

**N**

**INÍCIO DO TRECHO**  
 COORDENADA:  
 28°23'22.47"S  
 53°56'33.19"O

**BORDO ESQUERDO 110**

Prever 5% de área permeável na execução - ver quadro de áreas

30 9 48 3,1 19,9

**MEIO-FIO 113m**

**RUA DO COMÉRCIO**

**BORDO DIREITO 111**

Prever 5% de área permeável na execução - ver quadro de áreas

20 3,1 45 9 34

**MEIO-FIO 112m**

**RUA RUBEM MENDES**

**RUA GUILHERME TIMM**

Linha de retenção (LRE)

 ÁRVORES
  POSTES
  PARKLET

 PISO TÁTIL  
ALERTA E DIRECIONAL
  PONTO DE ÔNIBUS

QUADRO DE ÁREAS PISO TÁTIL				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
PISO TÁTIL DIRECIONAL	DIREITO	95,90m	0,20m	19,18m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	ESQUERDO	91,90m	0,20m	18,38m²
PISO TÁTIL ALERTA	DIREITO	16,90m	0,20m	3,38m²
PISO TÁTIL ALERTA	ESQUERDO	16,90m	0,20m	3,38m²
ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL				44,32m²

Diagrama de uma pista de rolamento tipo "O" com largura variável. O diagrama mostra uma seção transversal da pista com as seguintes camadas:

- Pavimento com blocos de concreto intertravado 6cm
- Camada de Areia 10cm para assentamento dos blocos de concreto
- Regularização e Compactação do Subleito

Observações:

- \*O rejunto dos Blocos de concreto será executado com Pó de Pedra
- \*A Declividade das calçadas deverão ser de 2%

Technical drawing of a staircase showing dimensions: 400, 160, 30, 30, and 700.

- ÁREA DE PINTURA HORIZONTAL FAIXA DE PEDESTRE 55,20m²  
- ÁREA DE PINTURA LINHA DE RETENÇÃO 2,10m²

- Total de meio-fio 225.00m

 Bloco de Concreto Holandês 6cm  
10cm x 20cm x 6cm  
Resistência de 35Mpa  
NBR (9781/2013) Cor natural.

Deve ser instalado perpendicularmente ao sentido de deslocamento, em cor e textura contrastante com o restante do piso adjacente.

Deve ser instalado no sentido de deslocamento, em cor e textura contrastante com o restante do piso adjacente, em áreas de circulação para indicar o caminho a ser percorrido.

DETALHE TIPO ÁREA PERMEÁVEL  
SEM ESCALA

\* As áreas permeáveis serão 5% da área total de calçada.

Diagrama de uma paisagem com quatro tipos de áreas permeáveis:

- Área permeável 1,50x1,50m  
Árvores de grande porte
- Área permeável 1,00x1,00m  
Árvores de médio porte
- Área permeável 50x50cm  
Árvores de pequeno porte
- Área permeável 30x30cm  
Arvoretas e Arbustos

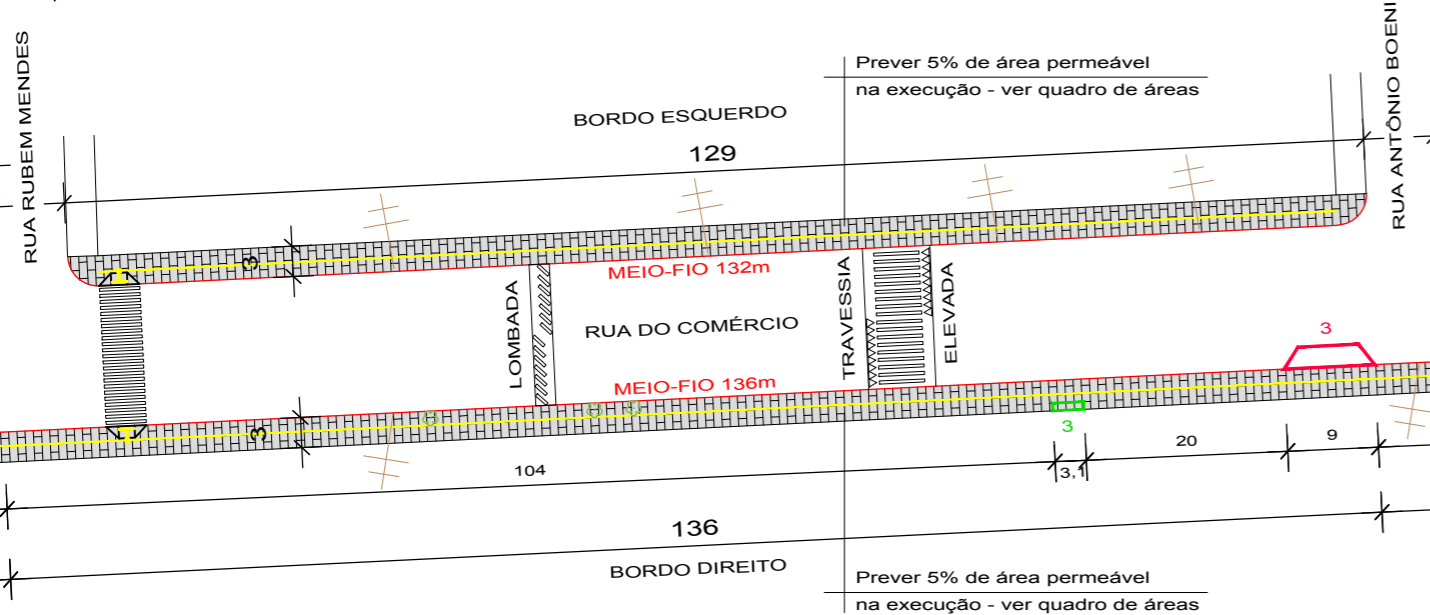
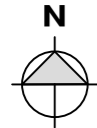
- A pavimentação com blocos de concreto Holandês, disposições e dimensões seguem a padronização elencada pela Lei municipal 4654, DE 19 DE MARÇO DE 2007 e alterada pela LEI municipal Nº 5836, DE 15 DE OUTUBRO DE 2013;
- Canteiros e Taxa de Permeabilidade seguem a Lei municipal 5469, DE 15 DE JULHO DE 2011;
- NBR 9050 de Acessibilidade.



ASSUNTO  
Projeto de Calçada com Acessibilidade e Detalhes Construtivos.

01/16

TRECHO - T02 (RUA RUBEM MENDES) ATÉ T03 (RUA ANTÔNIO BOENIG)

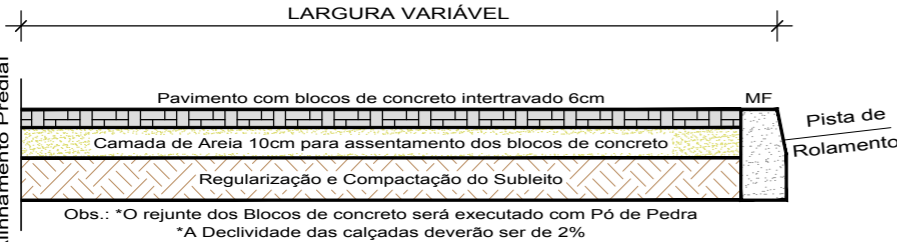


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS  
ESCALA 1/1000

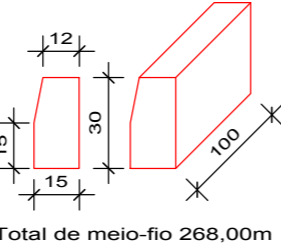
QUADRO DE ÁREAS CALÇADAS E RAMPAS				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	136,00m	3,00m	408,00m²
BLOCO DE CONCRETO	ESQUERDO	129,00m	3,00m	387,00m²
ÁREA PERMEÁVEL 5%	-	-	-	39,75m²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - ÁREA PERMEÁVEL				755,25m²
DESCRIÇÃO	BORDO	QUANT.	ÁREA	TOTAL
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	DIREITO	1	3,36m²	3,36m²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	ESQUERDO	1	3,36m²	3,36m²
ÁREA TOTAL DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				6,72m²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				748,53m²

QUADRO DE ÁREAS PISO TÁTIL				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
PISO TÁTIL DIRECIONAL	DIREITO	123,90m	0,20m	24,78m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	ESQUERDO	123,00m	0,20m	24,60m²
PISO TÁTIL ALERTA	DIREITO	14,50m	0,20m	2,90m²
PISO TÁTIL ALERTA	ESQUERDO	2,40m	0,20m	0,48m²
ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL				52,76m²

SEÇÃO TIPO CALÇADAS  
ESCALA 1/250

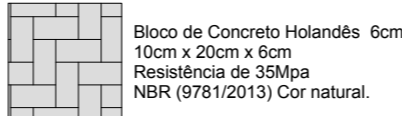


MEIO-FIO  
SEM ESCALA



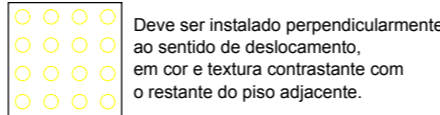
PAVIMENTO DA CALÇADA

BLOCO DE CONCRETO HOLANDÊS 6cm

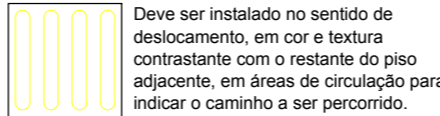


ACESSIBILIDADE

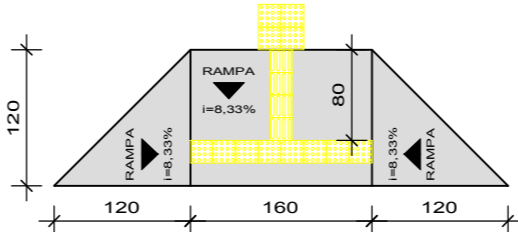
PISO TÁTIL ALERTA 20 x 20cm



PISO TÁTIL DIRECIONAL 20 x 20cm



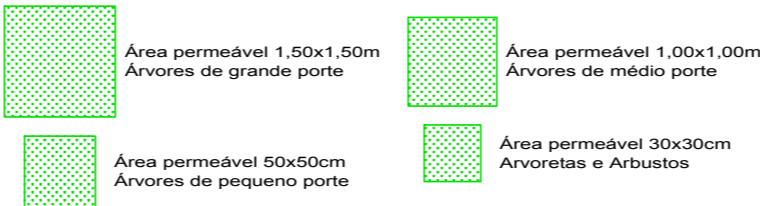
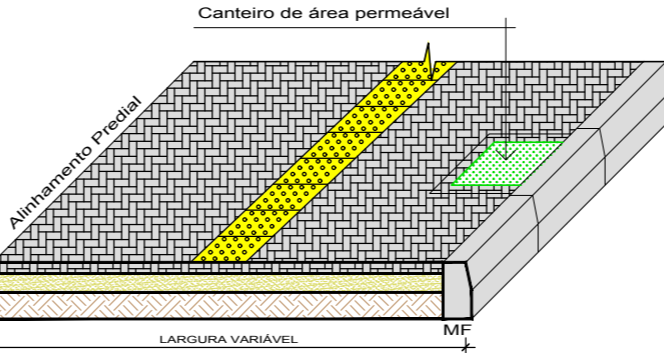
RAMPA DE ACESSIBILIDADE  
NBR 9050/2015  
SEM ESCALA



