALTO_Drenagem	DE-SP00000099-031.032-027-H01/001-R0A	PLANALTO - HIDROLOGIA	DE-SP00000099-031.032-027-H01/001-R0A	C
Drenagem	7629_RED_PLANALTO_Drenagem	DE-SP00000099-031.032-027-H04/001-R0A	PLANALTO - DRENAGEM EM PLANTA	DE-SP00000099-031.032-027-H04/001-R0A	A
Drenagem	7629_RED_PLANALTO_Drenagem	DE-SP00000099-031.032-027-H06/001-R0A	PLANALTO - PERFIL DE BUEIRO	DE-SP00000099-031.032-027-H06/001-R0A	C
Drenagem	7629_RED_PLANALTO_Drenagem	DE-SP00000099-048.050-027-H04/001-R0A	PLANALTO - KM 48+200 AO KM 49+300 - BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO - (Talude 11)	DE-SP00000099-048.050-027-H04/001-R0A	C
Drenagem	7629_RED_PLANALTO_Drenagem	DE-SP00000099-048.050-027-H04/002-R0A	PLANALTO - KM 48+200 AO KM 49+300 - DRENAGEM DE VIAS - TRAÇADO EM PLANTA	DE-SP00000099-048.050-027-H04/002-R0A	C
Drenagem	7629_RED_PLANALTO_Drenagem	DE-SP00000099-052.053-027-H04/001-R0A	PLANALTO - KM 52+400 AO 53+000 - TRAÇADO - DRENAGEM DE VIAS - TALUDE 13	DE-SP00000099-052.053-027-H04/001-R0A	C
Drenagem	7629_RED_PLANALTO_Drenagem	DE-SP00000099-052.053-027-H04/002-R0A	PLANALTO - KM 52+400 AO 53+000 - TRAÇADO - DRENAGEM DE VIAS - TALUDE 13	DE-SP00000099-052.053-027-H04/002-R0A	A
Drenagem	7629_RED_PLANALTO_Drenagem	MC-SP00000099-012.013-027-H04/001-R0A	PLANALTO - DRENAGEM - MEMÓRIA DE CÁLCULO	MC-SP00000099-012.013-027-H04/001-R0A	C
Drenagem	7629_RED_PLANALTO_Drenagem	MC-SP00000099-015.016-027-H04/001-R0A	PLANALTO - DRENAGEM - MEMÓRIA DE CÁLCULO	MC-SP00000099-015.016-027-H04/001-R0B	C
Drenagem	7629_RED_PLANALTO_Drenagem	MC-SP00000099-018.020-027-H04/001-R0A	PLANALTO - KM 18+400 AP KM 19+200 NORTE - ESTUDOS HIDROLÓGICOS E MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM (TALUDE 01)	MC-SP00000099-018.020-027-H04/001-R0B	C
Drenagem	7629_RED_PLANALTO_Drenagem	MC-SP00000099-024.026-027-H04/001-R0A	PLANALTO - DRENAGEM - MEMÓRIA DE CÁLCULO	MC-SP00000099-024.026-027-H04/001-R0B	C

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



ARTESP/CAP202313522A



ENGETEC

PLANALTO – FASE 1

Inspeção Acreditada INMETRO
do Projeto Executivo

Contrato n.
30.009.116

Relatório de Controle:
RC 02

Pag. 40/99

PLANALTO FASE 1 – DRENAGEM (Incluindo Estudos Hidrológicos)				
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Status
Drenagem	7629_RED_PLANALTO_Drenagem	MC-SP0000099-029.031-027-H04/001-R0A	ESTUDOS HIDROLÓGICOS E MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM - km 29+950 km 30+200 SUL	C
Drenagem	7629_RED_PLANALTO_Drenagem	MC-SP0000099-031.032-027-H04/001-R0A	PLANALTO - ESTUDOS HIDROLÓGICOS E MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM	C
Drenagem	7629_RED_PLANALTO_Drenagem	MC-SP0000099-052.053-027-H04/001-R0A	PLANALTO - KM 52+400 AO 53+000 - ESTUDOS HIDROLÓGICOS E MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM - TALUDE I3	C
Drenagem	7629_RED_PLANALTO_Drenagem	MC-SP0000099-048.050-027-H04/001-R0A	PLANALTO - KM 48+200 AO KM 49+300 SUL TALUDE I1	C

PLANALTO FASE 1 - ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Status
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/101-R0A	PLANALTO - GEOTECNIA - PLANITA DE SETORIZAÇÃO	C
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/102-R0A	PLANALTO - GEOTECNIA - TRATAMENTO TIPO 1	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/103-R0A	PLANALTO - GEOTECNIA - TRATAMENTO TIPO 2	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/104-R0A	PLANALTO - GEOTECNIA - TRATAMENTO TIPO 3	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/105-R0A	PLANALTO - GEOTECNIA - TRATAMENTO TIPO 4	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/106-R0A	PLANALTO - GEOTECNIA - TRATAMENTO TIPO 5	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/109-R0A	PLANALTO - GEOTECNIA - DETALHES TÍPICOS	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/110-R0A	PLANALTO - GEOTECNIA - SEÇÕES	A

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9





ENGETEC

PLANALTO – FASE 1

Inspeção Acreditada INMETRO
do Projeto Executivo

Contrato n.
30.009.116

Relatório de Controle:
RC 02

Pag. 41/99

PLANALTO FASE 1 - ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Versão aprovada do documento	Status
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/111-R0A	PLANALTO - GEOTECNIA - SEÇÕES	DE-SP0000099-048.050-227-C05/111-R0B	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/112-R0A	PLANALTO - GEOTECNIA - SEÇÕES	DE-SP0000099-048.050-227-C05/112-R0B	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/113-R0A	PLANALTO - GEOTECNIA - SEÇÕES	DE-SP0000099-048.050-227-C05/113-R0B	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/114-R0A	PLANALTO - GEOTECNIA - SEÇÕES	DE-SP0000099-048.050-227-C05/114-R0B	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/115-R0A	PLANALTO - GEOTECNIA - SEÇÕES	DE-SP0000099-048.050-227-C05/115-R0B	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/116-R0A	PLANALTO - GEOTECNIA - SEÇÕES	DE-SP0000099-048.050-227-C05/116-R0B	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/117-R0A	PLANALTO - GEOTECNIA - SEÇÕES	DE-SP0000099-048.050-227-C05/117-R0B	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/118-R0A	PLANALTO - GEOTECNIA - SEÇÕES	DE-SP0000099-048.050-227-C05/118-R0B	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/119-R0A	PLANALTO - ARRANJO GERAL - PLANTA E VISTA FRONTAL - FORMA	DE-SP0000099-048.050-227-C05/119-R0A	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/120-R0A	PLANALTO - PAINEL 1 - FORMA E ARMADURA	DE-SP0000099-048.050-227-C05/120-R0B	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/121-R0A	PLANALTO - PAINEL 2 - FORMA E ARMADURA	DE-SP0000099-048.050-227-C05/121-R0A	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/122-R0A	PLANALTO - PAINEL 3 - FORMA E ARMADURA	DE-SP0000099-048.050-227-C05/122-R0A	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/123-R0A	PLANALTO - PAINEL 4 - FORMA E ARMADURA	DE-SP0000099-048.050-227-C05/123-R0A	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/124-R0A	PLANALTO - PAINEL 5 - FORMA E ARMADURA	DE-SP0000099-048.050-227-C05/124-R0A	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/125-R0A	PLANALTO - PAINEL 6 - FORMA E ARMADURA	DE-SP0000099-048.050-227-C05/125-R0A	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/126-R0A	PLANALTO - PAINEL 7 - FORMA E ARMADURA	DE-SP0000099-048.050-227-C05/126-R0A	A

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-18D-RFC-00 rev.9



ARTESPCAP202313522A



ENGETEC

PLANALTO – FASE 1

Inspeção Acreditada INMETRO
do Projeto Executivo

Contrato n.
30.009.116

Relatório de Controle:
RC 02

Pag. 42/99

PLANALTO FASE 1 - ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Versão aprovada do documento	Status
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/127-R0A	PLANALTO - PAINEL 8 - FORMA E ARMADURA	DE-SP0000099-048.050-227-C05/127-R0A	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/128-R0A	PLANALTO - PAINEL 9 - FORMA E ARMADURA 10	DE-SP0000099-048.050-227-C05/128-R0A	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-048.050-227-C05/129-R0A	PLANALTO - PAINEL 10 - FORMA E ARMADURA	DE-SP0000099-048.050-227-C05/129-R0A	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-052.053-027-C05/101-R0A	PLANALTO - CONTENÇÃO KM 52 - ARRANJO GERAL	DE-SP0000099-052.053-027-C05/101-R0B	C
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-052.053-027-C05/102-R0A	PLANALTO - CONTENÇÃO KM 52 - TRECHO 2 - PLANTA	DE-SP0000099-052.053-027-C05/102-R0A	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-052.053-027-C05/103-R0A	PLANALTO - CONTENÇÃO KM 52 - TRECHO 2 - SEÇÕES	DE-SP0000099-052.053-027-C05/103-R0B	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-052.053-027-C05/104-R0A	PLANALTO - CONTENÇÃO KM 52 - TRECHO 2 - SEÇÕES	DE-SP0000099-052.053-027-C05/104-R0B	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-052.053-027-C05/105-R0A	PLANALTO - CONTENÇÃO KM 52 - TRECHO 2 - SEÇÕES	DE-SP0000099-052.053-027-C05/105-R0B	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-052.053-027-C05/106-R0A	PLANALTO - CONTENÇÃO KM 52 - TRECHO 3 - SEÇÃO TÍPICA	DE-SP0000099-052.053-027-C05/106-R0B	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-052.053-027-C05/107-R0A	PLANALTO - CONTENÇÃO KM 52 - TRECHO 4 - SEÇÃO TÍPICA E DETALHES	DE-SP0000099-052.053-027-C05/107-R0B	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	DE-SP0000099-052.053-027-C05/108-R0A	PLANALTO - CONTENÇÃO KM 52 - ARRANJO GERAL	DE-SP0000099-052.053-027-C05/108-R0A	A
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	MC-SP0000099-048.050-027-C05/101-R0A	PLANALTO - PISTA PRINCIPAL - MEMÓRIA DE CÁLCULO – RECUPERAÇÃO DE TALUDES KM 48+300 a 49+200	MC-SP0000099-048.050-027-C05/101-R0C	C
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	MC-SP0000099-048.050-027-C05/102-R0A	PLANALTO - PISTA PRINCIPAL - MEMÓRIA DE CÁLCULO – RECUPERAÇÃO DE TALUDES KM 48+300 a 49+200	MC-SP0000099-048.050-027-C05/102-R0C	C
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	MC-SP0000099-052.053-027-C05/101-R0A	PLANALTO - MEMÓRIA DE CÁLCULO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA - KM 52 SUL	MC-SP0000099-052.053-027-C05/101-R0C	C

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-18D-RFC-00 rev.9



ARTESP/CAP/202313522A



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 43/99

PLANALTO FASE 1 - ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Versão aprovada do documento
Estrutura de contenção	7629_RED_PLANALTO_Estrutura de contenção	MC-SP0000099-052.053-027-C05/102-R0A	PLANALTO - MEMÓRIA DE CÁLCULO ESTRUTURA DA CORTINA / ESTABILIZAÇÃO DAS ENCOSTAS	MC-SP0000099-052.053-027-C05/102-R0B
				C

PLANALTO FASE 1 - GEOMETRIA				
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Versão aprovada do documento
Geometria	7629_RED_PLANALTO_Geometria	DE-SP0000099-031.032-027-F03/001-R0A	PLANALTO - TRAÇADO EM PERFIL	DE-SP0000099-031.032-027-F03/001-R0B
Geometria	7629_RED_PLANALTO_Geometria	DE-SP0000099-031.032-027-F05/001-R0A	PLANALTO - SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO	DE-SP0000099-031.032-027-F05/001-R0A
Geometria	7629_RED_PLANALTO_Geometria	DE-SP0000099-031.032-027-F07/001-R0A	PLANALTO - TRAÇADO - PLANTA E PERFIL	DE-SP0000099-031.032-027-F07/001-R0B
Geometria	7629_RED_PLANALTO_Geometria	MD-SP0000099-031.032-027-F07/001-R0A	PLANALTO - MEMÓRIA DE CÁLCULO	MD-SP0000099-031.032-027-F07/001-R0B
Geometria	7629_RED_PLANALTO_Geometria	NS-SP0000099-031.032-027-P01/001-R0A	PLANALTO - NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	NS-SP0000099-031.032-027-P01/001-R0A

PLANALTO FASE 1 - GEOLOGIA				
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Versão aprovada do documento
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnia	DE-SP0000099-011.061-027-G09/001-R0A	PLANALTO - DIVERSOS	DE-SP0000099-011.061-027-G09/001-R0A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnia	DE-SP0000099-011.061-027-G09/002-R0A	PLANALTO - DIVERSOS	DE-SP0000099-011.061-027-G09/002-R0A

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



ARTESP/CAP202313522A



ENGETEC
PLANALTO – FASE 1

Inspeção Acreditada INMETRO
do Projeto Executivo

Contrato n.
30.009.116

Relatório de Controle:
RC 02

Pag. 44/99

PLANALTO FASE 1 - GEOLOGIA					
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Versão aprovada do documento	Status
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnia	DE-SP0000099-011.061-027-G09/003-R0A	PLANALTO - DIVERSOS	DE-SP0000099-011.061-027-G09/003-R0A	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnia	DE-SP0000099-011.061-027-G09/004-R0A	PLANALTO - DIVERSOS	DE-SP0000099-011.061-027-G09/004-R0A	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnia	DE-SP0000099-011.061-027-G09/005-R0A	PLANALTO - DIVERSOS	DE-SP0000099-011.061-027-G09/005-R0A	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnia	DE-SP0000099-011.061-027-G09/006-R0A	PLANALTO - DIVERSOS	DE-SP0000099-011.061-027-G09/006-R0A	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnia	DE-SP0000099-011.061-027-G09/007-R0A	PLANALTO - DIVERSOS	DE-SP0000099-011.061-027-G09/007-R0A	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnia	DE-SP0000099-018.019-027-G09/008-R0A	PLANALTO - DIVERSOS	DE-SP0000099-018.019-027-G09/008-R0A	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnia	DE-SP0000099-018.019-027-G09/009-R0A	PLANALTO - DIVERSOS	DE-SP0000099-018.019-027-G09/009-R0A	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnia	DE-SP0000099-018.019-027-G09/010-R0A	PLANALTO - DIVERSOS	DE-SP0000099-018.019-027-G09/010-R0A	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnia	DE-SP0000099-018.020-027-G01/002-R0A	PLANALTO - TALUDE 1 - KM 18+400 - 19+200 SUL - MAPEAMENTO GEOLÓGICO	DE-SP0000099-018.020-027-G01/002-R0B	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnia	DE-SP0000099-018.020-227-G01/001-R0A	PLANALTO - TALUDE 1 - KM 18+400 - 19+200 SUL - MAPEAMENTO GEOLÓGICO	DE-SP0000099-018.020-227-G01/001-R0A	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnia	DE-SP0000099-029.031-227-G01/001-R0A	PLANALTO - TALUDE 04 - km 29+950 ao km 30+200 - MAPEAMENTO GEOLÓGICO	DE-SP0000099-029.031-227-G01/001-R0A	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnia	DE-SP0000099-029.031-227-G01/002-R0A	PLANALTO - TALUDE 04 - km 29+950 ao km 30+200 - MAPEAMENTO GEOLÓGICO	DE-SP0000099-029.031-227-G01/002-R0A	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnia	DE-SP0000099-029.031-227-G01/003-R0A	PLANALTO - TALUDE 04 - km 29+950 ao km 30+200 - MAPEAMENTO GEOLÓGICO	DE-SP0000099-029.031-227-G01/003-R0A	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnia	DE-SP0000099-029.031-227-G01/004-R0A	PLANALTO - TALUDE 04 - km 29+950 ao km 30+200 - MAPEAMENTO GEOLÓGICO	DE-SP0000099-029.031-227-G01/004-R0A	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnia	DE-SP0000099-048.050-027-G01/001-R0A	TALUDE 11 - KM 48+200 - 49+300 SUL	DE-SP0000099-048.050-027-G01/001-R0A	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnia	DE-SP0000099-048.050-027-G01/002-R0A	TALUDE 11 - KM 48+200 - 49+300 SUL	DE-SP0000099-048.050-027-G01/002-R0A	A

