



**COMITÊ PARALÍMPICO
BRASILEIRO**



RELATÓRIO DE ANÁLISE TÉCNICA

Amostra de Guarda-Corpo (Estacionamento do Residencial Próximo casinha E19) e Gradil com corrimão duplo (Presidência)

Objeto avaliado: Amostra de guarda-corpo e corrimão

Fornecedor:

Solicitante: Dep. Segurança do Trabalho – Comitê Paralímpico Brasileiro

Responsável pela análise: Arquiteta Sueli Caramello

Data da análise: 14 E 15/10/2026

Cl:

1. Objetivo

Este relatório tem como objetivo registrar a análise técnica da amostra de guarda-corpo e corrimão duas alturas enviada pelo fornecedor , verificando sua conformidade em relação ao padrão de acabamento e execução exigido pela CPB, com base na inspeção visual do produto e no registro fotográfico apresentado.

CENTRO DE TREINAMENTO PARALÍMPICO BRASILEIRO

Rod. dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani, São Paulo - SP, 04329-100



@braparálímpico



comitê paralímpico brasileiro



@brasilparalímpico



**COMITÊ PARALÍMPICO
BRASILEIRO**

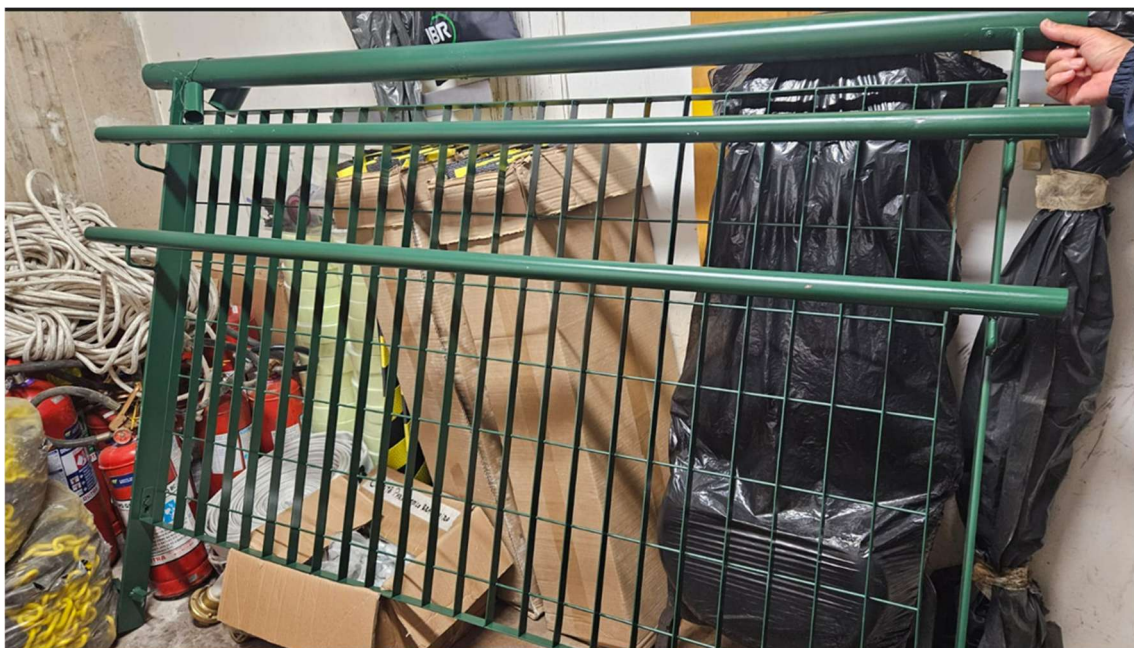


Foto 01: Montagem Parcial guarda corpo do Estacionamento do Residencial Próximo Casinha E19;

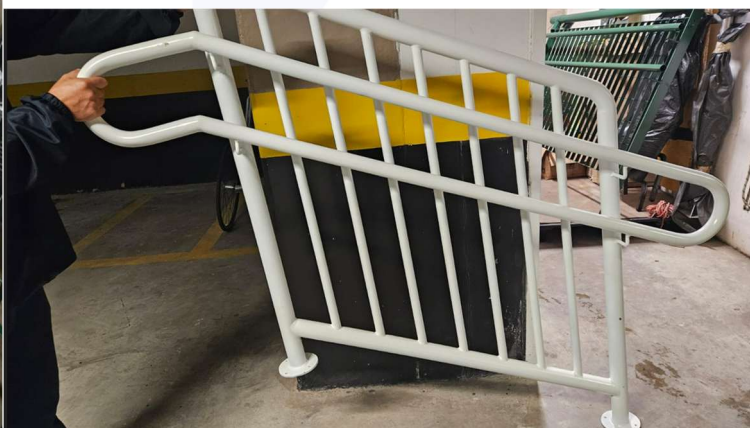


Foto 02: Montagem Parcial gradil com corrimão duplo (Presidência)

