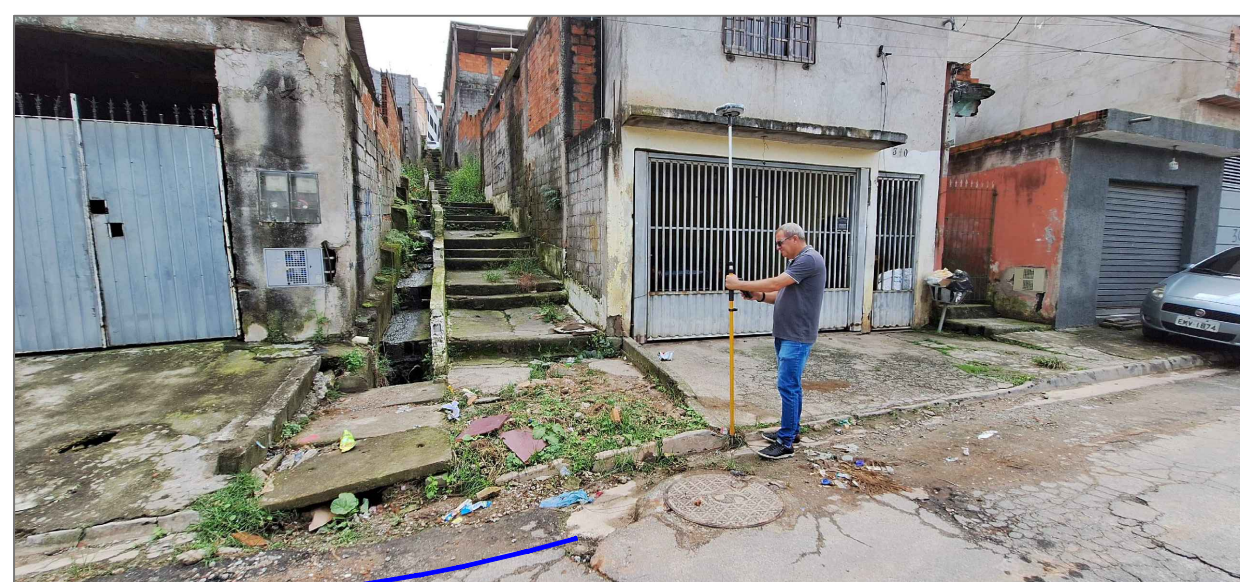
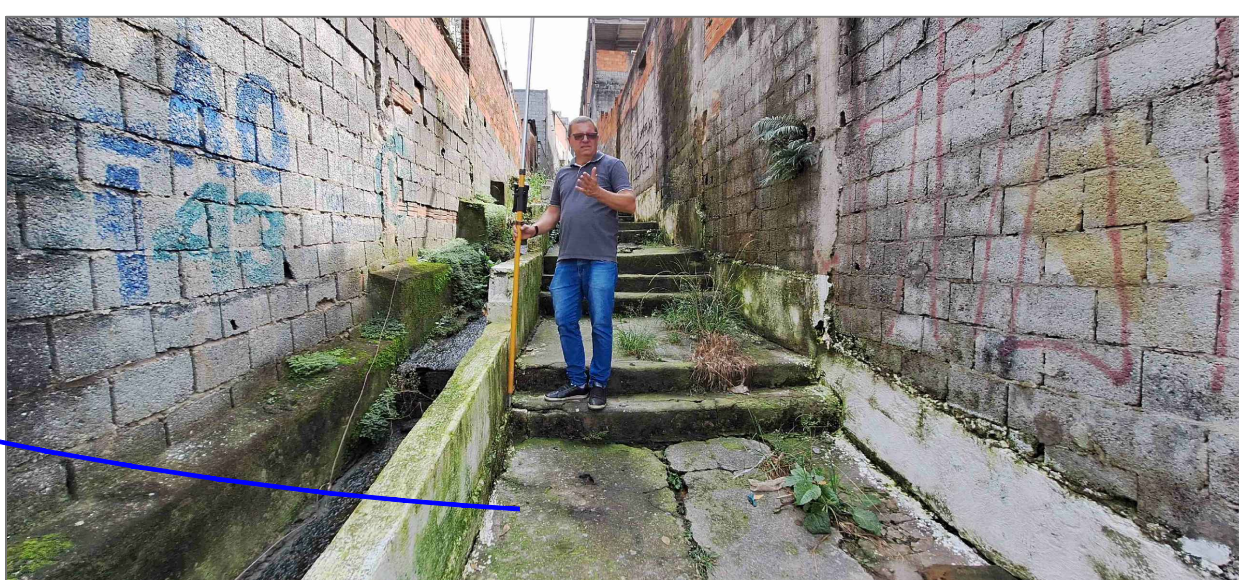




Secretaria Municipal de Planejamento Urbano
12 / 06 / 2024 - Arq. Dener D. Ferreira

[illegible]

REVISÃO			REFERÊNCIA		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO	DESENHOS	NÚMERO
0001	0000	000			
0002	0000	000			
0003	0000	000			
0004	0000	000			
0005	0000	000			
0006	0000	000			
0007	0000	000			
0008	0000	000			
0009	0000	000			
0010	0000	000			
0011	0000	000			
0012	0000	000			
0013	0000	000			
0014	0000	000			
0015	0000	000			
0016	0000	000			
0017	0000	000			
0018	0000	000			
0019	0000	000			
0020	0000	000			
0021	0000	000			
0022	0000	000			
0023	0000	000			
0024	0000	000			
0025	0000	000			
0026	0000	000			
0027	0000	000			
0028	0000	000			
0029	0000	000			
0030	0000	000			
0031	0000	000			
0032	0000	000			
0033	0000	000			
0034	0000	000			
0035	0000	000			
0036	0000	000			
0037	0000	000			
0038	0000	000			
0039	0000	000			
0040	0000	000			
0041	0000	000			
0042	0000	000			
0043	0000	000			
0044	0000	000			
0045	0000	000			
0046	0000	000			
0047	0000	000			
0048	0000	000			
0049	0000	000			
0050	0000	000			
0051	0000	000			
0052	0000	000			
0053	0000	000			
0054	0000	000			
0055	0000	000			
0056	0000	000			
0057	0000	000			
0058	0000	000			
0059	0000	000			
0060	0000	000			
0061	0000	000			
0062	0000	000			
0063	0000	000			
0064	0000	000			
0065	0000	000			
0066	0000	000			
0067	0000	000			
0068	0000	000			
0069	0000	000			
0070	0000	000			
0071	0000	000			
0072	0000	000			
0073	0000	000			
0074	0000	000			
0075	0000	000			
0076	0000	000			
0077	0000	000			
0078	0000	000			
0079					

