



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO
Estado de São Paulo

MEMORANDO

MEMO DECONV nº 137/2025

DATA: 24/10/2025

DE: SETOR DE GESTÃO DE CONVÊNIOS – SO-SOC

PARA: Secretaria de Administração/Depto de Compras e Licitações

ASSUNTO: Documentos para Abertura de Processo Licitatório

Senhor Secretário

Encaminhamos documentação referente a “**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL METÁLICO EM TRECHO DA CICLOVIA – TRECHO 7**”, para abertura de Processo Licitatório.

Solicitamos que o contrato a ser firmado com a empresa deverá ter prazo de vigência de 6 meses, sendo o prazo de execução dos serviços de 90 dias, conforme cronograma.

- Estudo Preliminar;
- Planilha Orçamentária;
- Cronograma Físico X Financeiro;
- Memorial Descritivo;
- Exigência de Acervo Técnico para Licitação;
- Projeto;

Sem mais nos colocamos a disposição para outros esclarecimentos, que se fizerem necessários.

Sem mais para momento,

Atenciosamente

Hind Doutei Assaf

Secretária Municipal de Planejamento- Adjunta



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO ESTADO DE SÃO PAULO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1- INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Local: Avenida Frei Orestes Girardi, altura 1849/1557, Abernóssia– Campos do Jordão/SP

Objeto: Fornecimento e Instalação de Gradil metálico em trecho da ciclovia – “trecho 7”

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) foi elaborado em conformidade com o art. 18 da Lei nº 14.133/2021, com o objetivo de caracterizar a necessidade, avaliar a viabilidade técnica e econômica e justificar a contratação da obra pública pretendida.

2- ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A ciclovia em implantação ao longo da Avenida Frei Orestes Girardi integra o sistema municipal de mobilidade urbana sustentável, sendo utilizada por ciclistas e pedestres tanto em deslocamentos cotidianos quanto em atividades de lazer e turismo. No trecho em questão, que margeia a pista de rolamento e apresenta fluxo elevado, foi identificada a necessidade de reforço da segurança por meio da instalação de gradil metálico de proteção.

Embora não prevista originalmente, a intervenção está alinhada às diretrizes municipais de incentivo à mobilidade ativa e de promoção da segurança viária, inserindo-se no planejamento urbano e nos investimentos já realizados para estruturação da ciclovia. Além de preservar o investimento público existente, a obra assegurará maior confiabilidade no uso da via, reduzirá riscos de acidentes e contribuirá para a valorização urbanística, em conformidade com as metas municipais de mobilidade segura e acessível.

O prazo estimado para execução da intervenção é de 90(noventa) dias corridos.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO

ESTADO DE SÃO PAULO

3- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O segmento da ciclovia situado na Avenida Frei Orestes Girardi apresenta condição de vulnerabilidade por não dispor de barreira física de contenção junto à pista de rolamento. A ausência desse elemento compromete a segregação entre o tráfego de veículos e o espaço destinado a ciclistas e pedestres, aumentando a probabilidade de incidentes.

A implantação do gradil metálico é necessária para atender aos requisitos de segurança viária, garantindo a proteção lateral da ciclovia, a delimitação física da faixa de uso exclusivo e a preservação da integridade dos usuários. A medida também assegura maior eficiência à infraestrutura já implantada, consolidando sua função de promover mobilidade ativa com segurança.

Embora a instalação do gradil implique redução pontual da área útil da ciclovia e não esteja prevista nos manuais técnicos de dimensionamento e mobiliário cicloviário, a intervenção foi solicitada pela Administração Municipal, em razão da necessidade de reforçar a segurança dos usuários no trecho em questão. Trata-se, portanto, de medida excepcional, fundamentada em critério de proteção e prevenção de acidentes, atendendo ao interesse público.

4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A obra deverá contemplar o fornecimento e a instalação de gradil metálico galvanizado, com pintura eletrostática e fixação chumbada em base de concreto, atendendo aos requisitos de durabilidade, resistência mecânica e segurança viária, além de garantir maior robustez contra atos de vandalismo.

A contratada deverá comprovar capacidade técnica para execução dos serviços, apresentar responsável técnico com emissão da ART e equipe registrada no órgão competente, assegurando conformidade com as normas aplicáveis de engenharia civil.

A instalação deverá manter o padrão já adotado em outros trechos da ciclovia, garantindo uniformidade estética e funcional em toda a extensão.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO ESTADO DE SÃO PAULO

5- LEVANTAMENTO DE MERCADO / ESTIMATIVA DE VALORES

O valor estimado para a execução da instalação de gradil metálico galvanizado em trecho da ciclovia da Avenida Frei Orestes Girardi é de R\$ 210.097,38(duzentos e dez mil, noventa e sete reais e trinta e oito centavos), definido com base em parâmetros de referência da CDHU CD 199.

A estimativa considerou a extensão do segmento a ser protegido, as especificações técnicas do gradil (galvanização, pintura eletrostática e fixação chumbada em concreto) e a necessidade de padronização com os trechos já implantados.