CENTRO DE TREINAMENTO PARALÍMPICO BRASILEIRO
Rod. dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani, São Paulo - SP, 04329-100



@braparalímpico



comitê paralímpico brasileiro



@brasilparalímpico



2. Metodologia

A análise foi realizada a partir da inspeção visual da amostra recebida, comparando suas características de acabamento e montagem com o padrão adotado pela CPB. Foram analisados principalmente, os seguintes aspectos:

- Acabamento e uniformidade das soldas;
- Geometria e qualidade dos encaixes entre montantes e travessas;
- Alinhamento, continuidade e estabilidade das peças;
- Acabamentos e padrão de pintura;
- Integridade das superfícies, arestas e extremidades;
- Conferência dimensional por paquímetro, registrada fotograficamente;

3. A amostra

A amostra foi recebida montada, e alguns pontos foram danificados no transporte (figura 03). Foram realizados registros fotográficos gerais, registros de detalhes de montagem/acabamento e registros de medição.

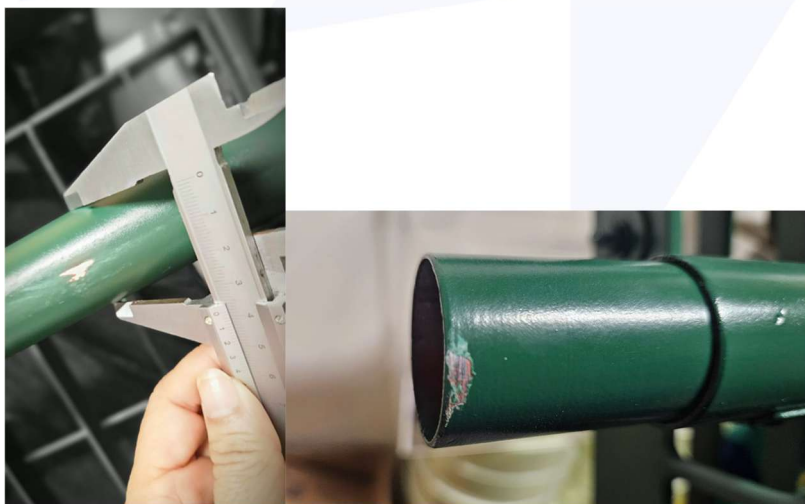


Foto 03 – Visão geral da amostra de guarda-corpo recebida.





4. Não conformidades identificadas

4.1 Acabamento das soldas e encaixes

Nos pontos de solda entre os montantes e as travessas verticais , verifica-se acabamento regular, com pequeno ponto de falha na continuidade da solda, faz-se o lixamento e nivelamento necessário atentar para uniformizar as peças. Para o padrão esperado, as junções devem apresentar superfície regular, lisa e contínua, sem rebarbas, respingos, porosidades aparentes, crateras, mordeduras, trincas, descontinuidades ou marcas excessivas de esmerilhamento.



Foto 04 – Detalhe do acabamento da solda entre montante e suporte de fixação da travessa(tubo horizontal)





**COMITÊ PARALÍMPICO
BRASILEIRO**



Foto 05 – Detalhe do acabamento da solda entre montante vertical e suporte de fixação do corrimão duplo.



Foto 06 – Detalhe do acabamento da solda entre hastes verticais e barra horizontal.

CENTRO DE TREINAMENTO PARALÍMPICO BRASILEIRO

Rod. dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani, São Paulo - SP, 04329-100



@braparalímpico



comitê paralímpico brasileiro



@brasilparalímpico



COMITÊ PARALÍMPICO
BRASILEIRO



Foto 07 – Detalhe do acabamento da solda entre hastes verticais e barra horizontal.(ATENTAR A REGULARIDADE PARA NÃO DEIXAR FUROS NO ARREMATE)

4.2 Cor e acabamento da pintura

A amostra foi recebida com pintura de acabamento acetinado. Cumprindo o padrão adotado pelo CPB para este tipo de elemento é o acabamento acetinado (fosco). No entanto a cor verde não corresponde ao gradil instalado onde será continuidade. Sugestão checar com mostruário metálico no local. No gradil com corrimão duplo – cor branca com no gradil e cinza no corrimão duplo. – Amostra não obedeceu essa especificação de contraste.