DETALHE TIPO ÁREA PERMEÁVEL  
SEM ESCALA

\* As áreas permeáveis dos canteiros, poderão ser aproveitadas para ajardinamento com gramíneas que não prejudiquem a visualização ou trânsito de pedestres.

\* As áreas permeáveis serão 5% da área total de calçada.



LEIS MUNICIPAIS E NBR UTILIZADAS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DAS CALÇADAS:

- A pavimentação com blocos de concreto Holandês, disposições e dimensões seguem a padronização elencada pela Lei municipal 4654, DE 19 DE MARÇO DE 2007 e alterada pela LEI municipal Nº 5836, DE 15 DE OUTUBRO DE 2013;
- Canteiros e Taxa de Permeabilidade seguem a Lei municipal 5469, DE 15 DE JULHO DE 2011;
- NBR 9050 de Acessibilidade.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUÍ/RS**  
RUA BENJAMIN CONSTANT, 429, CENTRO, FONE: (55) 3331.8262, CEP. 98.700-000  
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTE E TURISMO



**KATCZINSKI**engenharia

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO**  
**RUA DO COMÉRCIO (AVENIDA DAS NAÇÕES)**

PROJETO:

JOÃO LUIZ KATCZINSKI - Eng.º Civil CREA - RS213510

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUÍ  
CNPJ - 90.738.196/0001-09

ESCALA  
Indicadas

ASSUNTO  
Projeto de Calçada com Acessibilidade e Detalhes Construtivos.

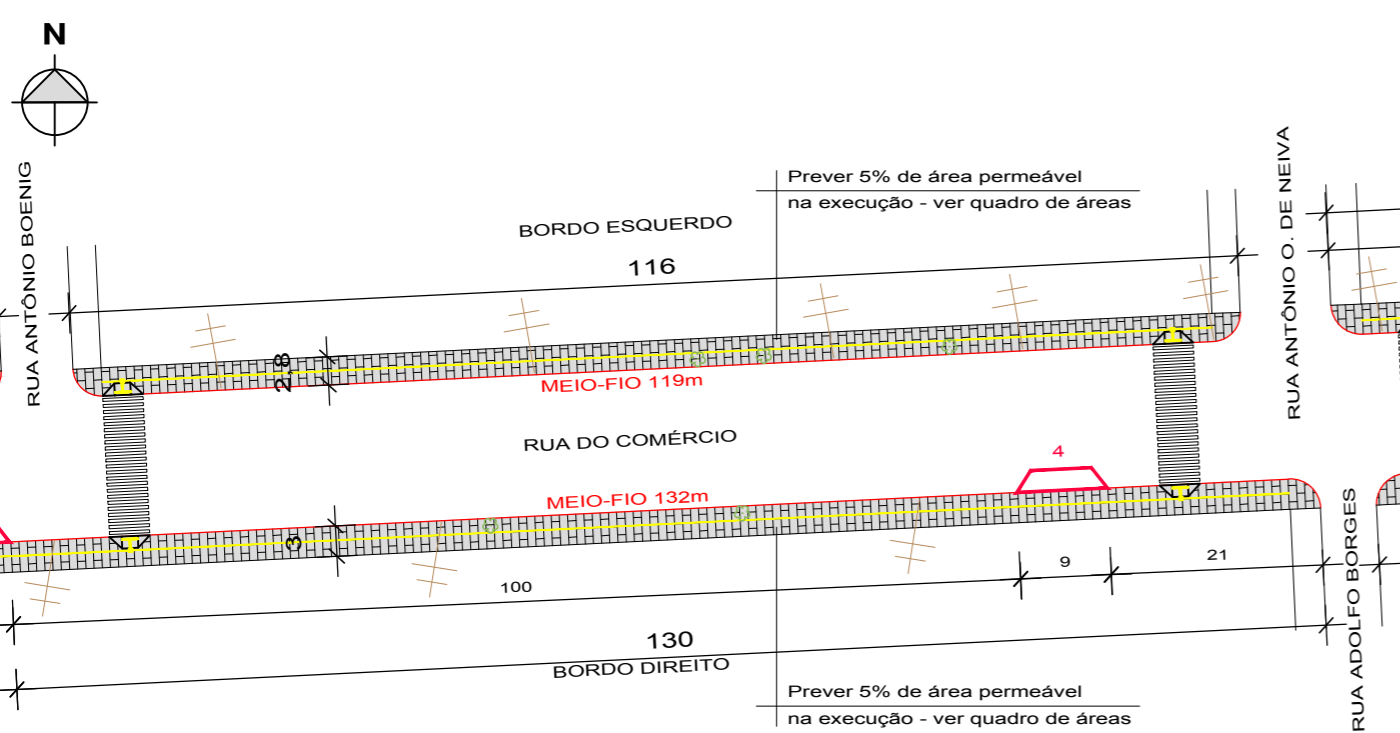
TRECHO  
T02 - T03

PROJETISTA  
Daniel Schwanz

DATA  
Setembro/2020

PRANCHA  
**02/16**

TRECHO - T03 (RUA ANTÔNIO BOENIG) ATÉ T04 (RUA ANTÔNIO O. DE NEIVA)



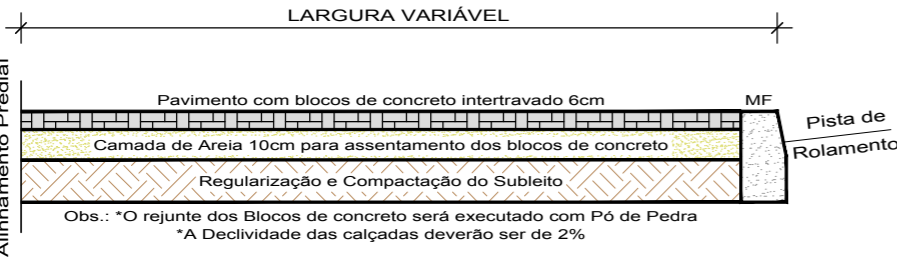
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS  
ESCALA 1/1000



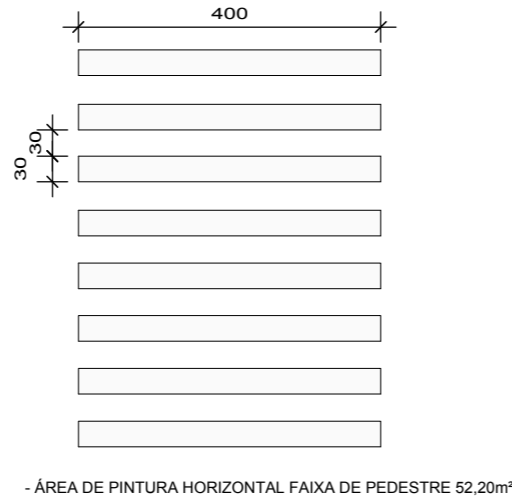
QUADRO DE ÁREAS CALÇADAS E RAMPAS				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	130,00m	3,00m	390,00m²
BLOCO DE CONCRETO	ESQUERDO	129,00m	2,80m	361,20m²
ÁREA PERMEÁVEL 5%	-	-	-	37,56m²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - ÁREA PERMEÁVEL				713,64m²
DESCRIÇÃO	BORDO	QUANT.	ÁREA	TOTAL
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	DIREITO	2	3,36m²	6,72m²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	ESQUERDO	2	3,36m²	6,72m²
ÁREA TOTAL DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				13,44m²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				700,20m²

QUADRO DE ÁREAS PISO TÁTIL				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
PISO TÁTIL DIRECIONAL	DIREITO	101,00m	0,20m	20,20m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	ESQUERDO	127,00m	0,20m	25,40m²
PISO TÁTIL ALERTA	DIREITO	13,80m	0,20m	2,76m²
PISO TÁTIL ALERTA	ESQUERDO	4,80m	0,20m	0,96m²
ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL				49,32m²

