



# RODOVIA BR-116/PR

TRECHO: Curitiba - Divisa SC/RS

LOTE 02

**PROJETO FINAL** 

# "AS BUILT"

# ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE

BR-116 Km 164+300 - Pista Sul Trecho no Estado de Santa Catarina

Fevereiro / 2014





Código RT-02-116SC-164-300-D03-501-A Revisão

Emissão 30/01/2023

Folha

01 de 37

Lote:		

02

Rodovia:

BR-116/SC

Firma Executora:

LITKA Construções

Trecho:

Mafra - Lages

Concessionária:

ANTT:

Autopista Planalto Sul S.A.

Objeto:

Recuperação, estabilização e contenção de taludes km 164+300 Pista Sul

#### Documentos de Referência:

MMF\_APS-116SC-164+300-TAL-EXO-DE-N3-001-R00 MMF\_APS-116SC-164+300-TAL-EXO-DE-N3-002-R02 MMF\_APS-116SC-164+300-TAL-EXO-DE-N3-003-R02 MMF\_APS-116SC-164+300-TAL-EXO-DE-N3-004-R02 MMF-APS-116SC-164+300-TAL-EXO-RT-N3-001-R02

#### **Documentos Resultantes:**

APS-116SC-164+300-TAL-ASB-DE-D3-001-RA APS-116SC-164+300-TAL-ASB-DE-D3-002-RA

### Observação:

А	30/01/2023	Litka Construções	Autopista Planalto Sul	
Revisão	Data	Firma Executora	Concessionária	ANTT

Firma Executora: Litka Construções

Nº Interno: LTK-RT-07-116/SC-164-300-D03/501

Rev: A



Revisão: Emissão: A 30/01/2023

Folha: 2/36



# ÍNDICE

ÍNDICE	2
1- APRESENTAÇÃO	3
DADOS GERAIS	
2 – MAPA DE SITUAÇÃO	5
2.1. Mapa de Situação	
3 - MEMORIAL DESCRITIVO	
PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA	8
3.1 Considerações	8
3.2 Fases Executivas da Obra	8
3.2.1 Serviços Preliminares e Conclusivos	8
3.2.2 Terraplenagem	8
3.2.2 Contenções em Cortes	9
3.2.4 Proteção Vegetal	9
3.3 Alterações de Projeto	9
NOTAS:	
"AS RIIII T"	11



Código:	Revisão:	Emissão:	Folha:
RT-02-116/SC-164-300 -D03-501	Α	30/01/2023	3/36





Código: RT-02-116/SC-164-300 -D03-501

Revisão: A Emissão: Folha: 30/01/2023 4/36



# **APRESENTAÇÃO**

A empresa executora, responsável pelas atividades referentes à obra de recuperação, estabilização e contenção de taludes, localizada no município de Mafra – Santa Catarina, LITKA, apresenta uma explanação das etapas construtivas assim como possíveis mudanças em relação ao projeto executivo.

Este ponto de obra, situado no perímetro urbano da cidade de Mafra - SC, com etapas de trabalho realizada na pista sul da rodovia BR 116/SC. O relatório em questão apresenta os detalhamentos conforme execução, assim como seus desenhos em projeto.

#### **DADOS GERAIS**

**Contrato**: 26706

Trecho: BR116/SC - KM 164+300 - Pista Norte/Sul

**Data de início:** 16/08/2022

**Data de término:** 26/11/2022



Código:	Revisão:	Emissão:	Folha:
RT-02-116/SC-164-300 -D03-501	Α	30/01/2023	5/36





Código:	Revisão:	Emissão:	Folha:
RT-02-116/SC-164-300 -D03-501	Α	30/01/2023	6/36



# 2.1. Mapa de Situação





Código:	Revisão:	Emissão:	Folha:
RT-02-116/SC-164-300 -D03-501	Α	30/01/2023	7/36





Código: RT-02-116/SC-164-300 -D03-501

Revisão: E

Emissão: Folha: 30/01/2023 8/36



# PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

## 3.1 Considerações

Constam do plano de execução da obra todas as etapas construtivas que são relacionadas a seguir, bem como o planejamento dessas tarefas e implantação da obra em si.