CENTRO DE TREINAMENTO PARALÍMPICO BRASILEIRO
Rod. dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani, São Paulo - SP, 04329-100



@braparalímpico



comitê paralímpico brasileiro



@brasilparalímpico



Foto 07 – vista de gradil com corrimão duplo existente na cor verde – detalhe cor acetinada (Nota: O padrão existente hoje não apresenta corrimão duplo, No futuro na ampliação da calçada isso será solicitado na adequação de todos os gradis que serão relocados - modelo mostra que é possível essa solicitação futura – avaliar se neste trecho pode ser executado como amostra)

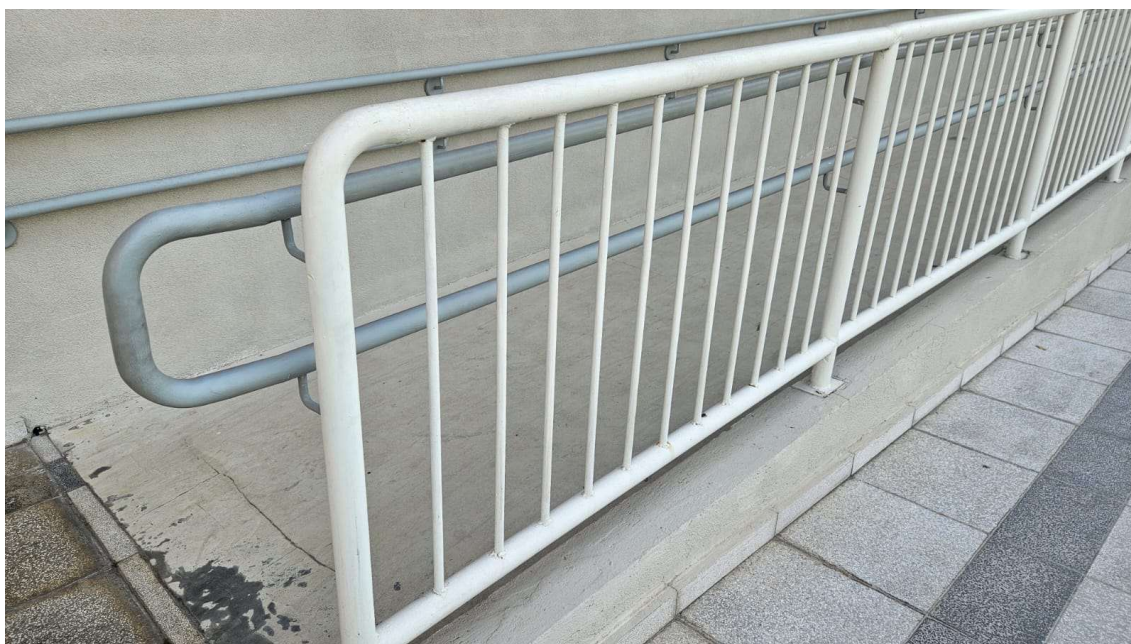


Foto 08 – vista de gradil com corrimão duplo existente – detalhe cor acetinada

4.4 Conferência dimensional peças e montagem

Foram realizados registros fotográficos de conferência dimensional com paquímetro. As imagens demonstram a utilização do instrumento para verificação pontual das dimensões das peças, devendo os resultados ser confrontados com as dimensões previstas no projeto/detalhamento aprovado. Foi verificado as seguintes dimensões: Tubo de diâmetro de 2" (63 mm) do guarda corpo na cor verde e não foi medida a espessura. E no gradil com corrimão duplo: o tubo do corrimão de diâmetro de 1 3/8" (aprox. 35mm).





COMITÊ PARALÍMPICO
BRASILEIRO



Foto 08 – Conferência dimensional pontual com paquímetro.