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



ARTESP/CAP202313522A



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 45/99

PLANALTO FASE 1 - GEOLOGIA				
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Status
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnica	DE-SP0000099-048.050-027-G01/003-R0A	TALUDE 11 - KM 48+200 - 49+300 SUL	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnica	DE-SP0000099-048.050-027-G01/004-R0A	PLANALTO -TALUDE 11- KM 48+200 - 49+300 SUL MAPEAMENTO GEOLÓGICO	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnica	DE-SP0000099-052.053-027-G01-005-R0A	PLANALTO -TALUDE 13- KM 52+400 - 53+000 SUL MAPEAMENTO GEOLÓGICO	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnica	DE-SP0000099-052.053-227-G01/001-R0A	PLANALTO -TALUDE 13- KM 52+400 - 53+000 SUL MAPEAMENTO GEOLÓGICO	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnica	DE-SP0000099-052.053-227-G01/002-R0A	PLANALTO -TALUDE 13- KM 52+400 - 53+000 SUL MAPEAMENTO GEOLÓGICO	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnica	DE-SP0000099-052.053-227-G01/003-R0A	PLANALTO -TALUDE 13- KM 52+400 - 53+000 SUL MAPEAMENTO GEOLÓGICO	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnica	DE-SP0000099-052.053-227-G01/004-R0A	PLANALTO -TALUDE 13- KM 52+400 - 53+000 SUL MAPEAMENTO GEOLÓGICO	A
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnica	MC-SP0000099-011.061-227-G09/001-R0C	PLANALTO - MEMÓRIA DE CÁLCULO	C
Geologia	7629_RED_PLANALTO_Geotecnica	MC-SP0000099-018.019-227-G09/002-R0C	PLANALTO - MEMÓRIA DE CÁLCULO	C

PLANALTO FASE 1 - MEIO AMBIENTE				
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Status
Meio Ambiente	7629_RED_PLANALTO_Meio Ambiente	RT-SP0000099-012.013-027-\$14/001-R0C	TECHO PLANALTO - TLD 2 - DIAGNÓSTICOS DE PASSIVOS AMBIENTAIS	A
Meio Ambiente	7629_RED_PLANALTO_Meio Ambiente	RT-SP0000099-013.014-027-\$14/002-R0C	TECHO PLANALTO - TLD 3 - DIAGNÓSTICOS DE PASSIVOS AMBIENTAIS	A
Meio Ambiente	7629_RED_PLANALTO_Meio Ambiente	RT-SP0000099-015.016-027-\$14/003-R0C	TECHO PLANALTO - TLD 10-DIAGNÓSTICOS DE PASSIVOS AMBIENTAIS	A
Meio Ambiente	7629_RED_PLANALTO_Meio Ambiente	RT-SP0000099-018.020-027-\$14/004-R0A	PLANALTO - KM 18+400 AO 19+200 SUL - DIAGNÓSTICOS DE PASSIVOS AMBIENTAIS - TALUDE 01	A

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



ARTESP/CAP202313522A



ENGETEC

PLANALTO – FASE 1

Inspeção Acreditada INMETRO
do Projeto Executivo

Contrato n.
30.009.116

Relatório de Controle:
RC 02

Pag. 46/99

PLANALTO FASE 1 - MEIO AMBIENTE				
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Status
Meio Ambiente	7629_RED_PLANALTO_Meio Ambiente	RT-SP0000099-024.025-027-S14/005-R0A	TECHO PLANALTO - TLD 19-DIAGNÓSTICOS DE PASSIVOS AMBIENTAIS	RT-SP0000099-024.025-027-S14/005-R0C
Meio Ambiente	7629_RED_PLANALTO_Meio Ambiente	RT-SP0000099-024.026-027-S14/006-R0A	TECHO PLANALTO - TLD 21-DIAGNÓSTICOS DE PASSIVOS AMBIENTAIS	RT-SP0000099-024.026-027-S14/006-R0C
Meio Ambiente	7629_RED_PLANALTO_Meio Ambiente	RT-SP0000099-029.031-227-S14/001-R0A	PLANALTO - KM 29+950 AO 30+200 SUL - DIAGNÓSTICOS DE PASSIVOS AMBIENTAIS - TALUDE 04	RT-SP0000099-029.031-227-S14/001-R0C
Meio Ambiente	7629_RED_PLANALTO_Meio Ambiente	RT-SP0000099-031.032-027-S14/001-R0A	PLANALTO - KM 31+440 SUL - DIAGNÓSTICOS DE PASSIVOS AMBIENTAIS - ACESSO LINDEIRO 26 - JARDIM PRIMAVERA	RT-SP0000099-031.032-027-S14/001-R0C
Meio Ambiente	7629_RED_PLANALTO_Meio Ambiente	RT-SP0000099-031.032-027-S14/002-R0A	PLANALTO - KM 31+800 SUL - DIAGNÓSTICOS DE PASSIVOS AMBIENTAIS - ACESSO LINDEIRO 27 - JARDIM PRIMAVERA	RT-SP0000099-031.032-027-S14/002-R0C
Meio Ambiente	7629_RED_PLANALTO_Meio Ambiente	RT-SP0000099-031.032-027-S14/003-R0A	PLANALTO - KM 31+800 SUL - DIAGNÓSTICOS DE PASSIVOS AMBIENTAIS - ACESSO LINDEIRO 28 - JARDIM PRIMAVERA	RT-SP0000099-031.032-027-S14/003-R0C
Meio Ambiente	7629_RED_PLANALTO_Meio Ambiente	RT-SP0000099-048.050-027-S14/001-R0A	PLANALTO - KM 48+200 AO 49+300 SUL - DIAGNÓSTICOS DE PASSIVOS AMBIENTAIS - TALUDE 11	RT-SP0000099-048.050-027-S14/001-R0C
Meio Ambiente	7629_RED_PLANALTO_Meio Ambiente	RT-SP0000099-052.053-027-S14/001-R0A	PLANALTO - KM 52+400 AO 53+000 SUL - DIAGNÓSTICOS DE PASSIVOS AMBIENTAIS - TALUDE 13	RT-SP0000099-052.053-027-S14/001-R0C

PLANALTO FASE 1 - ORÇAMENTO E QUANTITATIVOS (INCLUINDO ANEXOS)			
Disciplina	RED	Código do documento	Status
Orçamento e Quantitativos	7629_RED_PLANALTO_Orçamento e Quantitativos	MC-SP0000099-011.061-027-A11/001-R0A	C

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



ARTESP/CAP/202313522A



ENGETEC

PLANALTO – FASE 1

Inspeção Acreditada INMETRO
do Projeto Executivo

Contrato n.
30.009.116

Relatório de Controle:
RC 02

Pag. 47/99

PLANALTO FASE 1 - ORÇAMENTO E QUANTITATIVOS (INCLUINDO ANEXOS)				
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Status
Orçamento e Quantitativos	7629_RED_PLANALTO_Orçamento e Quantitativos	PL-SP0000099-011.061-027-A07/001-R0A	PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - FASE 1	A

PLANALTO FASE 1 - TOPOGRAFIA				
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Status
Pavimentação	7629_RED_PLANALTO_Pavimentação	DE-SP0000099-031.032-027-P02/001-R0A	PLANALTO - PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE PAVIMENTO	A
Pavimentação	7629_RED_PLANALTO_Pavimentação	DE-SP0000099-031.032-027-P05/001-R0A	PLANALTO - SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTO	A
Pavimentação	7629_RED_PLANALTO_Pavimentação	DE-SP0000099-031.032-027-P08/001-R0A	PLANALTO - PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE PLACAS DE PAVIMENTO RÍGIDO	A
Pavimentação	7629_RED_PLANALTO_Pavimentação	DE-SP0000099-011.061-027-P05-001-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	A
Pavimentação	7629_RED_PLANALTO_Pavimentação	DE-SP0000099-011.061-027-P05-002-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	A
Pavimentação	7629_RED_PLANALTO_Pavimentação	DE-SP0000099-011.061-027-P05-003-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	A
Pavimentação	7629_RED_PLANALTO_Pavimentação	DE-SP0000099-011.061-027-P05-004-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	A
Pavimentação	7629_RED_PLANALTO_Pavimentação	DE-SP0000099-011.061-027-P05-005-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	A
Pavimentação	7629_RED_PLANALTO_Pavimentação	DE-SP0000099-011.061-027-P05-006-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	A
Pavimentação	7629_RED_PLANALTO_Pavimentação	DE-SP0000099-011.061-027-P05-007-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	A
Pavimentação	7629_RED_PLANALTO_Pavimentação	DE-SP0000099-011.061-027-P05-008-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	A
Pavimentação	7629_RED_PLANALTO_Pavimentação	DE-SP0000099-011.061-027-P05-009-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	A

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9





ENGETEC

PLANALITO – FASE 1

Inspeção Acreditada INMETRO
do Projeto Executivo

Contrato n.
30.009.116

Relatório de Controle:
RC 02

Pag. 48/99

PLANALITO FASE 1 - TOPOGRAFIA						
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Versão aprovada do documento	Status	
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-010-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	DE-SP0000099.011.061-027-P05-010-R0A	A	
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-011-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	DE-SP0000099.011.061-027-P05-011-R0A	A	
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-012-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	DE-SP0000099.011.061-027-P05-012-R0A	A	
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-013-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	DE-SP0000099.011.061-027-P05-013-R0A	A	
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-014-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	DE-SP0000099.011.061-027-P05-014-R0A	A	
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-015-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	DE-SP0000099.011.061-027-P05-015-R0A	A	
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-016-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	DE-SP0000099.011.061-027-P05-016-R0A	A	
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-017-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	DE-SP0000099.011.061-027-P05-017-R0A	A	
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-018-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	DE-SP0000099.011.061-027-P05-018-R0A	A	
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-019-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	DE-SP0000099.011.061-027-P05-019-R0A	A	
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-020-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	DE-SP0000099.011.061-027-P05-020-R0A	A	
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-021-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	DE-SP0000099.011.061-027-P05-021-R0A	A	
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-022-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	DE-SP0000099.011.061-027-P05-022-R0A	A	
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-023-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	DE-SP0000099.011.061-027-P05-023-R0A	A	
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-024-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	DE-SP0000099.011.061-027-P05-024-R0A	A	
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-025-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE	DE-SP0000099.011.061-027-P05-025-R0A	A	

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



ARTESP/CAP202313522A



ENGETEC

PLANALITO – FASE 1

Inspeção Acreditada INMETRO
do Projeto Executivo

Contrato n.
30.009.116

Relatório de Controle:
RC 02

Pag. 49/99

PLANALITO FASE 1 - TOPOGRAFIA					Versão aprovada do documento		Status
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento				
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-026-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-026-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-027-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-027-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-028-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-028-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-029-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-029-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-030-R0A	km 11,500 ao km 60,540 (Descontínuos) - CRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-030-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-031-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-031-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-032-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-032-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-033-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-033-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-034-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-034-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-035-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-035-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-036-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-036-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-037-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-037-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-038-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-038-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-039-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-039-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-040-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-040-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-041-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-041-R0A		A

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



ARTESP/CAP202313522A



ENGETEC

PLANALITO – FASE 1

Inspeção Acreditada INMETRO
do Projeto Executivo

Contrato n.
30.009.116

Relatório de Controle:
RC 02

Pag. 50/99

PLANALITO FASE 1 - TOPOGRAFIA					Versão aprovada do documento		Status
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento				
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-042-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-042-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-043-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-043-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-044-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-044-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-045-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-045-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-046-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-046-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-047-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-047-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-048-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-048-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-049-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-049-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-050-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-050-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-051-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-051-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-052-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-052-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-053-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-053-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-054-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-054-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-055-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-055-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	DE-SP0000099.011.061-027-P05-056-R0A	km 11,760 ao km 59,020 (Descontínuos) - DECRESCENTE		DE-SP0000099.011.061-027-P05-056-R0A		A
Pavimentação	7629_RED_PLANALITO_Pavimentação	MC-SP0000099-031.032-027-P12/001-R0A	PLANALITO - MEMORIA DE CÁLCULO		MC-SP0000099-031.032-027-P12/001-R0B		C

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



ARTESP/CAP/202313522A



ENGETEC

PLANALTO – FASE 1

Inspeção Acreditada INMETRO
do Projeto Executivo

Contrato n.
30.009.116

Relatório de Controle:
RC 02

Pag. 51/99

PLANALTO FASE 1 - TOPOGRAFIA			Versão aprovada do documento		Status
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento		
Pavimentação	7629_RED_PLANALTO_Pavimentação	RT-SP0000099-011.061-027-P09/001-R0A	PLANALTO - RELATÓRIO TÉCNICO	RT-SP0000099-011.061-027-P09/001-R0A	C

PLANALTO FASE 1 - SINALIZAÇÃO					
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Versão aprovada do documento	Status
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/001-R0A	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/001-R0B	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/002-R0A	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/002-R0B	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/003-R0A	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/003-R0B	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/004-R0A	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/004-R0B	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/005-R0A	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/005-R0B	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/006-R0A	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/006-R0B	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/007-R0A	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/007-R0B	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/008-R0A	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/008-R0B	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/009-R0A	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/009-R0B	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/010-R0A	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/010-R0B	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/011-R0A	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/011-R0B	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/012-R0A	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/012-R0B	A

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



ARTESPCAP202313522A



ENGETEC

PLANALITO – FASE 1

Inspeção Acreditada INMETRO

do Projeto Executivo

Contrato n.

30.009.116

Relatório de Controle:

RC 02

Pag.

52/99

PLANALITO FASE 1 - SINALIZAÇÃO					
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Versão aprovada do documento	Status
Sinalização	7629_RED_PLANALITO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/013-ROA	PLANALITO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/013-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALITO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/014-ROA	PLANALITO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/014-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALITO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/015-ROA	PLANALITO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/015-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALITO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/016-ROA	PLANALITO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/016-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALITO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/017-ROA	PLANALITO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/017-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALITO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/018-ROA	PLANALITO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/018-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALITO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/019-ROA	PLANALITO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/019-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALITO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L01/020-ROA	PLANALITO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-011.025-027-L01/020-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALITO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L04/001-ROA	PLANALITO - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTÍNUA	DE-SP0000099-011.025-027-L04/001-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALITO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L04/002-ROA	PLANALITO - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTÍNUA	DE-SP0000099-011.025-027-L04/002-ROA	A
Sinalização	7629_RED_PLANALITO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L04/003-ROA	PLANALITO - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTÍNUA	DE-SP0000099-011.025-027-L04/003-ROA	A
Sinalização	7629_RED_PLANALITO_Sinalização	DE-SP0000099-011.025-027-L04/004-ROA	PLANALITO - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTÍNUA	DE-SP0000099-011.025-027-L04/004-ROA	A
Sinalização	7629_RED_PLANALITO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/021-ROA	PLANALITO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/021-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALITO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/022-ROA	PLANALITO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/022-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALITO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/023-ROA	PLANALITO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/023-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALITO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/024-ROA	PLANALITO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/024-ROB	A

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



ARTESP/CAP202313522A



ENGETEC

PLANALTO – FASE 1

Inspeção Acreditada INMETRO
do Projeto Executivo

Contrato n.
30.009.116

Relatório de Controle:
RC 02

Pag. 53/99

PLANALTO FASE 1 - SINALIZAÇÃO					
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Versão aprovada do documento	Status
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/025-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/025-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/026-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/026-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/027-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/027-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/028-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/028-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/029-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/029-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/030-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/030-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/031-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/031-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/032-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/032-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/033-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/033-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/034-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/034-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/035-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/035-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/036-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/036-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/037-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/037-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/038-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/038-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/039-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/039-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/040-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/040-ROB	A