O valor definido reflete os custos atuais praticados em obras de infraestrutura urbana de pequeno porte, assegurando transparência, economicidade e compatibilidade técnica com os parâmetros oficiais adotados pela Administração Pública.

6- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na instalação de gradil metálico galvanizado em trecho da ciclovia localizado na Avenida Frei Orestes Girardi, com extensão definida no “Trecho 7”. O sistema será constituído por painéis metálicos padronizados, com pintura eletrostática e fixação chumbada em bases de concreto, assegurando durabilidade, resistência mecânica e proteção contra atos de vandalismo.

A intervenção será executada de forma a manter a uniformidade estética e funcional em relação aos gradis já instalados em outros trechos da ciclovia, garantindo continuidade visual e estrutural ao longo do percurso. O gradil atuará como barreira de segurança, promovendo a segregação física entre ciclistas, pedestres e o tráfego veicular adjacente, reduzindo a probabilidade de acidentes.

Trata-se de uma medida complementar à infraestrutura já implantada, concebida para assegurar a utilização plena e segura da ciclovia, preservando o investimento público existente e ampliando a confiabilidade da mobilidade ativa no município.

7 – PROVIDENCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Para a formalização da contratação, a Administração Municipal deverá assegurar a existência de dotação orçamentária compatível e a adequada instrução do processo



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO ESTADO DE SÃO PAULO

licitatório, em estrita observância à Lei nº 14.133/2021. O edital deverá ser elaborado com base neste Estudo Técnico Preliminar, estabelecendo as condições técnicas, prazos de execução, critérios de medição e formas de pagamento.

Deverá ser designada a equipe de fiscalização da Secretaria Municipal de Obras, ou de outra secretaria que venha a ser formalmente indicada pelo Município, responsável pelo acompanhamento da execução e pela verificação da conformidade dos serviços. Também deverão ser definidos os procedimentos para o recebimento da obra, assegurando qualidade, transparência e aderência às normas técnicas aplicáveis.

8 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A instalação do gradil na ciclovia poderá gerar impactos ambientais pontuais, restritos ao período de execução, relacionados principalmente à movimentação de materiais, ao uso de equipamentos manuais e mecanizados, à geração de resíduos de obra e ao aumento temporário de ruído no entorno.

Para mitigação desses impactos, deverão ser adotadas medidas de controle, tais como: organização do canteiro de serviços, manutenção preventiva dos equipamentos utilizados e sinalização temporária para segurança dos usuários durante a execução.

Trata-se de impactos de baixa magnitude e curta duração, plenamente controláveis por meio de boas práticas de engenharia. Ao final da obra, a intervenção resultará em benefícios permanentes à segurança dos usuários da ciclovia, sem comprometer o equilíbrio ambiental ou a infraestrutura urbana existente.

9 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na análise técnica realizada e na estimativa de custos apresentada, conclui-se que a instalação de gradil metálico em trecho da ciclovia da Avenida Frei Orestes Girardi é plenamente viável sob os aspectos técnico, econômico e social.

A intervenção atende a uma necessidade pública evidente, ao reforçar a segurança de ciclistas e pedestres em área de risco, delimitar de forma mais eficiente a infraestrutura cicloviária e preservar o investimento público já realizado. Além de reduzir a probabilidade de acidentes, a obra contribui para a valorização urbanística e para o fortalecimento da mobilidade ativa no município.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE CAMPOS DO JORDÃO ESTADO DE SÃO PAULO

O investimento representa o compromisso da Administração Municipal com a melhoria da infraestrutura urbana, assegurando qualidade, durabilidade e conformidade com os padrões técnicos aplicáveis.

10 – RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Campos do Jordão, 24 de outubro de 2025



Documento assinado digitalmente
AMANDA FARIA
Data: 24/10/2025 10:06:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnica: Amanda Faria

Engenheira Civil – CREA/SP 5071217980



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO

Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Fornecimento e Instalação de Gradil metálico em trecho da ciclovia – “trecho 7”

LOCAL: Avenida Frei Orestes Girardi, altura 1849/1557, Abernóssia- Campos do Jordão/SP

BASE: CDHU 199 CD

DATA DA ELABORAÇÃO: 24/10/2025

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0			INSTALAÇÃO DO GRADIL					R\$ 210.097,38
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	3,00	R\$ 893,85	R\$ 1.117,31	R\$ 3.351,94
1.2	CDHU	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m ²	332,29	R\$ 497,75	R\$ 622,19	R\$ 206.745,44
TOTAL GERAL COM BDI							25,00%	R\$ 210.097,38

Documento assinado digitalmente

gov.br AMANDA FARIA
Data: 24/10/2025 10:07:04-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Amanda Faria
Engenheira Civil – CREA/SP 5071217980



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE CONVÊNIOS - DECONV
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: Fornecimento e Instalação de Gradil metálico em trecho da ciclovia – “trecho 7”

LOCAL: Avenida Frei Orestes Girardi, altura 1849/1557, Abernêssia– Campos do Jordão/SP