Foto 09 – Registro de medição da altura do posicionamento do corrimão de duas alturas. **(ATENTAR QUE NA PARTE INFERIOR DO CORRIMÃO DUPLO A ALTURA É DE 70 CM E NA PARTE SUPERIOR DO CORRIMÃO DUPLO A ALTURA É DE 92 CM E ALTURA TOTAL EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO 110 CM CONFORME A NBR 9050)**

CENTRO DE TREINAMENTO PARALÍMPICO BRASILEIRO
Rod. dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani, São Paulo - SP, 04329-100



@braparalímpico



comitê paralímpico brasileiro



@brasilparalímpico



COMITÊ PARALÍMPICO
BRASILEIRO

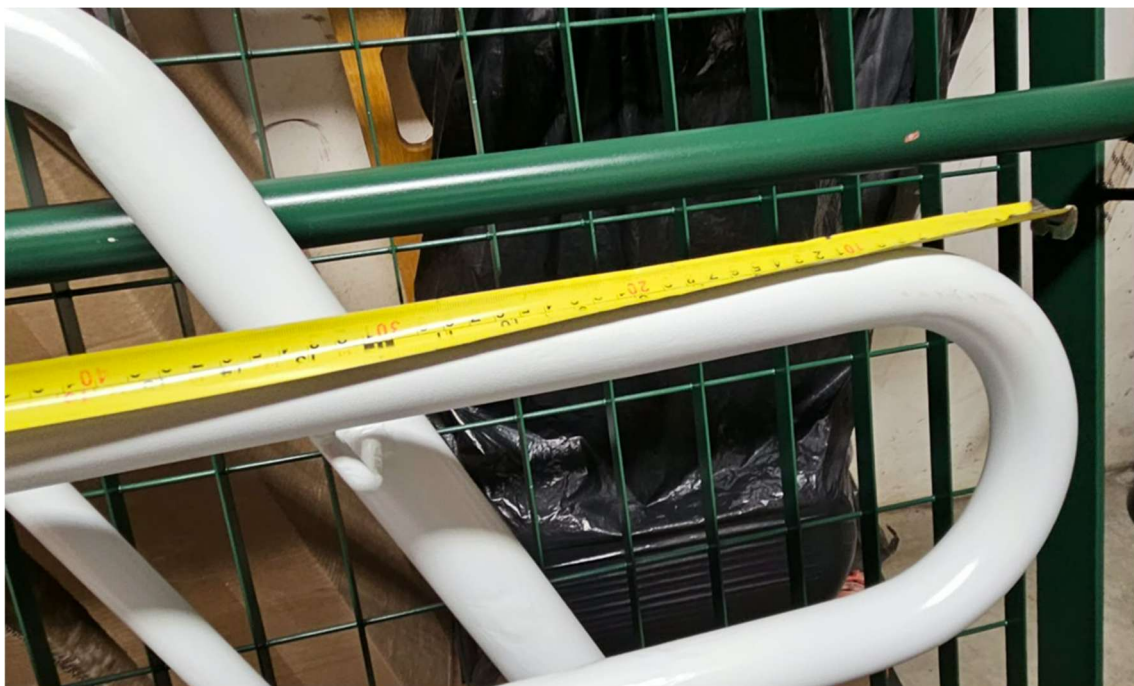


Foto 10 – Registro de medição da prolongamento inclinado de 30 cm.

Nota: demais peças não foi feita a conferência.

5. Descrição da inspeção visual:

GRADIL ESTACIONAMENTO RESIDENCIAL

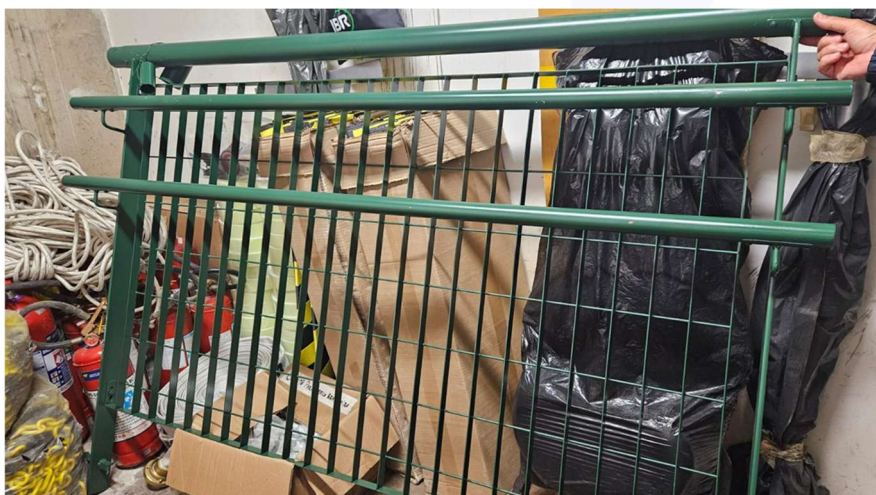


Foto 11 – Vista Geral do gradil modular com hastes verticais de fixação barra chata. ATENTAR ALTURA 110 CM