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



ARTESP/CAP/202313522A



ENGETEC
PLANALTO – FASE 1

Inspeção Acreditada INMETRO
do Projeto Executivo

Contrato n.
30.009.116

Relatório de Controle:
RC 02

Pag. 54/99

PLANALTO FASE 1 - SINALIZAÇÃO					
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Versão aprovada do documento	Status
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP00000099-025.056-027-L01/041-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP00000099-025.056-027-L01/041-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP00000099-025.056-027-L01/042-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP00000099-025.056-027-L01/042-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP00000099-025.056-027-L01/043-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP00000099-025.056-027-L01/043-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP00000099-025.056-027-L01/044-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP00000099-025.056-027-L01/044-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP00000099-025.056-027-L01/045-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP00000099-025.056-027-L01/045-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP00000099-025.056-027-L01/046-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP00000099-025.056-027-L01/046-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP00000099-025.056-027-L01/047-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP00000099-025.056-027-L01/047-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP00000099-025.056-027-L01/048-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP00000099-025.056-027-L01/048-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP00000099-025.056-027-L01/049-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP00000099-025.056-027-L01/049-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP00000099-025.056-027-L01/050-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP00000099-025.056-027-L01/050-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP00000099-025.056-027-L01/051-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP00000099-025.056-027-L01/051-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP00000099-025.056-027-L01/052-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP00000099-025.056-027-L01/052-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP00000099-025.056-027-L01/053-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP00000099-025.056-027-L01/053-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP00000099-025.056-027-L01/054-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP00000099-025.056-027-L01/054-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP00000099-025.056-027-L01/055-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP00000099-025.056-027-L01/055-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP00000099-025.056-027-L01/056-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP00000099-025.056-027-L01/056-ROB	A

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



ARTESP/CAP202313522A



ENGETEC
PLANALTO – FASE 1

Inspeção Acreditada INMETRO
do Projeto Executivo

Contrato n.
30.009.116

Relatório de Controle:
RC 02

Pag. 55/99

PLANALTO FASE 1 - SINALIZAÇÃO					
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Versão aprovada do documento	Status
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/057-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/057-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/058-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/058-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/059-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/059-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/060-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/060-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/061-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/061-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/062-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/062-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/063-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/063-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/064-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/064-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L01/065-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-025.056-027-L01/065-ROB	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L04/001-ROA	PLANALTO - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTÍNUA	DE-SP0000099-025.056-027-L04/001-ROA	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L04/002-ROA	PLANALTO - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTÍNUA	DE-SP0000099-025.056-027-L04/002-ROA	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L04/003-ROA	PLANALTO - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTÍNUA	DE-SP0000099-025.056-027-L04/003-ROA	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-025.056-027-L04/004-ROA	PLANALTO - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTÍNUA	DE-SP0000099-025.056-027-L04/004-ROA	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-031.032-027-L01/001-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DE-SP0000099-031.032-027-L01/001-ROA	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-031.032-027-L02/001-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO VERTICAL	DE-SP0000099-031.032-027-L02/001-ROA	A
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-031.032-027-L03/001-ROA	PLANALTO - DISPOSITIVO DE SEGURANÇA DE TRÁFEGO	DE-SP0000099-031.032-027-L03/001-ROB	A

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



ARTESPCAP202313522A



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 56/99

PLANALTO FASE 1 - SINALIZAÇÃO				
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Status
Sinalização	7629_RED_PLANALTO_Sinalização	DE-SP0000099-031.032-027-L07/001-ROA	PLANALTO - SINALIZAÇÃO DE OBRA	DE-SP0000099-031.032-027-L07/001-ROB A

PLANALTO FASE 1 - TERRAPLENAGEM				
Disciplina	RED	Código do documento	Título do documento	Status
Terraplenagem	7629_RED_PLANALTO_Terraplenagem	MC-SP0000099-031.032-027-Q04/001-ROA	PLANALTO - PLANILHA DE CÁLCULO DE VOLUMES	MC-SP0000099-031.032-027-Q04/001-ROA C

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.


CL-IBD-RFC-00 rev.9



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spmpapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>




ARTESP/CAP202313522A

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 57/99

ANEXO B – ARTS



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 58/99

Página 1/1



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20220759642

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL

1. Responsável Técnico HUMBERTO LUIZ DA COSTA PEREIRA Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL		RNP: 1804281085 Registro: PE003266 PE
Empresa contratada: ARP - CONSULTORIA EM ENGENHARIA LTDA.		Registro : 45461-PE
2. Dados do Contrato Contratante: ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A, AVENIDA MARECHAL DEODORO DA FONSECA Complemento: acesso à Fazenda Serramar altura do nº 2500 Cidade: CARAGUATATUBA		
Contrato: 30.009.131 Valor: R\$ 288.000,00 Ação Institucional: Outros		CPF/CNPJ: 03.852.459/0006-16 N°: s/n Bairro: TINGA UF: SP CEP: 11674410
3. Dados da Obra/Serviço AVENIDA MARECHAL DEODORO DA FONSECA Complemento: acesso à Fazenda Serramar altura do nº 2500 Cidade: CARAGUATATUBA Data de Início: 01/02/2022 Previsão de término: 01/02/2023 Finalidade: Infraestrutura Proprietário: ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A,		
N°: s/n CEP: 11674410 Coordenadas Geográficas: 0, 0 Código: Não Especificado CPF/CNPJ: 03.852.459/0006-16		
4. Atividade Técnica 8 - Consultoria		
23 - Consultoria > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 23 - Consultoria > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.2 - DE VIADUTOS		Quantidade 1,00 1,00
		Unidade un un
5. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART Prestação de serviços de Consultoria em Engenharia Estrutural e fundações das obras de arte especiais, contenções e estruturas em geral na rodovia dos Tamoios, trecho denominado de contorno		
6. Declarações - Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.		
7. Entidade de Classe NÃO OPTANTE		
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima		HUMBERTO LUIZ DA COSTA PEREIRA-00407470425 Assinado de forma digital por HUMBERTO LUIZ DA COSTA PEREIRA-00407470425 Dados: 2022.03.24 18:34:44 -03'00' HUMBERTO LUIZ DA COSTA PEREIRA - CPF: 004.074.704-25
Local _____ de _____ de _____ _____ data		ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A. - CNPJ: 03.852.459/0006-16
9. Informações * Conforme Art. 4º da Resolução 1025/2009: O registro da ART efetiva-se após o seu cadastro no sistema eletrônico do CREA e o recolhimento do valor correspondente		
10. Valor Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 24/03/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8304225504		

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: cZCWa
Impresso em: 24/03/2022 às 18:31:16 por: , ip: 177.206.182.140


www.creape.org.br
Tel: (81) 3423-4383

creape@creape.org.br
Fax: (81) 3423-4383



ARTESPCAP202313522A



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 59/99



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230220649743

1. Responsável Técnico

TIAGO BORGES DA SILVA

Título Profissional: Geólogo

Empresa Contratada:

RNP: 2606027264

Registro: 5062474618-SP

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **Engetec Construções e Montagens S.A.**

Endereço: **Avenida MARECHAL DEODORO DA FONSECA**

Complemento: **FAZENDA SERRAMAR**

Cidade: **Caraguatatuba**

Contrato: **30009071**

Valor: **R\$ 82.705,80**

Ação Institucional:

Celebrado em: **17/01/2022**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Bairro: **TINGA**

UF: **SP**

Vinculada à Art nº:

CPF/CNPJ: **03.852.459/0001-01**

Nº:

CEP: **11674-410**

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rodovia Tamoios**

Complemento: **aproximadamente entre km 17 e km 56**

Cidade: **Paraibuna**

Data de Início: **20/01/2022**

Previsão de Término: **14/04/2022**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Nº:

Bairro:

UF: **SP**

CEP: **12260-000**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Execução			Quantidade	Unidade
1	Coleta de Dados	Mapeamento Geotécnico	23,00000	unidade
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART				

5. Observações

Realização e mapeamento geológico-geotécnico de 23 taludes geotécnicos de escavação para a aplicação em estudos e projetos de estabilidade. Os taludes estão localizados na Rodovia dos Tamoios - SP 099, estado de São Paulo, aproximadamente entre os quilômetros 17 e 56 das pistas norte e sul. Os mapeamentos foram executados presencialmente, utilizando montagem de fotos e configuraram os levantamentos dos litótipos observados, altitudes das descontinuidades, pontos de erosão e blocos instáveis, além da indicação de surgências de água quando foram presentes.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.


CL-IBD-RFC-00 rev.9



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
 Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>



ARTESPCAP202313522A

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 60/99

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 2/2

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

TIAGO BORGES DA SILVA - CPF: 304.231.388-39

Engetec Construções e Montagens S.A. - CPF/CNPJ: 03.852.459/0001-01

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confes.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar@link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 233,94

Registrada em: 28/04/2022

Valor Pago R\$ 233,94

Nosso Número: 28027230220649743

Versão do sistema

Impresso em: 28/04/2022 11:39:27

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.


CL-IBD-RFC-00 rev.9



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>



ARTESPCAP202313522A

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 61/99



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230211734610

1. Responsável Técnico		Corresponsabilidade- vinculada à 28027230211547339	
ADAUO CESAR FERREIRA MACHADO FILHO			
Título Profissional: Engenheiro Civil		RNP: 603046070	
		Registro: 5062562872-SP	
Empresa Contratada: ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S/A		Registro: 2246450-SP	
2. Dados do Contrato			
Contratante: Concessionária Rodovia dos Tamoios S.A.		CPF/CNPJ: 21.581.284/0001-27	
Endereço: Avenida CASSIANO RICARDO		Nº: 601	
Complemento: 6º Andar / Salas 62, 66, 67 e 68		Bairro: PARQUE RESIDENCIAL AQUARIUS	
Cidade: São José dos Campos		UF: SP CEP: 12246-870	
Contrato: GEREN 0044/2021		Vinculada à Art nº: 28027230211547339	
Valor: R\$ 1.396.350.762,77		Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
Ação Institucional:			

3. Dados da Obra Serviço		Nº: 2500	
Endereço: Avenida MARECHAL DEODORO DA FONSECA			
Complemento:		Bairro: TINGA	
Cidade: Caraguatatuba		UF: SP CEP: 11674-410	
Data de Início: 09/10/2021			
Previsão de Término: 08/12/2023			
Coordenadas Geográficas:			
Finalidade: Infraestrutura		Código:	
		CPF/CNPJ:	

4. Atividade Técnica				Quantidade	Unidade
Execução 1	Execução	Concreto Asfáltico (CBUQ)		27,33000	quilômetro
	Execução	Pavimento Rígido		6,61000	quilômetro
	Execução	Ponte		48,00000	unidade
	Execução	Túnel		6,61000	quilômetro

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações
<p>48 OAEs, sendo:</p> <p>04 OAEs novas;</p> <p>06 OAEs a serem concluídas;</p> <p>38 OAEs a serem acabadas e recuperadas.</p> <p>6,61 Km de Túneis, sendo:</p> <p>0,202 Km de Novos Túneis;</p> <p>6,408 Km de Acabamentos de Túneis.</p> <p>Objeto: Construção das obras remanescentes da Rodovia SP 099 entre os quilômetros 82+000 e 83+400, bem como das obras de conclusão dos Contornos de Caraguatatuba e São Sebastião, na modalidade TURN KEY LUMP SUM</p>

6. Declarações
<p>Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.</p>

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.


CL-IBD-RFC-00 rev.9



ARTESPCAP202313522A



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 62/99

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

ADALTO CESAR FERREIRA MACHADO FILHO - CPF: 441.670.673-15

Concessionária Rodovia dos Tamoios S.A. - CPF/CNPJ: 21.581.284/0001-27

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
 Tel: 0800 017 18 11
 E-mail: acessarlink@creasp.org.br Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 88,78

Registrada em: 01/12/2021

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Número: 28027230211734610

Versão do sistema

Impresso em: 04/05/2022 10:01:38

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.


CL-IBD-RFC-00 rev.9



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
 Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>



ARTESPCAP202313522A

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 63/99

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230220475043

1. Responsável Técnico

ANTONIO CARLOS OQUENDO PEREIRA

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2611674019

Registro: 5060772753-SP

Registro: 0779441-SP

Empresa Contratada: CATHENA ENGENHARIA LTDA.

2. Dados do Contrato

Contratante: ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S/A

CPF/CNPJ: 03.852.459/0006-16

Endereço: Avenida MARECHAL DEODORO DA FONSECA

Nº:

Complemento: ACESSO PELA FAZENDA SERRAMAR, ALTURA DO Nº 2.500

Bairro: TINGA

Cidade: Caraguatatuba

UF: SP

CEP: 11674-410

Contrato: 30.009.087

Celebrado em: 25/11/2021

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 681.400,00

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Endereço: Avenida FRANCISCO MATÁRAZZO

Nº: 1752

Complemento: CJ 2501

Bairro: AGUA BRANCA

Cidade: São Paulo

UF: SP

CEP: 05001-200

Data de Início: 01/12/2021

Previsão de Término: 31/12/2022

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Infraestrutura

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Elaboração				Quantidade	Unidade
1	Projeto executivo	Movimento de Terra	Terraplanagem	124,00000	unidade
	Projeto executivo	Sinalização		124,00000	unidade
	Projeto executivo	Pavimentação		124,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE GEOMETRIA, TERRAPLENAGEM, SINALIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA DE 10 ACESSOS A LINDEIROS - MAIOR COMPLEXIDADE, 20 ACESSOS A LINDEIROS - MÉDIA COMPLEXIDADE, 38 ACESSOS A LINDEIROS - MENOR COMPLEXIDADE, 4 BAIS PARA VEÍCULOS COM PRODUTOS PERIGOSOS, 4 BAIS PARA VEÍCULOS COM CARGAS ESPECIAIS, 4 PARADAS DE ÔNIBUS - LOCAL A DEFINIR, 23 PARADAS DE ÔNIBUS - A IMPLANTAR, 21 PARADAS DE ÔNIBUS - IMPLANTADAS, E TAMBÉM INCLUI A ADEQUAÇÃO DOS ELEMENTOS DE SEGURANÇA DA RODOVIA DOS TAMOIOS, ENTRE OS KM 11+500 AO KM 60+480.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.


CL-IBD-RFC-00 rev.9



ARTESPCAP202313522A



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
 Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 64/99

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 2/2

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Paulo, 29 de Março de 2022

Local
ANTONIO CARLOS OQUENDO
PEREIRA 26359781824
CPF: 263.597.818-24

ANTONIO CARLOS OQUENDO PEREIRA - CPF: 263.597.818-24

ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S/A - CPF/CNPJ:
03.852.459/0006-16

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessarlink@creasp.org.br Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 233,94

Registrada em: 29/03/2022

Valor Pago R\$ 233,94

Nosso Número: 28027230220475043

Versão do sistema

Impresso em: 29/03/2022 14:29:14

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.


CL-IBD-RFC-00 rev.9



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>



ARTESPCAP202313522A

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 65/99



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RJ

1ª Via - CONTRATADO

ART de Obra ou Serviço
2020220092508

INICIAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro

1. Responsável Técnico

EDUARDO MACHADO MASSA

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL

RNP: **2001550421**

Registro: **1973101054**

Empresa contratada:
PCE PROJETOS E CONSULTORIAS DE ENGENHARIA LTDA

Registro: **1990200425**

2. Dados do contrato

Contratante: **ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A**

CPF/CNPJ: **03852459000616**

Avenida: **MARECHAL DEODORO DA FONSECA**

Bairro: **TINGA**

Nº: **156**

Cidade: **CARAGUATUBA**

UF: **SP**

CEP: **11674410**

Contrato: **30.009.157**

Celebrado em: **24/03/2020**

Tipo de Contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Valor do Contrato: **R\$ 175.000,00**

3. Dados da Obra/ Serviço

RUA DO PASSEIO

Complemento: **12***

Bairro: **CENTRO**

Nº: **56**

Cidade: **RIO DE JANEIRO**

UF: **RJ**

CEP: **20021290**

Data de Início: **17/03/2022** Previsão de término: **17/06/2022**

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

Proprietário: **ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A**

CPF/CNPJ: **03852459000616**

4. Atividade técnica

12 CONSULTORIA
49 PROJETO
19 DETALHAMENTO
20 DIMENSIONAMENTO
24 ESTABILIZAÇÃO
47 ENCOSTA

Quantidade
1,00
Unidade
un
Pavimento
-

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO DE TALUDES NO TRECHO PLANALTO ENTRE O KM 27+600 E O KM 52+080.

6. Declarações

Cláusula compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RJ, nos termos do respectivo regulamento por arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima
Rio de Janeiro, **28** de **abril** de **2022**

EDUARDO MACHADO MASSA 27029956/753
EDUARDO MACHADO MASSA - 27029956/753

ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A - 03852459000616

Valor ART: **R\$233,94**

Registrada em: **28/04/2022**

9. Informações

■ A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-RJ: www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade
■ A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade.