COORD.:		CREA. INCL.
SUPERVISOR:		CREA. INCL.
PROJETO:		CREA. INCL.
RESP. TEC: Acept		CREA. INCL.
ASSINATURA:	ART. Nº:	
ELABORAÇÃO e DESIGN: A/C.	VERIFICAÇÃO:	

VISTO E APROVADO

O	/	/	/	ASS
O	/	/	/	ASS
/	/	/	/	ASS

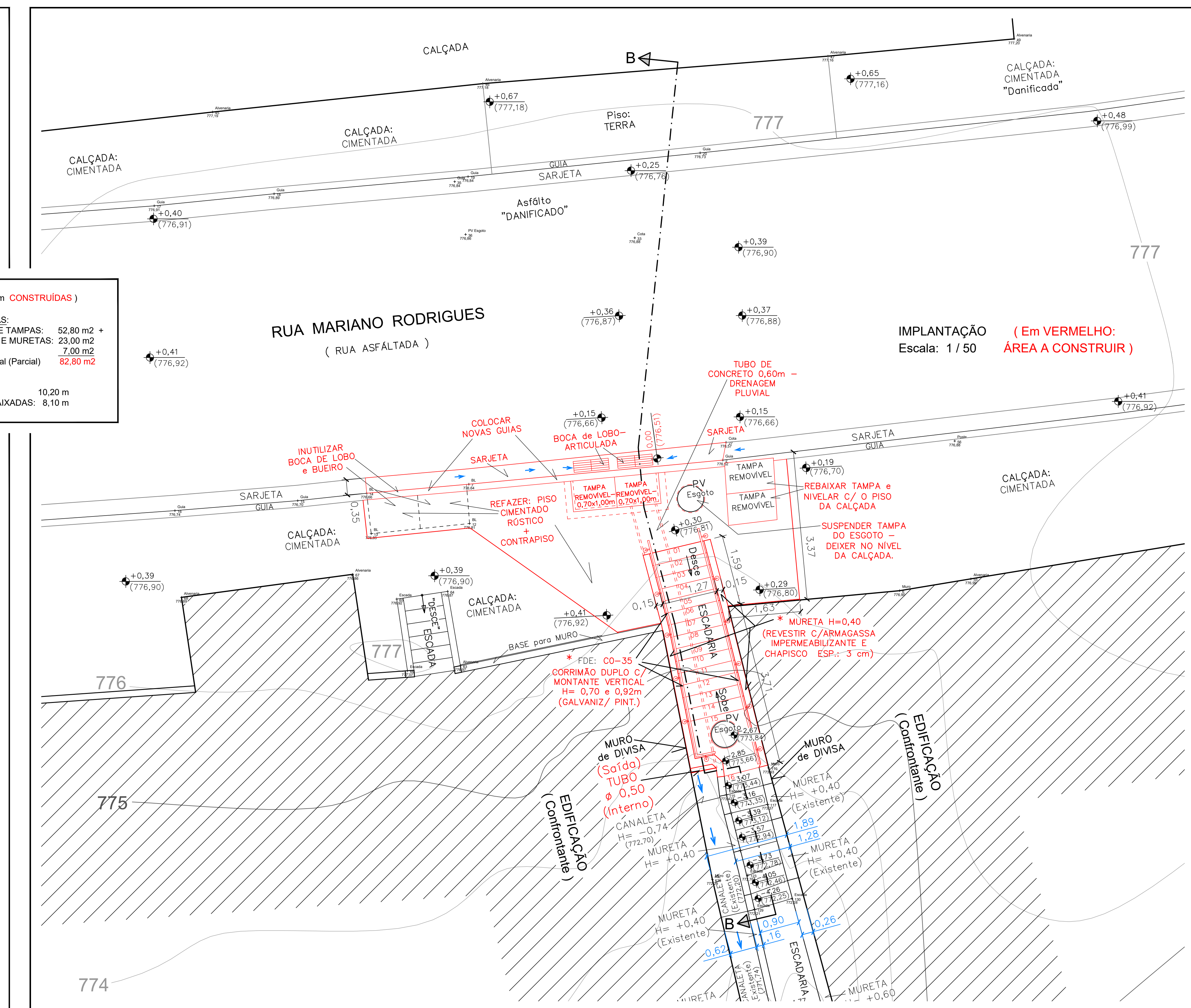
**Secretaria de
PLANEJAMENTO
URBANO**

Secretário Municipal - EDUARDO F. G. de PAIVA
Rua Pedro Fosschi, 200 - VI. Romanópolis
Ferreira de Vasconcelos - SP, CEP 08529-210
FONE: (11) 4674-7505
www.ferreiradevasconcelos.sp.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE
FERRAZ DE VASCONCELOS

ADMINISTRAÇÃO:
Prefeita
PRISCILA GAMBALE



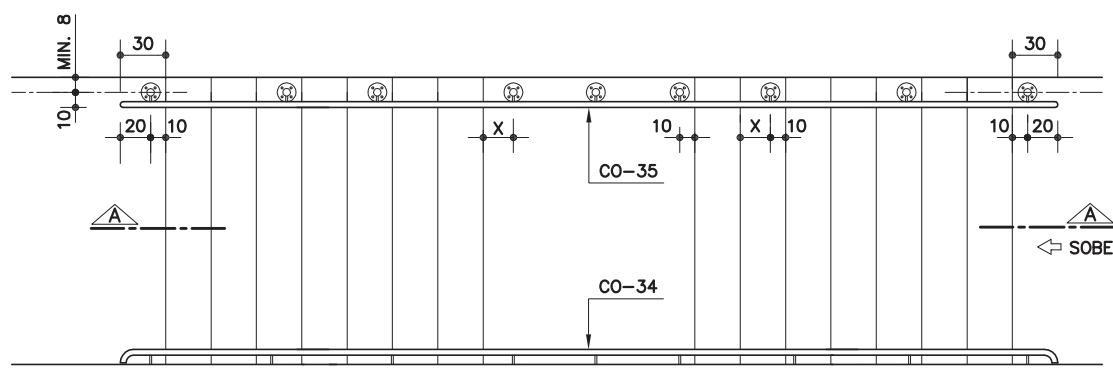


Este PROJETO de REFORMA de VIELA / ESCADÃO é um PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA, que deverá ser analisado por ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALISTA em DRENAGEM PLUVIAL URBANA e se necessário, feito correções posteriores, antes de ser APROVADO pela SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS.