SEÇÃO TIPO CALÇADAS  
ESCALA 1/250

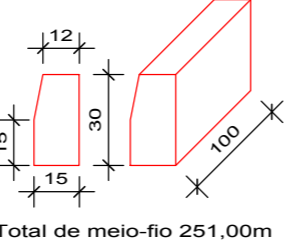


FAIXA DE PEDESTRE (FTP-1)  
SEM ESCALA



- ÁREA DE PINTURA HORIZONTAL FAIXA DE PEDESTRE 52,20m²

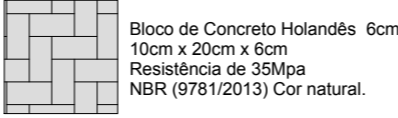
MEIO-FIO  
SEM ESCALA



- Total de meio-fio 251,00m

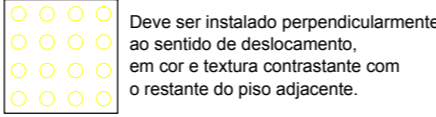
PAVIMENTO DA CALÇADA

BLOCO DE CONCRETO HOLANDÊS 6cm

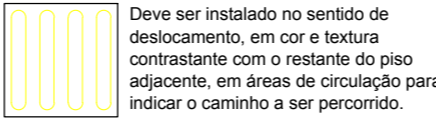


ACESSIBILIDADE

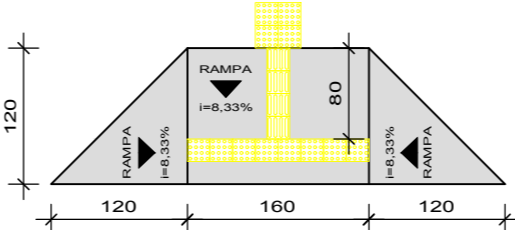
PISO TÁTIL ALERTA 20 x 20cm



PISO TÁTIL DIRECIONAL 20 x 20cm



RAMPA DE ACESSIBILIDADE  
NBR 9050/2015  
SEM ESCALA

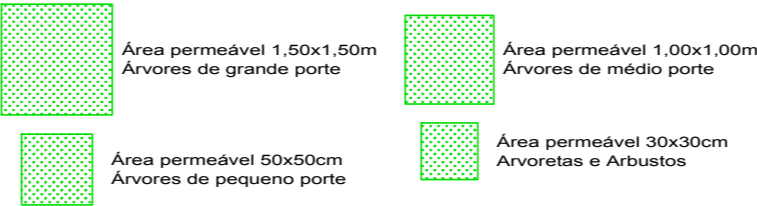
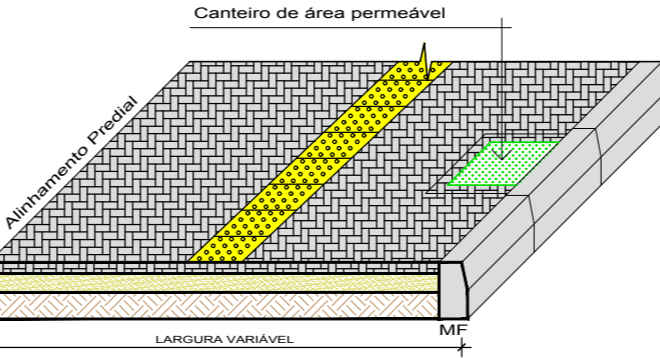


EXECUÇÃO DAS RAMPAS:  
- LASTRO DE BRITA COM 3cm;  
- LASTRO DE CONCRETO 7cm Fck 20Mpa;  
- PISO TÁTIL ALERTA 20x20cm;  
- PISO TÁTIL DIRECIONAL 20x20cm.

DETALHE TIPO ÁREA PERMEÁVEL  
SEM ESCALA

\* As áreas permeáveis dos canteiros, poderão ser aproveitadas para ajardinamento com graminhas que não prejudiquem a visualização ou trânsito de pedestres.

\* As áreas permeáveis serão 5% da área total de calçada.



LEIS MUNICIPAIS E NBR UTILIZADAS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DAS CALÇADAS:

- A pavimentação com blocos de concreto Holandês, disposições e dimensões seguem a padronização elencada pela Lei municipal 4654, DE 19 DE MARÇO DE 2007 e alterada pela LEI municipal Nº 5836, DE 15 DE OUTUBRO DE 2013;
- Canteiros e Taxa de Permeabilidade seguem a Lei municipal 5469, DE 15 DE JULHO DE 2011;
- NBR 9050 de Acessibilidade.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUÍ/RS**  
RUA BENJAMIN CONSTANT, 429, CENTRO, FONE: (55) 3331.8262, CEP. 98.700-000  
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTE E TURISMO

**KATCZINSKI**engenharia

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO  
RUA DO COMÉRCIO (AVENIDA DAS NAÇÕES)

PROJETO:

JOÃO LUIZ KATCZINSKI - Eng.º Civil CREA - RS213510

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUÍ  
CNPJ - 90.738.196/0001-09

ESCALA  
Indicadas

ASSUNTO  
Projeto de Calçada com Acessibilidade e Detalhes Construtivos.

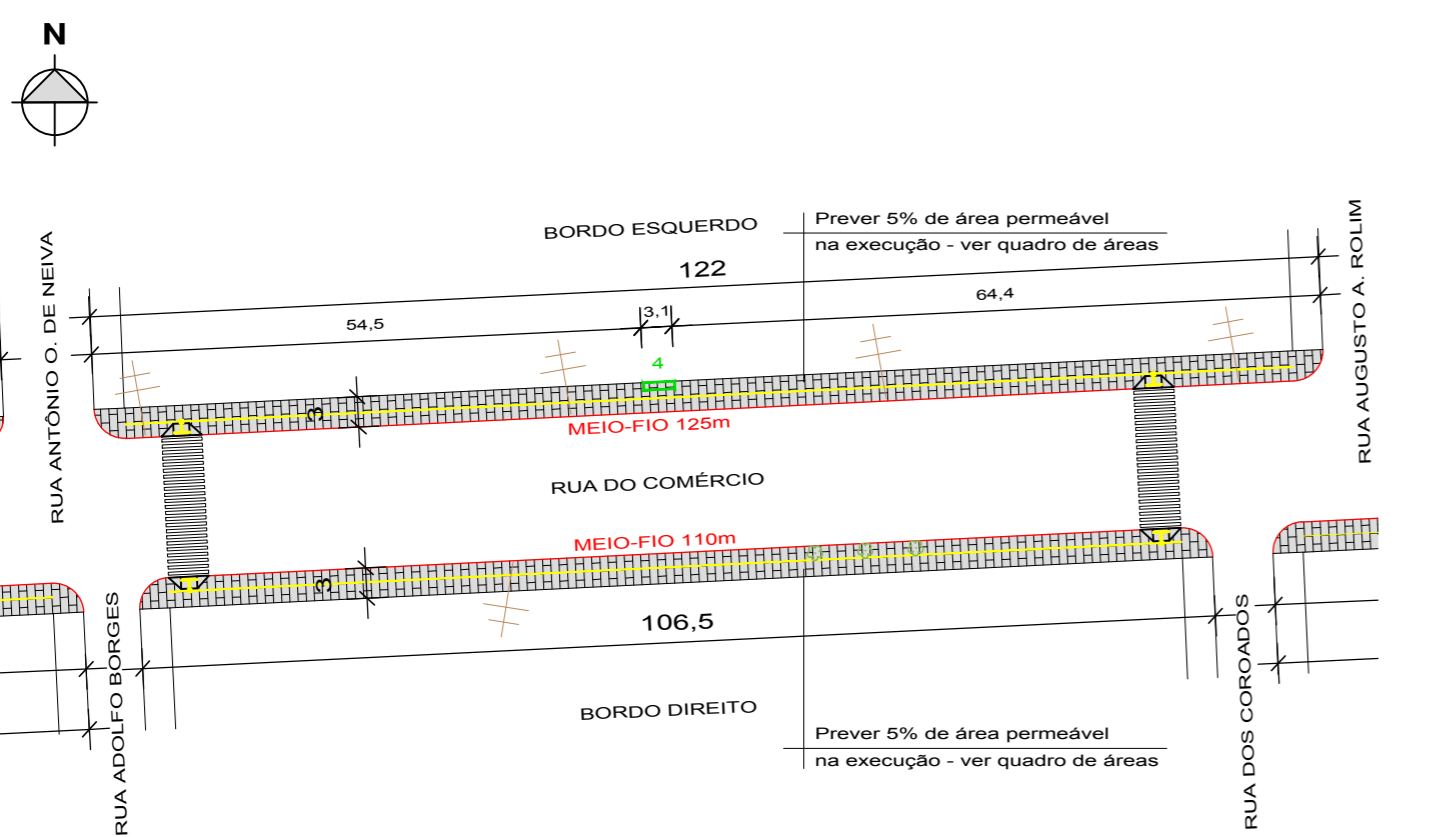
TRECHO  
T03 - T04

PROJETISTA  
Daniel Schwanz

DATA  
Setembro/2020

PRANCHA  
03/16

TRECHO - T04 (RUA ANTÔNIO O. DE NEIVA) ATÉ T05 (RUA AUGUSTO A. ROLIM)

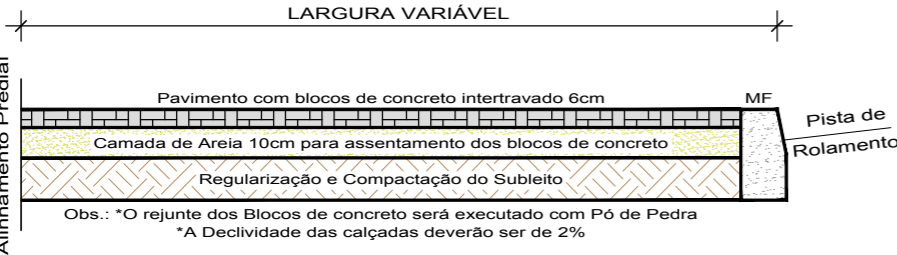


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS  
ESCALA 1/1000

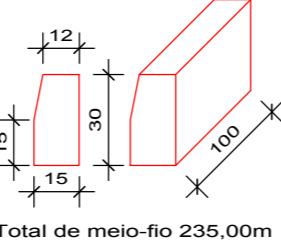
QUADRO DE ÁREAS CALÇADAS E RAMPAS				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	106,50m	3,00m	319,50m²
BLOCO DE CONCRETO	ESQUERDO	122,00m	3,00m	366,00m²
ÁREA PERMEÁVEL 5%	-	-	-	34,27m²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - ÁREA PERMEÁVEL				651,23m²
DESCRIÇÃO	BORDO	QUANT.	ÁREA	TOTAL
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	DIREITO	2	3,36m²	6,72m²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	ESQUERDO	2	3,36m²	6,72m²
ÁREA TOTAL DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				13,44m²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				637,79m²