■ A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-rj.org.br atendimento@crea-rj.org.br
Tel: (21) 2179-2007 Rua Buenos Aires, 40 - Rio de Janeiro - RJ



Valor Pago: **R\$233,94**

Nosso Número: **28078570001424084**

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.


CL-IBD-RFC-00 rev.9



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>



ARTESPCAP202313522A

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1	Contrato n. 30.009.116
	Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Relatório de Controle: RC 02
	Pag. 66/99	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RJ

2ª Via - CONTRATANTE

ART de Obra ou Serviço
2020220092508

INICIAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro

1. Responsável Técnico

EDUARDO MACHADO MASSA

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL

RNP: **2001550421**

Registro: **1973101054**

Empresa contratada:
PCE PROJETOS E CONSULTORIAS DE ENGENHARIA LTDA

Registro: **1990200425**

2. Dados do contrato

Contratante: **ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A**
AVENIDA MARECHAL DEODORO DA FONSECA
 Complemento: **-**
 Cidade: **CARAGUATATUBA**
 Contrato: **30.009.157** Celebrado em: **24/03/2020**
 Valor do Contrato: **R\$ 176.000,00**

CPF/CNPJ: **03852459000616**

Bairro: **TINGA** Nº: **156**

UF: **SP** CEP: **11674410**

Tipo de Contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DO PASSEIO
Complemento: **12º**

Bairro: **CENTRO**

Nº: **56**

Cidade: **RIO DE JANEIRO**

UF: **RJ**

CEP: **20021290**

Data de Início: **17/03/2022** Previsão de término: **17/06/2022**

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

Proprietário: **ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A**

CPF/CNPJ: **03852459000616**

4. Atividade técnica

12 CONSULTORIA
49 PROJETO
19 DETALHAMENTO
20 DIMENSIONAMENTO
24 ESTABILIZACAO
47 ENCOSTA

Quantidade
1,00 Unidade
un Pavimento
-

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO DE TALUDES NO TRECHO PLANALTO ENTRE O KM 27+600 E O KM 52+080.

6. Declarações

Cláusula compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RJ, nos termos do respectivo regulamento por arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima
Rio de Janeiro, **28** de **abril** de **2022**

EDUARDO MACHADO MASSA 27929956753

EDUARDO MACHADO MASSA - 27929956753

ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A - 03852459000616

Valor ART: **R\$233,94** Registrada em: **28/04/2022**

9. Informações

• A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-RJ: www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade
 • A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade.

• A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-rj.org.br atendimento@crea-rj.org.br

Tel: (21) 2179-2007 Rua Buenos Aires, 40 - Rio de Janeiro - RJ



Valor Pago: **R\$233,94** Nosso Número: **28078570001424084**

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.


CL-IBD-RFC-00 rev.9



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
 Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>



ARTESPCAP202313522A

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 67/99



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
 28027230220486898

1. Responsável Técnico GUSTAVO CAVALLI CIOTO Título Profissional: Geólogo RNP: 2602545449 Registro: 5062055824-SP Registro: 2098896-SP Empresa Contratada: GEO CORING SERVIÇOS DE SONDAGENS E ENSAIOS GEOTÉCNICOS LTDA-ME									
2. Dados do Contrato Contratante: Engetec Construções e Montagem SA Endereço: Avenida Marechal Deodoro da Fonseca Complemento: Sem Numero Cidade: Caraguatatuba Contrato: 30.009.059 Valor: R\$ 875699,18 Ação Institucional: CPF/CNPJ: 03.852.459/0001-01 N°: Bairro: Tinga UF: SP CEP: 11674-410 Celebrado em: 26/01/2022 Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado Vinculada à Art n°:									
3. Dados da Obra Serviço Endereço: Avenida Marechal Deodoro da Fonseca Complemento: Sem Numero Cidade: Caraguatatuba Data de Início: 27/01/2022 Previsão de Término: 27/08/2022 Coordenadas Geográficas: Finalidade: Infraestrutura N°: Bairro: Tinga UF: SP CEP: 11674-410 Código:									
4. Atividade Técnica <table border="1"> <thead> <tr> <th>Execução</th> <th>Quantidade</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Execução Sondagem</td> <td>1200,00000</td> <td>metro</td> </tr> </tbody> </table> Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART				Execução	Quantidade	Unidade	1 Execução Sondagem	1200,00000	metro
Execução	Quantidade	Unidade							
1 Execução Sondagem	1200,00000	metro							
5. Observações Execução de sondagem SPT, Sondagem Mista, Coleta de Amostra Indeformada, Ensaios de Laboratorio e Execução de Ensaios de Laboratorio									
6. Declarações Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.									

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.


CL-IBD-RFC-00 rev.9



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
 Documento N°: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>




ARTESPCAP202313522A

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 68/99

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 2/2

<p>7. Entidade de Classe</p> <p>ASSOCIAÇÃO PAULISTA DE GEÓLOGOS - APG</p>	<p>9. Informações</p> <p>- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.</p> <p>- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confex.org.br</p> <p>- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.</p>
<p>8. Assinaturas</p> <p>Declaro serem verdadeiras as informações acima</p> <p>Local _____ de _____ data _____</p> <p>GUSTAVO CAVALLI CIOTO - CPF: 296.308.778-05</p> <p>Engetec Construções e Montagem SA - CPF/CNPJ: 03.852.459/0001-01</p>	<p>www.creasp.org.br Tel: 0800 017 18 11 E-mail: acessarlink@creasp.org.br Faça Conosco do site acima</p> 
<p>Valor ART R\$ 233,94 Registrada em: 29/03/2022 Valor Pago R\$ 233,94</p> <p>Impresso em: 30/03/2022 19:10:30</p>	<p>Nosso Número: 28027230220486898 Versão do sistema</p>

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.


CL-IBD-RFC-00 rev.9



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>



ARTESPCAP202313522A

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 69/99

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
 28027230220483881

1. Responsável Técnico	
FERNANDO FACCIOLLA KERTZMAN	
Título Profissional: Geólogo	RNP: 2603028111
Empresa Contratada: GEOTEC CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA	Registro: 0601488426-SP
	Registro: 0532610-SP

2. Dados do Contrato	
Contratante: Engetec Construções e Montagens S.A.	CPF/CNPJ: 03.852.459/0006-16
Endereço: Avenida MARECHAL DEODORO DA FONSECA	Nº: 2500
Complemento:	Bairro: TINGA
Cidade: Caraguatatuba	UF: SP
Contrato: 30009083	CEP: 11674-410
Valor: R\$ 134.250,00	Celebrado em: 16/12/2021
Ação Institucional:	Vinculada à Art nº:
	Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra Serviço	
Endereço: Rodovia dos Tamoios	Nº:
Complemento:	Bairro:
Cidade: Caraguatatuba	UF: SAO PAULO
Data de Início: 16/12/2021	CEP:
Previsão de Término: 30/07/2022	
Coordenadas Geográficas:	Código:
Finalidade: Ambiental	CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica	
Consultoria	Quantidade
1 Estudo Qualidade Ambiental	60,00000
	quilômetro
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART	

5. Observações
Serviços técnicos de consultoria ambiental para os taludes, acessos a lindeiros, passagens de fauna, passarelas e demais estruturas da SP999 - Rodovia dos Tamoios.

6. Declarações
Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe	9. Informações
SINDICATO DOS GEÓLOGOS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SIGESP	- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.
8. Assinaturas	- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sp.org.br ou www.confex.org.br
Declaro serem verdadeiras as informações acima	- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
Local de data	
FERNANDO FACCIOLLA KERTZMAN 07691506830	
FERNANDO FACCIOLLA KERTZMAN - CPF: 076.915.068-30	
Engetec Construções e Montagens S.A. - CPF/CNPJ: 03.852.459/0006-16	

Valor ART R\$ 233,94	Registrada em: 29/03/2022	Valor Pago R\$ 233,94	Nosso Número: 28027230220483881	Versão do sistema
Impresso em: 29/03/2022 17:45:10				


ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9




ARTESPCAP202313522A



	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 70/99

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A
Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230220015899

1. Responsável Técnico

TATIANE MIDORI UEHARA
 Título Profissional: Engenheira Civil, Tecnóloga em Construção Civil - Edificações
 RNP: 2609593503
 Registro: 5063503391-SP
 Empresa Contratada: ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S/A
 Registro: 2246450-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S/A
 Endereço: Avenida MARECHAL DEODORO DA FONSECA
 Complemento: ACESSO FAZENDA SERRAMAR ALTURA Nº2500
 Cidade: Caraguatatuba
 Bairro: TINGA
 UF: SP
 CEP: 11674-410
 Contrato: 30009077
 Celebrado em: 25/11/2021
 Valor: R\$ 30.500,00
 Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação Institucional: CPF/CNPJ: 03.852.459/0001-01
 Nº: 11674-410

3. Dados da Obra/Serviço

Endereço: Avenida MARECHAL DEODORO DA FONSECA
 Complemento: ACESSO FAZENDA SERRAMAR ALTURA Nº2500
 Cidade: Caraguatatuba
 Bairro: TINGA
 UF: SP
 CEP: 11674-410
 Data de Início: 25/11/2021
 Previsão de Término: 25/11/2022
 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: Infraestrutura
 Código: CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Quantidade	Unidade
1	Projeto
1,00000	Drenagem
1,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Consultoria e elaboração de projetos de drenagem e sistema de proteção ambiental (contenção de líquidos perigosos) dos itens constantes no contrato 30.009.077 (conforme proposta PR-21-011_1).

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.


CL-IBD-RFC-00 rev.9




Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
 Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>



ARTESPCAP202313522A

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1	Contrato n. 30.009.116
	Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Relatório de Controle: RC 02
	Pag. 71/99	

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A
Página 2/2

7. Entidade de Classe 0-NÃO DESTINADA	9. Informações - A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confes.org.br - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima Local _____ de _____ data _____ de _____ TATIANE MIDORI UEHARA - CPF: 332.276.538-50 ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S/A - CPF/CNPJ: 03.852.459/0001-01	www.creasp.org.br Tel: 0800 017 18 11 E-mail: acesse@link-fale-conosco.org.br 
Valor ART R\$ 233,94 Registrada em: 07/01/2022 Valor Pago R\$ 233,94 Impresso em: 11/01/2022 10:04:08	Nosso Número: 28027230220015899 Versão do sistema

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
 Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>



ARTESPCAP202313522A

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 72/99

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230220149477

1. Responsável Técnico

ANDRE FELIPE VALE

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2602688487

Registro: 5060945602-SP

Registro: 0576393-SP

Empresa Contratada: ROADRUNNER ENGENHARIA LTDA

2. Dados do Contrato

Contratante: **ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A.**

CPF/CNPJ: 03.852.459/0001-01

Endereço: Avenida AVENIDA RIO BRANCO, 156

Nº: 156

Complemento: SALAS 3001 A 3006 E 3035 A 3039

Bairro: CENTRO

Cidade: Rio de Janeiro

UF: RJ

CEP: 20040-901

Contrato: 30.009.031 (RCT21032)

Celebrado em: 12/11/2021

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 292.400,00

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rodovia GERALDO SCAVONE

Nº: 2080

Complemento:

Bairro: JARDIM CALIFÓRNIA

Cidade: Jacareí

UF: SP

CEP: 12305-490

Data de Início: 14/09/2021

Previsão de Término: 14/03/2023

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Infraestrutura

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Coordenação			Quantidade	Unidade
1	Estudo	Rodovia	1,00000	unidade
	Projeto	Rodovia	1,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Engenheiro Civil responsável pelos serviços de Engenharia e Consultoria relacionados a revisão/melhorias dos projetos em pavimento flexível dos Lotes de 01 a 04 do Contorno de Caraguatuba/SP.

6. Declarações

Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-SP, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.


CL-IBD-RFC-00 rev.9



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
 Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>




ARTESPCAP202313522A

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 73/99

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 2/2

<p>7. Entidade de Classe</p> <p>0-NÃO DESTINADA</p> <p>8. Assinaturas</p> <p>Declaro serem verdadeiras as informações acima</p> <p>Local _____ de _____ data _____ de _____</p> <p>ANDRE FELIPE VALE - CPF: 262.697.778-01</p> <p>ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A. - CPF/CNPJ: 03.852.459/0001-01</p>	<p>9. Informações</p> <p>- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.</p> <p>- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confex.org.br</p> <p>- A guarda da via assinada da JART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.</p> <p>www.creasp.org.br Tel: 0800 017 18 11 E-mail: acessar@link Fale Conosco do site acima</p> <p></p>
---	---

Valor ART R\$ 233,94 Registrada em: 02/02/2022 Valor Pago R\$ 233,94 Nosso Número: 28027230220149477 Versão do sistema
Impresso em: 04/02/2022 10:27:33

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.


CL-IBD-RFC-00 rev.9



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>



ARTESPCAP202313522A

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 74/99

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
 28027230220158944

1. Responsável Técnico

DOUGLAS POLCARO NEGRAO

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2604706466

Registro: 5061255595-SP

Registro: 0576393-SP

Empresa Contratada: ROADRUNNER ENGENHARIA LTDA

2. Dados do Contrato

Contratante: ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A.

CPF/CNPJ: 03.852.459/0001-01

Endereço: Avenida AVENIDA RIO BRANCO, 156

Nº: 156

Complemento: SALAS 3001 A 3006 E 3035 A 3039

Bairro: CENTRO

Cidade: Rio de Janeiro

UF: RJ

CEP: 20040-901

Contrato: 30.009.031 (RCT21032)

Celebrado em: 12/11/2021

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 292.400,00

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Endereço: Rodovia GERALDO SCAVONE

Nº: 2080

Complemento:

Bairro: JARDIM CALIFORNIA

Cidade: Jacareí

UF: SP

CEP: 12305-490

Data de Início: 14/09/2021

Previsão de Término: 14/03/2023

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Infraestrutura

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Coordenação 1	Estudo	Rodovia	1,00000	unidade
	Projeto	Rodovia	1,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Engenheiro Civil de Pavimento responsável pelos serviços de Engenharia e Consultoria relacionados a revisão/melhorias dos projetos em pavimento flexível dos Lotes de 01 a 04 do Contorno de Caraguatatuba/SP.

6. Declarações

Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-SP, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.


CL-IBD-RFC-00 rev.9



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
 Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>



ARTESPCAP202313522A

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 75/99

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 2/2

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____

DOUGLAS POLCARO NEGRAO - CPF: 261.206.018-99

ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S.A. - CPF/CNPJ:
03.852.459/0001-01

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 16 11
E-mail: acesar@link.com.br Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 233,94

Registrada em: 02/02/2022

Valor Pago R\$ 233,94

Nosso Número: 28027230220158944

Versão do sistema

Impresso em: 04/02/2022 10:29:00

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.


CL-IBD-RFC-00 rev.9



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>



ARTESPCAP202313522A

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 76/99



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RJ

1ª Via - CONTRATADO

ART de Obra ou Serviço
2020220025440

INICIAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro

1. Responsável Técnico

ANDRE FILIPE SANTINI

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2011463653

Registro: 2012128232

Empresa contratada:
SANTINI ENGENHARIA TECNICA LTDA

Registro: 2015202373

2. Dados do contrato

Contratante: ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S/A
 AVENIDA RIO BRANCO
 Complemento: SLS 3005/06/13/17/35/36
 Cidade: RIO DE JANEIRO
 Contrato: 30.009.067
 Valor do Contrato: R\$ 294.151,23

Bairro: CENTRO Nº: 156
 UF: RJ CEP: 20040003
 Tipo de Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

CPF/CNPJ: 03852459000101

Celebrado em: 17/11/2022

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

Complemento: -

Bairro: TINGA

Nº: S/N

Cidade: CARAGUATATUBA

UF: SP

CEP: 11674410

Data de Início: 17/11/2021 Previsão de término: 17/11/2022

Finalidade: INFRAESTRUTURA

Proprietário: ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S/A

CPF/CNPJ: 03852459000101

4. Atividade técnica

26 EXECUCAO DE DESENHO TECNICO
 86 LEVANTAMENTO DE DADOS TECNICOS
 166 TOPOGRAFIA

Quantidade 12,00 Unidade OUT Pavimento -

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LEVANTAMENTOS PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL COM UTILIZAÇÃO DE DRONE, PARA A CONSTRUÇÃO DAS OBRAS REMANESCENTES DA RODOVIA SP-099 - RODOVIA DOS TAMOIROS - TRECHO DO PLANALTO.