REVISÃO			REFERÊNCIA		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO	DESENHOS	NÚMERO
001	01/01/2020				
002	02/01/2020				
003	03/01/2020				
004	04/01/2020				
005	05/01/2020				
006	06/01/2020				
007	07/01/2020				
008	08/01/2020				
009	09/01/2020				
010	10/01/2020				
011	11/01/2020				
012	12/01/2020				
013	13/01/2020				
014	14/01/2020				
015	15/01/2020				
016	16/01/2020				
017	17/01/2020				
018	18/01/2020				
019	19/01/2020				
020	20/01/2020				
021	21/01/2020				
022	22/01/2020				
023	23/01/2020				
024	24/01/2020				
025	25/01/2020				
026	26/01/2020				
027	27/01/2020				
028	28/01/2020				
029	29/01/2020				
030	30/01/2020				
031	31/01/2020				
032	01/02/2020				
033	02/02/2020				
034	03/02/2020				
035	04/02/2020				
036	05/02/2020				
037	06/02/2020				
038	07/02/2020				
039	08/02/2020				
040	09/02/2020				
041	10/02/2020				
042	11/02/2020				
043	12/02/2020				
044	13/02/2020				
045	14/02/2020				
046	15/02/2020				
047	16/02/2020				
048	17/02/2020				
049	18/02/2020				
050	19/02/2020				
051	20/02/2020				
052	21/02/2020				
053	22/02/2020				
054	23/02/2020				
055	24/02/2020				
056	25/02/2020				
057	26/02/2020				
058	27/02/2020				
059	28/02/2020				
060	29/02/2020				
061	30/02/2020				
062	01/03/2020				
063	02/03/2020				
064	03/03/2020				
065	04/03/2020				
066	05/03/2020				
067	06/03/2020				
068	07/03/2020				
069	08/03/2020				
070	09/03/2020				
071	10/03/2020				
072	11/03/2020				
073	12/03/2020				
074	13/03/2020				
075	14/03/2020				
076	15/03/2020				
077	16/03/2020				

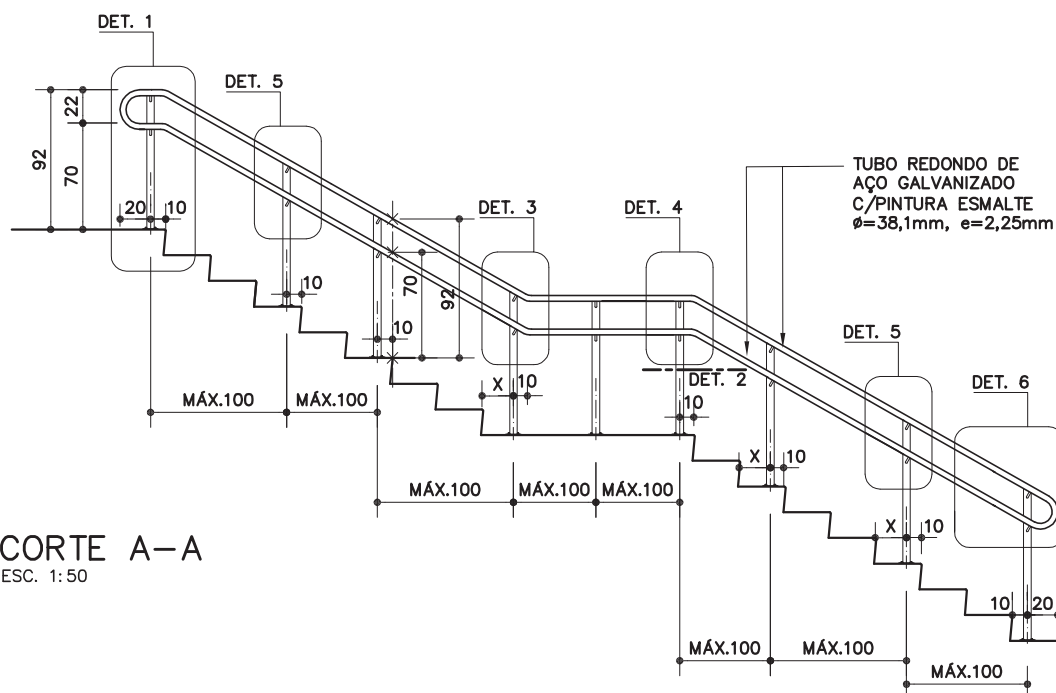
CÓDIGO		VISTO E APROVADO	
CÓDIGO		DEIXA SIM	
SUPERVISOR		DEIXA NÃO	
PROJETO		DEIXA NÃO	
RESP. TEC. <i>Ass</i>		DEIXA NÃO	
ASSINATURA	ART. 1º		
(LASSINHA) e CÍRCULO: N/A	VERIFICAÇÃO		
		ANALISADO	
		DATA	/ / ASS
		APROVADO	
		DATA	/ / ASS
		VISTO	

		PROJETO COMPLETO PLANTA, CORTES e TABELAS		FOLHA: 3/3 INDICADAS REVISÃO: 00	
OBRA	REFORMA DE VIELA - REFORMA DE VIELA (ESCADÃO)				
PROPOSTA	PÚBLICO		-		ZONA: Z-1 (Residencial)
IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS			ZONA: ZONA QUADRA: LOTE: 25 18 - -	
	COORDENADOR: Entre as RUA MARIANO RODRIGUES, ao lado do nº 293 e Rua Belmarina de Vilas Flôr. Franco. autor: JARDIM YONE executor: FERRAZ DE VASCONCELOS			Nº: 18	
SITUAÇÃO DA OBRA	SITUAÇÃO CADASTRAL: MATRÍCULA: Nº - C. R. I. de POÁ - SP		DATA: 12/08/2004		ZONA: Z-1 (Residencial)
SITUAÇÃO SEM ESCALA	DECLARAÇÕES				
	Declaram que a aprovação do projeto não implica qualquer reconhecimento por parte da Prefeitura do direito de propriedade do terreno e que a obra objeto desse projeto não será iniciada antes da retirada do alvará correspondente. Declaram que os deslindos de fidei jussão indicados na planta pertencem ao projeto e deverão ser devidamente regulamentados e autorizados pelo órgão competente. Legitimamente, estatua-se e reconhece-se que deslindos da propriedade edificadas, embasadas e do instrumento do uso do solo, bem como os normativos técnicos brasileiros NBR 1.				
QUADRO DE ÁREAS	Áreas (m ²):		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS CNPJ: 46.523.197/0001-44		
	ÁREAS a serem CONSTRUÍDAS: - CALÇADAS e TAMPAS: 52,80 + - ESCADARIA e MURADAS: 73,00 - SARAJETAS: 7,00 ÁREA TOTAL de FISSO: 82,80		AUTOR DO PROJETO: DENIER D. FERREIRA TÍTULO: ARQUITETO E URBANISTA CREA: Nº 104274 RGT Nº 104274		
PRIMEIRO					