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 2	TOTAL
		30	60	90	
1.0	INSTALAÇÃO DO GRADIL	50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
		105.048,69	63.029,21	42.019,48	210.097,38
RECURSOS PRÓPRIOS		R\$ 105.048,69	R\$ 63.029,21	R\$ 42.019,48	R\$ 210.097,38
T O T A L		R\$ 105.048,69	R\$ 63.029,21	R\$ 42.019,48	R\$ 210.097,38

Documento assinado digitalmente



AMANDA FARIA
Data: 24/10/2025 10:14:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng^a Civil - Amanda Faria

CREA/SP 5071217980



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO
Estado de São Paulo

MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: Fornecimento e instalação de Gradil metálico em trecho da ciclovia – “trecho 7”

Local: Avenida Frei Orestes Girardi, altura 1849/1557, Abernécia– Campos do Jordão/SP

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O memorial descritivo estabelece os parâmetros técnicos para a execução do fornecimento e instalação do gradil metálico em trecho da ciclovia, definindo diretrizes para assegurar qualidade, padronização e segurança da obra, desde os serviços preliminares até a conclusão da instalação.

As firmas proponentes deverão analisar o projeto, efetuarem vistoria no local para melhor análise.

Os serviços serão executados com a utilização de materiais de primeira qualidade e mão de obra especializada, e devem obedecer ao prescritos pelas Normas da ABNT, aplicáveis, ou outras, específicas para cada caso.

As firmas proponentes deverão apresentar propostas orçamentárias, constando quantitativamente item por item, de acordo com este memorial descritivo e projeto anexo, e no caso de dúvidas, os proponentes deverão procurar os esclarecimentos junto ao corpo técnico da Secretaria Municipal de Obras e Vias Públicas da Prefeitura Municipal da Estância de Campos do Jordão, devendo todas as dúvidas serem sanadas antes da apresentação das propostas.

A empreiteira contratada deverá fornecer cópia da ART – CREA/CAU-SP do engenheiro responsável envolvido na obra, após assinatura do contrato, com as especificações dos serviços prestados conforme os termos e valor do contrato.

Todos os equipamentos de proteção individual serão de responsabilidades da



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO

Estado de São Paulo

empreiteira, inclusive todas e quaisquer responsabilidades decorrentes de eventuais acidentes, sinistro ou falta grave, também a terceiros.

A fiscalização da Prefeitura poderá impugnar ou mandar refazer quaisquer serviços mal executados ou em desacordo com as condições deste memorial e projeto, obrigando a empreiteira a iniciar o cumprimento das exigências dentro do prazo determinado.

1. INSTALAÇÃO DO GRADIL

1.1 Placa de Identificação para Obra:

- Deverá ser instalada em local a ser indicado pelo responsável técnico e fiscal da Secretaria Municipal de Obras uma placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo Federal e do cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização do Governo Federal; Fixação por pontaletes de madeira.

1.2 Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática:

- O item remunera o fornecimento de montantes verticais, barras horizontais e gradil em aço galvanizado a fogo, soldados pelo processo automático de eletrofusão, malha de 65 x 132 mm, constituído por barras verticais de 25 x 2 mm e fios horizontais com diâmetro de 5 mm; pilares metálicos para chumbamento e/ou sapata para fixação; tratamento superficial por galvanização a fogo conforme norma ASTM-A123/123M-2017, parafusos antifurto, acabamento com pintura poliéster a pó aplicada eletrostaticamente, em várias cores; inclusive materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa e fixação do gradil por meio de chumbamento com concreto ou engastado com chumbadores de aço. Não remunera os arremates de acabamento, fundação e muretas. (isso aqui é critério da CDHU)



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDAO **Estado de São Paulo**

- O gradil deverá ser padronizado em conformidade com os modelos já existentes ao longo da ciclovia, assegurando continuidade estética e funcional

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente memorial descritivo estabelece os parâmetros técnicos para a execução da instalação do gradil metálico em trecho da ciclovia, fixando diretrizes que assegurem qualidade, padronização e segurança da obra.

A execução demandará competência técnica, responsabilidade ética e observância às normas de segurança, com utilização de materiais adequados e mão de obra especializada. O cumprimento desses requisitos é fundamental para garantir a durabilidade da intervenção e a proteção dos usuários da ciclovia.

Campos do Jordão, 24 de outubro de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br AMANDA FARIA
Data: 24/10/2025 10:08:09-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Amanda Faria