6. Declarações

Cláusula compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RJ, nos termos do respectivo regulamento por arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar.
 Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima
 Rio de Janeiro, 04 de Fevereiro de 22


 ANDRE FILIPE SANTINI - 36908636889

ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S/A - 03852459000101

Valor ART: R\$233,94

Registrada em 04/02/2022

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-RJ: www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-rj.org.br
 Tel: (21) 2179-2007

atendimento@crea-rj.org.br
 Rua Buenos Aires, 40 - Rio de Janeiro - RJ

CREA-RJ

Valor Pago R\$233,94

Nosso Número: 28078570001345666


CL-IBD-RFC-00 rev.9



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
 Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>



ARTESPCAP202313522A

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 77/99



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RJ

2ª Via - CONTRATANTE

ART de Obra ou Serviço
2020220025440

INICIAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro

1. Responsável Técnico

ANDRE FILIPE SANTINI

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL

RNP: **2011463653**

Registro: **2012128232**

Empresa contratada:
SANTINI ENGENHARIA TECNICA LTDA

Registro: **2015202373**

2. Dados do contrato

Contratante: **ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S/A**

CPF/CNPJ: **03852459000101**

AVENIDA RIO BRANCO

Complemento: **SLS 3005/06/13/17/35/36**

Bairro: **CENTRO**

Nº: **156**

Cidade: **RIO DE JANEIRO**

UF: **RJ**

CEP: **20040003**

Contrato: **30.009.067**

Celebrado em: **17/11/2022**

Tipo de Contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Valor do Contrato: **R\$ 294.151,23**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MARECHAL DEODORO DA FONSECA

Complemento: **-**

Bairro: **TINGA**

Nº: **S/N**

Cidade: **CARAGUATATUBA**

UF: **SP**

CEP: **11674410**

Data de Início: **17/11/2021** Previsão de término: **17/11/2022**

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

Proprietário: **ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S/A**

CPF/CNPJ: **03852459000101**

4. Atividade técnica

26 EXECUCAO DE DESENHO TECNICO
86 LEVANTAMENTO DE DADOS TECNICOS
166 TOPOGRAFIA

Quantidade **12,00** Unidade **OUT** Pavimento **-**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LEVANTAMENTOS PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL COM UTILIZAÇÃO DE DRONE, PARA A CONSTRUÇÃO DAS OBRAS REMANESCENTES DA RODOVIA SP-099 - RODOVIA DOS TAMOIOS - TRECHO DO PLANALTO.

6. Declarações

Cláusula compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RJ, nos termos do respectivo regulamento por arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, as atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Rio de Janeiro, 04 de Fevereiro de 22



ANDRE FILIPE SANTINI - 3690603689

ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS S/A - 03852459000101

Valor ART: **R\$233,94**

Registrada em: **04/02/2022**

9. Informações

■ A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea-RJ: www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade

■ A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade.

■ A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-rj.org.br
Tel: (21) 2179-2007

atendimento@crea-rj.org.br
Rua Buenos Aires, 40 - Rio de Janeiro - RJ



Valor Pago: **R\$233,94**

Nosso Número: **28078570001345666**

Os resultados da inspeção determinados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos do projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.


CL-IBD-RFC-00 rev.9



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>



ARTSPCAP202313522A

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 78/99

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230220464324

1. Responsável Técnico ERALDO LUPORINI PASTORE Título Profissional: Geólogo Empresa Contratada:		RNP: 2604850125 Registro: 0600466562-SP Registro:										
2. Dados do Contrato Contratante: ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS Endereço: Avenida MARECHAL DEODORO DA FONSECA Complemento: Cidade: Caraguatatuba Contrato: Valor: R\$ 460.000,00 Ação Institucional:												
Bairro: TINGA UF: SP CEP: 11674-410 CPF/CNPJ: 03.852.459/0006-16 N°: Celebrado em: 17/12/2021 Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado Vinculada à Art n°:												
3. Dados da Obra Serviço Endereço: Avenida MARECHAL DEODORO DA FONSECA Complemento: Cidade: Caraguatatuba Data de Início: 17/12/2021 Previsão de Término: 17/12/2022 Coordenadas Geográficas: Finalidade: Infraestrutura												
Bairro: TINGA UF: SP CEP: 11674-410 Código: CPF/CNPJ:												
4. Atividade Técnica <table border="1"> <thead> <tr> <th>Elaboração</th> <th>Projeto executivo</th> <th>Estudos Geotécnicos</th> <th>Quantidade</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>22.00000</td> <td>unidade</td> </tr> </tbody> </table> Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART			Elaboração	Projeto executivo	Estudos Geotécnicos	Quantidade	Unidade	1			22.00000	unidade
Elaboração	Projeto executivo	Estudos Geotécnicos	Quantidade	Unidade								
1			22.00000	unidade								
5. Observações PROJETOS EXECUTIVOS DE GEOTECNIA DE RECUPERAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE DA RODOVIA DOS TAMOIROS TRECHO PLANALTO												
6. Declarações Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.												

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.


CL-IBD-RFC-00 rev.9



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
 Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>



ARTESPCAP202313522A

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 79/99

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 2/2

7. Entidade de Classe

0- NAO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data de

ERALDO LUPORINI PASTORE - CPF: 862.448.338-72

ENGETEC CONSTRUÇÕES E MONTAGENS - CPF/CNPJ: 03.852.459/0006-16

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
 Tel: 0800 017 18 11
 E-mail: acesar@link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 233,94

Registrada em: 25/03/2022

Valor Pago R\$ 233,94

Nosso Número: 28027230220464324

Versão do sistema

Impresso em: 28/03/2022 10:49:57

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.


CL-IBD-RFC-00 rev.9



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
 Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>



ARTESPCAP202313522A

	ENGETEC PLANALTO – FASE 1 Inspeção Acreditada INMETRO do Projeto Executivo	Contrato n. 30.009.116
		Relatório de Controle: RC 02
		Pag. 80/99

ANEXO C – PLANILHAS DEMONSTRATIVAS DOS DOCUMENTOS APROVADOS

CONDICIONALMENTE

O Anexo C compreende os documentos que foram aprovados condicionalmente incluindo as justificativas correspondentes (Páginas 81 á 99).

Os resultados da inspeção detalhados neste documento referem-se exclusivamente aos documentos de projeto e ao empreendimento informado no cabeçalho.

CL-IBD-RFC-00 rev.9





FASE 1 - INSPEÇÃO DO PROJETO					FASE 3 - REINSPETÇÃO DO PROJETO					
Disciplina	nº do lote com.	Local	Código do documento	Data de não conformidade	Descrição de não conformidade	Documento de referência (forma, regulamentação...), Se possível incluir item	Status	Data reinspeção	Resultado das correções	Status final
Geologia (KM 011-061)	1	SP-099	MC-SF0000099-011.061-027-G09-001-0A	18/03/2022	Documentação: Falhou apresentar a ART específica das disciplinas de geotecnia referente às sondagens, bem como do responsável técnico para elaboração dos estudos e propostas de contenção ora apresentadas. A ART deve mencionar a (s) etapa (s) do projeto desenvolvidas (Básico/ Executivo--).	Portaria ARTESP nº 05 DE 17 DE ABRIL DE 2015 e ARTESP IP-DIN-050.	R	28/04/2022	Retificação do documento ou emissão de art complementar deste ou de outro profissional habilitado para o serviço de estabilização de taludes.	C
Geologia (KM 011-061)	8	SP-099	MC-SF0000099-011.061-027-G09-001-0A	18/03/2022	Não foi encaminhado o levantamento topográfico cadastral, contemplando os marcos topográficos considerados.	IPR - 726	R	28/04/2022	Os documentos encaminhados são descritivos e metodológicos. No entanto, o levantamento topográfico cadastral deve ser anexado ao projeto, de forma a possibilitar, juntamente com os elementos geotécnicos, o mapeamento de superfícies e áreas, corroborando, inclusive, para os volumes de escavação e para as movimentações de terra do empreendimento.	C
Geologia (KM 018-019)	11	SP-099	MC-SF0000099-018.019-027-G09-002-0A	18/03/2022	Documentação: Falhou apresentar a ART específica das disciplinas de geotecnia referente às sondagens, bem como do responsável técnico para elaboração dos estudos e propostas de contenção ora apresentadas. A ART deve mencionar a (s) etapa (s) do projeto desenvolvidas (Básico/ Executivo--).	Portaria ARTESP nº 05 DE 17 DE ABRIL DE 2015 e ARTESP IP-DIN-050.	R	28/04/2022	Retificação do documento ou emissão de art complementar deste ou de outro profissional habilitado para o serviço de estabilização de taludes	C
Geologia (KM 018-019)	13	SP-099	MC-SF0000099-018.019-027-G09-002-0A	18/03/2022	Não foram apresentadas os resultados das investigações geotécnicas, tais como boletins de sondagens, perfis de sondagens e ensaios pertinentes.		R	28/04/2022	Levantamentos visuais e empíricos não atendem aos conceitos pertinentes à disciplina. Resulta-se que o levantamento visual permite inferir as características da superfície, mas não do maciço como um todo. Os dados apresentados não permitem a confirmação da volumetria dos materiais escavados. As premissas adotadas no projeto deverão ser validadas por meio da caracterização geotécnica dos maciços.	C
Geologia (KM 018-019)	18	SP-099	MC-SF0000099-018.019-027-G09-002-0A	18/03/2022	Não foi encaminhado o levantamento topográfico cadastral, contemplando os marcos topográficos considerados.	IPR - 726	R	28/04/2022	Os documentos encaminhados são descritivos e metodológicos. No entanto, o levantamento topográfico cadastral deve ser anexado ao projeto, de forma a possibilitar, juntamente com os elementos geotécnicos, o mapeamento de superfícies e áreas, corroborando, inclusive, para os volumes de escavação e para as movimentações de terra do empreendimento.	C
Geologia (KM 048-050)	21	SP-099	MC-SF0000099-048.050-027-G09-001-ROA	18/03/2022	Documentação: Falhou apresentar a ART específica das disciplinas de geotecnia referente às sondagens, bem como do responsável técnico para elaboração dos estudos e propostas de contenção ora apresentadas. A ART deve mencionar a (s) etapa (s) do projeto desenvolvidas (Básico/ Executivo--).	Portaria ARTESP nº 05 DE 17 DE ABRIL DE 2015 e ARTESP IP-DIN-050.	R	28/04/2022	Retificação do documento ou emissão de art complementar deste ou de outro profissional habilitado para o serviço de estabilização de taludes	C
Geologia (KM 048-050)	26	SP-099	MC-SF0000099-048.050-027-G09-001-ROA	18/03/2022	A menória de cálculo não aborda a caracterização hidrogeológica do maciço, nem mesmo o dimensionamento dos sistemas de drenagem indicados nas soluções adotadas.	ABNT - NBR 11682/2009, IPR - 724	R	28/04/2022	O licenciamento questionamento da atual (MC-SF0000099-048.050-027-05-103-ROA), dado que o entendimento segundo o descrito no Termo Aditivo Modificado recai sobre a necessidade de se assegurar a estabilidade no referido talude devido a não execução de sistemas de drenagem. Aprovação condicionada a apresentação do estudo em questão.	C





ARTESP/CAP202313522A



FASE 1 - INSPEÇÃO DO PROJETO					FASE 3 - REINSPETÇÃO DO PROJETO					
Disciplina	nº do consórcio	Local	Código do documento	Data de análise conformidade	Descrição de não conformidade	Documento de evidência (forma, regulamentação...), se possível	Status	Data reinspeção	Resultado do controle	Status final
Geologia (KM 048-050)	27	SP-099	MC-S90000099-048.050-027-G08-001-ROA	18/03/2022	Não foi encaminhado o levantamento topográfico cadastral, contemplando os marcos topográficos considerados.	IPH - 726	R	28/04/2022	Os documentos encaminhados são descritivos e metodológicos. No entanto, o levantamento topográfico não foi encaminhado ao projeto de forma a possibilitar, juntamente com os elementos geotécnicos, o mapeamento de superfícies e áreas, corroborando, inclusive, para os volumes de escavação e para as movimentações de terra do empreendimento.	C
Geologia (KM 048-050)	29	SP-099	MC-S90000099-048.050-027-G08-001-ROA	18/03/2022	Não foram apresentadas as plantas referentes ao detalhamento das soluções relacionadas à disciplina de geologia, como nos outros trechos acima. Bem como não foram encaminhados os documentos necessários para a elaboração do projeto de forma a possibilitar, juntamente com os elementos geotécnicos, o mapeamento de superfícies e áreas, corroborando, inclusive, para os volumes de escavação e para as movimentações de terra do empreendimento.	IPH - 726	R	28/04/2022	O comentário/questionamento de 18/03/2022 permanece para o documento atual (MC-S90000099-048.050-027-G08-001-ROA). Apreciação condicionada a apresentação e indicação dos documentos.	C
Geologia (KM 048-050)	30	SP-099	MC-S90000099-048.050-027-G08-002-ROA	18/03/2022	Documentação: Faltou ou apresenta a ART específica das disciplinas de geotecnica referente às sondagens, bem como do responsável técnico pela elaboração dos estudos e propostas de contenção ora apresentadas. A ART deve mencionar a(s) etapa(s) do projeto desenvolvidas (Básico/ Executivo...).	Portaria ARTESP nº 05 DE 17 DE ABRIL DE 2015 e ARTESP IP-DIN-050.		28/04/2022	Retificação do documento ou emissão de art habilitado para o serviço de estabilização de taludes	C
Geologia (KM 048-050)	31	SP-099	MC-S90000099-048.050-027-G08-002-ROA	18/03/2022	A memória de cálculo não contempla a caracterização geológica completa da região (limite físico, condicionantes litológicos, de caráter estrutural - como por exemplo fraturas e escorregamentos - geomorfológico), incluindo mapas e outras representações necessárias para a elaboração do projeto de forma a possibilitar, juntamente com os elementos geotécnicos, o mapeamento de superfícies e áreas, corroborando, inclusive, para os volumes de escavação e para as movimentações de terra do empreendimento.	ABNT - NBR 11882/2009	R	28/04/2022	O comentário/questionamento de 18/03/2022 permanece para o documento atual (MC-S90000099-048.050-027-G08-002-ROA). Apreciação condicionada a apresentação dos estudos em questão.	C
Geologia (KM 048-050)	35	SP-099	MC-S90000099-048.050-027-G08-002-ROA	18/03/2022	Não foi encaminhado o levantamento topográfico cadastral, contemplando os marcos topográficos considerados.	IPH - 726	R	28/04/2022	Os documentos encaminhados são descritivos e metodológicos. No entanto, o levantamento topográfico não foi encaminhado ao projeto de forma a possibilitar, juntamente com os elementos geotécnicos, o mapeamento de superfícies e áreas, corroborando, inclusive, para os volumes de escavação e para as movimentações de terra do empreendimento.	C
Geologia (KM 048-050)	36	SP-099	MC-S90000099-048.050-027-G08-002-ROA	18/03/2022	Não são indicadas as cargas atuantes consideradas nas análises de estabilização dos taludes	ABNT - NBR 11882/2009	R	28/04/2022	O comentário/questionamento de 18/03/2022 permanece para o documento atual (MC-S90000099-048.050-027-G08-002-ROA). Apreciação condicionada a apresentação dos estudos em questão.	C
Geologia (KM 048-050)	37	SP-099	MC-S90000099-048.050-027-G08-002-ROA	18/03/2022	Não foram apresentadas as plantas referentes ao detalhamento das soluções relacionadas à disciplina de geologia, como nos outros trechos acima. Bem como não foram encaminhados os documentos necessários para a elaboração do projeto de forma a possibilitar, juntamente com os elementos geotécnicos, o mapeamento de superfícies e áreas, corroborando, inclusive, para os volumes de escavação e para as movimentações de terra do empreendimento.	ABNT - NBR 11882/2009	R	28/04/2022	O comentário/questionamento de 18/03/2022 permanece para o documento atual (MC-S90000099-048.050-027-G08-002-ROA). Apreciação condicionada a apresentação e indicação dos documentos.	C





