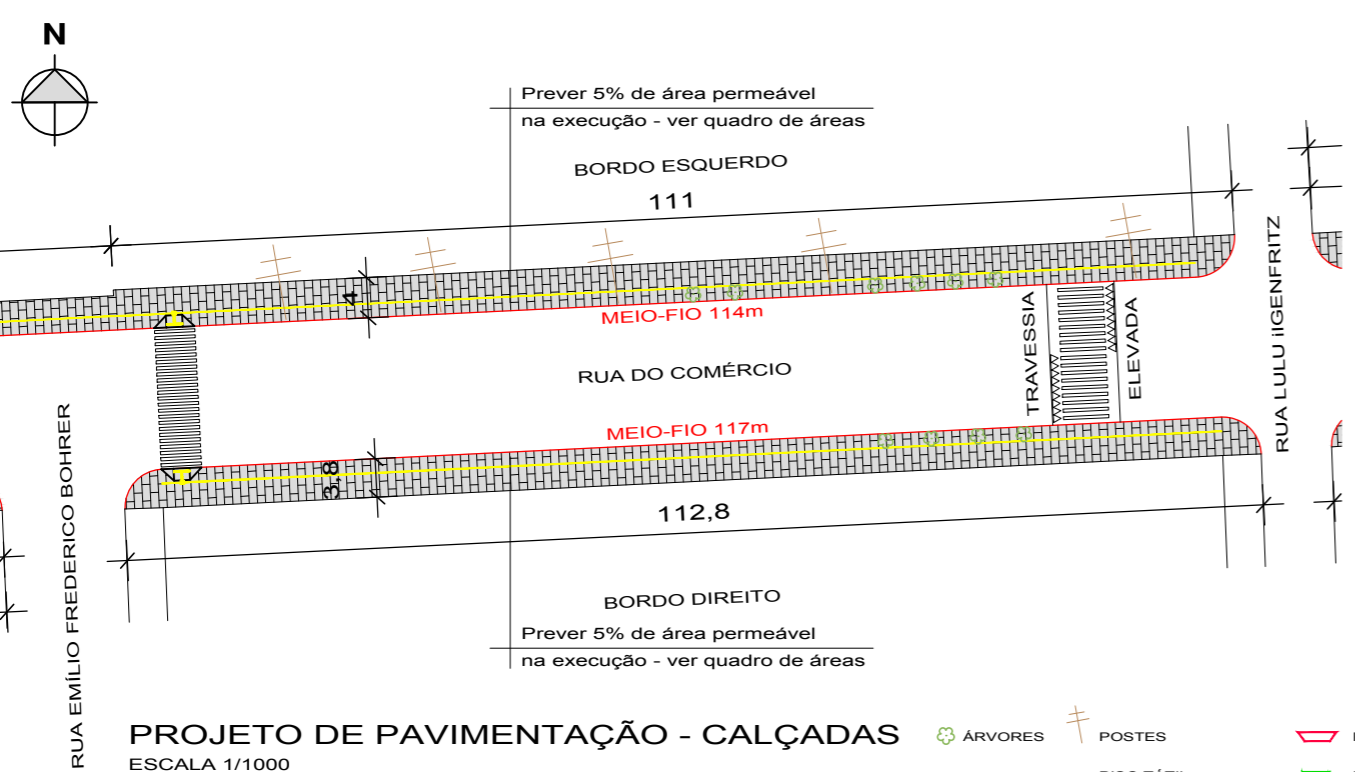


TRECHO - T09 (RUA EMÍLIO FREDERICO BOHRER) ATÉ T10 (RUA LULU IIGENFRITZ)



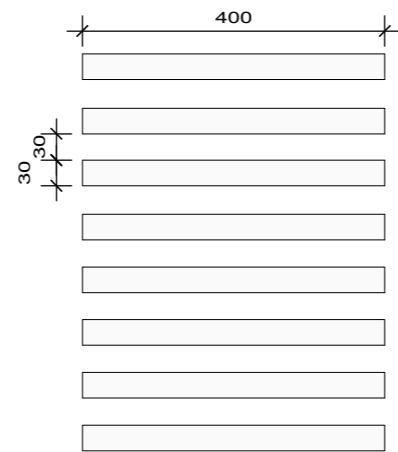
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS
ESCALA 1/1000

ÁRVORES POSTES PARKLET PONTO DE ÔNIBUS
PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL

QUADRO DE ÁREAS CALÇADAS E RAMPAS				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	112,80m	3,80m	428,64m²
BLOCO DE CONCRETO	ESQUERDO	111,00m	4,00m	444,00m²
ÁREA PERMEÁVEL 5%	-	-	-	43,63m²
ÁREA TOTAL DE DE BLOCO DE CONCRETO - ÁREA PERMEÁVEL				829,01m²
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				822,29m²

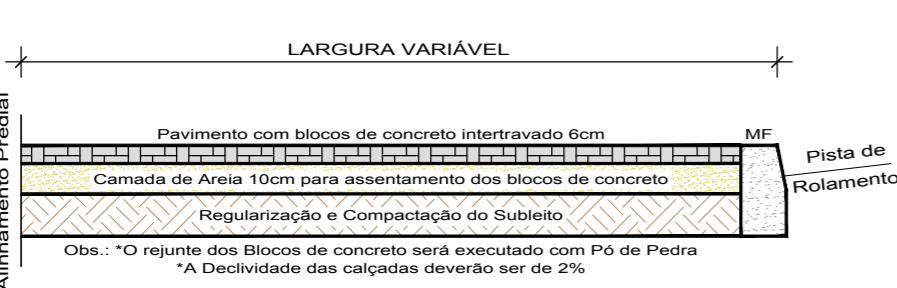
QUADRO DE ÁREAS PISO TÁTIL				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
PISO TÁTIL DIRECIONAL	DIREITO	105,00m	0,20m	21,00m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	ESQUERDO	107,00m	0,20m	21,40m²
PISO TÁTIL ALERTA	DIREITO	2,40m	0,20m	0,48m²
PISO TÁTIL ALERTA	ESQUERDO	2,40m	0,20m	0,48m²
ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL				43,36m²

FAIXA DE PEDESTRE (FTP-1)
SEM ESCALA

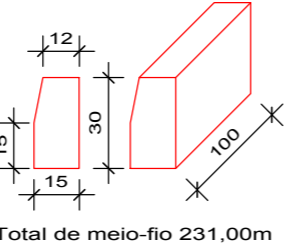


- ÁREA DE PINTURA HORIZONTAL FAIXA DE PEDESTRE 27,60m²

SEÇÃO TIPO CALÇADAS
ESCALA 1/250



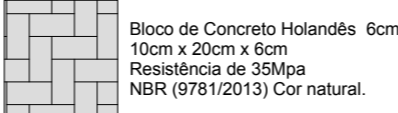
MEIO-FIO
SEM ESCALA



- Total de meio-fio 231,00m

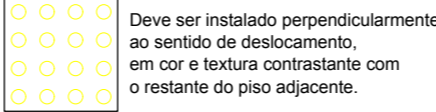
PAVIMENTO DA CALÇADA

BLOCO DE CONCRETO HOLANDÊS 6cm

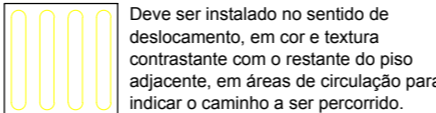


ACESSIBILIDADE

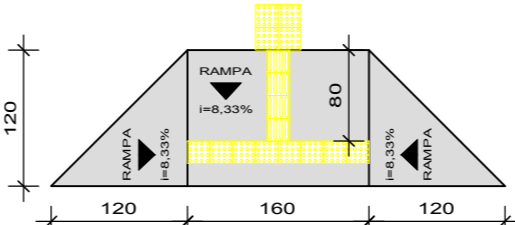
PISO TÁTIL ALERTA 20 x 20cm



PISO TÁTIL DIRECIONAL 20 x 20cm



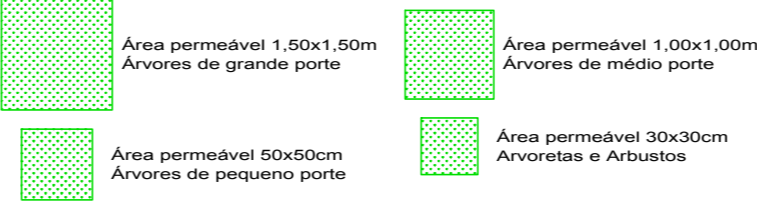
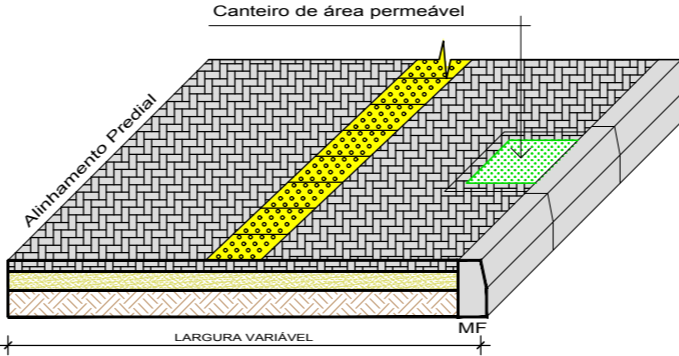
RAMPA DE ACESSIBILIDADE
NBR 9050/2015
SEM ESCALA



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 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

KATCZINSKIengenharia

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.