QUADRO DE ÁREAS PISO TÁTIL				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
PISO TÁTIL DIRECIONAL	DIREITO	100,00m	0,20m	20,00m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	ESQUERDO	112,90m	0,20m	22,58m²
PISO TÁTIL ALERTA	DIREITO	4,80m	0,20m	0,96m²
PISO TÁTIL ALERTA	ESQUERDO	7,90m	0,20m	1,58m²
ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL				45,12m²

SEÇÃO TIPO CALÇADAS  
ESCALA 1/250

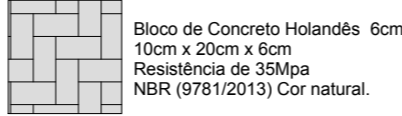


MEIO-FIO  
SEM ESCALA



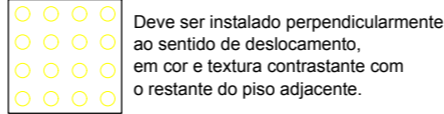
PAVIMENTO DA CALÇADA

BLOCO DE CONCRETO HOLANDÊS 6cm

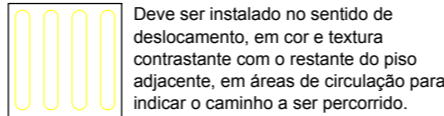


ACESSIBILIDADE

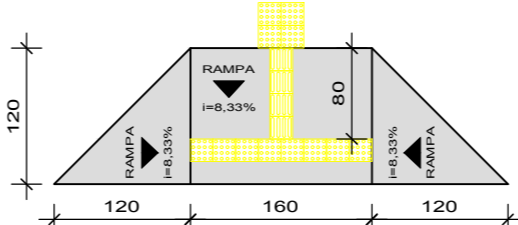
PISO TÁTIL ALERTA 20 x 20cm



PISO TÁTIL DIRECIONAL 20 x 20cm



RAMPA DE ACESSIBILIDADE  
NBR 9050/2015  
SEM ESCALA

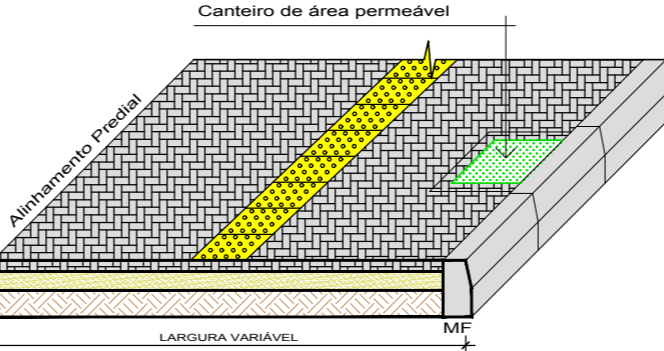


EXECUÇÃO DAS RAMPAS:  
- LASTRO DE BRITA COM 3cm;  
- LASTRO DE CONCRETO 7cm Fck 20Mpa;  
- PISO TÁTIL ALERTA 20x20cm;  
- PISO TÁTIL DIRECIONAL 20x20cm.

DETALHE TIPO ÁREA PERMEÁVEL  
SEM ESCALA

\* As áreas permeáveis dos canteiros, poderão ser aproveitadas para ajardinamento com gramíneas que não prejudiquem a visualização ou trânsito de pedestres.

\* As áreas permeáveis serão 5% da área total de calçada.



Área permeável 1,50x1,50m Árvores de grande porte	Área permeável 1,00x1,00m Árvores de médio porte
Área permeável 50x50cm Árvores de pequeno porte	Área permeável 30x30cm Arvoretas e Arbustos

LEIS MUNICIPAIS E NBR UTILIZADAS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DAS CALÇADAS:

- A pavimentação com blocos de concreto Holandês, disposições e dimensões seguem a padronização elencada pela Lei municipal 4654, DE 19 DE MARÇO DE 2007 e alterada pela LEI municipal Nº 5836, DE 15 DE OUTUBRO DE 2013;
- Canteiros e Taxa de Permeabilidade seguem a Lei municipal 5469, DE 15 DE JULHO DE 2011;
- NBR 9050 de Acessibilidade.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUÍ/RS**  
RUA BENJAMIN CONSTANT, 429, CENTRO, FONE: (55) 3331.8262, CEP. 98.700-000  
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTE E TURISMO

**KATCZINSKI**engenharia

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO  
RUA DO COMÉRCIO (AVENIDA DAS NAÇÕES)

PROJETO: JOÃO LUIZ KATCZINSKI - Eng.º Civil CREA - RS213510

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUÍ  
CNPJ - 90.738.196/0001-09

ESCALA Indicadas ASSUNTO Projeto de Calçada com Acessibilidade e Detalhes Construtivos.

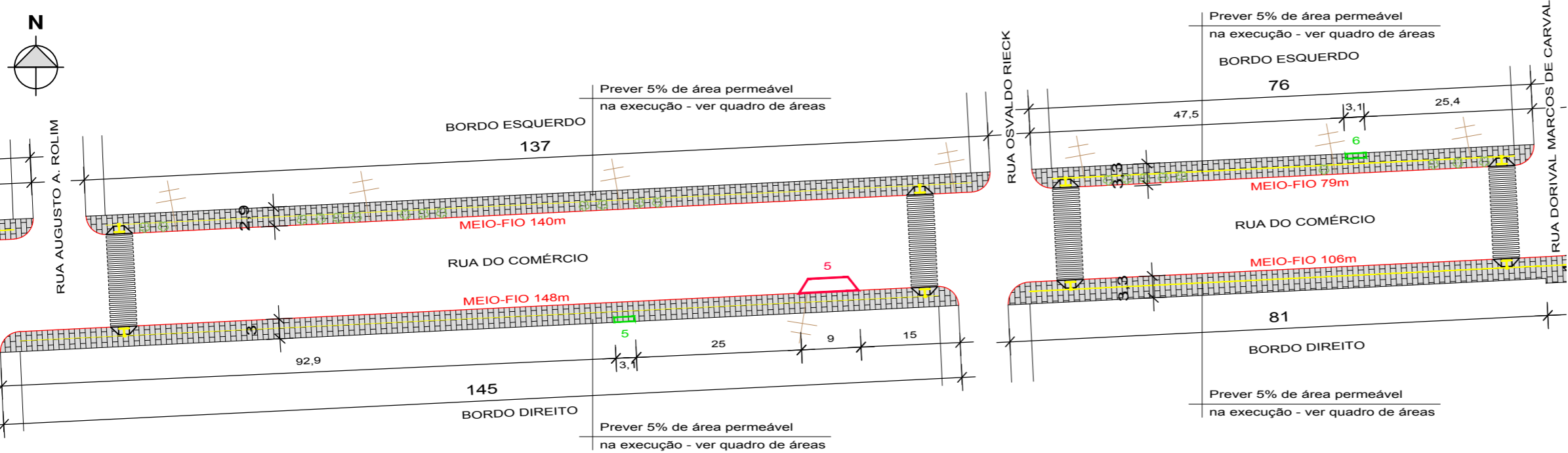
TRECHO  
T04 - T05

PROJETISTA  
Daniel Schwanz

DATA  
Setembro/2020

PRANCHA  
04/16

TRECHO - T05 (RUA AUGUSTO A. ROLIM) ATÉ T06 (RUA DORIVAL MARCOS DE CARVALHO)



LEIS MUNICIPAIS E NBR UTILIZADAS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DAS CALÇADAS:

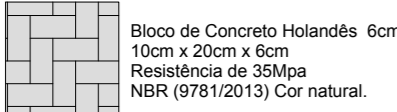
- A pavimentação com blocos de concreto Holandês, disposições e dimensões seguem a padronização elencada pela Lei municipal 4654, DE 19 DE MARÇO DE 2007 e alterada pela LEI municipal Nº 5836, DE 15 DE OUTUBRO DE 2013;
- Canteiros e Taxa de Permeabilidade seguem a Lei municipal 5469, DE 15 DE JULHO DE 2011;
- NBR 9050 de Acessibilidade.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS

ESCALA 1/1000

PAVIMENTO DA CALÇADA

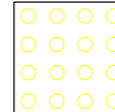
BLOCO DE CONCRETO HOLANDÊS 6cm



Bloco de Concreto Holandês 6cm  
10cm x 20cm x 6cm  
Resistência de 35Mpa  
NBR (9781/2013) Cor natural.

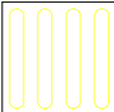
ACESSIBILIDADE

PISO TÁTIL ALERTA 20 x 20cm



Deve ser instalado perpendicularmente  
ao sentido de deslocamento,  
em cor e textura contrastante com  
o restante do piso adjacente.

PISO TÁTIL DIRECIONAL 20 x 20cm



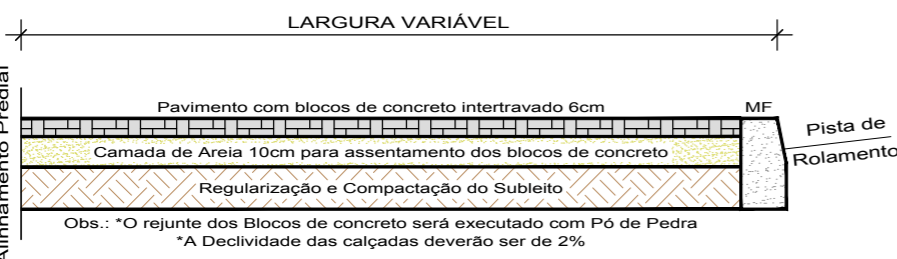
Deve ser instalado no sentido de  
deslocamento, em cor e textura  
contrastante com o restante do piso  
adjacente, em áreas de circulação para  
indicar o caminho a ser percorrido.