CENTRO DE TREINAMENTO PARALÍMPICO BRASILEIRO
Rod. dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani, São Paulo - SP, 04329-100



@braparalímpico



comitê paralímpico brasileiro



@brasilparalímpico



COMITÊ PARALÍMPICO
BRASILEIRO

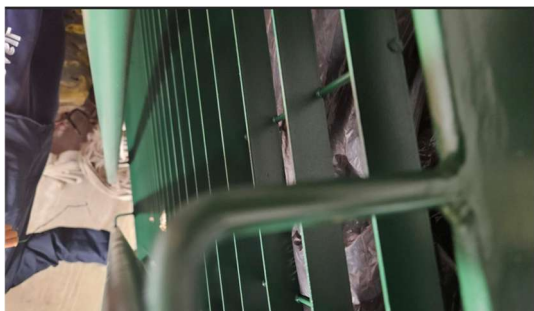


Foto 12 VISTA LATERAL



Foto 13 VISTA FIXAÇÃO MÓDULO



Foto 13 VISTA FIXAÇÃO MÓDULO Foto 14 VISTA SUPORTE DE APOIO



Foto 14 DETALHE SUPORTE DE APOIO E FIXAÇÃO Foto 15 VISTA
FIXAÇÃO MÓDULO

CENTRO DE TREINAMENTO PARALÍMPICO BRASILEIRO
Rod. dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani, São Paulo - SP, 04329-100



@braparalímpico



comitê paralímpico brasileiro



@brasilparalímpico



COMITÊ PARALÍMPICO
BRASILEIRO



Foto 16 E 17 DETALHE ENCAIXE NAS JUNÇÕES



Foto 18 E 19 DETALHE FIXAÇÃO HASTES CHATAS DO GRADIL MODULAR (**ATENTAR CONTINUIDADE DE PONTOS DE SOLDA SUPERIOR E INFERIOR DE 1 LADO SÓ – CONTINUIDADE E NÃO DIXAR FRESTAS QUE PODEM SE RISCO PARA OS USUÁRIOS DEFICIENTES VISUAIS**)

Análise Geral das imagens: A amostra atentou a composição dos módulos e detalhes de montagem favorecendo a visualização do processo e procedimentos de execução.

Nota: Apresentou corrimão duplo no gradil verde do estacionamento do Residencial onde demonstrou que na adequação do gradil existente que será executada na ampliação da calçada é possível realizar. Nesta etapa esse item não foi solicitado.

Sempre atentar a continuidade das soldas e acabamento das mesmas para não ocasionar riscos aos usuários, principalmente aos deficientes visuais, que se utilizam de contato tátil.

CENTRO DE TREINAMENTO PARALÍMPICO BRASILEIRO
Rod. dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani, São Paulo - SP, 04329-100