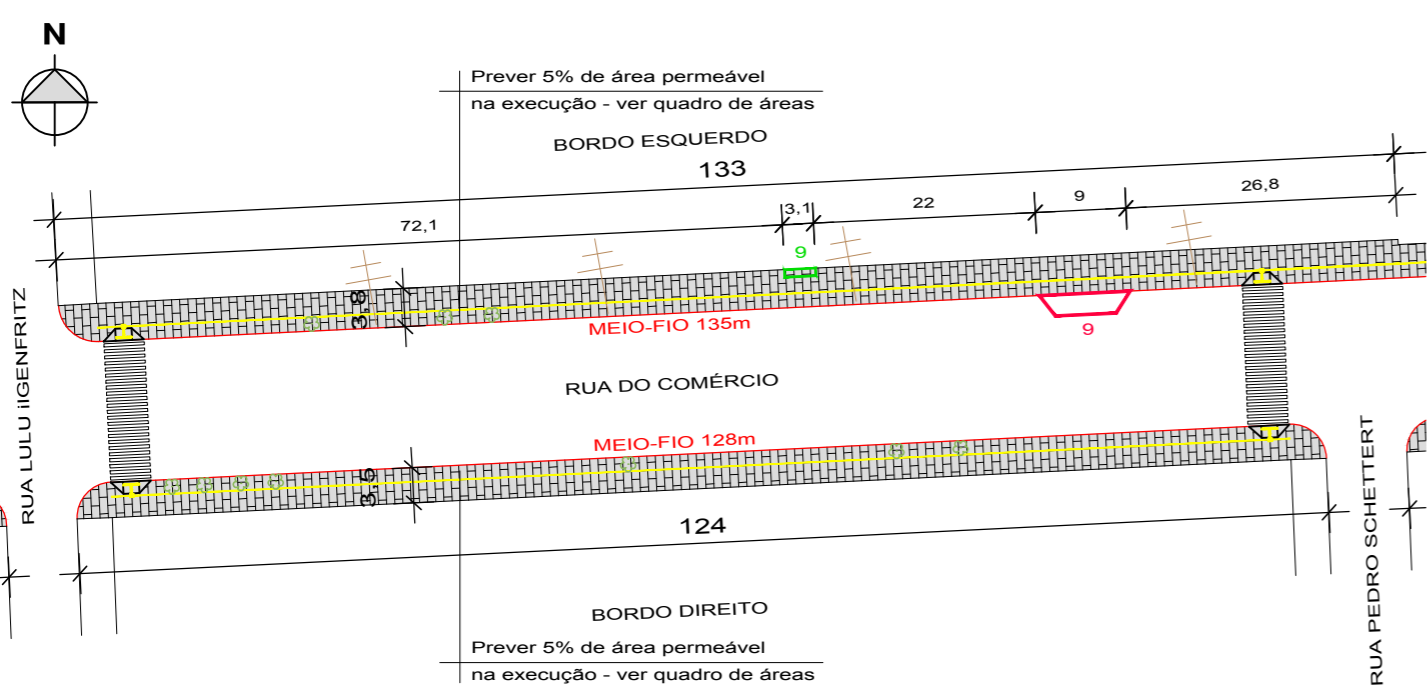
TRECHO T09 - T10

PROJETISTA Daniel Schwanz

DATA Setembro/2020

PRANCHA 09/16

TRECHO - T10 (RUA LULU IIGENFRITZ) ATÉ T11 (RUA PEDRO SCHETTERT)



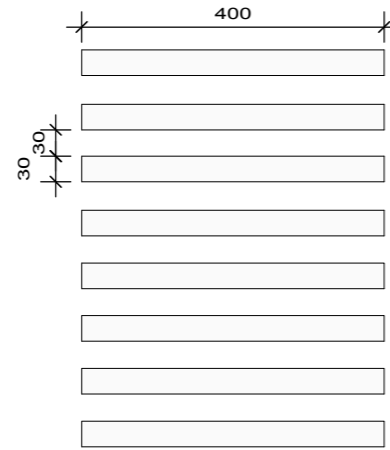
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS
ESCALA 1/1000



QUADRO DE ÁREAS CALÇADAS E RAMPAS				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	124,00m	3,50m	434,00m²
BLOCO DE CONCRETO	ESQUERDO	133,00m	3,80m	505,40m²
ÁREA PERMEÁVEL 5%	-	-	-	46,97m²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - ÁREA PERMEÁVEL				892,43m²
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				878,99m²

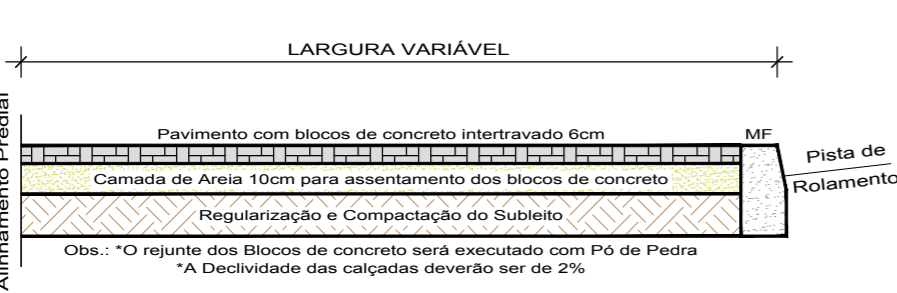
QUADRO DE ÁREAS PISO TÁTIL				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
PISO TÁTIL DIRECIONAL	DIREITO	117,00m	0,20m	23,40m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	ESQUERDO	116,90m	0,20m	23,38m²
PISO TÁTIL ALERTA	DIREITO	4,80m	0,20m	0,96m²
PISO TÁTIL ALERTA	ESQUERDO	16,90m	0,20m	3,38m²
ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL				51,12m²

FAIXA DE PEDESTRE (FTP-1)
SEM ESCALA

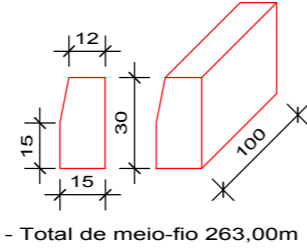


- ÁREA DE PINTURA HORIZONTAL FAIXA DE PEDESTRE 27,60m²

SEÇÃO TIPO CALÇADAS
ESCALA 1/250

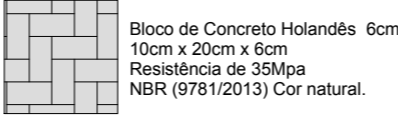


MEIO-FIO
SEM ESCALA



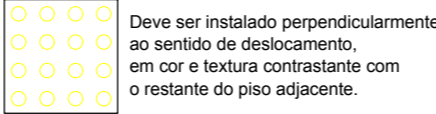
PAVIMENTO DA CALÇADA

BLOCO DE CONCRETO HOLANDÊS 6cm

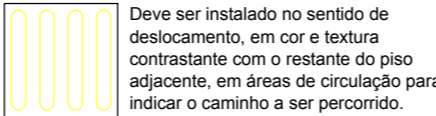


ACESSIBILIDADE

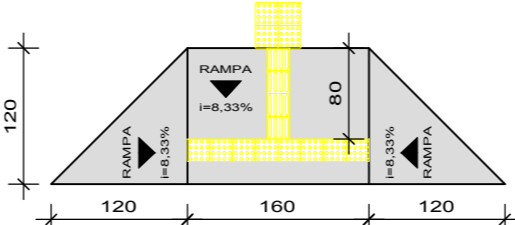
PISO TÁTIL ALERTA 20 x 20cm



PISO TÁTIL DIRECIONAL 20 x 20cm



RAMPA DE ACESSIBILIDADE
NBR 9050/2015
SEM ESCALA

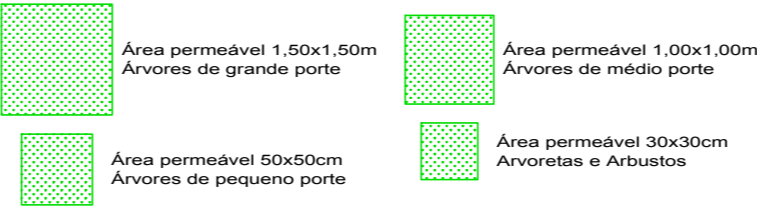
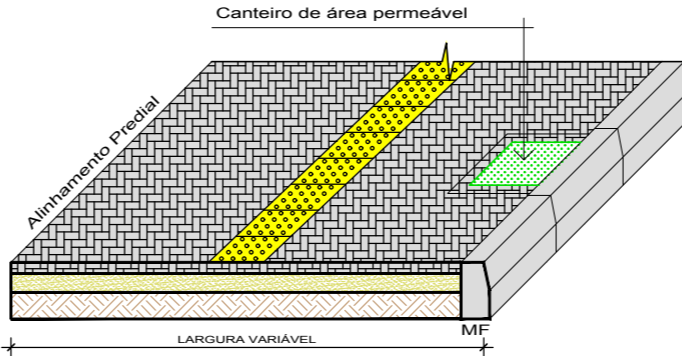


EXECUÇÃO DAS RAMPAS:
- LASTRO DE BRITA COM 3cm;
- LASTRO DE CONCRETO 7cm Fck 20Mpa;
- PISO TÁTIL ALERTA 20x20cm;
- PISO TÁTIL DIRECIONAL 20x20cm.