QUADRO DE ÁREAS CALÇADAS E RAMPAS				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	145,00m	3,00m	435,00m²
BLOCO DE CONCRETO	ESQUERDO	137,00m	2,90m	397,30m²
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	81,00m	3,30m	267,30m²
BLOCO DE CONCRETO	ESQUERDO	76,00m	3,30m	250,80m²
ÁREA PERMEÁVEL 5%	-	-	-	67,51²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - ÁREA PERMEÁVEL				1.282,69m²
DESCRIÇÃO	BORDO	QUANT.	ÁREA	TOTAL
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	DIREITO	4	3,36m²	13,44m²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	ESQUERDO	4	3,36m²	13,44m²
ÁREA TOTAL DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				26,88m²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				1255,81m

QUADRO DE ÁREAS PISO TÁTIL				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
PISO TÁTIL DIRECIONAL	DIREITO	220,90m	0,20m	44,18m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	ESQUERDO	197,90m	0,20m	39,58m²
PISO TÁTIL ALERTA	DIREITO	21,70m	0,20m	4,34m²
PISO TÁTIL ALERTA	ESQUERDO	12,70m	0,20m	2,54m²
ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL				90,64m²

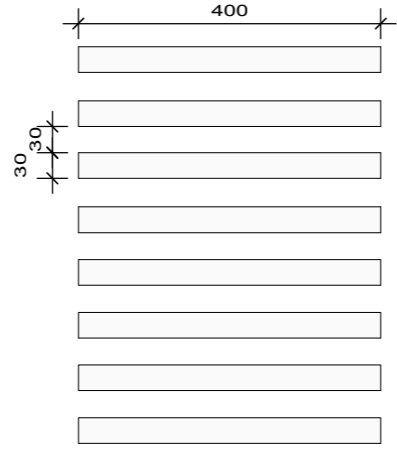
SEÇÃO TIPO CALÇADAS

ESCALA 1/250



FAIXA DE PEDESTRE (FTP-1)

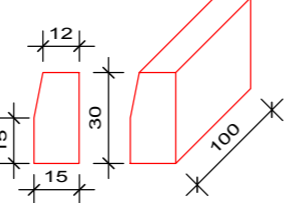
SEM ESCALA



- ÁREA DE PINTURA HORIZONTAL FAIXA DE PEDESTRE 110,40m²

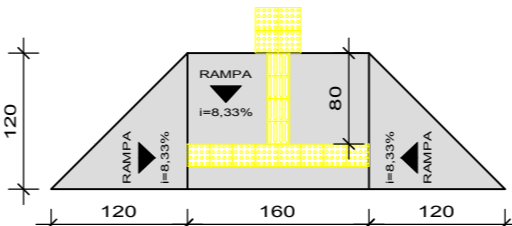
MEIO-FIO

SEM ESCALA



- Total de meio-fio 473,00m

RAMPA DE ACESSIBILIDADE  
NBR 9050/2015  
SEM ESCALA



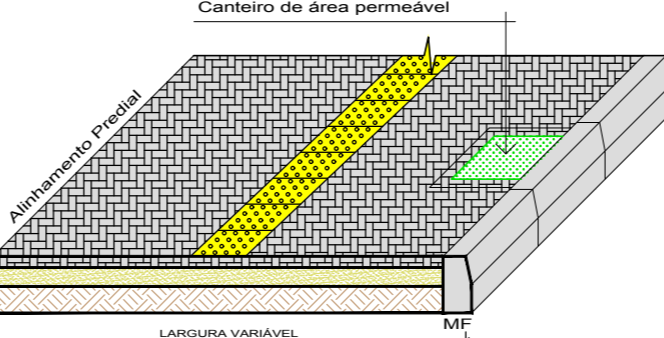
EXECUÇÃO DAS RAMPAS:  
- LASTRO DE BRITA COM 3cm;  
- LASTRO DE CONCRETO 7cm Fck 20Mpa;  
- PISO TÁTIL ALERTA 20x20cm;  
- PISO TÁTIL DIRECIONAL 20x20cm.

DETALHE TIPO ÁREA PERMEÁVEL

SEM ESCALA

\* As áreas permeáveis dos canteiros, poderão  
ser aproveitadas para ajardinamento com gramíneas que  
não prejudiquem a visualização ou trânsito de pedestres.

\* As áreas permeáveis serão 5% da área total de calçada.



Área permeável 1,50x1,50m Árvores de grande porte	Área permeável 1,00x1,00m Árvores de médio porte
Área permeável 50x50cm Árvores de pequeno porte	Área permeável 30x30cm Arvoretas e Arbustos



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUÍ/RS**  
RUA BENJAMIN CONSTANT, 429, CENTRO, FONE: (55) 3331.8262, CEP. 98.700-000  
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTE E TURISMO



**KATCZINSKI**engenharia

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO**  
**RUA DO COMÉRCIO (AVENIDA DAS NAÇÕES)**

PROJETO:

JOÃO LUIZ KATCZINSKI - Eng.º Civil CREA - RS213510

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUÍ  
CNPJ - 90.738.196/0001-09

ESCALA  
Indicadas

ASSUNTO  
Projeto de Calçada com Acessibilidade e Detalhes Construtivos.

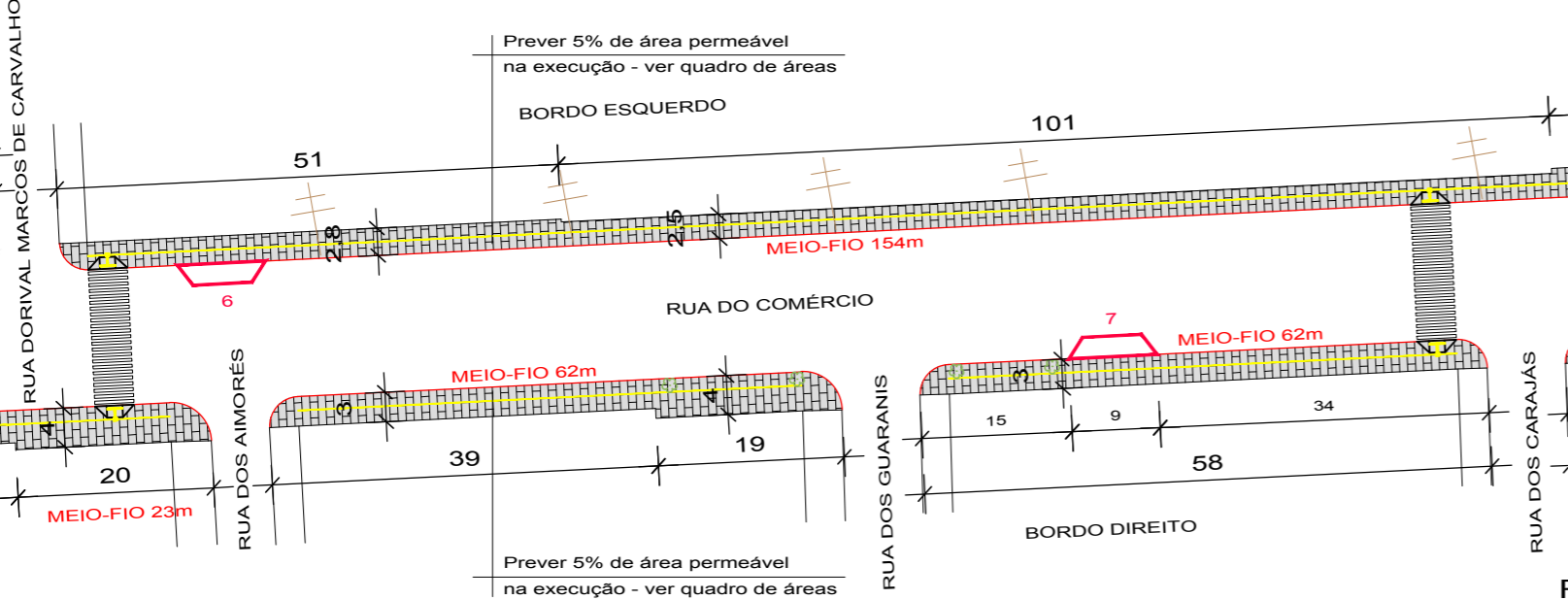
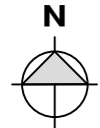
TRECHO  
T05 - T06

PROJETISTA  
Daniel Schwanz

DATA  
Setembro/2020

PRANCHA  
**05/16**

TRECHO - T06 (RUA DORIVAL MARCOS DE CARVALHO) ATÉ T07 (RUA DOS CARAJÁS)



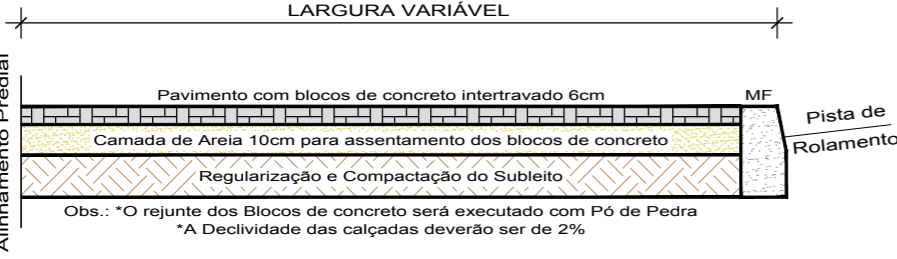
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS  
ESCALA 1/1000