- 2.1.1. Serviços preliminares e conclusivos;
- 2.1.2. Terraplenagem;
- 2.1.3. Contenções;
- 2.1.4. Proteção vegetal.

A execução desses serviços ocorreu conforme as orientações contidas nos desenhos de projeto, assim como no relatório técnico elaborado pela projetista, seguindo uma sequência executiva apresentada no cronograma de obras durante o processo de concorrência.

A empresa responsável pela elaboração do projeto executivo é a MMF - Projetos de Infraestrutura cujo responsável técnico é o engenheiro Ricardo José Rodrigues, inscrito no CREA/SP sob a matrícula 5063029361.

#### 3.2 Fases Executivas da Obra

#### 3.2.1 Serviços Preliminares e Conclusivos

Nessa etapa, antes do início da obra, foi realizado o sistema de pare e siga para a implantação das placas de sinalização de obras e barreiras rígidas móveis do tipo New Jersey.

Ao final da obra, as placas de sinalização e as barreiras rígidas foram removidas utilizando o sistema pare e siga.

### 3.2.2 Terraplenagem

Nesse quesito foi realizada a supressão vegetal, realizando o corte das árvores na área da obra, separando os troncos da galharia e massa verde resultantes da supressão, conjuntamente com a limpeza superficial do talude, com a remoção da camada vegetal e eventualmente solo.



Código:
RT-02-116/SC-164-300 -D03-501

Revisão: Emissão: A 30/01/2023

Folha: 9/36



## 3.2.2 Contenções em Cortes

As escavações foram realizadas em material de 1ª e 2ª categorias, seguida da escavação de material de 3ª categoria e posterior rompimento dos blocos rochosos com rompedor hidráulico acoplado à escavadeira.

Em determinados blocos de rocha que apresentavam grau de dureza muito elevado, foi necessário o uso de argamassa expansiva.

A drenagem de topo de crista tipo VPC 04 foi implantada de acordo com o projeto.

A aplicação do concreto projetado aconteceu entre as estacas 1 e 4 de forma a estabelecer uma maior proteção na área considerada mais crítica do projeto.

A sarjeta existente no bordo da pista foi reconstruída nos locais onde havia sido danificada e restaurada nos pontos onde ainda estava conservada.

## 3.2.4 Proteção Vegetal

O plantio de grama foi realizado na totalidade da área do talude, conforme alteração de projeto.

Após a conformação do bota-fora foi realizada a aplicação de semeadura por lançamento e adubação.