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.



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



KATCZINSKIengenharia

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.

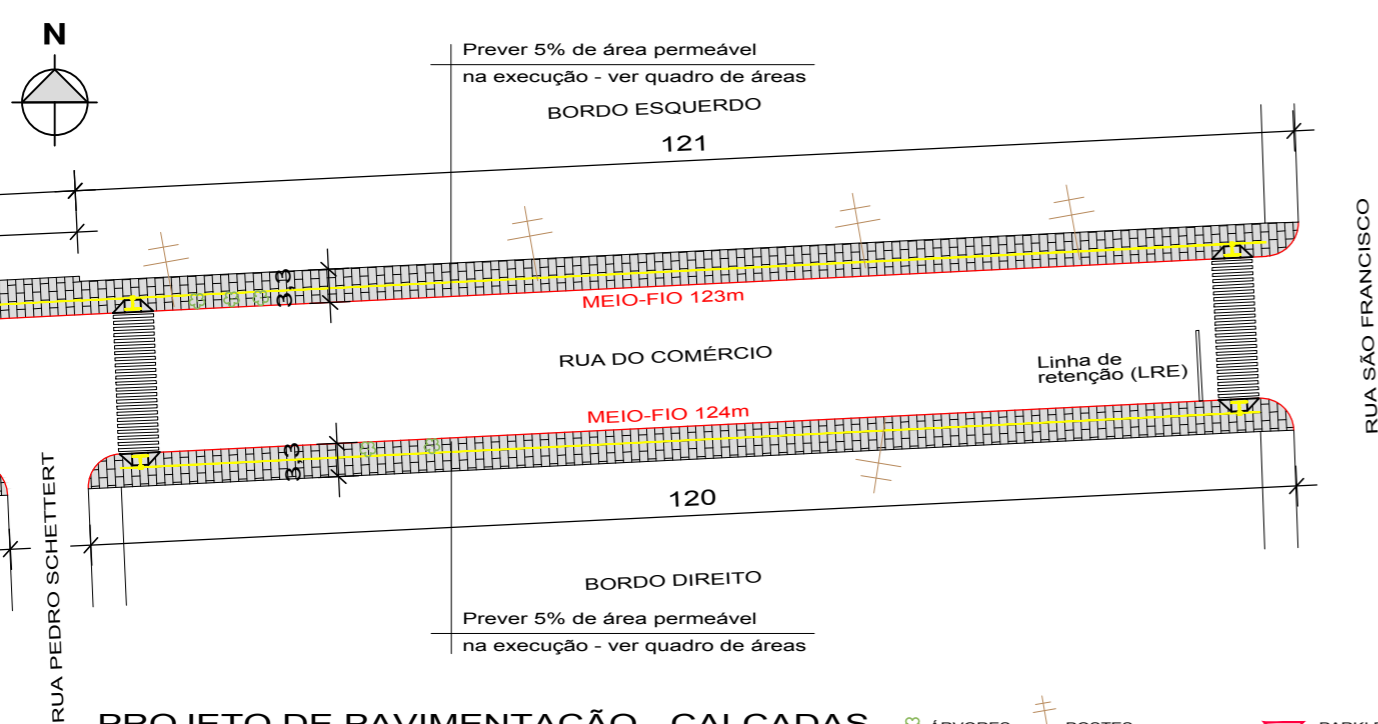
TRECHO
T10 - T11

PROJETISTA
Daniel Schwanz

DATA
Setembro/2020

PRANCHA
10/16

TRECHO - T11 (RUA PEDRO SCHETTERT) ATÉ T12 (RUA SÃO FRANCISCO)



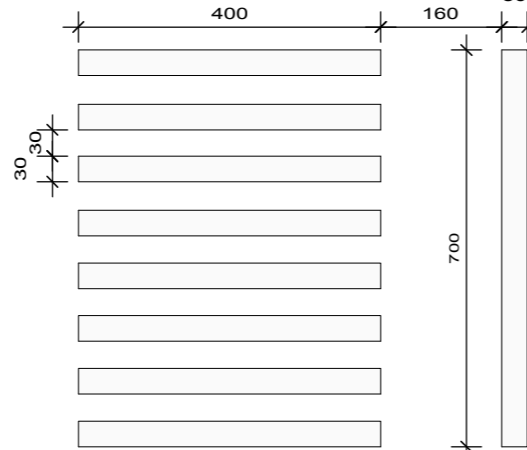
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS
ESCALA 1/1000



QUADRO DE ÁREAS CALÇADAS E RAMPAS				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	120,00m	3,30m	396,00m²
BLOCO DE CONCRETO	ESQUERDO	121,00m	3,30m	399,30m²
ÁREA PERMEÁVEL 5%	-	-	-	39,76m²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - ÁREA PERMEÁVEL				755,54m²
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				742,10m²

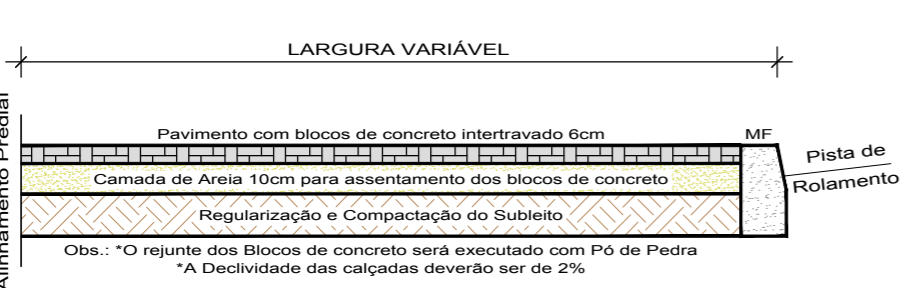
QUADRO DE ÁREAS PISO TÁTIL				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
PISO TÁTIL DIRECIONAL	DIREITO	113,00m	0,20m	22,60m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	ESQUERDO	118,00m	0,20m	23,60m²
PISO TÁTIL ALERTA	DIREITO	4,80m	0,20m	0,96m²
PISO TÁTIL ALERTA	ESQUERDO	4,80m	0,20m	0,96m²
ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL				48,12m²

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

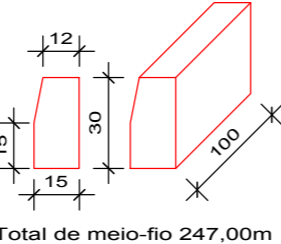


- ÁREA DE PINTURA HORIZONTAL FAIXA DE PEDESTRE 55,20m²
- ÁREA DE PINTURA LINHA DE RETENÇÃO 2,10m²

SEÇÃO TIPO CALÇADAS
ESCALA 1/250



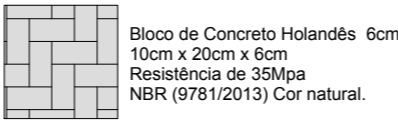
MEIO-FIO
SEM ESCALA



- Total de meio-fio 247,00m

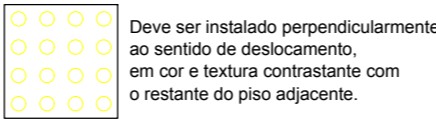
PAVIMENTO DA CALÇADA

BLOCO DE CONCRETO HOLANDÊS 6cm

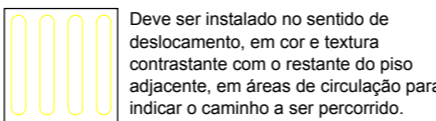


ACESSIBILIDADE

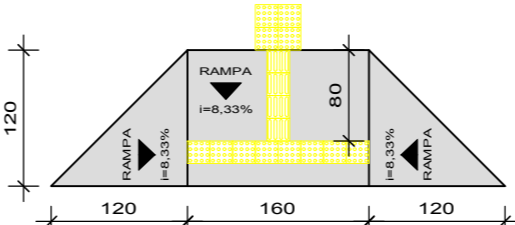
PISO TÁTIL ALERTA 20 x 20cm



PISO TÁTIL DIRECIONAL 20 x 20cm



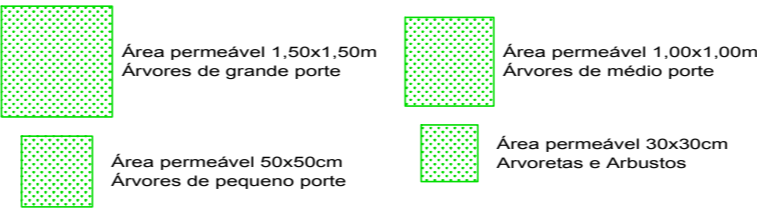
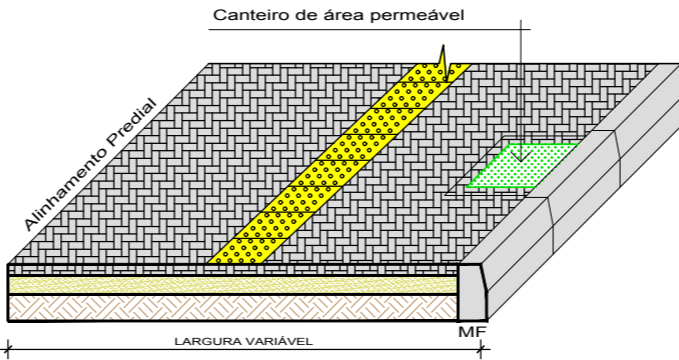
RAMPA DE ACESSIBILIDADE
NBR 9050/2015
SEM ESCALA