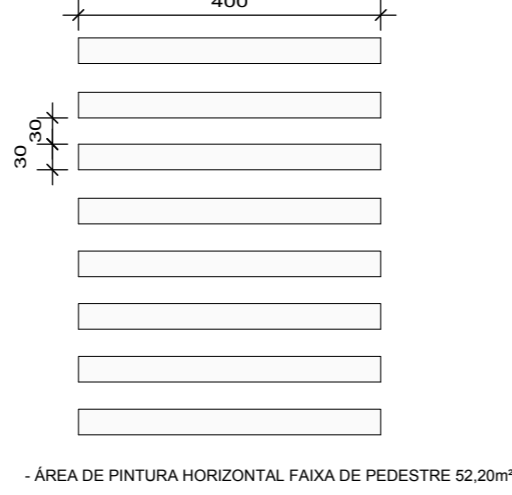
QUADRO DE ÁREAS CALÇADAS E RAMPAS				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	39,00m	4,00m	156,00m²
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	97,00m	3,00m	291,00m²
BLOCO DE CONCRETO	ESQUERDO	51,00m	2,80m	142,80m²
BLOCO DE CONCRETO	ESQUERDO	101,00m	2,50m	252,50m²
ÁREA PERMEÁVEL 5%	-	-	-	42,11m²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - ÁREA PERMEÁVEL				800,19m²
DESCRIÇÃO	BORDO	QUANT.	ÁREA	TOTAL
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	DIREITO	2	3,36m²	6,72m²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	ESQUERDO	2	3,36m²	6,72m²
ÁREA TOTAL DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				13,44m²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				786,75m²

QUADRO DE ÁREAS PISO TÁTIL				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
PISO TÁTIL DIRECIONAL	DIREITO	112,00m	0,20m	22,40m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	ESQUERDO	141,00m	0,20m	28,20m²
PISO TÁTIL ALERTA	DIREITO	13,80m	0,20m	2,76m²
PISO TÁTIL ALERTA	ESQUERDO	13,80m	0,20m	2,76m²
ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL				56,12m²

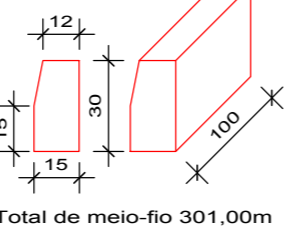
SEÇÃO TIPO CALÇADAS  
ESCALA 1/250



FAIXA DE PEDESTRE (FTP-1)  
SEM ESCALA

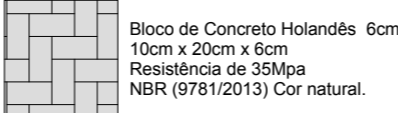


MEIO-FIO  
SEM ESCALA



PAVIMENTO DA CALÇADA

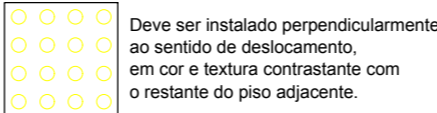
BLOCO DE CONCRETO HOLANDÊS 6cm



Bloco de Concreto Holandês 6cm  
10cm x 20cm x 6cm  
Resistência de 35Mpa  
NBR (9781/2013) Cor natural.

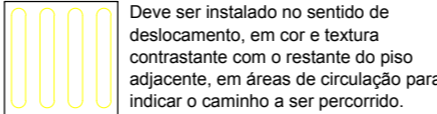
ACESSIBILIDADE

PISO TÁTIL ALERTA 20 x 20cm



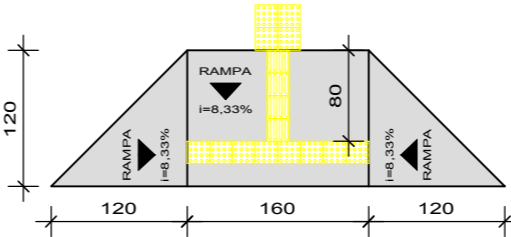
Deve ser instalado perpendicularmente  
ao sentido de deslocamento,  
em cor e textura contrastante com  
o restante do piso adjacente.

PISO TÁTIL DIRECIONAL 20 x 20cm



Deve ser instalado no sentido de  
deslocamento, em cor e textura  
contrastante com o restante do piso  
adjacente, em áreas de circulação para  
indicar o caminho a ser percorrido.

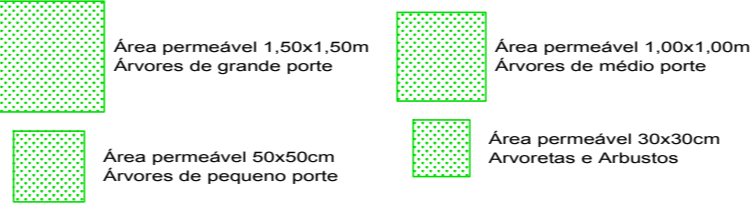
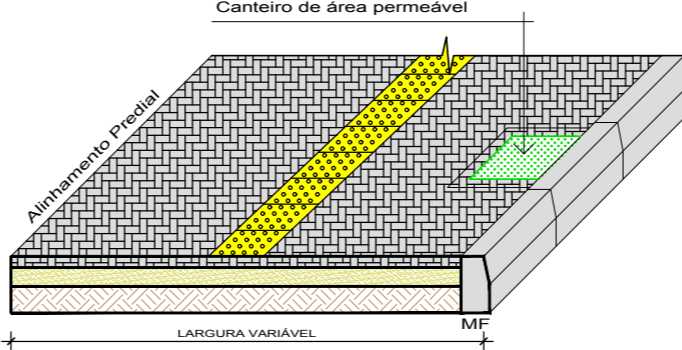
RAMPA DE ACESSIBILIDADE  
NBR 9050/2015  
SEM ESCALA



EXECUÇÃO DAS RAMPAS:  
- LASTRO DE BRITA COM 3cm;  
- LASTRO DE CONCRETO 7cm Fck 20Mpa;  
- PISO TÁTIL ALERTA 20x20cm;  
- PISO TÁTIL DIRECIONAL 20x20cm.

DETALHE TIPO ÁREA PERMEÁVEL  
SEM ESCALA

\* As áreas permeáveis dos canteiros, poderão  
ser aproveitadas para ajardinamento com gramíneas que  
não prejudiquem a visualização ou trânsito de pedestres.  
\* As áreas permeáveis serão 5% da área total de calçada.



Área permeável 1,50x1,50m  
Árvores de grande porte

Área permeável 1,00x1,00m  
Árvores de médio porte

Área permeável 50x50cm  
Árvores de pequeno porte

Área permeável 30x30cm  
Arvoretas e Arbustos

LEIS MUNICIPAIS E NBR UTILIZADAS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DAS CALÇADAS:

- A pavimentação com blocos de concreto Holandês, disposições e dimensões seguem a padronização elencada pela Lei municipal 4654, DE 19 DE MARÇO DE 2007 e alterada pela LEI municipal Nº 5836, DE 15 DE OUTUBRO DE 2013;
- Canteiros e Taxa de Permeabilidade seguem a Lei municipal 5469, DE 15 DE JULHO DE 2011;
- NBR 9050 de Acessibilidade.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUÍ/RS**  
RUA BENJAMIN CONSTANT, 429, CENTRO, FONE: (55) 3331.8262, CEP. 98.700-000  
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTE E TURISMO



**KATCZINSKI**engenharia

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO**  
**RUA DO COMÉRCIO (AVENIDA DAS NAÇÕES)**

PROJETO:

JOÃO LUIZ KATCZINSKI - Eng.º Civil CREA - RS213510

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUÍ  
CNPJ - 90.738.196/0001-09

ESCALA  
Indicadas

ASSUNTO  
Projeto de Calçada com Acessibilidade e Detalhes Construtivos.

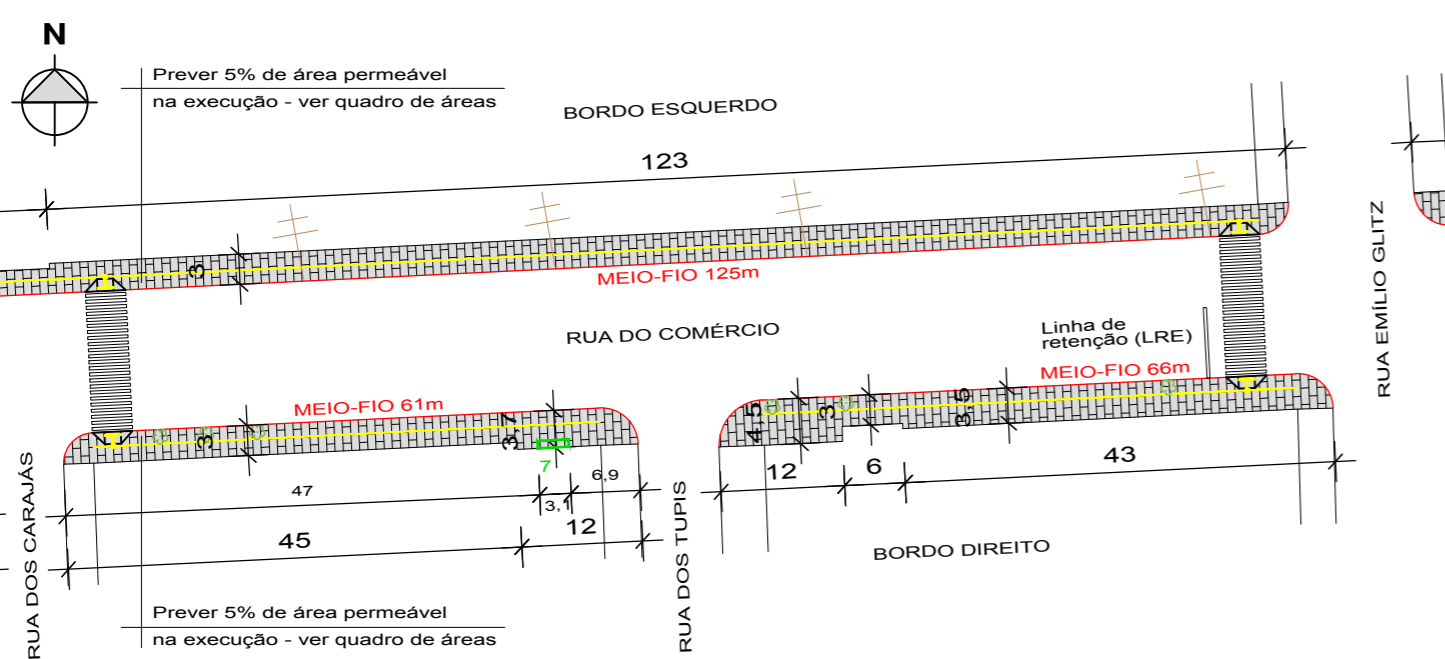
TRECHO  
T06 - T07

PROJETISTA  
Daniel Schwanz

DATA  
Setembro/2020

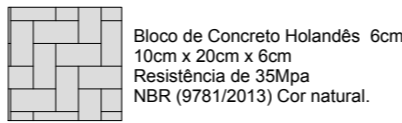
PRANCHA  
**06/16**

TRECHO - T07 (RUA DOS CARAJÁS) ATÉ T08 (RUA EMÍLIO GLITZ)