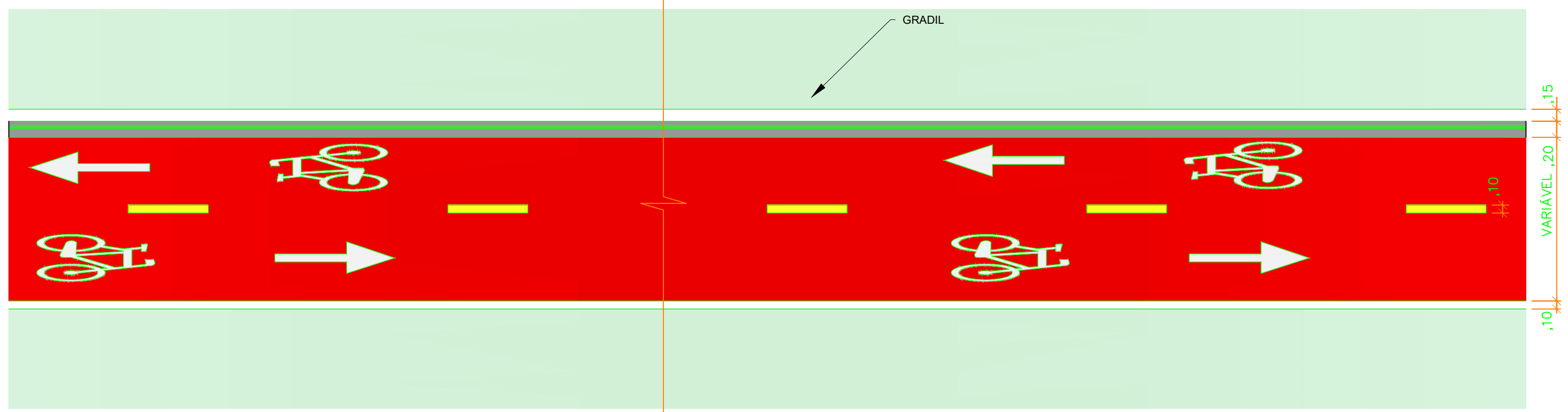
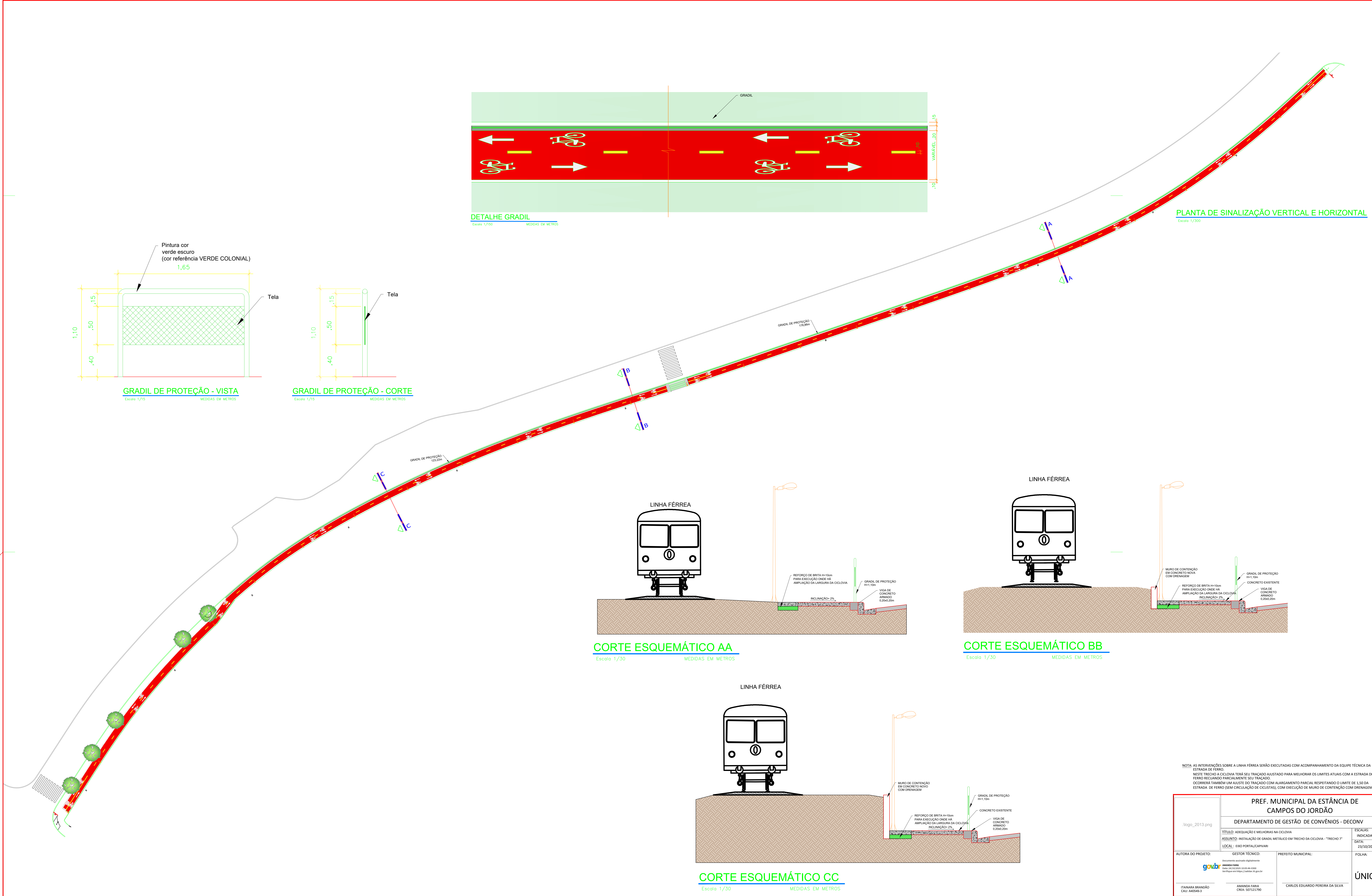
Responsável Técnica