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 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



KATCZINSKIengenharia

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
T11 - T12

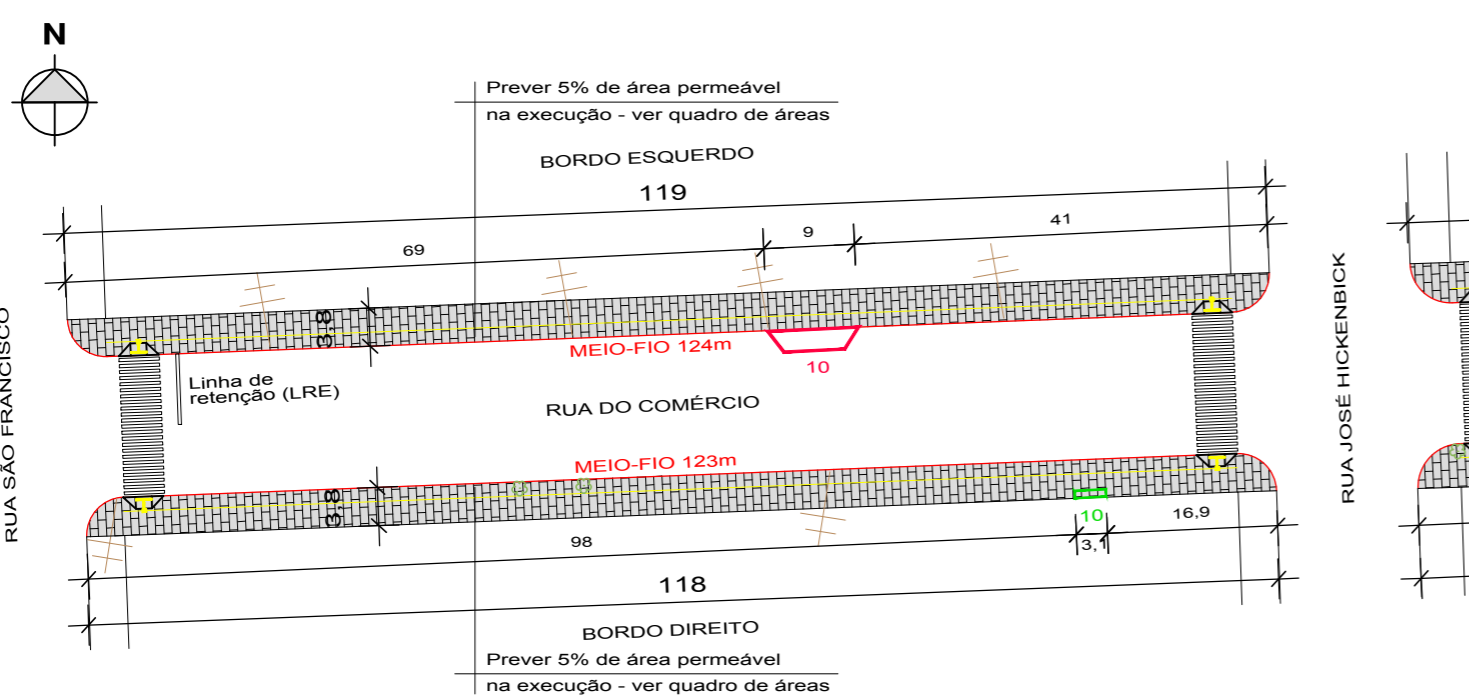
PROJETISTA
Daniel Schwanz

DATA
Setembro/2020

PRANCHA

11/16

TRECHO - T12 (RUA SÃO FRANCISCO) ATÉ T13 (TRAV. FREDERICO KUHN)



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

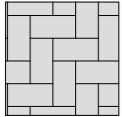
- A pavimentação com blocos de concreto Holandês, disposições e dimensões seguem a padronização elencada pela Lei municipal 4654, DE 19 DE MARÇO DE 2007 e alterada pela LEI municipal Nº 5836, DE 15 DE OUTUBRO DE 2013;
- Canteiros e Taxa de Permeabilidade seguem a Lei municipal 5469, DE 15 DE JULHO DE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

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS

ESCALA 1/1000

PAVIMENTO DA CALÇADA

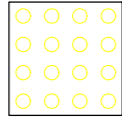
BLOCO DE CONCRETO HOLANDÊS 6cm



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

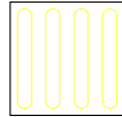
ACESSIBILIDADE

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



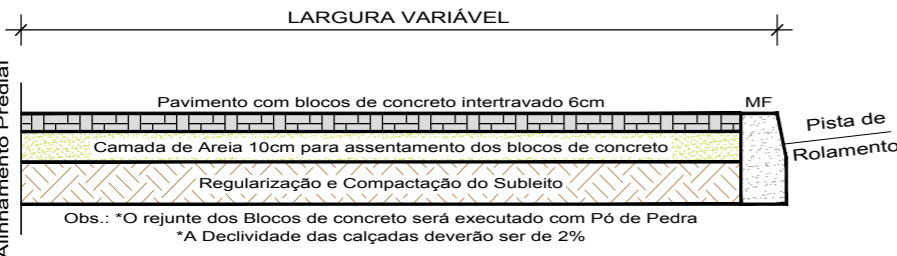
Deve ser instalado no sentido de deslocamento, em cor e textura contrastante com o restante do piso adjacente, em áreas de circulação para indicar o caminho a ser percorrido.

QUADRO DE ÁREAS CALÇADAS E RAMPAS				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	118,00m	3,80m	448,40m²
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	100,00m	4,30m	430,00m²
BLOCO DE CONCRETO	ESQUERDO	119,00m	3,80m	452,20m²
BLOCO DE CONCRETO	ESQUERDO	97,00m	4,00m	388,00m²
ÁREA PERMEÁVEL 5%	-	-	-	85,93²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - ÁREA PERMEÁVEL				1.632,67m²
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				1.605,79m²

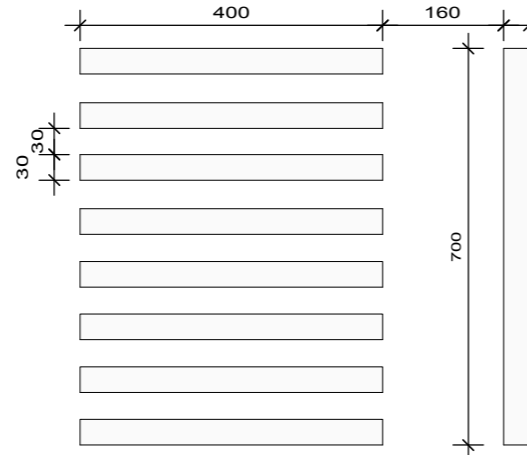
QUADRO DE ÁREAS PISO TÁTIL				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
PISO TÁTIL DIRECIONAL	DIREITO	195,80m	0,20m	39,16m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	ESQUERDO	187,00m	0,20m	37,40m²
PISO TÁTIL ALERTA	DIREITO	13,40m	0,20m	2,68m²
PISO TÁTIL ALERTA	ESQUERDO	16,20m	0,20m	3,24m²
ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL				82,48m²

SEÇÃO TIPO CALÇADAS

ESCALA 1/250

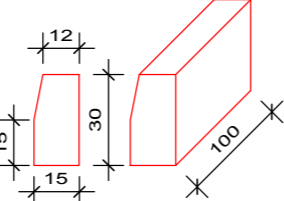


FAIXA DE PEDESTRE (FTP-1) E LINHA DE RETENÇÃO (LRE) SEM ESCALA



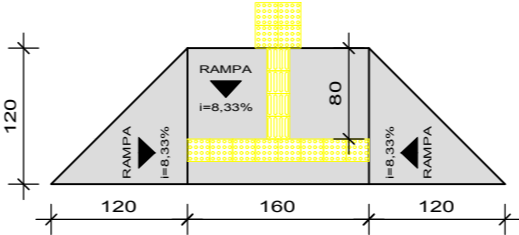
- ÁREA DE PINTURA HORIZONTAL FAIXA DE PEDESTRE 82,80m²
- ÁREA DE PINTURA LINHA DE RETENÇÃO 2,10m²