### 3.3 Alterações de Projeto

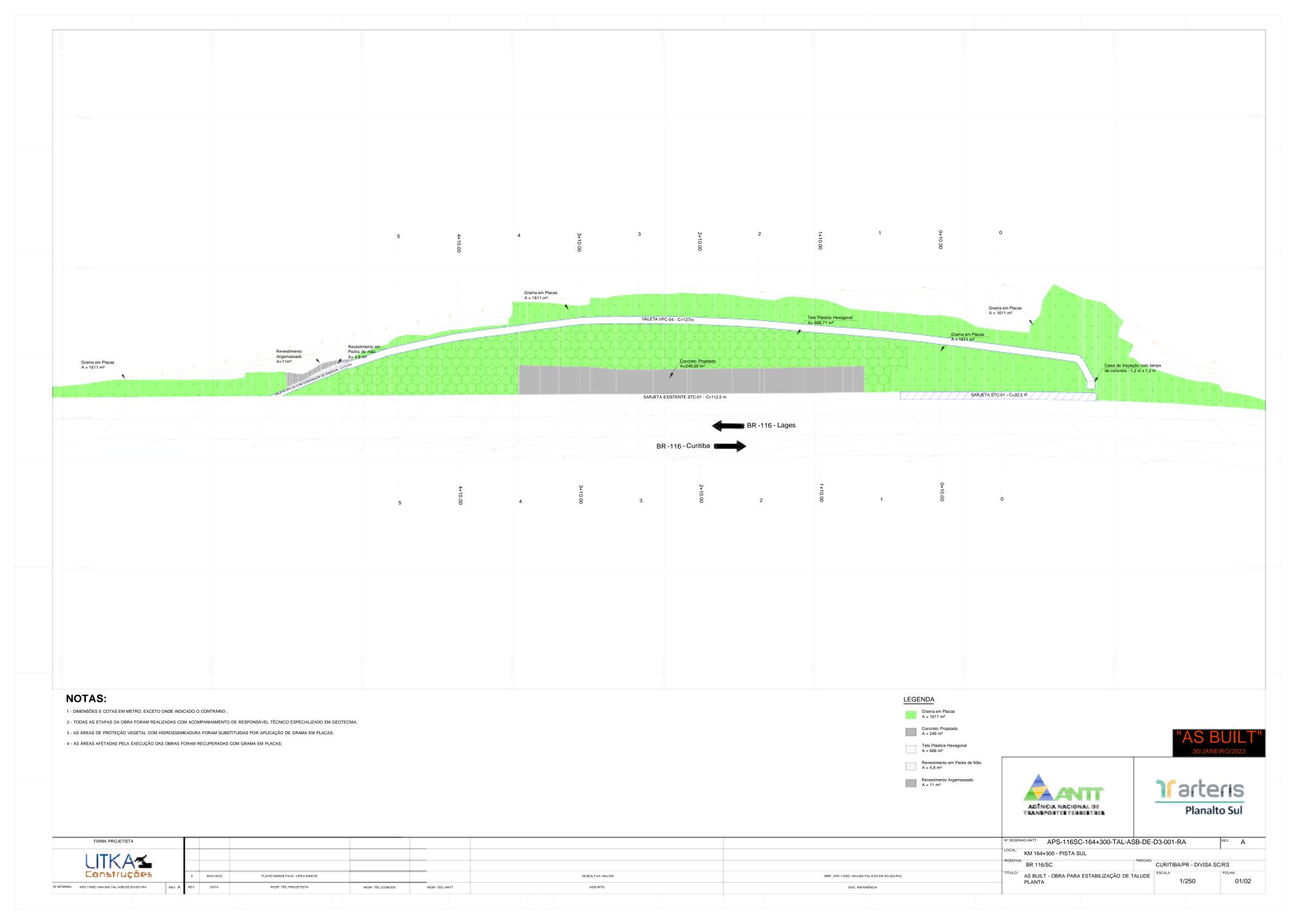
A aplicação de hidrossemeadura com biomanta foi substituída por plantio de grama de acordo com pedido realizado pela Autopista Planalto Sul.

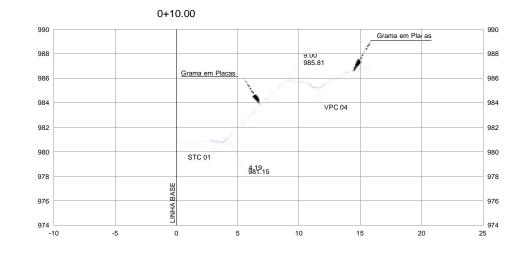


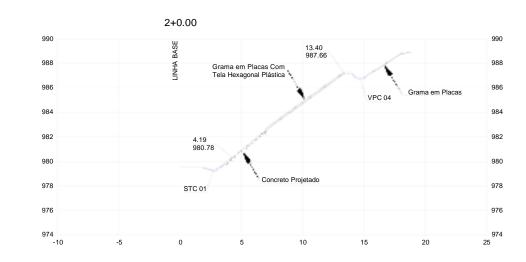
 Código:
 Revisão:
 Emissão:
 Folha:

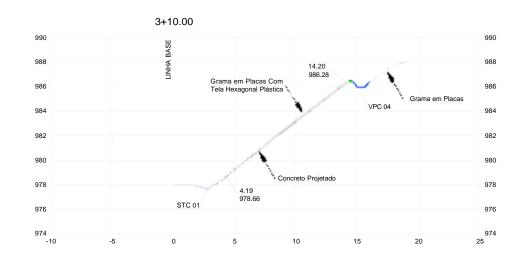
 RT-02-116/SC-164-300 -D03-501
 A
 30/01/2023
 10/36