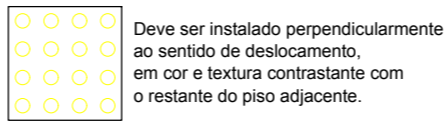
PAVIMENTO DA CALÇADA

BLOCO DE CONCRETO HOLANDÊS 6cm

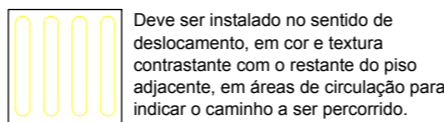


ACESSIBILIDADE

PISO TÁTIL ALERTA 20 x 20cm



PISO TÁTIL DIRECIONAL 20 x 20cm

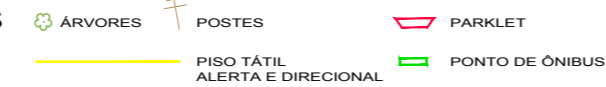


LEIS MUNICIPAIS E NBR UTILIZADAS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DAS CALÇADAS:

- A pavimentação com blocos de concreto Holandês, disposições e dimensões seguem a padronização elencada pela Lei municipal 4654, DE 19 DE MARÇO DE 2007 e alterada pela LEI municipal Nº 5836, DE 15 DE OUTUBRO DE 2013;
- Canteiros e Taxa de Permeabilidade seguem a Lei municipal 5469, DE 15 DE JULHO DE 2011;
- NBR 9050 de Acessibilidade.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS

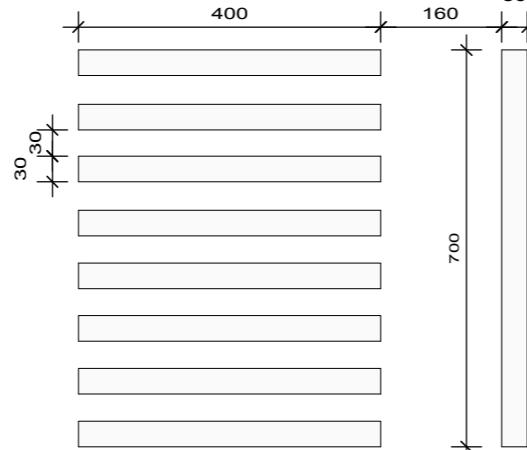
ESCALA 1/1000



QUADRO DE ÁREAS CALÇADAS E RAMPAS				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	45,00m	3,00m	135,00m²
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	12,00m	3,70m	44,40m²
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	12,00m	4,50m	54,00m²
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	6,00m	3,00m	18,00m²
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	43,00m	3,50m	150,50m²
BLOCO DE CONCRETO	ESQUERDO	123,00m	3,00m	369,00m²
ÁREA PERMEÁVEL 5%	-	-	-	38,54m²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - ÁREA PERMEÁVEL				732,36m²
DESCRIÇÃO	BORDO	QUANT.	ÁREA	TOTAL
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	DIREITO	2	3,36m²	6,72m²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	ESQUERDO	2	3,36m²	6,72m²
ÁREA TOTAL DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				13,44m²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				718,92m²

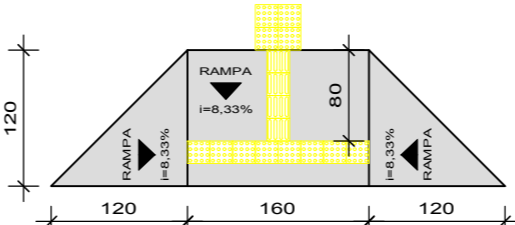
QUADRO DE ÁREAS PISO TÁTIL				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
PISO TÁTIL DIRECIONAL	DIREITO	99,90m	0,20m	19,98m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	ESQUERDO	120,00m	0,20m	24,00m²
PISO TÁTIL ALERTA	DIREITO	7,90m	0,20m	1,58m²
PISO TÁTIL ALERTA	ESQUERDO	4,80m	0,20m	0,96m²
ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL				46,52m²

FAIXA DE PEDESTRE (FTP-1) E LINHA DE RETENÇÃO (LRE) SEM ESCALA



- ÁREA DE PINTURA HORIZONTAL FAIXA DE PEDESTRE 55,20m²
- ÁREA DE PINTURA LINHA DE RETENÇÃO 2,10m²

RAMPA DE ACESSIBILIDADE NBR 9050/2015 SEM ESCALA

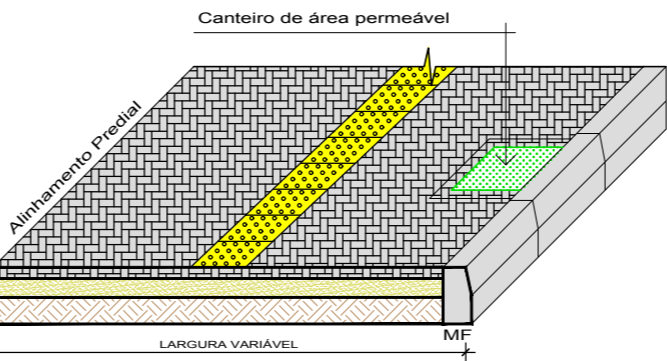


- EXECUÇÃO DAS RAMPAS:
- LASTRO DE BRITA COM 3cm;
- LASTRO DE CONCRETO 7cm Fck 20Mpa;
- PISO TÁTIL ALERTA 20x20cm;
- PISO TÁTIL DIRECIONAL 20x20cm.

DETALHE TIPO ÁREA PERMEÁVEL SEM ESCALA

- \* As áreas permeáveis dos canteiros, poderão ser aproveitadas para ajardinamento com gramíneas que não prejudiquem a visualização ou trânsito de pedestres.

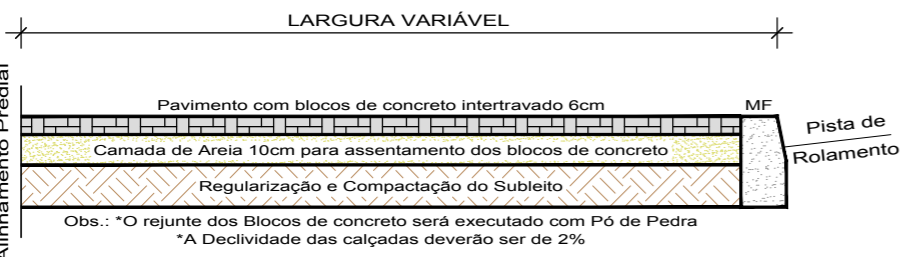
- \* As áreas permeáveis serão 5% da área total de calçada.



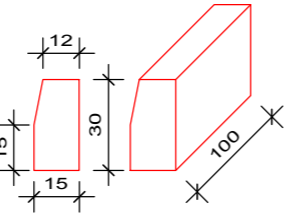
- Área permeável 1,50x1,50m Árvores de grande porte
- Área permeável 1,00x1,00m Árvores de médio porte
- Área permeável 50x50cm Árvores de pequeno porte
- Área permeável 30x30cm Arboretas e Arbustos

SEÇÃO TIPO CALÇADAS

ESCALA 1/250



MEIO-FIO SEM ESCALA



- Total de meio-fio 252,00m

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUÍ/RS**  
RUA BENJAMIN CONSTANT, 429, CENTRO, FONE: (55) 3331.8262, CEP. 98.700-000  
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTE E TURISMO

**KATCZINSKI**engenharia

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO**  
RUA DO COMÉRCIO (AVENIDA DAS NAÇÕES)