MEIO-FIO SEM ESCALA



- Total de meio-fio 455,00m

RAMPA DE ACESSIBILIDADE NBR 9050/2015 SEM ESCALA

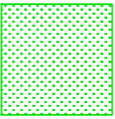
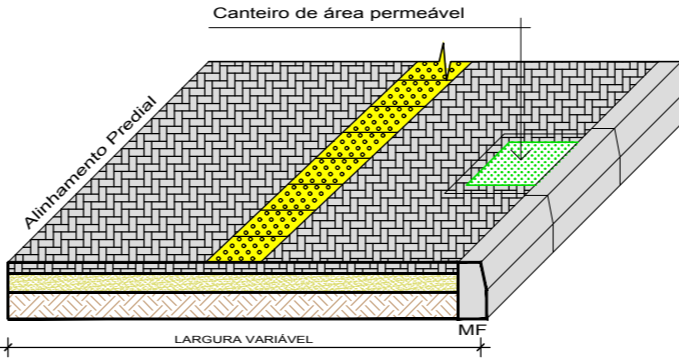


EXECUÇÃO DAS RAMPAS:
- LASTRO DE BRITA COM 3cm;
- LASTRO DE CONCRETO 7cm Fck 20Mpa;
- PISO TÁTIL ALERTA 20x20cm;
- PISO TÁTIL DIRECIONAL 20x20cm.

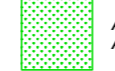
DETALHE TIPO ÁREA PERMEÁVEL SEM ESCALA

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

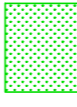
* As áreas permeáveis serão 5% da área total de calçada.



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



Área permeável 50x50cm
Árvores de pequeno porte



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

T12 - T13

PROJETISTA

Daniel Schwanz

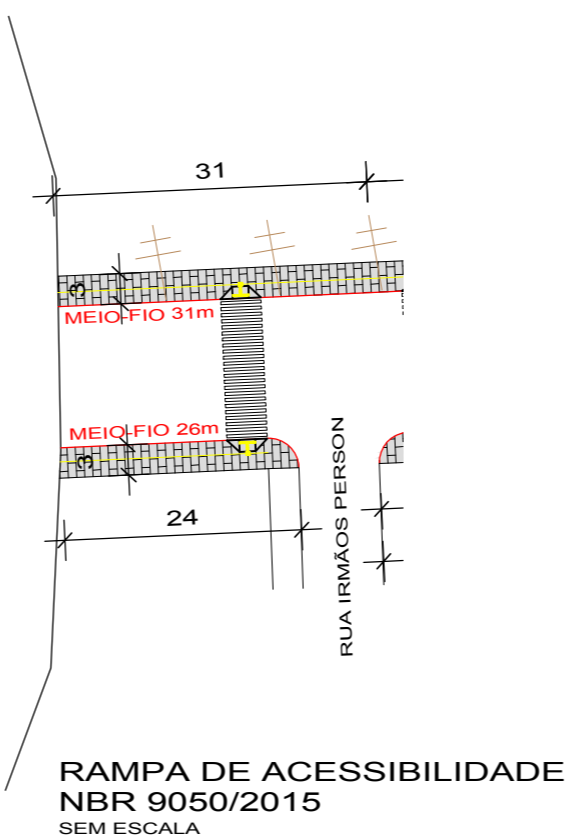
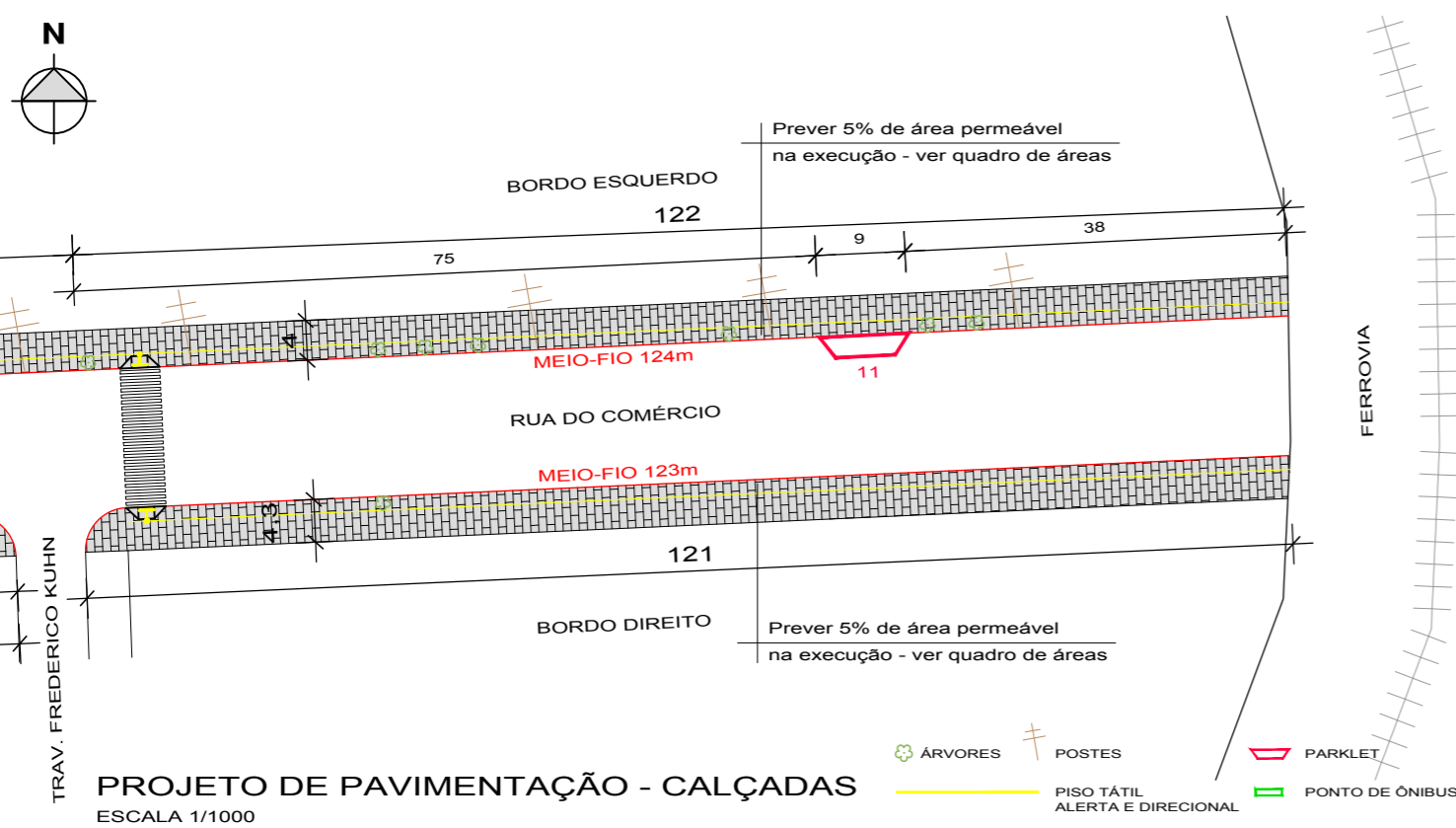
DATA

Setembro/2020

PRANCHA

12/16

TRECHO - T13 (TRAV. FREDERICO KUHN) ATÉ T14 (RUA IRMÃOS PERSON)



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.

BLOCO DE CONCRETO HOLANDÊS 6cm

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

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.