Engenheira Civil – CREA/SP 5071217980

ESTABELECIMENTO DE EXIGÊNCIA DE ACERVO TÉCNICO PARA LICITAÇÃO								
Processo:								
Município:	Campos do Jordão/SP							
Objeto:	Fornecimento e Instalação de Gradil metálico em trecho da ciclovia – “trecho 7”							
Local:	Avenida Frei Orestes Girardi, altura 1849/1557, Abernêssia– Campos do Jordão/SP							
				DADOS DE ORÇAMENTO			EXIGÊNCIA DE 50% EM ACERVO	
Cod.	SERVIÇOS	QUANT	UNID	VALOR	INCIDÊNCIA	INCIDÊNCIA ACUMULADA	QUANT	UNID
34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	332,29	m²	R\$ 206.745,44	98,40%	98,40%	166,14	m²

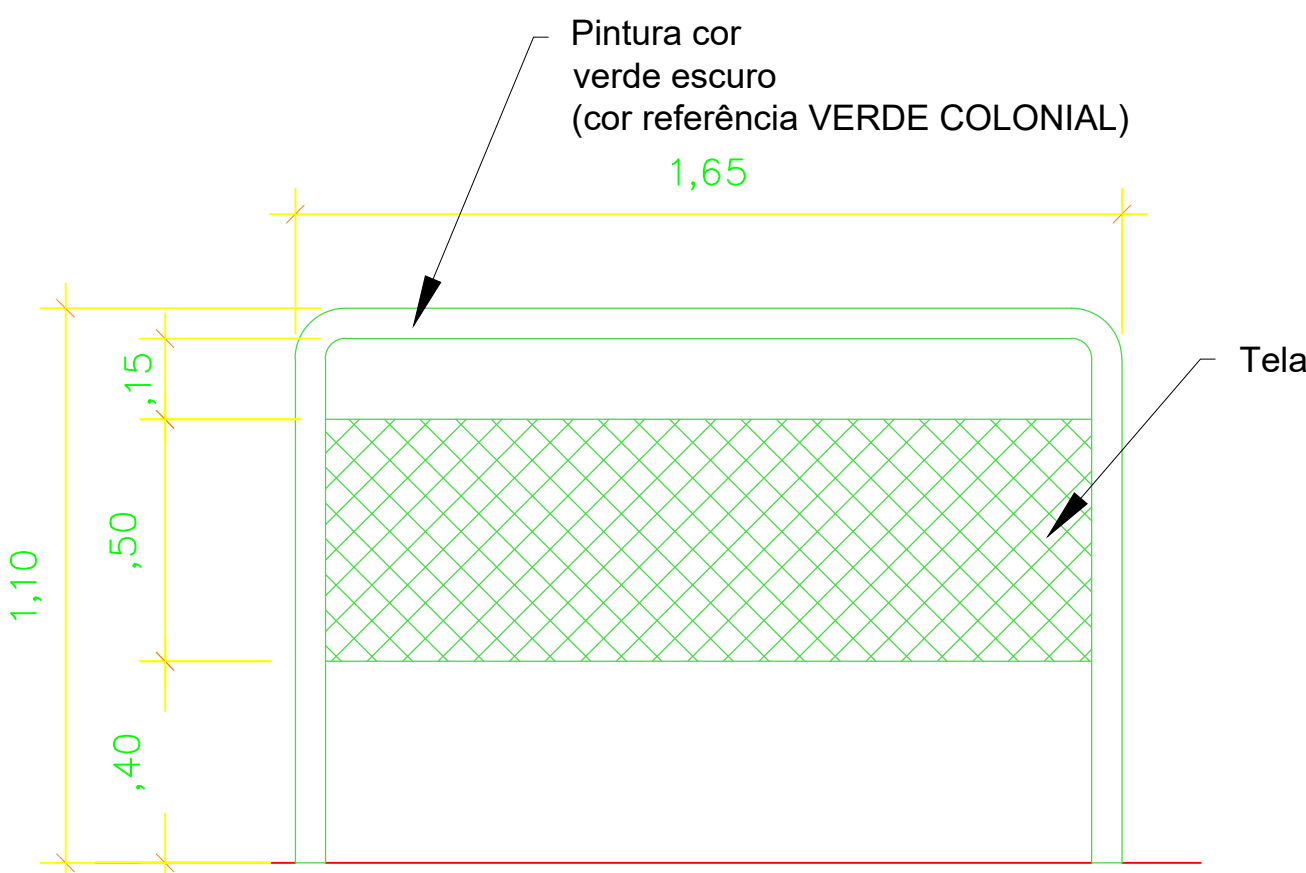
gov.br Documento assinado digitalmente
AMANDA FARIA
Data: 24/10/2025 10:07:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Amanda Faria
Engenheira Civil – CREA/SP 5071217980