@braparalímpico



comitê paralímpico brasileiro



@brasilparalímpico



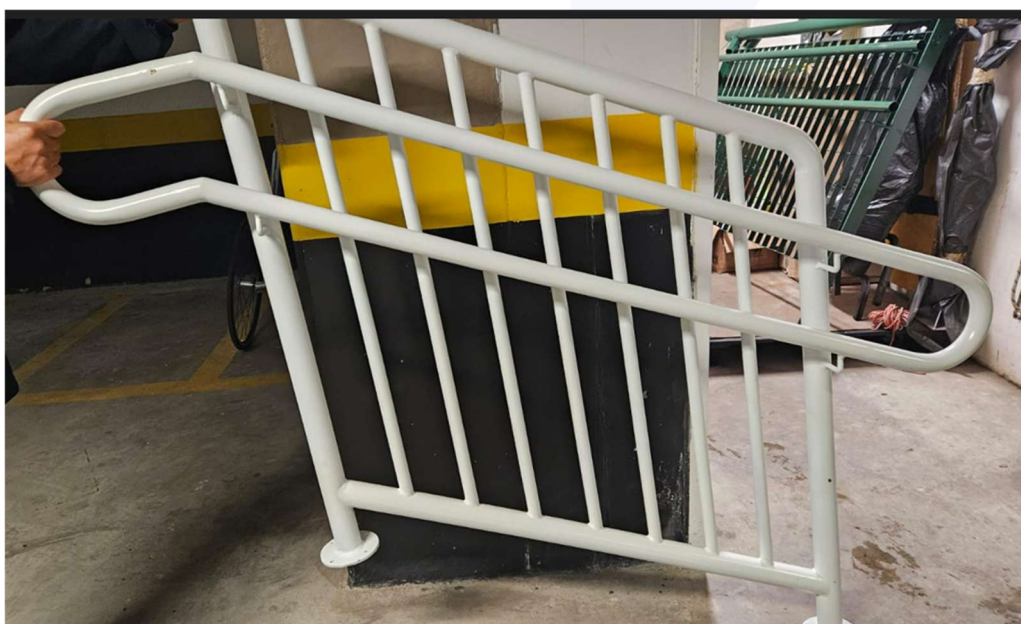
COMITÊ PARALÍMPICO
BRASILEIRO



GRADIL COM CORRIMÃO DUPLO DA CALÇADA PROXIMO ÁREA DA PRESIDÊNCIA



Foto 20 – Vista Geral do gradil corrimão duplo com tubos verticais (amostra vai ser instalada na calçada acompanhando a inclinação da rua). **ATENTAR ALTURA do tubo inferior do corrimão duplo na parte superior 70 cm , no tubo superior na parte superior 92 cm, prolongamento inclinado quando necessário 30 cm e altura total 110 CM.**



CENTRO DE TREINAMENTO PARALÍMPICO BRASILEIRO
Rod. dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani, São Paulo - SP, 04329-100



@braparalímpico



comitê paralímpico brasileiro



@brasilparalímpico



**COMITÊ PARALÍMPICO
BRASILEIRO**



Foto 21 – Vista Geral do gradil corrimão duplo com tubos verticais – com prolongamento de 30 cm na parte superior e inferior conforme a norma 9050/2020 que será executado caso necessite.



Foto 22 – Detalhe do arremate de solda nos pontos de fixação das hastes tubulares verticais gradil.



Foto 23 – Detalhe corrimão – duplo – ajustar cor cinza – contraste

CENTRO DE TREINAMENTO PARALÍMPICO BRASILEIRO
Rod. dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani, São Paulo - SP, 04329-100



@braparalímpico



comitê paralímpico brasileiro



@brasilparalímpico



**COMITÊ PARALÍMPICO
BRASILEIRO**



Análise Geral das imagens: A amostra atentou detalhes de montagem para o caso de acompanhamento da inclinação do local, destacando em caso de prolongamento no andar superior e no inferior caso necessário, favorecendo a visualização do processo e procedimentos de execução.

Nota: Apresentou corrimão duplo no gradil ajustar somente a cor cinza de contraste.

Sempre atentar a continuidade das soldas e acabamento das mesmas para não ocasionar riscos aos usuários, principalmente aos deficientes visuais, que se utilizam de contato tátil.

6. Conclusão

Agradecemos a participação de sua empresa e o envio da amostra física para o processo de concorrência técnica para fornecimento de guarda-corpos e gradis.

Após minuciosa inspeção visual, análise de engenharia e conferência dimensional realizada pelo nosso setor técnico, informamos que a amostra apresentada **foi APROVADA** por atingir o padrão mínimo de qualidade, durabilidade e acabamento exigidos no edital/detalhamento do projeto e demonstrar trechos que facilitam a visualização de detalhes dos conjuntos.

Documento assinado digitalmente
gov.br EDI CARLOS FERREIRA SANTANA
Data: 16/10/2026 11:18:54-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Edi Carlos Ferreira Santana

**Setor de Segurança do Trabalho
Comitê Paralímpico Brasileiro
(CPB)**

Sueli Caramello

**Arquiteta – Setor de Arquitetura e
Construção Civil
Comitê Paralímpico Brasileiro
(CPB)**

CENTRO DE TREINAMENTO PARALÍMPICO BRASILEIRO
Rod. dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani, São Paulo - SP, 04329-100



@braparalímpico



comitê paralímpico brasileiro



@brasilparalímpico



**COMITÊ PARALÍMPICO
BRASILEIRO**



CENTRO DE TREINAMENTO PARALÍMPICO BRASILEIRO

Rod. dos Imigrantes, km 11,5 - Vila Guarani, São Paulo - SP, 04329-100



@braparalímpico



comitê paralímpico brasileiro



@brasilparalímpico