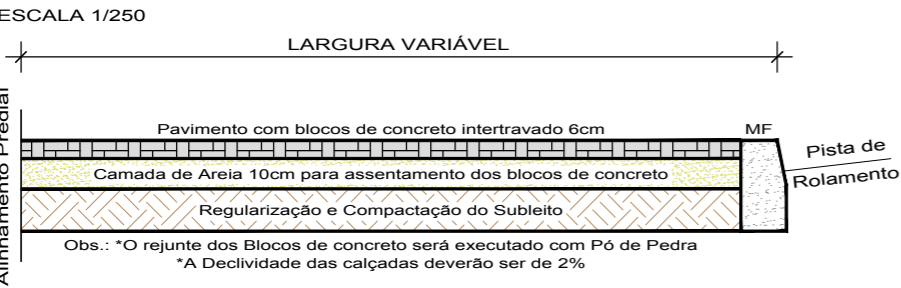
PISO TÁTIL DIRECIONAL 20 x 20cm

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

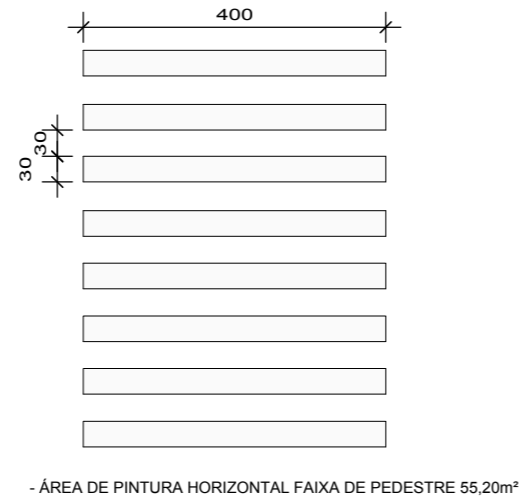
QUADRO DE ÁREAS CALÇADAS E RAMPAS				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	121,00m	4,30m	520,30m²
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	24,00m	3,00m	72,00m²
BLOCO DE CONCRETO	ESQUERDO	122,00m	4,00m	488,00m²
BLOCO DE CONCRETO	ESQUERDO	31,00m	3,00m	93,00m²
ÁREA PERMEÁVEL 5%	-	-	-	58,66²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - ÁREA PERMEÁVEL				1.114,64m²
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				1.131,20m

QUADRO DE ÁREAS PISO TÁTIL				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
PISO TÁTIL DIRECIONAL	DIREITO	138,00m	0,20m	27,60m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	ESQUERDO	144,00m	0,20m	28,80m²
PISO TÁTIL ALERTA	DIREITO	4,80m	0,20m	0,96m²
PISO TÁTIL ALERTA	ESQUERDO	13,80m	0,20m	2,76m²
ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL				60,12m²

SEÇÃO TIPO CALÇADAS

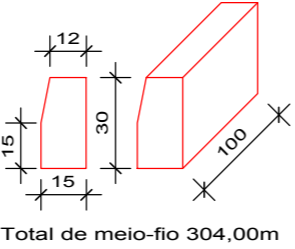


FAIXA DE PEDESTRE (FTP-1) SEM ESCALA



- ÁREA DE PINTURA HORIZONTAL FAIXA DE PEDESTRE 55,20m²

MEIO-FIO SEM ESCALA

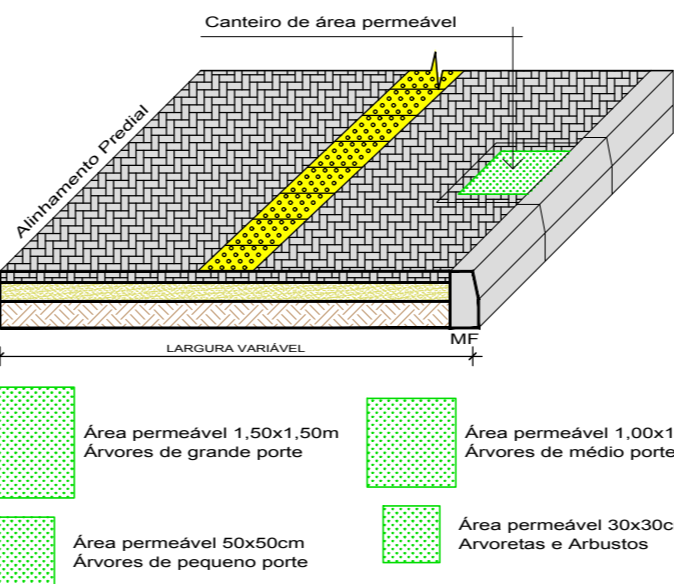


- Total de meio-fio 304,00m

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.



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

KATCZINSKIengenharia

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
T13 - T14

PROJETISTA
Daniel Schwanz

DATA
Setembro/2020

PRANCHA
13/16

[illegible]

 ÁRVORES
  POSTES
 PARKLET

 PISO TÁTIL
ALERTA E DIRECIONAL
 PONTO DE ÔNIBUS

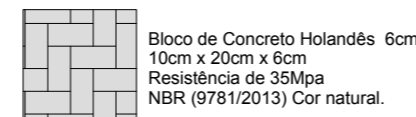
QUADRO DE ÁREAS PISO TÁTIL				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
PISO TÁTIL DIRECIONAL	DIREITO	90,90m	0,20m	18,18m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	ESQUERDO	106,00m	0,20m	21,20m²
PISO TÁTIL ALERTA	DIREITO	16,90m	0,20m	3,38m²
PISO TÁTIL ALERTA	ESQUERDO	4,80m	0,20m	0,96m²
ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL				43,72m²

Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and specifications:

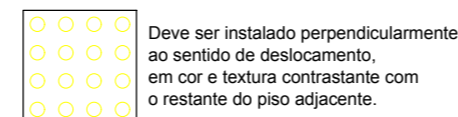
- Overall width: 400
- Overall height: 700
- Distance from the right edge to the center of the first hole: 160
- Distance between the centers of adjacent holes: 30
- Number of holes: 8

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

BLOCO DE CONCRETO HOLANDÊS 6cm



PISO TÁTIL ALERTA 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.

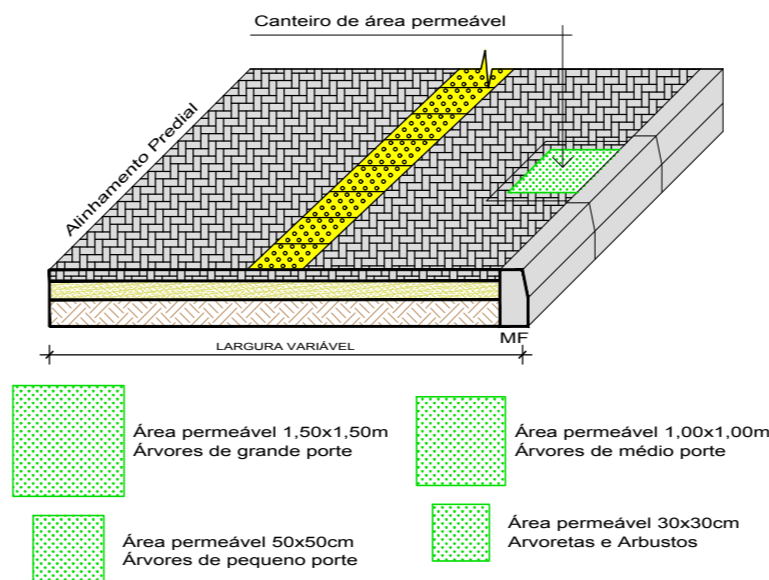
Figura 1.23: Perfilado de um terreno com rampa e muro. O diagrama mostra um terreno com uma rampa de 8,33% e um muro de 80 cm de altura. As dimensões horizontais são 120, 160 e 120, e a dimensão vertical é 120.

EXECUÇÃO DAS RAMPAS:

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

* 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



- 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.

Diagrama de uma pista de rolamento com largura variável. O diagrama mostra a 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

O diagrama também indica o alinhamento predial e a pista de rolamento. A largura da pista é variável, conforme indicado no topo.

Obs.: "O rejunte dos Blocos de concreto será executado com Pó de Pedra"
 *A Declividade das calçadas deverão ser de 2%

- Total de meio-fio 223.00m

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



KATCZINSKIengenharia

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.