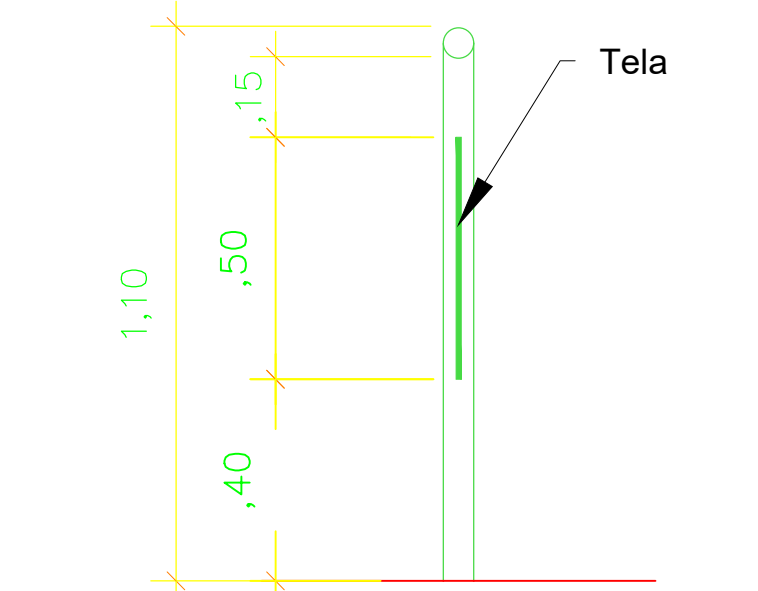


DETALHE GRADIL
Escala 1/150
MEDIDAS EM METROS

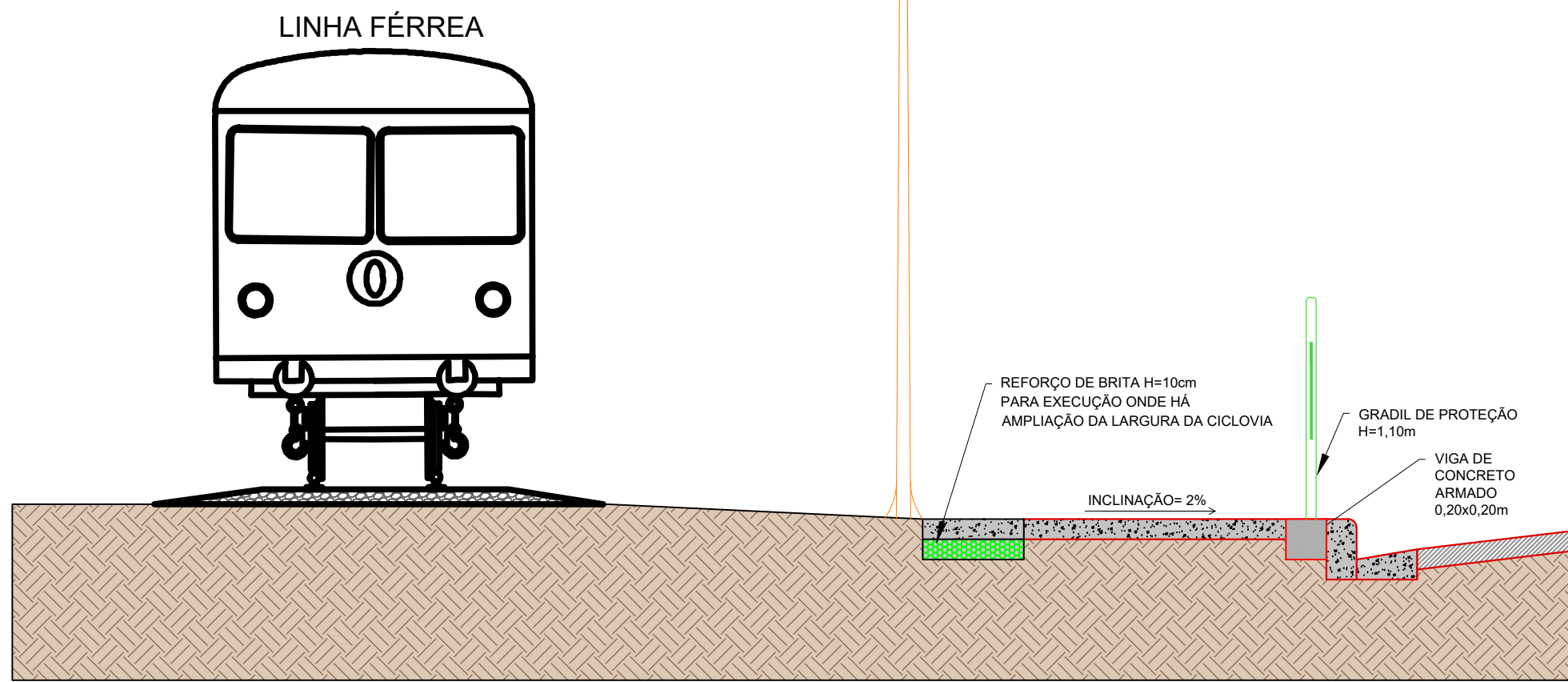
PLANTA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL
Escala 1/300