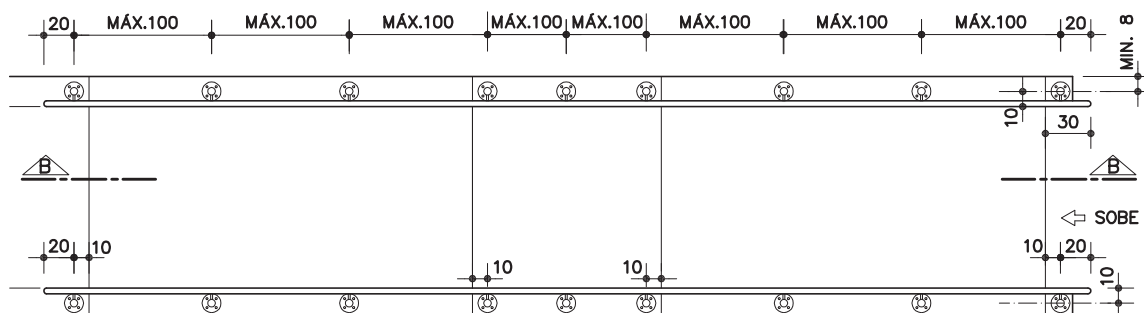
PLANTA GENÉRICA DE ESCADA

ESC. 1:50



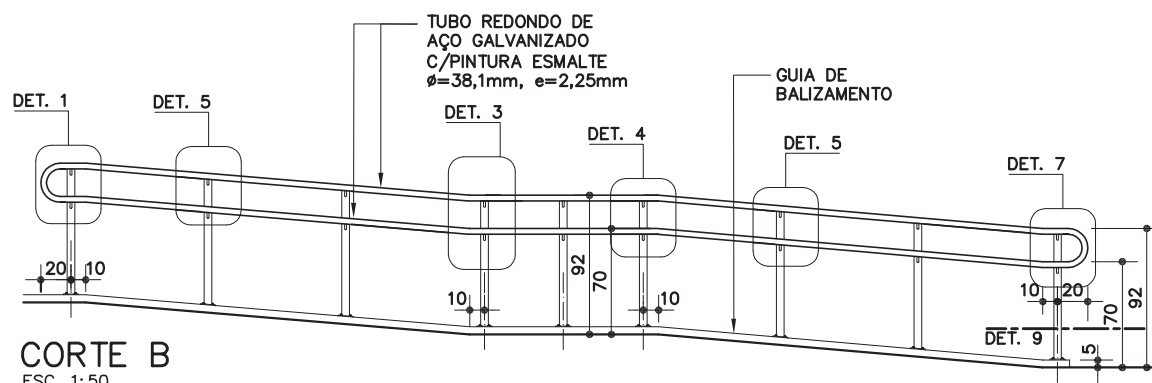
CORTE A-A

ESC. 1:50



PLANTA GENÉRICA DE RAMPA

ESC. 1:50



CORTE B

ESC. 1:50

CO-35

**Corrimão
duplo c/
montante
vertical**

(galvanizado e
pintura esmalte)



Revisão	1
Data	17/12/13

Página

 $\frac{1}{6}$ **Código de listagem**

0603101



Atenção

Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

C0-35

Corrimão
duplo c/
montante
vertical(galvanizado e
pintura esmalte)

Revisão 1
Data 17/12/13

Página
2/6

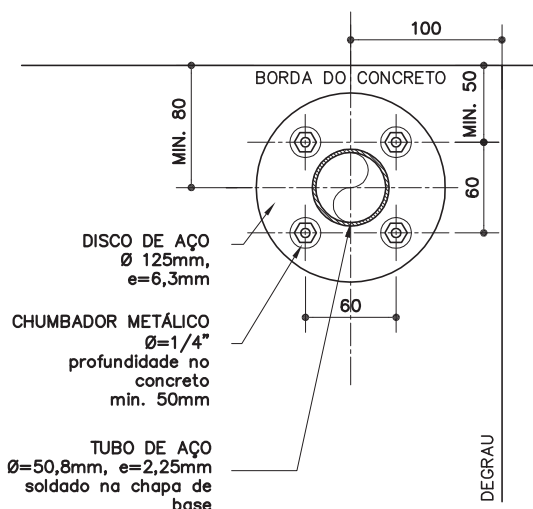
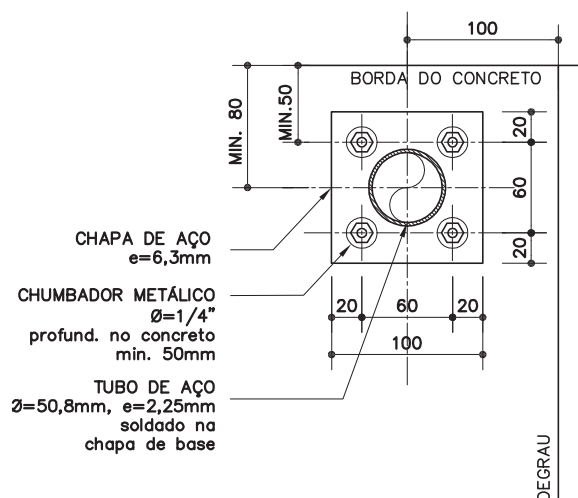
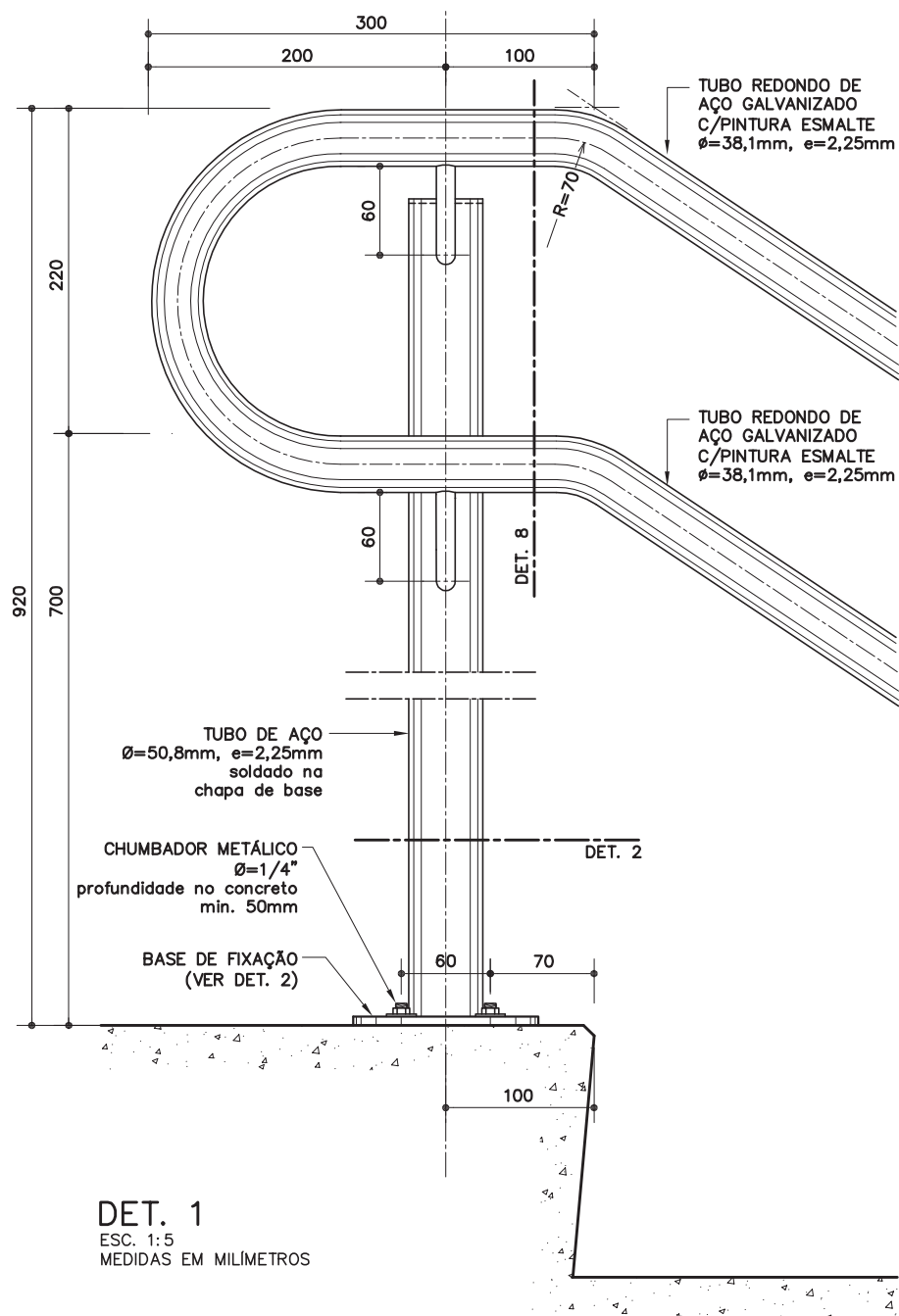
Código de listagem