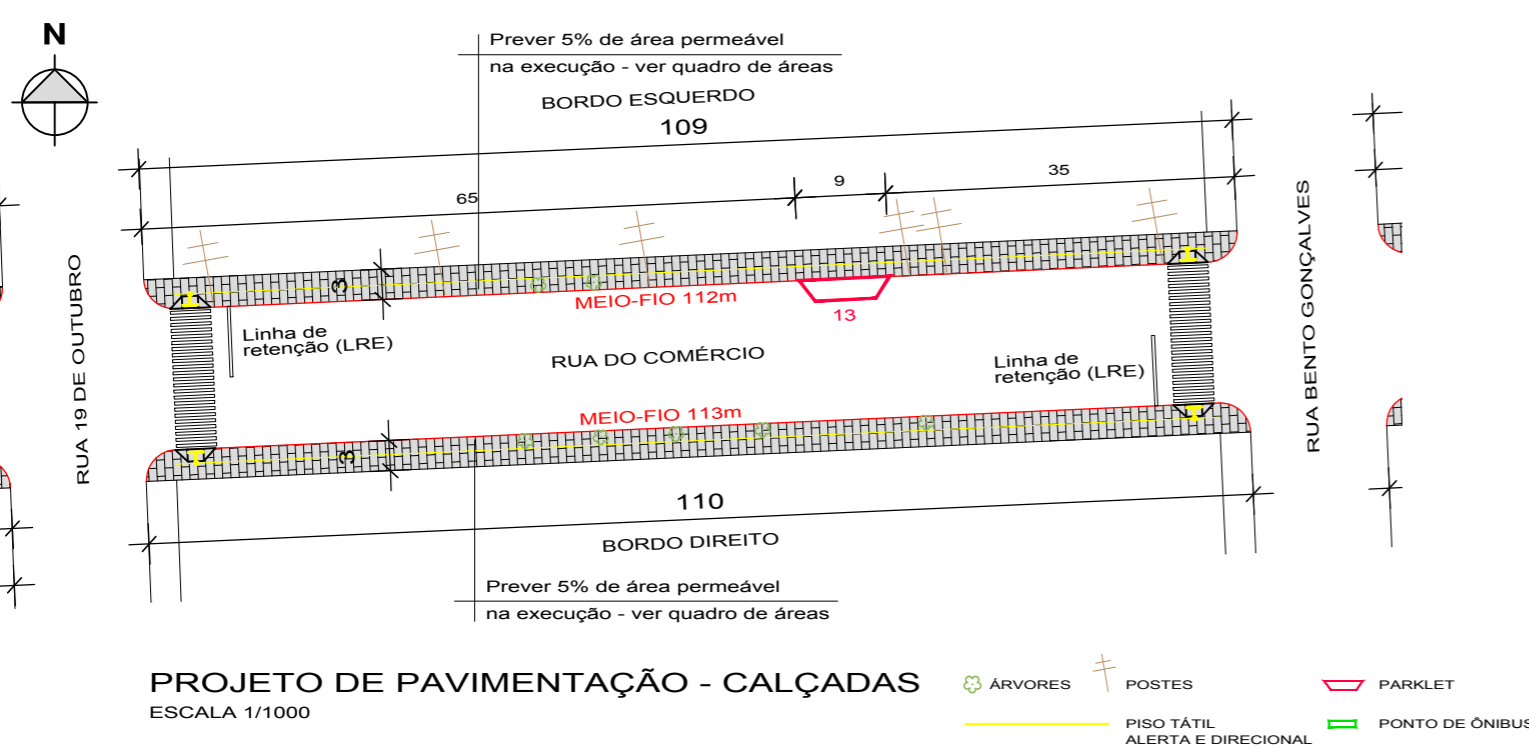
TRECHO
T14 - T15

PROJETISTA
Daniel Schwanz

DATA
Setembro/2020

PRANCHA
14/16

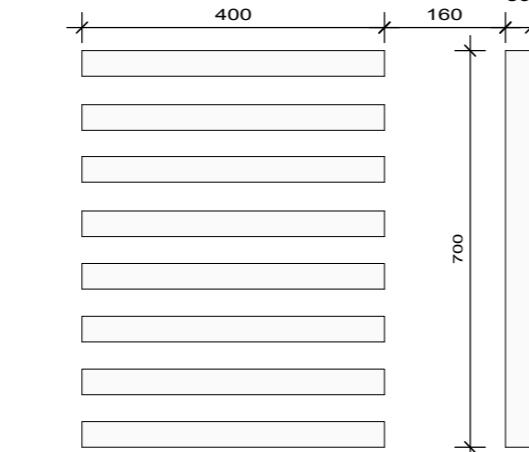
TRECHO - T15 (RUA 19 DE OUTUBRO) ATÉ T16 (RUA BENTO GONÇALVES)



QUADRO DE ÁREAS CALÇADAS E RAMPAS				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	110,00m	3,00m	330,00m²
BLOCO DE CONCRETO	ESQUERDO	109,00m	3,00m	327,00m²
ÁREA PERMEÁVEL 5%	-	-	-	32,85m²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - ÁREA PERMEÁVEL				624,15m²
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				610,71m²

QUADRO DE ÁREAS PISO TÁTIL				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
PISO TÁTIL DIRECIONAL	DIREITO	104,00m	0,20m	20,80m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	ESQUERDO	94,00m	0,20m	18,80m²
PISO TÁTIL ALERTA	DIREITO	4,80m	0,20m	0,96m²
PISO TÁTIL ALERTA	ESQUERDO	13,80m	0,20m	2,76m²
ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL				43,32m²

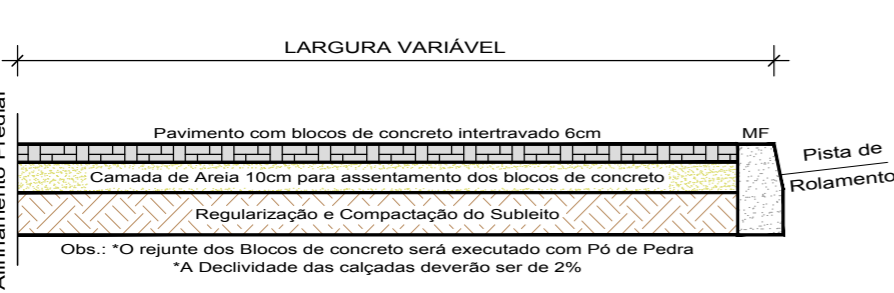
FAIXA DE PEDESTRE (FTP-1) E LINHA DE RETENÇÃO (LRE) SEM ESCALA



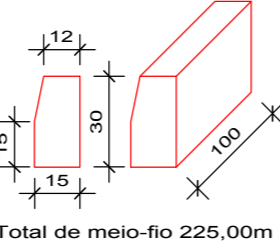
- ÁREA DE PINTURA HORIZONTAL FAIXA DE PEDESTRE 55,20m²
- ÁREA DE PINTURA LINHA DE RETENÇÃO 4,20m²

SEÇÃO TIPO CALÇADAS

ESCALA 1/250

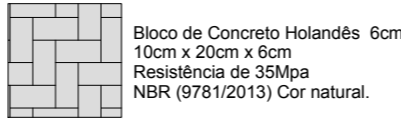


MEIO-FIO SEM ESCALA



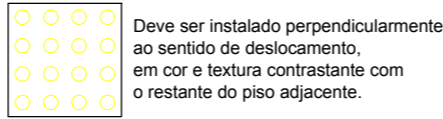
PAVIMENTO DA CALÇADA

BLOCO DE CONCRETO HOLANDÊS 6cm

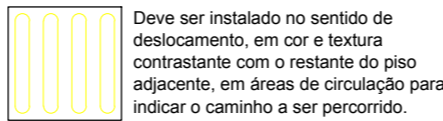


ACESSIBILIDADE

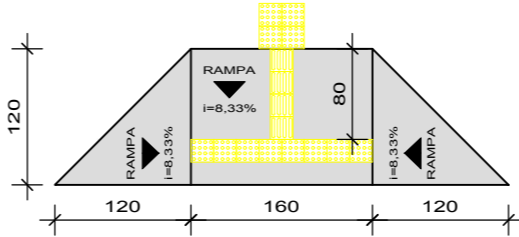
PISO TÁTIL ALERTA 20 x 20cm



PISO TÁTIL DIRECIONAL 20 x 20cm



RAMPA DE ACESSIBILIDADE NBR 9050/2015 SEM ESCALA

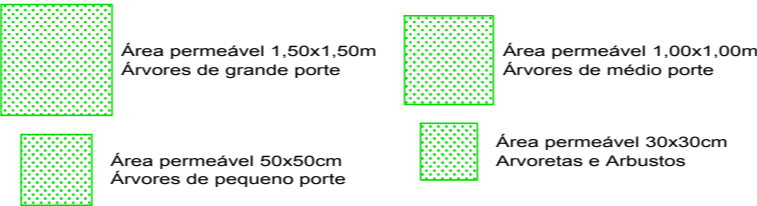
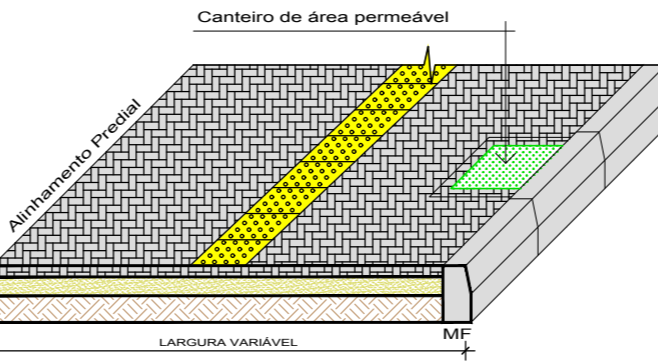


- EXECUÇÃO DAS RAMPAS:
- LASTRO DE BRITA COM 3cm;
 - LASTRO DE CONCRETO 7cm Fck 20Mpa;
 - PISO TÁTIL ALERTA 20x20cm;
 - PISO TÁTIL DIRECIONAL 20x20cm.

DETALHE TIPO ÁREA PERMEÁVEL SEM ESCALA

- * As áreas permeáveis dos canteiros, poderão ser aproveitadas para ajardinamento com 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



KATCZINSKIengenharia

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.