FASE 1 - INSPEÇÃO DO PROJETO					FASE 3 - REINSPETÇÃO DO PROJETO						
Disciplina	nº do comentário	Lote	Local	Código do documento	Data da não conformidade	Descrição da não conformidade	Documento de referência (norma, regulamento,...) Se possível incluir item	Status	Data Reinspeção	Resultado do controle	Status final
Pavimentação	1	27	SP-099	MC-SP0000099-031.032-027-P12-001_0A	23/03/2022	Documentação: Falhou apresentar a ART específica da disciplina. A ART deve mencionar a(s) etapa(s) do projeto desmembradas (Básico/Executivo,...).	Portaria ARTESP nº 06 DE 17 DE ABRIL DE 2014 e DIRETRIZES PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE CONSERVAÇÃO ESPECIAL DE PAVIMENTO - ARTESP IP-DIN-050.	R	28/04/2022	A ART específica dos pavimentos dos Acreiros 26/27 e 28 não foi encaminhada na nova versão do Projeto. Cabe salientar que a ART da Pavimentação das Pistas Norte e Sul não foi encaminhada para o projeto. Além disso, o projeto não apresenta a ART de Pavimentação das Pistas Norte e Sul no eixo da obra se são os mesmos responsáveis técnicos por ambos os projetos. Nesse ponto, nova ART deve ser incluída ou a ART apresentada anteriormente carter de ser retificada, sendo a aprovação condicionada a isso.	C
Pavimentação	3	27	SP-099	MC-SP0000099-031.032-027-P12-001_0A	23/03/2022	Não foram apresentados os estudos de ocorrência para os materiais a serem utilizados no pavimento, especificamente para os materiais de base e sub-base, pedregulhos, áreas de execução de cordões e ensaios geotécnicos dos solos das áreas de empréstimo ou jazidas.	Manual de Pavimentação - DNIT/PR-710-2005; Manual de Pavimentos Rígidos - DNIT/PR-714-2005; Instrução de Projeto IP-DI-PQ0001 - DER/SP.	R	28/04/2022	O escopo é parte integrante dos estudos geotécnicos para a implantação de novos pavimentos. O assunto deverá ser tratado com a ARTESP, para a devida dispensa de estudo.	C
Pavimentação	4	27	SP-099	MC-SP0000099-031.032-027-P12-001_0A	23/03/2022	Complementarmente, nos estudos de ocorrência de materiais não constam as justificativas / indicação de uso de jazidas produzidas ou comercializadas para os materiais a serem utilizados na pavimentação (jazida, areia e pedreira). As alternativas propostas existentes deverão ser objeto de estudos comparativos.	Manual de restauração de pavimentos asfálticos - DNIT/PR-720-2006.	R	28/04/2022	O escopo é parte integrante dos estudos geotécnicos para a implantação de novos pavimentos. O assunto deverá ser tratado com a ARTESP, para a devida dispensa de estudo.	C
Pavimentação	5	27	SP-099	MC-SP0000099-031.032-027-P12-001_0A	23/03/2022	Não consta no projeto a verificação de suficiência do volume utilizado (pesquisas) das ocorrências de materiais, principalmente das jazidas de pedregulhos e pedreiras, tendo em vista o volume previsto de todo o trecho de pavimentação.	Manual de restauração de pavimentos asfálticos - DNIT/PR-720-2006.	R	28/04/2022	O escopo é parte integrante dos estudos geotécnicos para a implantação de novos pavimentos. O assunto deverá ser tratado com a ARTESP, para a devida dispensa de estudo.	C
Pavimentação	6	27	SP-099	MC-SP0000099-031.032-027-P12-001_0A	23/03/2022	O projeto não apresenta a verificação, junto ao DNPM e ao SEMME, da situação das ocorrências de materiais indicadas. O projeto deverá incluir os documentos referentes à condição de exploração, além das licenças ambientais, se existentes.	Manual de restauração de pavimentos asfálticos - DNIT/PR-720-2006.	R	28/04/2022	O escopo é parte integrante dos estudos geotécnicos para a implantação de novos pavimentos. O assunto deverá ser tratado com a ARTESP, para a devida dispensa de estudo.	C





Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.



FASE 1 - INSPEÇÃO DO PROJETO					FASE 3 - REINSPEÇÃO DO PROJETO					
Disciplina	Nº do comentário	Local	Código do documento	Data da última conformidade	Descrição da não conformidade	Documento de referência (norma, regulamento, 15e passível incluir item)	Status	Data Reinspeção	Resultado da controle	Status final
Terraplenagem	1	SP-099	MC-S90000099-031.032-027-Q04-001-0A	16/03/2022	Os documentos avaliados contemplam apenas a planilha de cubação, referente a área de corte e aterro, e o cadastro de massa dos materiais. Deveriam ter sido avaliados também os documentos de memorial descritivo informando o diagrama linear de localização dos empilhamentos, jazidas e bota-foras, bem como o cadastro e licenciamento dessas áreas; b) diagrama linear das DMTs; c) notas de serviço; d) seções-tipo esquadreadas; e) dentre outros que permitam um completo entendimento dos serviços a serem realizados.	NORMA DNT 104/2009 - ES, 15-205	R	28/04/2022	Justificado o apontamento referente às jazidas. Aguardando envio do documento MC-S90000099-031.032-027-Q04-001-0A para a complementação da análise.	C
	3	SP-099	MC-S90000099-031.032-027-Q04-001-0A	16/03/2022	Não foi encaminhada a planilha no formato xls, de forma a possibilitar a rastreabilidade dos dados informados em projeto.	NORMA DNT 104/2009 - ES, 15-205	R	28/04/2022	Incluir a planilha no material apresentado.	C
Terraplenagem	4	SP-099	MC-S90000099-031.032-027-Q04-001-0A	16/03/2022	Não foi apresentada a ART referente a disciplina em questão.	NORMA DNT 104/2009 - ES, 15-205	R	28/04/2022	Incluir a ART no material apresentado.	C





FASE 1 - INSPEÇÃO DO PROJETO						FASE 3 - REINSPEÇÃO DO PROJETO			
Disciplina	nº do comentário	Local	Código do documento	Data de não conformidade	Descrição da não conformidade	Documento de referência (norma, regulamento,...) Se possível incluir em	Status	Data Reinspeção - Resultado do controle	Status final
RELATÓRIO TÉCNICO RM029-031									
Drenagem	27	SFA-099	MC-S10000099-Q20.031.027-H04-001	30/04/2022	Os mapas de bacias apresentados necessitam ter Curvas de nível, Malha de coordenadas, Malha viária, Etiquetamento, Delimitações das bacias e hachura (de forma a possibilitar a análise da divisão das bacias), Traçados, Numeração de cada bacia, Indicação dos sentidos das cidades próximas, Indicação dos sentidos das travessias, com suas respectivas localizações, Tabela quadriculada, com as respectivas áreas, e a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual obra de drenagem se refere e também deverá ter a indicação de qual				



ARTESP/CAP/202313522A



FASE 1 - INSPEÇÃO DO PROJETO						FASE 3 - REINSPEÇÃO DO PROJETO		
Disciplina	Nº de ocorrência	Leite	Local	Código do documento	Data de não conformidade	Descrição da não conformidade	Status	Data Reinspeção
						Documento de referência (norma, regulamento...) Se positivo incluir item	Realizado de controle Status final	
Drenagem	9	27	SP-099	MC-SP0000089-012.013-027-104-001	15/03/2022	O número de Manning de 0,018 para estruturas de concreto mesmo considerando se tratar de manuseio é um valor alto.	R	29/04/2022
Drenagem	16	27	SP-099	MC-SP0000089-012.013-027-104-001	15/03/2022	O mapa de bacias apresentado não tem uma bacia para cada bueiro e deverá ter índice necessário para a avaliação.	R	29/04/2022
Drenagem	18	27	SP-099	MC-SP0000089-012.013-027-104-001	15/03/2022	No quadro resumo de verificação de dispositivos não fica claro qual a área de drenagem de cada estrutura.	R	29/04/2022
Drenagem	21	27	SP-099	MC-SP0000089-012.013-027-104-001	15/03/2022	O coeficiente de escoamento é um parâmetro importante para o projeto e não devidamente justificado. Também não fica claro qual valor de c escolhido para cada bacia.	R	29/04/2022
Drenagem	30	27	SP-099	MC-SP0000089-015.016-027-104-001	15/03/2022	O número de Manning de 0,018 para estruturas de concreto mesmo considerando se tratar de manuseio é um valor alto.	R	29/04/2022
Drenagem	37	27	SP-099	MC-SP0000089-015.016-027-104-001	15/03/2022	O mapa de bacias apresentado deverá ter a indicação de qual obra de drenagem ele se refere e também deverá ter índice necessário para a avaliação.	R	29/04/2022
Drenagem	38	27	SP-099	MC-SP0000089-015.016-027-104-001	15/03/2022	No quadro resumo de verificação de dispositivos não fica claro qual a área de drenagem de cada estrutura.	R	29/04/2022
Drenagem	42	27	SP-099	MC-SP0000089-015.016-027-104-001	15/03/2022	O coeficiente de escoamento é um parâmetro importante para o projeto e não devidamente justificado. Também não fica claro qual valor de c escolhido para cada bacia.	R	29/04/2022
Drenagem	51	27	SP-099	MC-SP0000089-018.020-027-104-001	15/03/2022	O número de Manning de 0,018 para estruturas de concreto mesmo considerando se tratar de manuseio é um valor alto.	R	29/04/2022
Drenagem	58	27	SP-099	MC-SP0000089-018.020-027-104-001	15/03/2022	O mapa de bacias apresentado deverá ter a indicação de qual obra de drenagem ele se refere e também deverá ter índice necessário para a avaliação.	R	29/04/2022
Drenagem	60	27	SP-099	MC-SP0000089-018.020-027-104-001	15/03/2022	No quadro resumo de verificação de dispositivos não fica claro qual a área de drenagem de cada estrutura.	R	29/04/2022



ARTESP/CAP202313522A





FASE 1 - INSPEÇÃO DO PROJETO						FASE 3 - REINSPEÇÃO DO PROJETO					
Disciplina	nº do conteúdo	Letra	Local	Código do documento	Data de não conformidade	Descrição da não conformidade	Status	Documento de referência (norma, regulamento...) Se possível incluir item	Data Reinspeção	Resultado do controle	Status final
Drenagem	98	27	SP-099	MC-SP0000099-031.032-027-104-001	15/03/2022	No quadro resumo de verificação de dispositivos não ficou claro qual a área de drenagem de cada estrutura.	R	Document de referência (norma, regulamento...) Se possível incluir item #-DE-H00-002_A	29/04/2022	A notação presente nos quadros resumo torna a informação de qual a área total de drenagem de cada dispositivo de difícil compreensão.	C
Drenagem	101	27	SP-099	MC-SP0000099-031.032-027-104-001	15/03/2022	O quadro Resumo - Capacidade das vias apresenta um dispositivo que sua capacidade de vazão é menor que a vazão projetada.	R	#-DE-H00-002_A	29/04/2022	Foi tirado o dispositivo e não faz parte do escopo	C
Drenagem	102	27	SP-099	MC-SP0000099-031.032-027-104-001	15/03/2022	O coeficiente de escoamento é um parâmetro importante para o projeto e não devidamente justificado. Também não ficou claro qual valor de escoamento para cada bacia	R	#-DE-H00/001_A	29/04/2022	Não foi justificada a escolha do coeficiente de escoamento, além disso a notação presente nos quadros resumo torna a informação de qual o coeficiente de escoamento de cada dispositivo de difícil compreensão.	C
Drenagem	104	27	SP-099	DE-S-SP0000099-031.032-027-104-001-ROA	15/03/2022	Os desenhos devem ser apresentados em formato PDF. Os mapas de bacias apresentados necessitam ter: Curvas de nível, Malha de coordenadas, Malha viária, Estaqueamento, Delimitação das bacias e hachuras (de forma a possibilitar a análise da divisão das bacias), Traçagens, Numeração de cada bacia, Indicação dos sentidos das cotas próximas, Indicação dos sentidos das travessias, com suas respectivas localizações, Tabela (quadro-resumo) indicando as bacias e suas respectivas áreas.	R	DIN.008 Instrução de Projeto - Estudos Hidrológicos e Projeto Executivo de Drenagem, ARTESP-2013	29/04/2022	O mapa não tem a resolução adequada para análise.	C
Drenagem	107	27	SP-099	DE-S-SP0000099-031.032-027-104-001-ROA	15/03/2022	O desenho apresenta apenas bueiros com diâmetro de 0,6 m, no entanto no desenho DE-SP0000099-031.032-027-104-001-ROA exist em bueiros de outros tamanhos.	R	#-DE-H00-002_A	29/04/2022	O projeto continua com a mesma problemática, existem bueiros indicados na planta com um diâmetro e no perfil transversal possuem diâmetro diferente.	C
Drenagem	119	27	SP-099	MC-SP0000099-048.050-027-104-001	15/03/2022	O mapa de bacias apresentado deverá ter a indicação de qual obra de drenagem ele se refere e também deverá ter título: necessária para avaliação.	R	DIN.008 Instrução de Projeto - Estudos Hidrológicos e Projeto Executivo de Drenagem, ARTESP-2013	29/04/2022	O mapa não tem a resolução adequada para análise.	C
Drenagem	120	27	SP-099	MC-SP0000099-048.050-027-104-001	15/03/2022	O coeficiente de escoamento é um parâmetro importante para o projeto e não devidamente justificado. Também não ficou claro qual valor de escoamento para cada bacia	R	#-DE-H00/001_A	29/04/2022	Não foi justificada a escolha do coeficiente de escoamento, além disso a notação presente nos quadros resumo torna a informação de qual o coeficiente de escoamento de cada dispositivo de difícil compreensão.	C
Drenagem	122	27	SP-099	DE-S-SP0000099-048.050-027-104-001-ROA	15/03/2022	Os mapas de bacias apresentados necessitam ter: Curvas de nível, Malha de coordenadas, Malha viária, Estaqueamento, Delimitação das bacias e hachuras (de forma a possibilitar a análise da divisão das bacias), Traçamentos, Numeração de cada bacia, Indicação dos sentidos das travessias, com suas respectivas localizações, Tabela (quadro-resumo) indicando as bacias e suas respectivas áreas. O mapa de bacias apresentado deverá ter a indicação de qual obra de drenagem ele se refere e também deverá ter título: necessária para avaliação.	R	DIN.008 Instrução de Projeto - Estudos Hidrológicos e Projeto Executivo de Drenagem, ARTESP-2013	29/04/2022	O mapa não tem a resolução adequada para análise.	C
Drenagem	123	27	SP-099	DE-S-SP0000099-048.050-027-104-002-ROA	15/03/2022	O projeto deverá indicar onde estão os dispositivos de deságue e formas de dissipação de energia caso seja necessário. As indicações de contenção e do meio fio são difíceis de diferenciar entre si.	R	#-DE-H00-002_A	29/04/2022	O deságue deve fazer parte da solução de drenagem do talude proposto e não está contemplado em projeto.	C
Drenagem	134	27	SP-099	MC-SP0000099-053.053-027-104-001	15/03/2022	O projeto afirma que "Qualquer deságue ou ruivo conexão da drenagem, principalmente nos pontos de monitoramento de cada bacia, para a carga de CONCESSÃO, deve ser dimensionado de acordo com a capacidade de escoamento da bacia, considerando a mudança na topografia do terreno e como ela pode impactar no projeto de drenagem do trecho.	R	#-DE-H00-002_A	29/04/2022	A ARTESP deverá validar a justificativa apresentada.	C
Drenagem	137	27	SP-099	MC-SP0000099-053.053-027-104-001	15/03/2022	O mapa de bacias apresentado deverá ter a indicação de qual obra de drenagem ele se refere e também deverá ter título: necessária para avaliação.	R	DIN.008 Instrução de Projeto - Estudos Hidrológicos e Projeto Executivo de Drenagem, ARTESP-2013	29/04/2022	O mapa não tem a resolução adequada para análise.	C