0603101



Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário



OPÇÃO 1

OPÇÃO 2

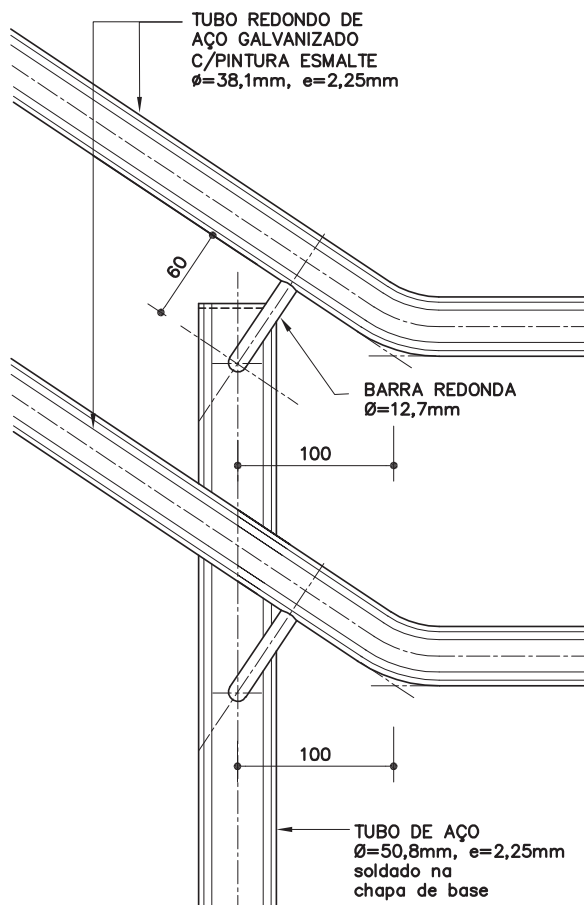
DET. 2 – BASE DE FIXAÇÃO DO MONTANTE VERTICAL

ESC. 1:5
MEDIDAS EM MILÍMETROS

C0-35

Corrimão duplo c/ montante vertical

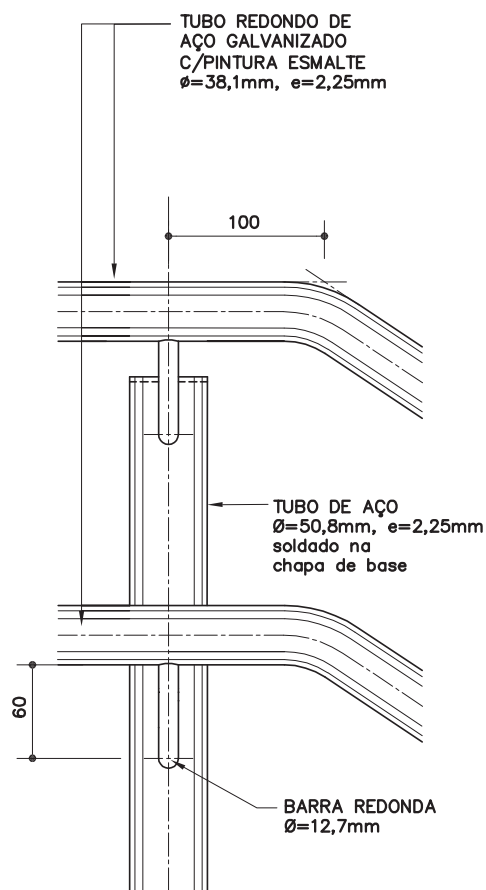
(galvanizado e pintura esmalte)