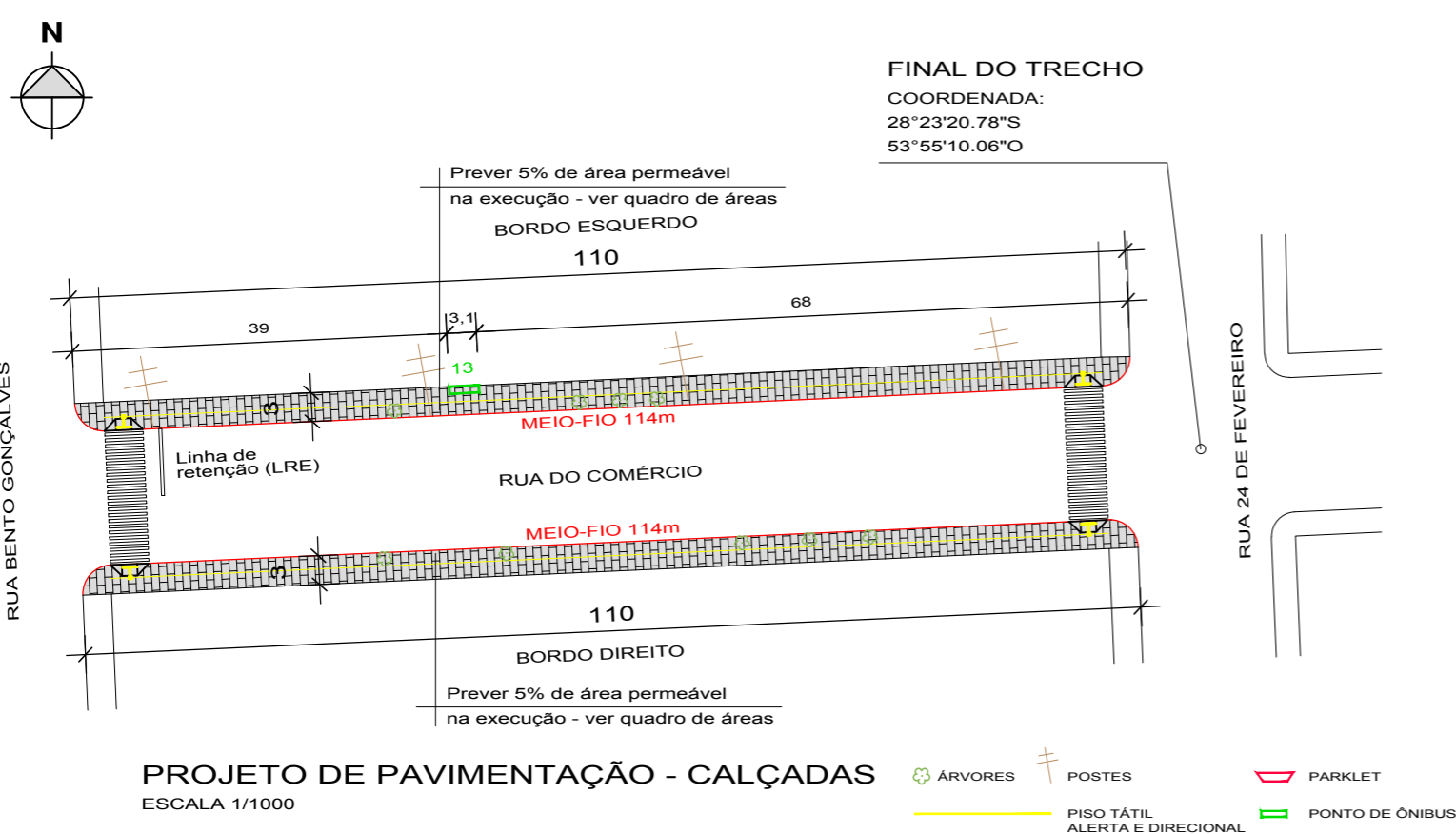
TRECHO
T15 - T16

PROJETISTA
Daniel Schwanz

DATA
Setembro/2020

PRANCHA
15/16

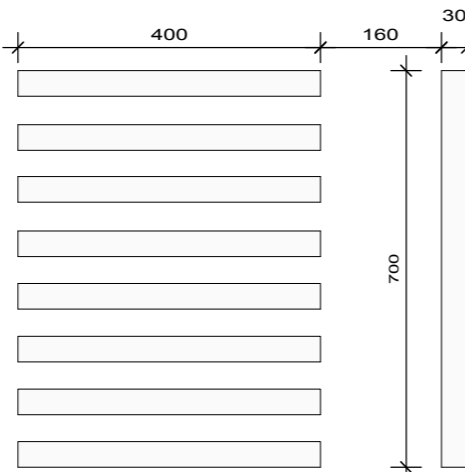
TRECHO - T16 (RUA BENTO GONÇALVES) ATÉ T17 (RUA 24 DE FEVEREIRO)



QUADRO DE ÁREAS CALÇADAS E RAMPAS				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
BLOCO DE CONCRETO	DIREITO	114,00m	3,00m	342,00m²
BLOCO DE CONCRETO	ESQUERDO	114,00m	3,00m	342,00m²
ÁREA PERMEÁVEL 5%	-	-	-	34,20m²
ÁREA TOTAL DE BLOCO DE CONCRETO - ÁREA PERMEÁVEL				649,80m²
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				636,36m²

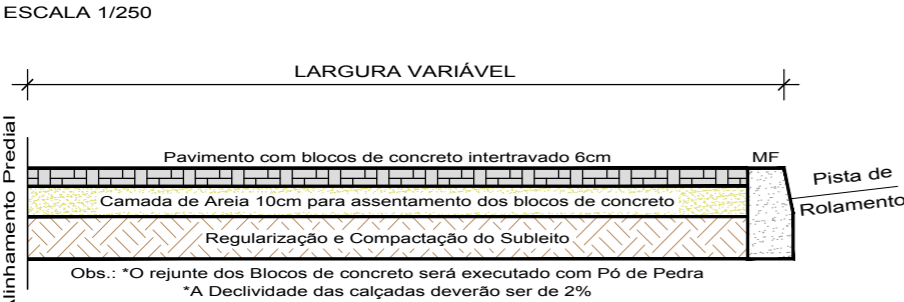
QUADRO DE ÁREAS PISO TÁTIL				
DESCRIÇÃO	BORDO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
PISO TÁTIL DIRECIONAL	DIREITO	104,00m	0,20m	20,80m²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	ESQUERDO	100,90m	0,20m	20,18m²
PISO TÁTIL ALERTA	DIREITO	4,80m	0,20m	0,96m²
PISO TÁTIL ALERTA	ESQUERDO	7,90m	0,20m	1,58m²
ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL				43,52m²

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

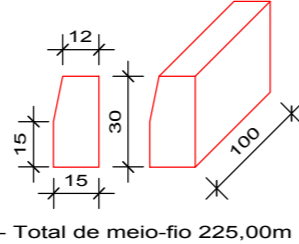


- ÁREA DE PINTURA HORIZONTAL FAIXA DE PEDESTRE 55,20m²
- ÁREA DE PINTURA LINHA DE RETENÇÃO 2,10m²

SEÇÃO TIPO CALÇADAS

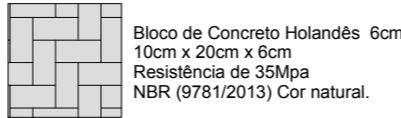


MEIO-FIO SEM ESCALA



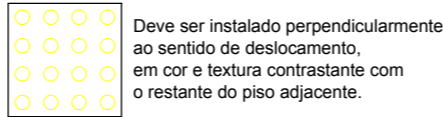
PAVIMENTO DA CALÇADA

BLOCO DE CONCRETO HOLANDÊS 6cm

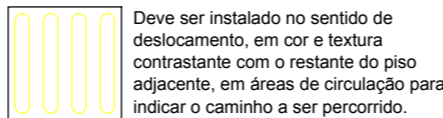


ACESSIBILIDADE

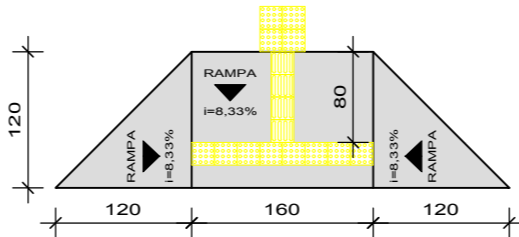
PISO TÁTIL ALERTA 20 x 20cm



PISO TÁTIL DIRECIONAL 20 x 20cm



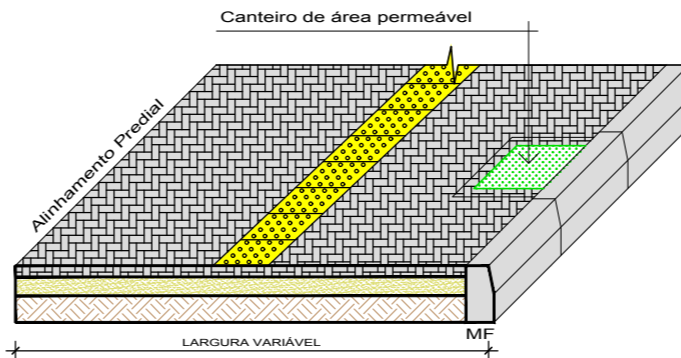
RAMPA DE ACESSIBILIDADE NBR 9050/2015 SEM ESCALA



- 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 graminhas 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



KATCZINSKIengenharia

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
T16 - T17

PROJETISTA
Daniel Schwanz

DATA
Setembro/2020

PRANCHA

16/16