ARTESP/CAP202313522A





FASE 1 - INSPEÇÃO DO PROJETO						FASE 3 - REINSPEÇÃO DO PROJETO				
Disciplina	nº do componente O	Letra	Local	Código do documento	Data de não conformidade	Descrição da não conformidade	Status	Data Reinspeção	Resultado do controle	Status final
Drenagem	139	27	SP-099	MC-SP0000089-052.053-027-H04-001	15/03/2022	No quadro resumo de verificação de dispositivos não foi informado qual a área de drenagem de cada estrutura.	R	29/04/2022	A notação presente nos quadros resumo torna a informação de qual a área de drenagem de cada dispositivo de difícil compreensão.	C
Drenagem	140	27	SP-099	MC-SP0000089-052.053-027-H04-001	15/03/2022	O coeficiente de escoamento é um parâmetro importante para o projeto e não devidamente justificado. Também não foi claro qual valor de escoamento para cada bacia.	R	29/04/2022	Não foi justificada a escolha do coeficiente de escoamento, além disso a notação presente nos quadros resumo torna a informação de qual o coeficiente de escoamento de cada dispositivo de difícil compreensão.	C
Drenagem	142	27	SP-099	DE-SP0000099-052.053-027-H04-001-H0A	15/03/2022	Os mapas de bacias apresentados necessitam ter: Curvas de nível, Malha de coordenadas, Malha vértice, Estaqueamento, Delimitação das bacias e hachuras (de forma a possibilitar a análise da divisão das bacias), Talvegens, Numeração de cada bacia, indicação dos sentidos das cidades próximas, indicação dos sentidos das travessias, com suas respectivas distâncias, e, também, o mapa deve apresentar as bacias e suas respectivas áreas. O mapa de bacia apresentado não atende a essas exigências. O mapa de bacia deve apresentar também as curvas de drenagem de cada bacia e também deverá ter milhas necessárias para a leitura.	R	29/04/2022	O mapa não tem a resolução adequada para análise.	C





ARTESP/CAP202313522A



FASE 1 - INSPEÇÃO DO PROJETO						FASE 3 - REINSPEÇÃO DO PROJETO					
Disciplina	Nº do compartilhado	Lote	Local	Código do documento	Data da não conformidade	Descrição da não conformidade	Documento de referência (norma, regulamento,...) Se possível incluir item	Status	Data e inspeção	Resultado do controle	Status final
Estruturas de Contenção	1	27	SP-099	MC-SP0000099-048.050-027-C05-101-ROA	18/03/2022	Documentação: Falhou apresentar a ART específica da disciplina. A ART deve mencionar a (s) etapa (s) do projeto desenvolvido (Básico/Executivo,...).	Potaria ARTSP nº 05 DE 17 DE ABRIL DE 2015 e DIRETRIZES PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE CONSERVAÇÃO ESPECIAL DE PAVIMENTO - ARTESP P-DIN-050.	R	29/04/2022	A ART não foi encaminhada até a presente data. Deverá ser incluída no projeto, devidamente preenchida, descrevendo explicitamente a responsabilidade técnica pelos Projetos de Estabilização de Taludes - Conteúdo.	C
	5	27	SP-099	MC-SP0000099-048.050-027-C05-101-ROA	18/03/2022	A Memória de Cálculo trata da análise de estabilidade dos taludes, mas não apresenta o dimensionamento das estruturas de contenção, nem dos trechos adotados nas soluções indicadas.	DNT/IRR-756/2006: Manual de Taludes de Rodovias Orientação para Diagnóstico e Soluções de Seus Problemas (DIR/SP)	R	29/04/2022	O documento MC-SP0000099-048.050-027-C05/002, deverá estar contemplado o dos documentos do projeto.	C
Estruturas de Contenção	8	27	SP-099	DE-SP0000099-048.050-227-C05-101-ROB	18/03/2022	a) A "Planta de Locação" não apresenta a localização dos poços onde foram coletadas as amostras informadas para o ensaio de caracterização e cisalhamento (IRB-01 e IRB-02); b) A tabela de coordenadas não indica o sistema de referência utilizado no projeto; c) O desenho não contempla o perfil geológico-geotécnico da região correspondente às investigações geotécnicas realizadas.	DNT/IRR-756/2006: Manual de Taludes de Rodovias Orientação para Diagnóstico e Soluções de Seus Problemas (DIR/SP)	R	29/04/2022	Foi apresentada a informação dos poços de sondagem, porém não foram coletadas amostras para o ensaio de caracterização e cisalhamento (IRB-01 e IRB-02). Também não foi apresentado o perfil geológico-geotécnico.	C
Estruturas de Contenção	24	27	SP-099	MC-SP0000099-048.050-027-C05-102-0B	18/03/2022	Documentação: Falhou apresentar a ART específica da disciplina. A ART deve mencionar a (s) etapa (s) do projeto desenvolvido (Básico/Executivo,...).	Potaria ARTSP nº 05 DE 17 DE ABRIL DE 2015 e DIRETRIZES PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE CONSERVAÇÃO ESPECIAL DE PAVIMENTO - ARTESP P-DIN-050.	R	29/04/2022	A ART não foi encaminhada até a presente data. Deverá ser incluída no projeto, devidamente preenchida, descrevendo explicitamente a responsabilidade técnica pelos Projetos de Estabilização de Taludes - Conteúdo.	C
Estruturas de Contenção	32	27	SP-099	MC-SP0000099-052.053-027-C05-101-ROA	18/03/2022	Documentação: Falhou apresentar a ART específica da disciplina. A ART deve mencionar a (s) etapa (s) do projeto desenvolvido (Básico/Executivo,...).	Potaria ARTSP nº 05 DE 17 DE ABRIL DE 2015 e DIRETRIZES PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE CONSERVAÇÃO ESPECIAL DE PAVIMENTO - ARTESP P-DIN-050.	R	29/04/2022	A ART não foi encaminhada até a presente data. Deverá ser incluída no projeto, devidamente preenchida, descrevendo explicitamente a responsabilidade técnica pelos Projetos de Estabilização de Taludes - Conteúdo.	C
Estruturas de Contenção	37	27	SP-099	MC-SP0000099-052.053-027-C05-102-ROA	18/03/2022	Documentação: Falhou apresentar a ART específica da disciplina. A ART deve mencionar a (s) etapa (s) do projeto desenvolvido (Básico/Executivo,...).	Potaria ARTSP nº 05 DE 17 DE ABRIL DE 2015 e DIRETRIZES PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE CONSERVAÇÃO ESPECIAL DE PAVIMENTO - ARTESP P-DIN-050.	R	29/04/2022	A ART não foi encaminhada até a presente data. Deverá ser incluída no projeto, devidamente preenchida, descrevendo explicitamente a responsabilidade técnica pelos Projetos de Estabilização de Taludes - Conteúdo.	C
Estruturas de Contenção	40	27	SP-099	DE-SP0000099-052.053-027-C05-101-ROA	18/03/2022	O desenho não contempla a locação das sondagens realizadas em planta. Também não apresenta o perfil geológico-geotécnico, em compatibilidade com as investigações geotécnicas realizadas. Não foi encaminhada a seção típica do TRECHO 1.	DNT/IRR-756/2006: Manual de Taludes de Rodovias Orientação para Diagnóstico e Soluções de Seus Problemas (DIR/SP)	R	29/04/2022	Falta a seção e o perfil geológico-geotécnico.	C





ARTESPCAP202313522A

Disciplina	Nº de Matrícula	FASE 1 - INSPEÇÃO DO PROJETO				FASE 3 - REINSPEÇÃO DO PROJETO				
		Local	Código do documento	Data de entrega e data de conclusão	Descrição da inspeção concluída	Documento de referência (norma, regulamento, ...)	Se positivo/inclui item	Status		
Orçamento	8	SP-099	PL-0000-0009-011.061.027.7407.001.00A/ANEXO-CPU-PR-ECO NOVO	22/04/2022	CP-04. Item custo Real como oficial com as bases oficiais mais 30% em verificado no custo de mão de obra e de compressor 150 PGM.	DNT, SDOIC, SP 02, SP 02, 2022 Relatório Sistêmico de Equipamento.pdf, SP 02, 2022 Relatório Sistêmico de Mão de obra.pdf, SMAP_Custo_Ref_Compressor_Antesdo_SP_202031_NaoDocumentado	R	04/05/2022	Aprovado. O documento MD-SP 0200009-011.061.027.7407/0001 divergia para entrega a ARTESP para validação das informações.	C
	13	SP-099	PL-0000-0009-011.061.027.7407.001.00A/ANEXO-CPU-PR-ECO NOVO	22/04/2022	CP-09 justificar o custo de mão de obra e de compressor 150 PGM.	DNT, SDOIC, SP 02, SP 02, 2022 Relatório Sistêmico de Equipamento.pdf, SP 02, 2022 Relatório Sistêmico de Mão de obra.pdf, SMAP_Custo_Ref_Compressor_Antesdo_SP_202031_NaoDocumentado	R	04/05/2022	Aprovado. O documento MD-SP 0200009-011.061.027.7407/0001 divergia para entrega a ARTESP para validação das informações.	C



ARTESP CAP202313522A

FASE I - INSPEÇÃO DO PROJETO					FASE 3 - REINSCRIÇÃO DO PROJETO					
Disciplina	nº do cadastramento	Local	Código do documento	Data de não conformidade	Descrição de não conformidade	Documento de referência (norma, regulamentado,...) Se possível incluir item	Status	Data de reaprecação	Responsável do controle	Status final
MC de Quantidades	7	SP-099	ORC: PROJETO X QUANTITATIVOS	26/04/2022	Os quadros de quantidades do projeto de geologia (quando apresentados) estão incompatíveis com os valores lançados na planilha de quantidades e preço, além de estarem incompletos.	Não se aplica.	R	03/05/2022	Anexo. Os documentos atualizados deverão ser encaminhados na versão apresentada à AD-SP.	C
	17	SP-099	ORC: CONTEÚDO	26/04/2022	É necessário apresentar elementos necessários como perfis/plantas de projeto das contenções, que possam fundamentar, para a verificação do quantitativo dos materiais, mesmo em relação aos valores apresentados na planilha de quantidades e preços.	Não se aplica.	R	03/05/2022	Anexo. As informações deverão ser compatibilizadas com o Relatório de Projeto de Contenção e com o Orçamento, em caso de divergência.	C
	18	SP-099	ORC: PROJETO X QUANTITATIVOS	26/04/2022	Os quadros de quantidades do projeto de geologia (quando apresentados) estão incompatíveis com os valores lançados na planilha de quantidades e preço, além de estarem incompletos.	Não se aplica.	R	03/05/2022	Anexo. As informações deverão ser compatibilizadas com o Orçamento do Projeto de Contenção e com o Orçamento, em caso de divergência.	C
MC de Quantidades	20	SP-099	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	26/04/2022	Demonstrar em projeto o valor da execução do trecho de intervenção em pista que justifique o valor informado na planilha de quantidades e orçamento para a aplicação do item "New Jersey 40 plástico de 1m comp."	Não se aplica.	R	03/05/2022	As premissas adotadas para a estimativa e especificação do serviço deverão ser incluídas no MD-SP 0000099-011.061.037.469/001.	C
	26	SP-099	ORC: CONTEÚDO	26/04/2022	É necessário apresentar elementos necessários como perfis/plantas de projeto das contenções, que possam fundamentar, para a verificação do quantitativo dos materiais, mesmo em relação aos valores apresentados na planilha de quantidades e preços.	Não se aplica.	R	03/05/2022	Anexo. As informações deverão ser compatibilizadas com o Orçamento do Projeto de Contenção e com o Orçamento, em caso de divergência.	C
	29	SP-099	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	26/04/2022	Demonstrar em projeto o valor da execução do trecho de intervenção em pista que justifique o valor informado na planilha de quantidades e orçamento para a aplicação do item "New Jersey 40 plástico de 1m comp."	Não se aplica.	R	03/05/2022	As premissas adotadas para a estimativa e especificação do serviço deverão ser incluídas no MD-SP 0000099-011.061.037.469/001.	C
MC de Quantidades	35	SP-099	ORC: CONTEÚDO	26/04/2022	É necessário apresentar elementos necessários como perfis/plantas de projeto das contenções, que possam fundamentar, para a verificação do quantitativo dos materiais, mesmo em relação aos valores apresentados na planilha de quantidades e preços.	Não se aplica.	R	03/05/2022	Anexo. As informações deverão ser compatibilizadas com o Orçamento do Projeto de Contenção e com o Orçamento, em caso de divergência.	C
	36	SP-099	ORC: PROJETO X QUANTITATIVOS	26/04/2022	Os quadros de quantidades do projeto de geologia (quando apresentados) estão incompatíveis com os valores lançados na planilha de quantidades e preço, além de estarem incompletos.	Não se aplica.	R	03/05/2022	Anexo. As informações deverão ser compatibilizadas com o Relatório de Projeto de Contenção e com o Orçamento, em caso de divergência.	C
	38	SP-099	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	26/04/2022	Demonstrar em projeto o valor da execução do trecho de intervenção em pista que justifique o valor informado na planilha de quantidades e orçamento para a aplicação do item "New Jersey 40 plástico de 1m comp."	Não se aplica.	R	03/05/2022	As premissas adotadas para a estimativa e especificação do serviço deverão ser incluídas no MD-SP 0000099-011.061.037.469/001.	C





FASE 1 - INSPEÇÃO DO PROJETO						FASE 3 - REINSPEÇÃO DO PROJETO		
Disciplina	nº do tomador do	Uso	Local	Código do documento	Data da não conformidade	Descrição da não conformidade	Documento de referência (norma, regulamento...) Se possível incluir item	Status
MC de Quantidades	7	27	SP-099	CONSERVAÇÃO RODOVÁRIA	26/04/2022	Demonstrar em projeto o valor da extensão do trecho de intervenção em pista que será executada, considerando a aplicação do item "New Jersey de plástico de 1 m comp." bem como da extensão da sarjeta de concreto que está sendo proposta.	Não se aplica.	R
						03/05/2022	As premisas adotadas para a estimativa e incluídas no MS-SP.0000099-011.061.027-AD0001.	C



Autenticado com senha por ANA PAULA DO NASCIMENTO - Auxiliar Administrativo / DGR-CGD/RD - 10/02/2023 às 21:09:55.
Documento Nº: 64934807-2359 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spmpapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=64934807-2359>