DET. 3

ESC. 1:5

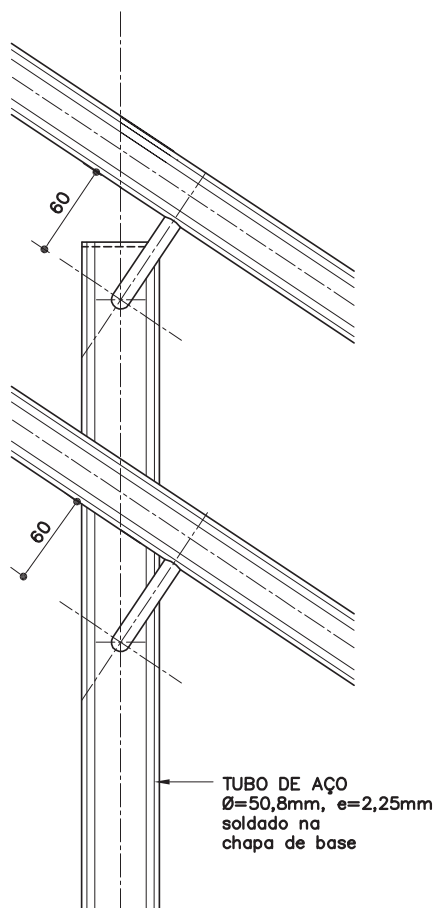
MEDIDAS EM MILÍMETROS



DET. 4

ESC. 1:5

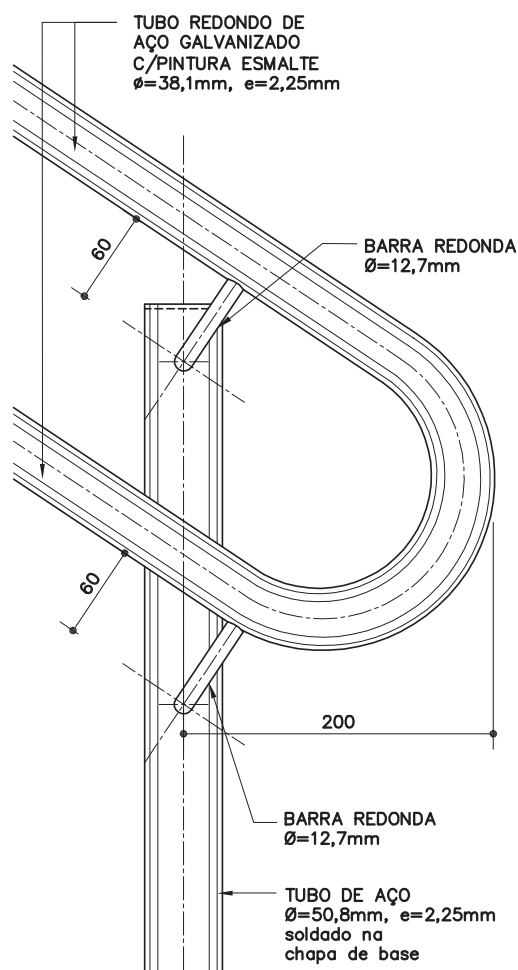
MEDIDAS EM MILÍMETROS



DET. 5

ESC. 1:5

MEDIDAS EM MILÍMETROS



DET. 6

ESC. 1:5

MEDIDAS EM MILÍMETROS

Revisão 1
Data 17/12/13

Página

3/6

Código de listagem

0603101



Atenção

Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário

C0-35

Corrimão duplo c/ montante vertical

(galvanizado e pintura esmalte)