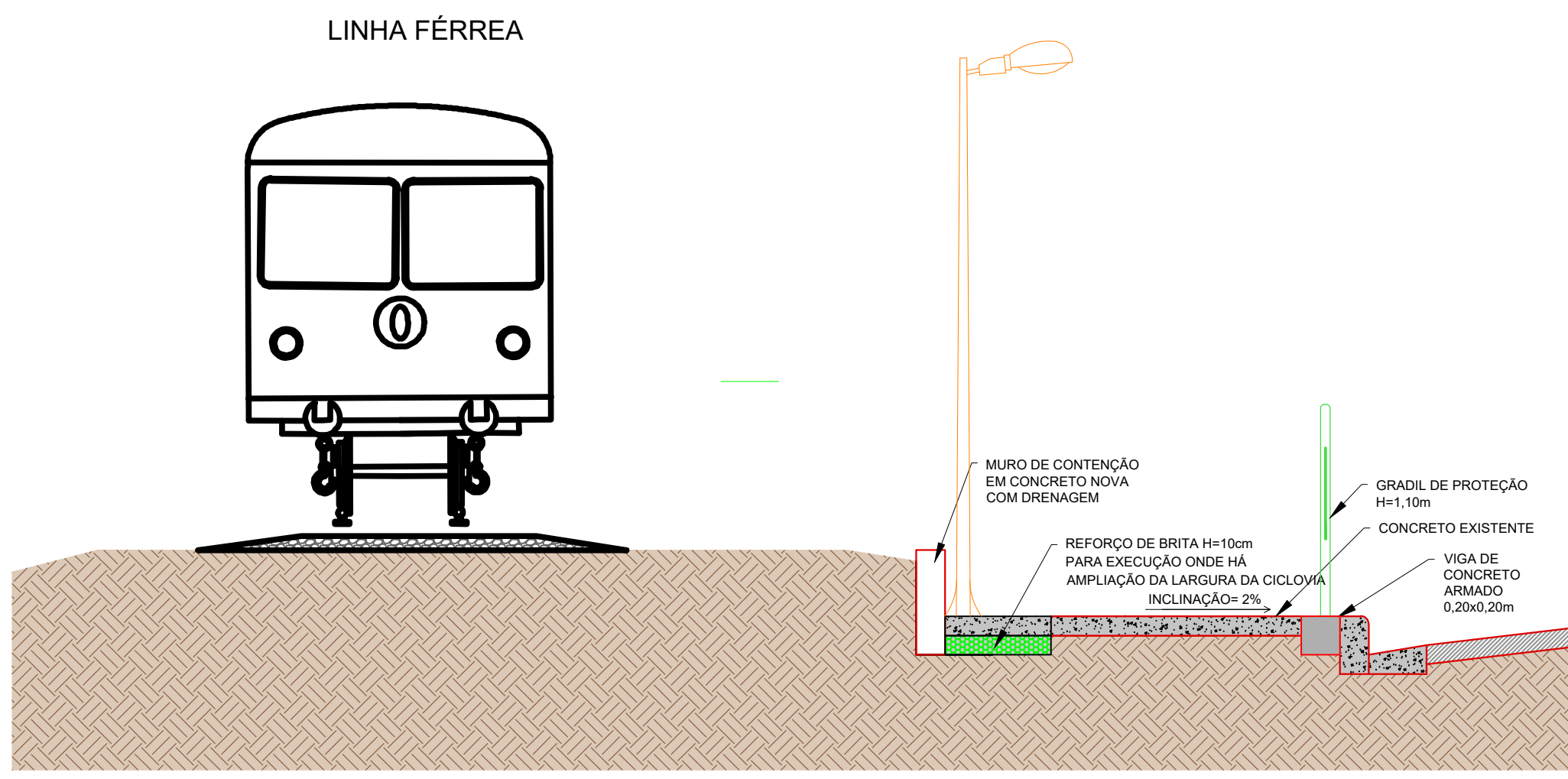
GRADIL DE PROTEÇÃO - VISTA
Escala 1/15
MEDIDAS EM METROS