ARTESP/CAP202313522A



ARTESP/CAP202313522A



FASE 1 - INSPEÇÃO DO PROJETO					FASE 3 - REINSPEÇÃO DO PROJETO					
Disciplina	nº do comentário	Local	Código do documento	Data da não conformidade	Descrição da não conformidade	Documento de referência (norma, regulamento, ...). Se possível incluir item	Status	Data da inspeção	Resultado do controle	Status final
DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA - DEFENSAS E BARRERAS										
AO LONGO DA RODOVIA (PAV)										
MC de Quantidades	1	27	SP-099	MC-SP000099-011.061.027-A11.001.00A	25/04/2022	A Memória de Quantidade não contempla os materiais e serviços dos dispositivos de segurança. Foram, então, verificados os desenhos do projeto dos dispositivos para se tentar levantar as quantidades. No entanto, nenhum dos desenhos e memoriais descrevem a quantidade de material a ser empregado. Os itens 001, 00A, e DE-SP000099-011.061.027-A09/001, que deverão ser protocolados junto à ARTESP.	R	03/05/2022	Aprovada. Os documentos PL-SP000099-025.046-027-1.09/001, Item 25-45) e PL-SP000099-046.056-027-1.09/001, Item 45-56). Sendo verificados apenas para fins consultivos e comparativos, sem resultar na certificação destes. As premissas adotadas para tal estimativa e especificação do serviço deverão ser incluídas no MD-SP000099-011.061.027-A09/001, que deverá ser protocolado junto à ARTESP.	C
	MC de Quantidades	2	27	SP-099	ORC-FORN-INSTAL-CONJ-TIN-RECAO DE DEF-MET. P/ BARRERA DE CONCRETO/CLAMINA TIRILA	25/04/2022	Foram verificados os desenhos do projeto dos dispositivos para tentar levantar as quantidades. No entanto, nenhum dos desenhos e memoriais descrevem a quantidade de material a ser empregado. Os itens 001, 00A, e DE-SP000099-011.061.027-A09/001, que deverão ser protocolados junto à ARTESP.	R	03/05/2022	Aprovada. Os documentos PL-SP000099-025.046-027-1.09/001, Item 25-45) e PL-SP000099-046.056-027-1.09/001, Item 45-56). Sendo verificados apenas para fins consultivos e comparativos, sem resultar na certificação destes. As premissas adotadas para tal estimativa e especificação do serviço deverão ser incluídas no MD-SP000099-011.061.027-A09/001, que deverá ser protocolado junto à ARTESP.
MC de Quantidades	3	27	SP-099	ORC-FORN-TANQUE-DE DEFENSA METÁLICA NBR 15486 H1 A V3-SAMPLES	25/04/2022	Foram verificados os desenhos do projeto dos dispositivos para tentar levantar as quantidades. No entanto, nenhum dos desenhos e memoriais descrevem a quantidade de material a ser empregado. Os itens 001, 00A, e DE-SP000099-011.061.027-A09/001, que deverão ser protocolados junto à ARTESP.	R	03/05/2022	Aprovada. Os documentos PL-SP000099-025.046-027-1.09/001, Item 25-45) e PL-SP000099-046.056-027-1.09/001, Item 45-56). Sendo verificados apenas para fins consultivos e comparativos, sem resultar na certificação destes. As premissas adotadas para tal estimativa e especificação do serviço deverão ser incluídas no MD-SP000099-011.061.027-A09/001, que deverá ser protocolado junto à ARTESP.	C
MC de Quantidades	4	27	SP-099	ORC-FORN-INSTAL-BALC-CATA-ROFOTICO P/DEF. MET. C/PELÍCULA Q7001, CONF-OP-06-05	25/04/2022	Foram verificados os desenhos do projeto dos dispositivos para tentar levantar as quantidades. No entanto, nenhum dos desenhos e memoriais descrevem a quantidade de material a ser empregado. Os itens 001, 00A, e DE-SP000099-011.061.027-A09/001, que deverão ser protocolados junto à ARTESP.	R	03/05/2022	Aprovada. Os documentos PL-SP000099-025.046-027-1.09/001, Item 25-45) e PL-SP000099-046.056-027-1.09/001, Item 45-56). Sendo verificados apenas para fins consultivos e comparativos, sem resultar na certificação destes. As premissas adotadas para tal estimativa e especificação do serviço deverão ser incluídas no MD-SP000099-011.061.027-A09/001, que deverá ser protocolado junto à ARTESP.	C
MC de Quantidades	5	27	SP-099	ORC-REMOCAO DE DEFENSA METÁLICA SAMPLES	25/04/2022	Foram verificados os desenhos do projeto dos dispositivos para tentar levantar as quantidades. No entanto, nenhum dos desenhos e memoriais descrevem a quantidade de material a ser empregado. Os itens 001, 00A, e DE-SP000099-011.061.027-A09/001, que deverão ser protocolados junto à ARTESP.	R	03/05/2022	Aprovada. Os documentos PL-SP000099-025.046-027-1.09/001, Item 25-45) e PL-SP000099-046.056-027-1.09/001, Item 45-56). Sendo verificados apenas para fins consultivos e comparativos, sem resultar na certificação destes. As premissas adotadas para tal estimativa e especificação do serviço deverão ser incluídas no MD-SP000099-011.061.027-A09/001, que deverá ser protocolado junto à ARTESP.	C
MC de Quantidades	6	27	SP-099	ORC-FORN-INSTAL-TRANSPORTE INST-TERM ABSORV-ENERGIA NBR 15486, 70/80 N/1/H SAMPLES	25/04/2022	Foram verificados os desenhos do projeto dos dispositivos para tentar levantar as quantidades. No entanto, nenhum dos desenhos e memoriais descrevem a quantidade de material a ser empregado. Os itens 001, 00A, e DE-SP000099-011.061.027-A09/001, que deverão ser protocolados junto à ARTESP.	R	03/05/2022	Aprovada. Os documentos PL-SP000099-025.046-027-1.09/001, Item 25-45) e PL-SP000099-046.056-027-1.09/001, Item 45-56). Sendo verificados apenas para fins consultivos e comparativos, sem resultar na certificação destes. As premissas adotadas para tal estimativa e especificação do serviço deverão ser incluídas no MD-SP000099-011.061.027-A09/001, que deverá ser protocolado junto à ARTESP.	C





FASE 1 - INSPEÇÃO DO PROJETO					FASE 3 - REINSPETÇÃO DO PROJETO						
Disciplina	nº do comentário	Local	Código do documento	Data de não conformidade	Descrição da não conformidade	Documento de referência (norma, regulamento, ...). Se possível incluir item	Status	Data da inspeção	Resultado do controle	Status final	
MC de Quantidades	7	27	SP-099	25/04/2022	Foram verificados os desenhos do projeto dos dispositivos para tentar levantar tais quantitativos. No entanto, apenas o desenho DE-SP/000009-011.027-027-07/001 (Sinalização dos Acessos 26/27 e 28) apresenta a quantidade de 10 unidades. Os demais desenhos apresentam superior ao que está no croqui (17 e 18). Inferiu-se que nem mesmo os quantitativos deste item são bônus da rede e não foram contemplados nas quantidades. Essa última não constam nos projetos e não foi possível validar tal quantitativo.		R	03/03/2022	Aprovada. Os documentos PI_59000009-025.046-027-1.09/001, Item 25-43) e PI_59000009-046.026-027-1.09/001, Item 45-56). Sendo verificados as planilhas para fins consultivos e computacionais, sem resultar na certificação deste. As premissas adotadas para tal estimativa e especificação do serviço deverão ser incluídas no MD-SP/000009-011.082-027-460/001, que deverá ser protocolado junto a ARTES-9.	C	
	8	27	SP-099	FORN/INSTAL. BUAZ. (D/AT/DO/PRO/C) P/BAR. RIGIDA C/REL. OT/432. CONF. 01/06/05	25/04/2022	Foram verificados os desenhos do projeto dos dispositivos para tentar levantar tais quantitativos. No entanto, nenhum dos desenhos e memoriais descrevem a obra contempla tal quantitativo.		R	03/03/2022	Aprovada. Os documentos PI_59000009-025.046-027-1.09/001, Item 25-43) e PI_59000009-046.026-027-1.09/001, Item 45-56). Sendo verificados as planilhas para fins consultivos e computacionais, sem resultar na certificação deste. As premissas adotadas para tal estimativa e especificação do serviço deverão ser incluídas no MD-SP/000009-011.082-027-460/001, que deverá ser protocolado junto a ARTES-9.	C
MC de Quantidades	9	27	SP-099	FORN TRANS. SMT. ATUALIZADOR DE BANCOS. NBR 14.686 70/80 MM. PARALELO L+ACNA-7/DOCA	25/04/2022	Foram verificados os desenhos do projeto dos dispositivos para tentar levantar tais quantitativos. No entanto, nenhum dos desenhos e memoriais descrevem a obra contempla tal quantitativo.		R	03/03/2022	Aprovada. Os documentos PI_59000009-025.046-027-1.09/001, Item 25-43) e PI_59000009-046.026-027-1.09/001, Item 45-56). Sendo verificados as planilhas para fins consultivos e computacionais, sem resultar na certificação deste. As premissas adotadas para tal estimativa e especificação do serviço deverão ser incluídas no MD-SP/000009-011.082-027-460/001, que deverá ser protocolado junto a ARTES-9.	C



ARTESP/CAP202313522A



FASE 1 - INSPEÇÃO DO PROJETO						FASE 3 - REINSPEÇÃO DO PROJETO		
Descrição	Nº do comentário	Lote	Local	Código do documento	Data da não conformidade	Descrição da não conformidade	Documento de referência (norma, regulamento, ...). Se possível, incluir item	Status
MC de Quantidades	6	27	SP-099	PLS19000099-011.061-027-A07-001-#0A	26/04/2022	Os itens do orçamento relativos à manutenção de barreiras estão devidamente descritos e justificados em projeto, avaliando a relevância de quantidades. Destacam-se os elementos relacionados à "FASE 37-CONSERVAÇÃO RODoviÁRIA", que se entende ser o principal do objeto a ser executado, sendo os demais serviços auxiliares.	011.061-027-A09/001, que deverá ser protocolado junto à ARTESP.	R
MC de Quantidades	6	27	SP-099	PLS19000099-011.061-027-A07-001-#0A	26/04/2022	Entende-se que o item "LEV. PLANAL. SECOS TRANSV. A PARTIR DE LINHA BASE EXISTENTE INV. GEOMÉTRICO" deve ser suprimido da planilha, tendo em vista que a mesma deverá ser atendida por meio da execução dos demais projetos, conforme especificado em anexo para fins de proposta.	011.061-027-A09/001, que deverá ser protocolado junto à ARTESP.	R
MC de Quantidades	6	27	SP-099	PLS19000099-011.061-027-A07-001-#0A	26/04/2022	Rever a periculosidade do item "FIMENDA DE BARRA DE AÇO COM LUBR. PRENSADA D=25MM", inserido como RECUPERAÇÃO DE OAE". Nesse ponto, é importante frisar que OAEs não foram objeto dos documentos apreciados, ou seja, não estavam contempladas no objeto da FASE 1.	011.061-027-A09/001, que deverá ser protocolado junto à ARTESP.	R





FASE 1 - INSPEÇÃO DO PROJETO					FASE 3 - REINSPEÇÃO DO PROJETO						
Doc/Item	Nº de componentes	Local	Código de documento	Data de não conformidade	Descrição de não conformidade	Documento de referência (norma, regulamento,...) e pontual (local item)	Status	Data de recebimento das propostas revisões	Data de Reinspeção	Resolução do não-conform	Status final
MC de Quantidades	1	27	SP-099	MC-SPO00009-011.061-027-A11-001-ROA	22/04/2022	A Menoridade de Quantidades não contempla os materiais e serviços de instalação. Foram instalados, assim, alguns documentos complementares encaminhados pela Progesta, que estão incluídos no anexo de Projeto à ARTESP.	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MS-SP-00000096-011.061-027-A050001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C
MC de Quantidades	2	27	SP-099	QRC-REMOÇÃO DE TACHA RETENÇÃO	22/04/2022	No documento auxiliar "Fundamentação Prévia Horizontal", não consta a quantificação deste item e nem o critério para sua estimativa.	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MS-SP-00000096-011.061-027-A050001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C
MC de Quantidades	3	27	SP-099	QRC-SIMULAÇÃO HOR-AC-BELCA-BASE-ÁGUA	22/04/2022	O material não é devidamente especificado nos memoriais descritivos das intervenções. O quantitativo do orçamento não está compatível com os levantamentos de área indicados no documento auxiliar "Fundamentação Prévia Horizontal".	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MS-SP-00000096-011.061-027-A050001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C
MC de Quantidades	4	27	SP-099	QRC-SIMULAÇÃO HOR-C/TEMPO-AS-EXTENDIDO	22/04/2022	O material não é devidamente especificado nos memoriais descritivos das intervenções. O quantitativo do orçamento não está compatível com os levantamentos de área indicados no documento auxiliar "Fundamentação Prévia Horizontal".	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MS-SP-00000096-011.061-027-A050001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C
MC de Quantidades	5	27	SP-099	QRC-TAUA-MONODIRECIONAL-REFLETIVO-PLÁSTICO	22/04/2022	A estimativa de quantidades para o elemento não é demonstrada no documento auxiliar "Fundamentação Prévia Horizontal".	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MS-SP-00000096-011.061-027-A050001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C
MC de Quantidades	6	27	SP-099	QRC-CONFECÇÃO-MONTAGEM-INSTALAÇÃO-DE-PLACA-INTITUCIONAL	22/04/2022	Inserir a informação nos documentos auxiliares.	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MS-SP-00000096-011.061-027-A050001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C
MC de Quantidades	7	27	SP-099	QRC-MANUTENÇÃO-DE-PLACA-INTITUCIONAL	22/04/2022	Inserir a informação nos documentos auxiliares.	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MS-SP-00000096-011.061-027-A050001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C
MC de Quantidades	8	27	SP-099	MC-SPO00009-011.061-027-A11-001-ROA	22/04/2022	A Menoridade de Quantidades não contempla os materiais e serviços de instalação. Foram instalados, assim, alguns documentos complementares encaminhados pela Progesta, que estão incluídos no anexo de Projeto à ARTESP.	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MS-SP-00000096-011.061-027-A050001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C
MC de Quantidades	9	27	SP-099	QRC-REMOÇÃO DE TACHA RETENÇÃO	22/04/2022	No documento auxiliar "Fundamentação Prévia Horizontal", não consta a quantificação deste item e nem o critério para sua estimativa.	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MS-SP-00000096-011.061-027-A050001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C
MC de Quantidades	10	27	SP-099	QRC-SIMULAÇÃO HOR-AC-BELCA-BASE-ÁGUA	22/04/2022	O material não é devidamente especificado nos memoriais descritivos das intervenções. O quantitativo do orçamento não está compatível com os levantamentos de área indicados no documento auxiliar "Fundamentação Prévia Horizontal".	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MS-SP-00000096-011.061-027-A050001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C
MC de Quantidades	11	27	SP-099	QRC-SIMULAÇÃO HOR-C/TEMPO-AS-EXTENDIDO	22/04/2022	O material não é devidamente especificado nos memoriais descritivos das intervenções. O quantitativo do orçamento não está compatível com os levantamentos de área indicados no documento auxiliar "Fundamentação Prévia Horizontal".	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MS-SP-00000096-011.061-027-A050001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C





ARTESP/CAP202313522A



FASE 3 - REINSPEÇÃO DO PROJETO											
Disciplina	Nº de comentários	Local	Código de documento	Data de não conformidade	Descrição de não conformidade	Documento de referência (norma regulamentadora, etc.) e possível fonte item	Status	Data de recebimento dos projetos revisados	Resposta do cliente	FASE 3 - REINSPEÇÃO DO PROJETO	Status final
MC de Quantidades	12	27	SP-099	QRC-TAMAMONDIREDONALBETIVO PLÁSTICO	22/04/2022	A estimativa de quantidades para o elemento tuba é demonstrada no documento auxiliar "Fundamentação Pretira Horizontal".	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MD-SP-0000009-011.061-027-7ADN001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C
	13	27	SP-099	QRC-CONEXÃO, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL	22/04/2022	Inserir a informação nos documentos auxiliares.	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MD-SP-0000009-011.061-027-7ADN001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C
MC de Quantidades	14	27	SP-099	QRC-MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL	22/04/2022	Inserir a informação nos documentos auxiliares.	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MD-SP-0000009-011.061-027-7ADN001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C
MC de Quantidades	15	27	SP-099	MC-SP0000099-011.061-027-7-AL-001-ROA	22/04/2022	A Menção de Quantidades não contempla os materiais e serviços de instalação. Foram avaliados, assim, alguns documentos complementares encaminhados pela Progesta, que serão incluídos no envio do Projeto à ARTESP.	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MD-SP-0000009-011.061-027-7ADN001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C
MC de Quantidades	17	27	SP-099	QRC-SIMULAÇÃO HDR, AC, RILICA BASE ALULA	22/04/2022	O material não é devidamente especificado nos memoriais descritivos das intervenções. O quantitativo do elemento tuba está compatível com os levantamentos de área indicados no documento auxiliar "Fundamentação Pretira Horizontal".	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MD-SP-0000009-011.061-027-7ADN001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C
MC de Quantidades	18	27	SP-099	QRC-SIMULAÇÃO HDR, C/ TENDOPAR ESTENDIDO	22/04/2022	O material não é devidamente especificado nos memoriais descritivos das intervenções. O quantitativo do elemento tuba está compatível com os levantamentos de área indicados no documento auxiliar "Fundamentação Pretira Horizontal".	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MD-SP-0000009-011.061-027-7ADN001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C
MC de Quantidades	20	27	SP-099	MC-SP0000099-011.061-027-7-AL-001-ROA	22/04/2022	A Menção de Quantidades não contempla os materiais e serviços de instalação. Foram avaliados, assim, alguns documentos complementares encaminhados pela Progesta, que serão incluídos no envio do Projeto à ARTESP.	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MD-SP-0000009-011.061-027-7ADN001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C
MC de Quantidades	21	27	SP-099	QRC-CONEXÃO, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL	22/04/2022	Os itens estão errados na planilha orçamentária.	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MD-SP-0000009-011.061-027-7ADN001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C
MC de Quantidades	22	27	SP-099	QRC-MANUTENÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL	22/04/2022	Os itens estão errados na planilha orçamentária.	Não se aplica.	R	03/05/2022	Aprovado. O documento MD-SP-0000009-011.061-027-7ADN001 deve ser entregue à ARTESP para validação das informações.	C