Revisão 1
Data 17/12/13

Página
4/6

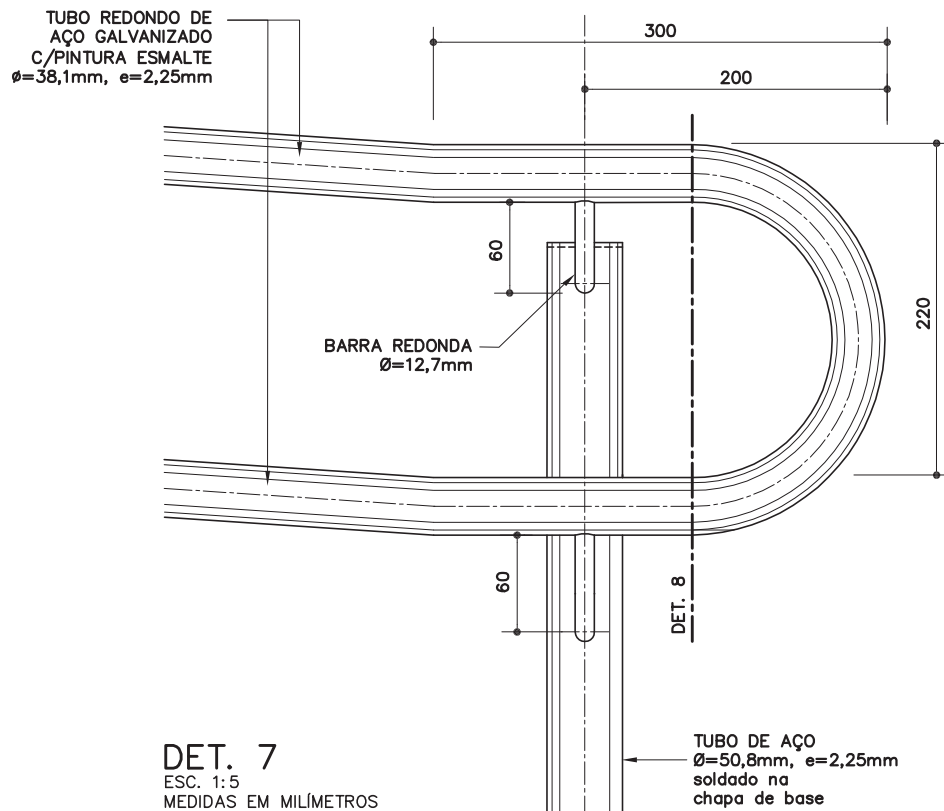
Código de listagem

0603101

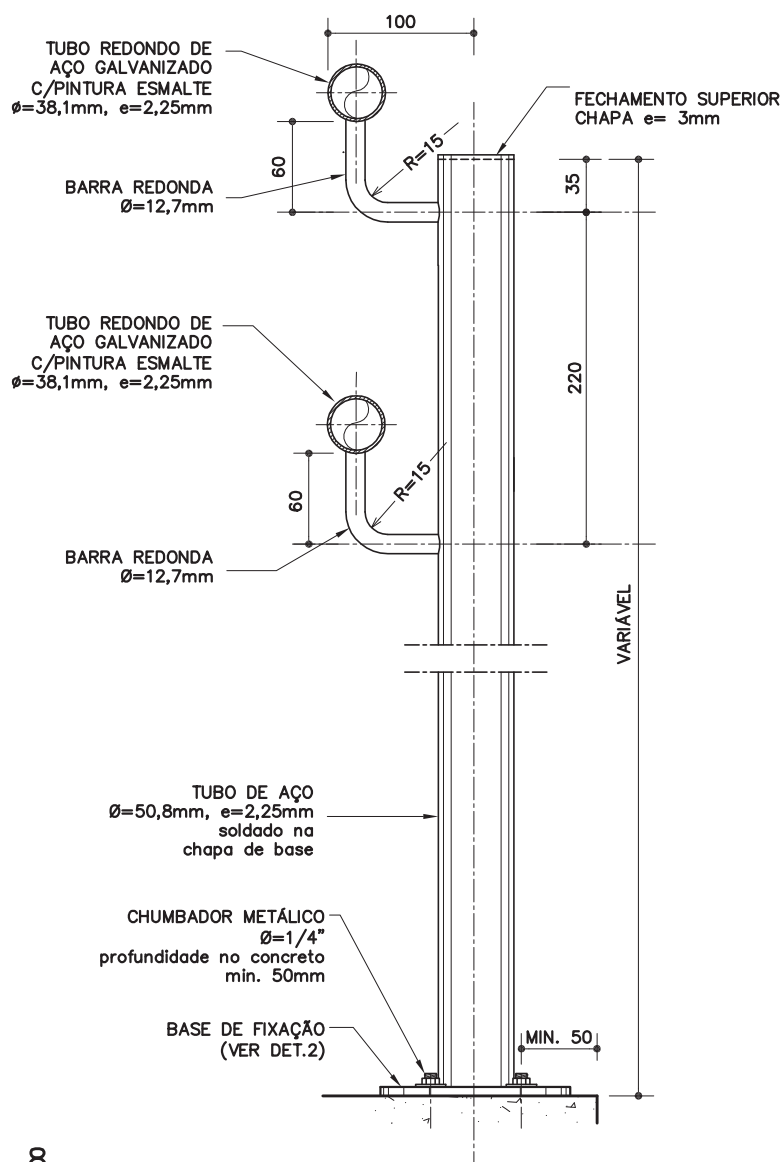


Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

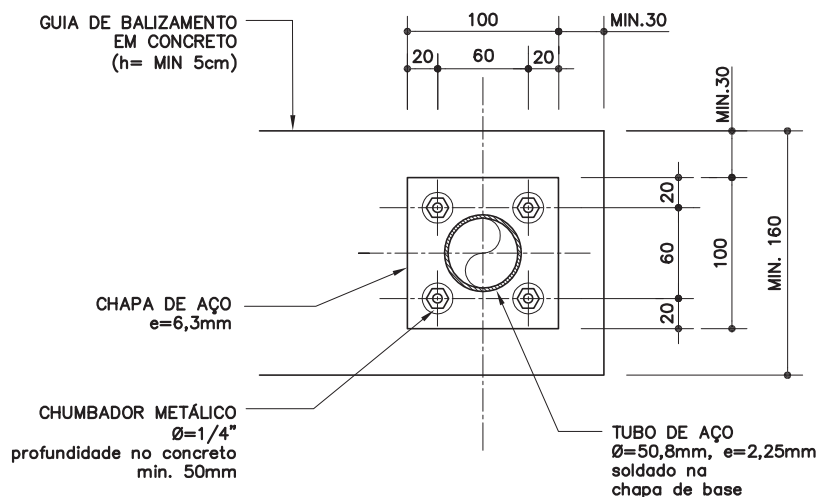
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário



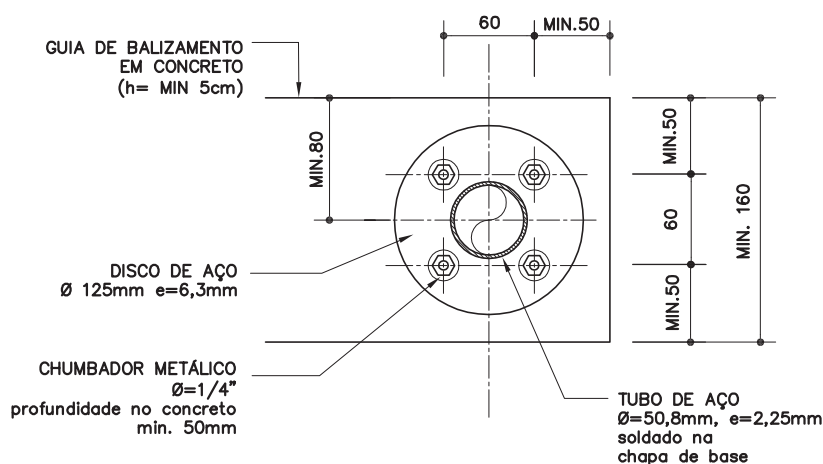
DET. 7
ESC. 1:5
MEDIDAS EM MILÍMETROS



DET. 8
ESC. 1:5 – MEDIDAS EM MILÍMETROS

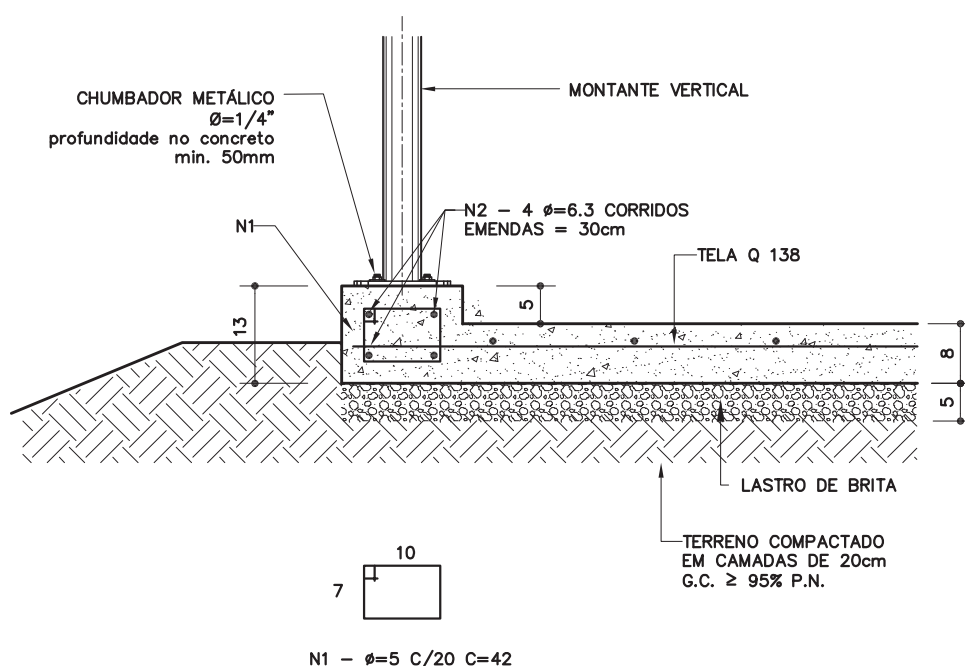


OPÇÃO 1



OPÇÃO 2

DET. 09 – BASE DE FIXAÇÃO DO MONTANTE VERTICAL SOBRE GUIA DE BALIZAMENTO

ESC. 1:5
MEDIDAS EM MILÍMETROS

N1 - Ø=5 C/20 C=42

EXEMPLO GUIA DE BALIZAMENTO EM RAMPA
PISO ARMADO – FUNDAÇÃO DIRETA

ESC. 1:10

C0-35

Corrimão
duplo c/
montante
vertical(galvanizado e
pintura esmalte)Revisão 1
Data 17/12/13Página
5/6