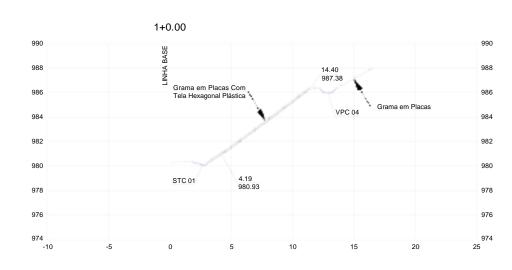


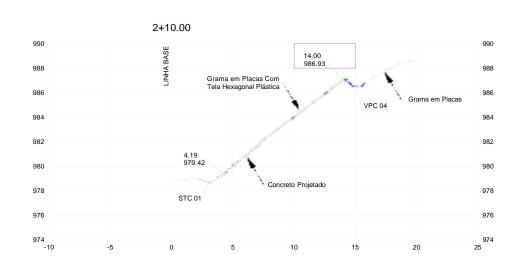


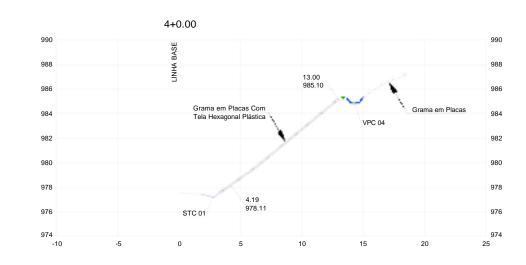


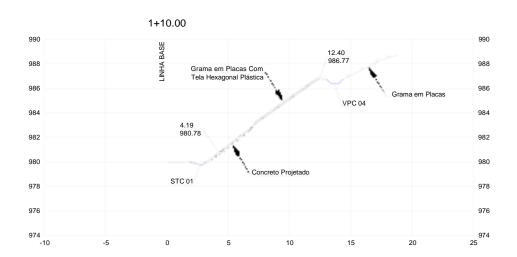


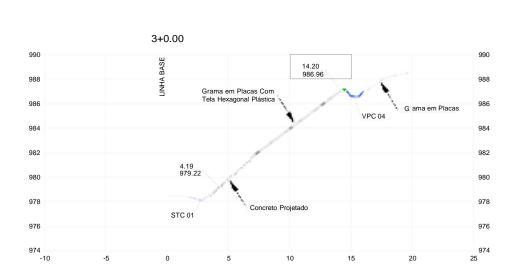


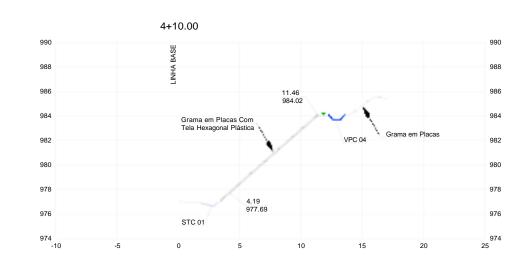












# NOTAS:

1 - DIMENSÕES E COTAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO ;





FIRMA PROJETISTA								N° DESENHO ANTT: APS-116SC-164+300-TAL-A	SB-DE-D3-002-RA	REV.: A
LITK Δ≪.								KM 164+300 - PISTA SUL		·
								RODOVIA: BR 116/SC	TRECHO: CURITIBA/PR - DIVISA	SC/RS
Construções		A 30/0	2023 FLÁVIO MARINI FAVA - CREA 80587/D			AS BUILT km 164+300	MMF_APS-116SC-164+300-TAL-EXO-DE-N3-003-R02	AS BUILT - OBRA PARA ESTABILIZAÇÃO DE	TALUDE ESCALA:	FOLHA:
Nº INTERNO: APS-116SC-164+300-TAL-ASB-DE-D3-002-RA	REV. A	REV. D.	A RESP. TÉC./PROJETISTA	RESP. TÉC./CONCES.	RESP. TÉC./ANTT	ASSUNTO	DOC. REFERÊNCIA	SEÇÕES	1/200	02/02