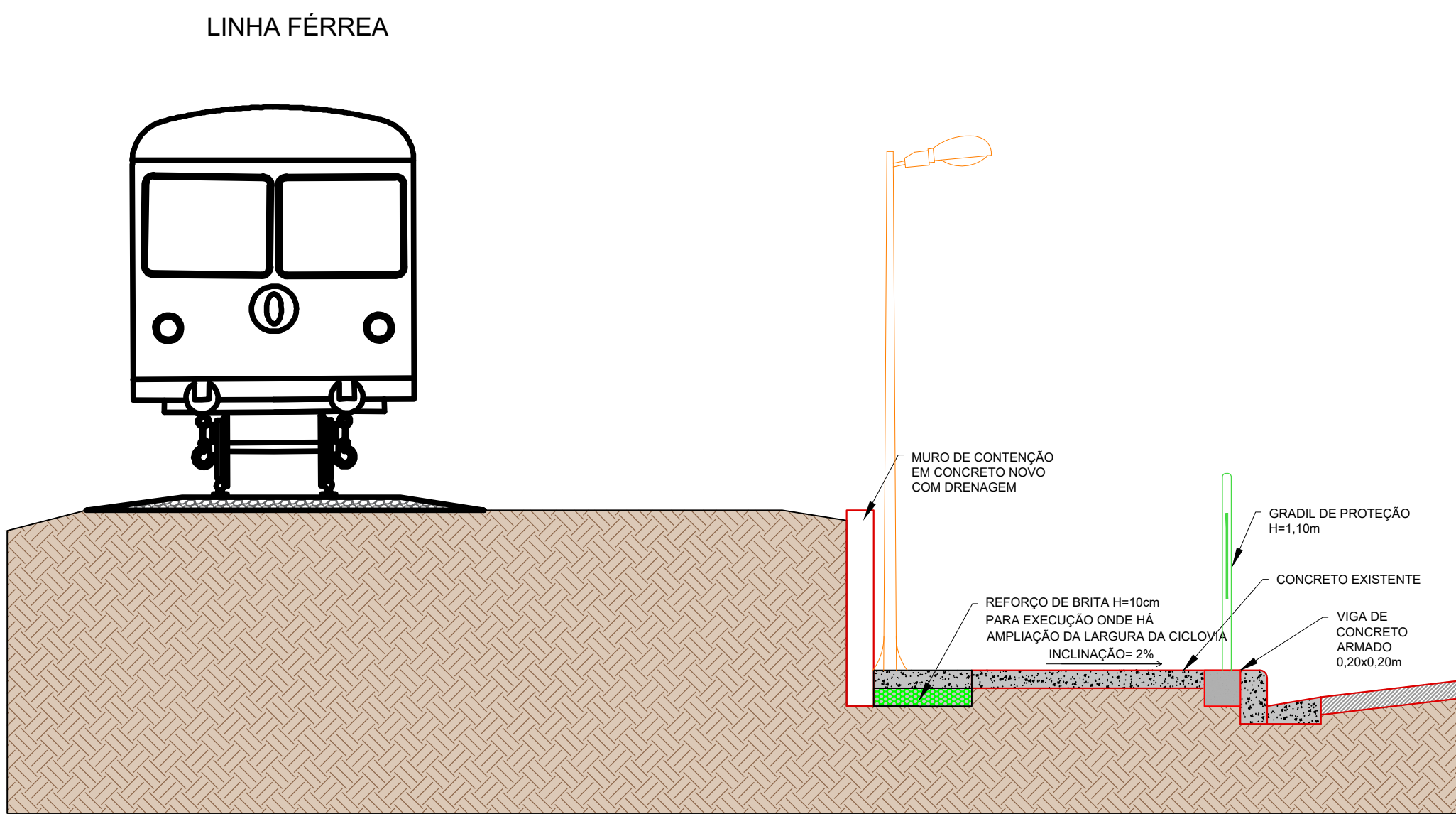
GRADIL DE PROTEÇÃO - CORTE
Escala 1/15
MEDIDAS EM METROS



CORTE ESQUEMÁTICO AA
Escala 1/30
MEDIDAS EM METROS



CORTE ESQUEMÁTICO BB
Escala 1/30
MEDIDAS EM METROS



CORTE ESQUEMÁTICO CC
Escala 1/30
MEDIDAS EM METROS

NOTA: AS INTERVENÇÕES SOBRE A LINHA FÉRREA SERÃO EXECUTADAS COM ACOMPANHAMENTO DA EQUIPE TÉCNICA DA ESTRADA DE FERRO. NESTE TRECHO A CICLOVIA TERÁ SEU TRACADO AJUSTADO PARA MELHORAR OS LIMITES ATUAIS COM A ESTRADA DE FERRO RECLUANDO PARCIALMENTE SEU TRACADO. OCORRERÁ TAMBÉM UM AJUSTE DO TRACADO COM ALARGAMENTO PARCIAL RESPEITANDO O LIMITE DE 1,50 DA ESTRADA DE FERRO (SEM CIRCULAÇÃO DE CICLISTAS), COM EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO COM DRENAGEM.

Vago_2013.png			
PREF. MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CAMPOS DO JORDÃO			
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE CONVÊNIOS - DECONV			
TÍTULO: ANOVAÇÃO E MELHORIAS NA CICLOVIA			
ASSUNTO: INSTALAÇÃO DE GRADIL METÁLICO EM TRECHO DA CICLOVIA - "TRECHO 3"			
LOCAL: ENDO PORTAL/CAPVARI			
AUTORA DO PROJETO:		GESTOR TÉCNICO:	
AMANDA BARBOSA		CARLOS EDUARDO PEREIRA DA SILVA	
ITAINARA BRANDÃO		CARLOS EDUARDO PEREIRA DA SILVA	
CRA: 507121790		CRA: 507121790	
FOLHA		FOLHA	
ÚNICA		ÚNICA	