Código de listagem

0603101

**Atenção**
Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"**Respeite o Meio Ambiente.**
Imprima somente o ne-
cessário**FDE** FUNDAÇÃO PARA O
DESENVOLVIMENTO
DA EDUCAÇÃO

C0-35

Corrimão duplo c/ montante vertical

(galvanizado e pintura esmalte)

Revisão 1
Data 17/12/13Página
6/6

Código de listagem

0603101

**Atenção**
Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"**Respeite o Meio Ambiente.**
Imprima somente o ne-
cessário**FDE** FUNDAÇÃO PARA O
DESENVOLVIMENTO
DA EDUCAÇÃO

DESCRIÇÃO

Constituintes

- CORRIMÃO:
 - Tubo redondo de aço galvanizado, tipo industrial, $\varnothing = 38,1\text{mm}$, $e = 2,25\text{mm}$;
 - Barra redonda de aço galvanizado, $\varnothing = 12,7\text{mm}$.
- MONTANTE VERTICAL:
 - Tubo de aço galvanizado, tipo industrial, $\varnothing = 50,8\text{mm}$, $e = 2,25\text{mm}$;
 - Chapa de aço galvanizado, $e = 3\text{mm}$, $\varnothing = 50,8\text{mm}$;
 - Chapa de aço galvanizado, $e = 6,3\text{mm}$, $100 \times 100\text{mm}$ ou $\varnothing = 125\text{mm}$.

Acessórios

- Chumbador de expansão, de aço galvanizado, com porca e arruela, $1/4" \times 2"$.

Acabamentos

- Pintura esmalte sobre fundo para galvanizados, na cor especificada em projeto.

Protótipo comercial

- Chumbadores: ÂNCORA, CISER, FISCHER, HILTI.

APLICAÇÃO

- Em escadas de Escolas ou rampas acessíveis, em situações onde não existe risco de acidentes nem necessidade de guarda-corpo; de acordo com as medidas básicas que devem ser definidas para cada situação específica e indicadas no projeto, considerando que:
 - Os corrimãos devem prolongar-se, no mínimo, 30cm antes do início e após o término da rampa ou escada (o projeto deve atentar para que este prolongamento não prejudique as áreas de circulação adjacentes à escada ou rampa);
 - Devem ser contínuos, inclusive nos patamares;
 - Em escadas com largura igual ou superior a 2,40m, deve ser instalado o corrimão duplo intermediário C0-36.

EXECUÇÃO

- Conferir medidas na obra.
- Os corrimãos devem avançar no mínimo 30cm em relação ao início e ao término da escada ou da rampa, conforme desenhos.
- Os segmentos (reto-reto, reto-curva e curva-curva) do tubo redondo do corrimão devem ser previamente conformados na oficina e finalizados na obra.
- A emenda dos segmentos do corrimão deve ser executada através de solda, na obra.
- Bater os pontos de solda, eliminando todas as rebarbas.
- Lixar perfeitamente todas as linhas de corte, perfuração e solda executadas nos tubos, barras e chapas, de forma a não oferecer riscos de acidentes ao usuário.
- Os pontos de solda, corte e perfuração devem ser tratados com 1 demão, a pincel, de galvanização a frio (anticorrosivo composto de zinco), conforme ficha S14.17 do Catálogo de Serviços, após devidamente limpos e isentos de poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante.
- A união do corrimão ao montante vertical deverá ser executada através de solda, na obra.
- O montante vertical deve ser fixado em substrato de concreto, através de chumbadores de expansão, com profundidade de perfuração mínima de 5cm e respeitando a distância mínima de 5cm da borda do concreto.
- O componente deve receber fundo para galvanizados, para posterior acabamento com tinta esmalte na cor especificada em projeto.

FICHAS DE REFERÊNCIA

Catálogo de Componentes

Ficha	C0-34	Corrimão duplo - galvanizado e pintura esmalte
Ficha	C0-36	Corrimão duplo intermediário - galvanizado e pintura esmalte
Ficha	C0-37	Corrimão simples - galvanizado e pintura esmalte
Ficha	C0-38	Corrimão simples c/ montante vertical - galvanizado e pintura esmalte
Ficha	C0-39	Corrimão simples intermediário - galvanizado e pintura esmalte
Ficha	C0-40	Guarda-corpo tubular sobre alvenaria - galvanizado e pintura esmalte
Ficha	C0-41	Guarda-corpo com chapa perfurada (h= 110cm) - galvanizado e pintura esmalte
Ficha	C0-42	Guarda-corpo com chapa perfurada (h= 130cm) - galvanizado e pintura esmalte

Catálogo de Serviços

Ficha	S14	Pintura
Ficha	S14.09	Tinta esmalte sintético standard
Ficha	S14.21	Tinta esmalte a base de água
Ficha	S14.17	Galvanização

RECEBIMENTO

- O serviço pode ser recebido se atendidas todas as condições de projeto, fornecimento e execução.
- Tubos, barras e chapas devem ser, necessariamente, galvanizados e possuir as bitolas indicadas.
- Verificar se as soldas estão contínuas em toda a extensão da área de contato.
- Verificar o tratamento com galvanização a frio nos pontos de solda, corte e perfuração.
- Não serão aceitos corrimãos com rebarbas, empenados, desnivelados, fora de prumo ou que apresentem quaisquer defeitos decorrentes do manuseio, transporte ou montagem.
- Verificar a aderência e a uniformidade da camada de pintura, atentando para que não apresentem falhas, bolhas, irregularidades ou quaisquer defeitos decorrentes do manuseio.
- Verificar a rigidez do conjunto.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Corrimão duplo completo, montado e instalado (incluindo galvanização a frio e pintura esmalte sobre fundo para galvanizados).

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- m — por comprimento, em projeção horizontal, instalado.

NORMAS

- Instrução Técnica nº11/2011 - Saídas de emergência, do CBPMESP.
- NBR 9050:2004 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- **Obs.:** As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das NORMAS citadas.