PROJETO: **JOÃO LUIZ KATCZINSKI - Eng.º Civil CREA - RS213510**

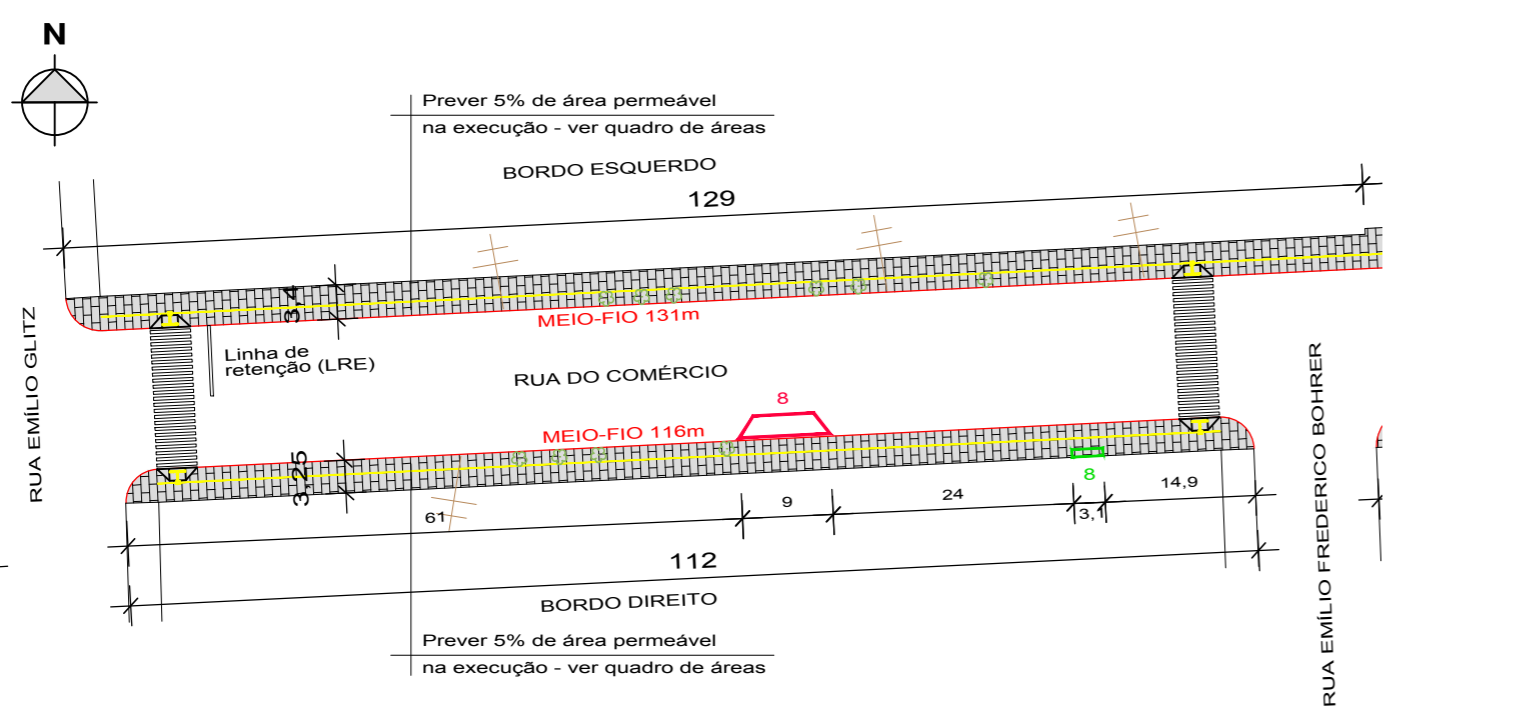
DATA: **Setembro/2020**

PRANCHAS: **07/16**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUÍ**  
CNPJ - 90.738.196/0001-09

ASSUNTO: **Projeto de Calçada com Acessibilidade e Detalhes Construtivos.**

TRECHO - T08 (RUA EMÍLIO GLITZ) ATÉ T09 (RUA EMÍLIO FREDERICO BOHRER)

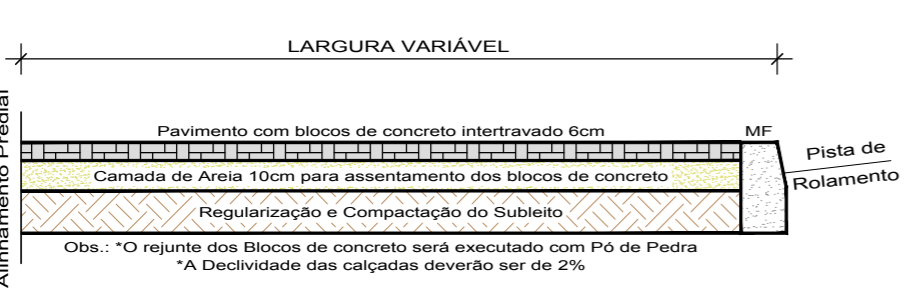


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS  
ESCALA 1/1000

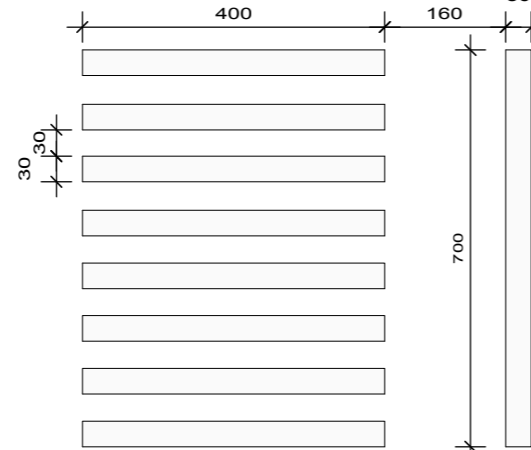
QUADRO DE ÁREAS CALÇADAS E RAMPAS				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	116,00m	3,25m	377,00m²
BLOCO DE CONCRETO	ESQUERDO	129,00m	3,00m	387,00m²
ÁREA PERMEÁVEL 5%	-	-	-	38,20m²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - ÁREA PERMEÁVEL				725,80m²
DESCRIÇÃO	BORDO	QUANT.	ÁREA	TOTAL
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	DIREITO	2	3,36m²	6,72m²
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	ESQUERDO	2	3,36m²	6,72m²
ÁREA TOTAL DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				13,44m²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE				712,36m²

QUADRO DE ÁREAS PISO TÁTIL				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
PISO TÁTIL DIRECIONAL	DIREITO	93,90m	0,20m	18,78m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	ESQUERDO	126,00m	0,20m	25,20m²
PISO TÁTIL ALERTA	DIREITO	16,90m	0,20m	3,38m²
PISO TÁTIL ALERTA	ESQUERDO	4,80m	0,20m	0,96m²
ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL				48,32m²

SEÇÃO TIPO CALÇADAS  
ESCALA 1/250

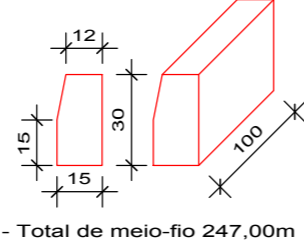


FAIXA DE PEDESTRE (FTP-1)  
E LINHA DE RETENÇÃO (LRE)  
SEM ESCALA



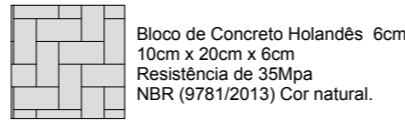
- ÁREA DE PINTURA HORIZONTAL FAIXA DE PEDESTRE 55,20m²  
- ÁREA DE PINTURA LINHA DE RETENÇÃO 2,10m²

MEIO-FIO  
SEM ESCALA



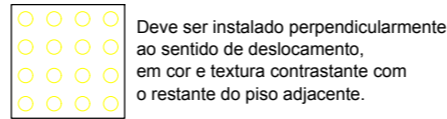
PAVIMENTO DA CALÇADA

BLOCO DE CONCRETO HOLANDÊS 6cm

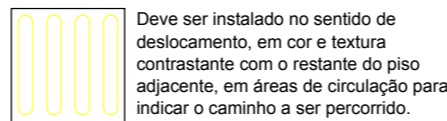


ACESSIBILIDADE

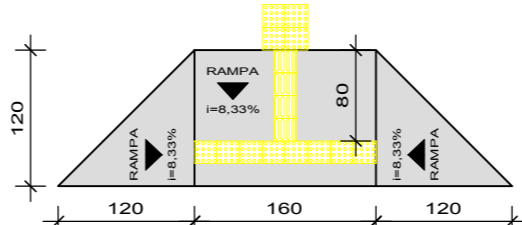
PISO TÁTIL ALERTA 20 x 20cm



PISO TÁTIL DIRECIONAL 20 x 20cm



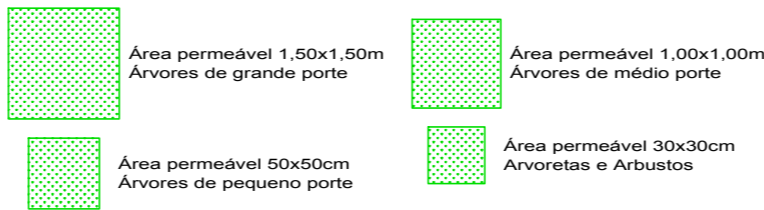
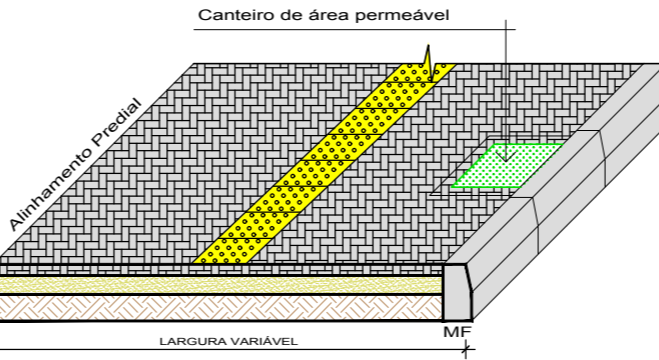
RAMPA DE ACESSIBILIDADE  
NBR 9050/2015  
SEM ESCALA



EXECUÇÃO DAS RAMPAS:  
- LASTRO DE BRITA COM 3cm;  
- LASTRO DE CONCRETO 7cm Fck 20Mpa;  
- PISO TÁTIL ALERTA 20x20cm;  
- PISO TÁTIL DIRECIONAL 20x20cm.

DETALHE TIPO ÁREA PERMEÁVEL  
SEM ESCALA

\* As áreas permeáveis dos canteiros, poderão ser aproveitadas para ajardinamento com gramíneas que não prejudiquem a visualização ou trânsito de pedestres.  
\* As áreas permeáveis serão 5% da área total de calçada.



LEIS MUNICIPAIS E NBR UTILIZADAS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DAS CALÇADAS:

- A pavimentação com blocos de concreto Holandês, disposições e dimensões seguem a padronização elencada pela Lei municipal 4654, DE 19 DE MARÇO DE 2007 e alterada pela LEI municipal Nº 5836, DE 15 DE OUTUBRO DE 2013;
- Canteiros e Taxa de Permeabilidade seguem a Lei municipal 5469, DE 15 DE JULHO DE 2011;
- NBR 9050 de Acessibilidade.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUÍ/RS**  
RUA BENJAMIN CONSTANT, 429, CENTRO, FONE: (55) 3331.8262, CEP. 98.700-000  
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTE E TURISMO

**KATCZINSKI**engenharia

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO**  
RUA DO COMÉRCIO (AVENIDA DAS NAÇÕES)

PROJETO: **JOÃO LUIZ KATCZINSKI - Eng.º Civil CREA - RS213510**

DATA: **Setembro/2020**

PRANCHAS: **08/16**

ESCALA Indicadas: **ASSUNTO**  
Projeto de Calçada com Acessibilidade e Detalhes Construtivos.