

# **Tomada de preços 015/2023**

Protocolo nº 73917/2023  
Processo Administrativo nº 317/2023

**Objeto:** Contratação de empresa para execução de pavimentação de vias urbanas em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) com área de 7.964,72 m<sup>2</sup>, Bairro Jardim Veneza, que deverá ser executado conforme projeto e memorial descritivo.

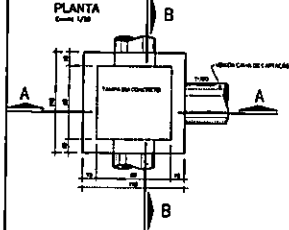
**Solicitante:** Secretaria Municipal de Obras Públicas.

**Abertura:** 12/01/2024

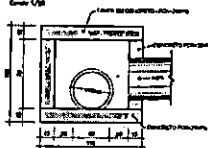
**Horário:** 09h30min

Volume 02

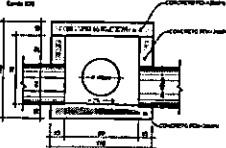
CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40cm (CL)  
PLANTA  
Escala 1/20



CORTE AA  
Escala 1/20



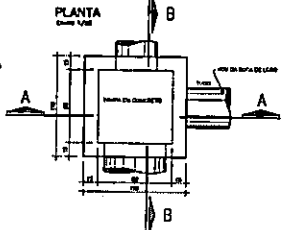
CORTE BB  
Escala 1/20



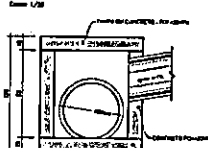
ARMADURA TAMPA  
Escala 1/20



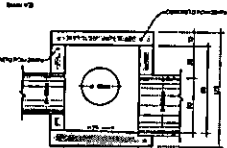
CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 60cm (CL)  
PLANTA  
Escala 1/20



CORTE AA  
Escala 1/20



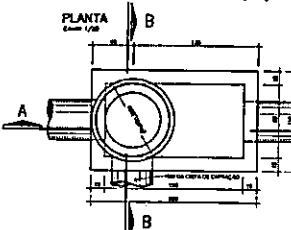
CORTE BB  
Escala 1/20



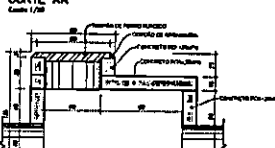
ARMADURA TAMPA  
Escala 1/20



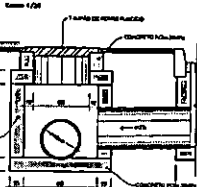
POÇO DE VISITA Ø40cm (PV)  
PLANTA  
Escala 1/20



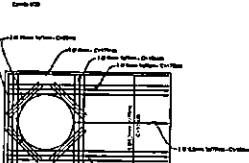
CORTE AA  
Escala 1/20



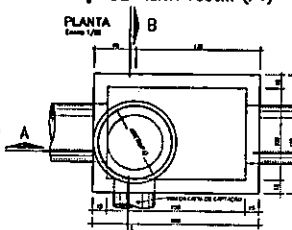
CORTE BB  
Escala 1/20



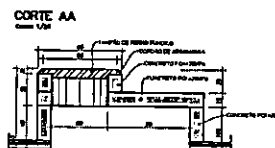
ARMADURA TAMPA  
Escala 1/20



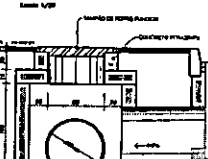
POÇO DE VISITA Ø60cm (PV)  
PLANTA  
Escala 1/20



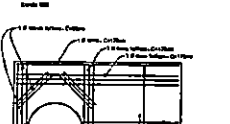
CORTE AA  
Escala 1/20



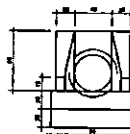
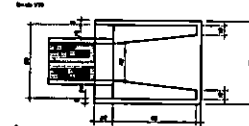
CORTE BB  
Escala 1/20



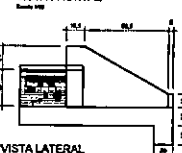
ARMADURA TAMPA  
Escala 1/20



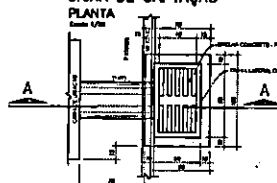
ALA BSTC Ø 0,40m  
Escala 1/20



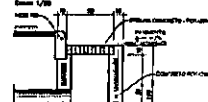
VISTA LATERAL  
Escala 1/20



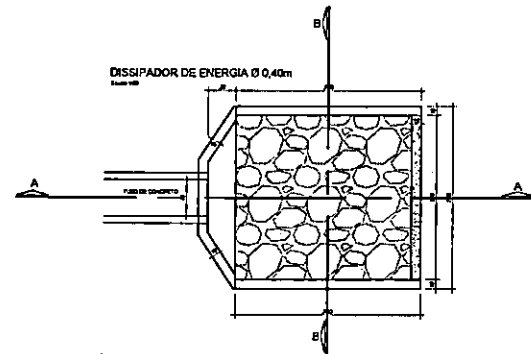
CAIXA DE CAPTAÇÃO  
PLANTA  
Escala 1/20



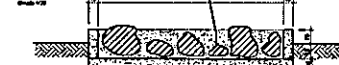
CORTE AA  
Escala 1/20



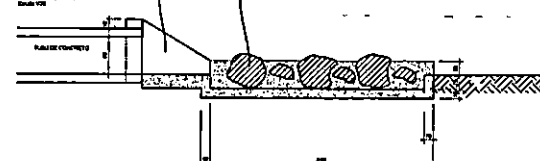
DISSIPADOR DE ENERGIA Ø 0,40m  
Escala 1/20



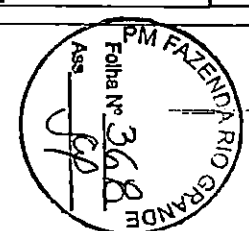
CORTE BB  
Escala 1/20



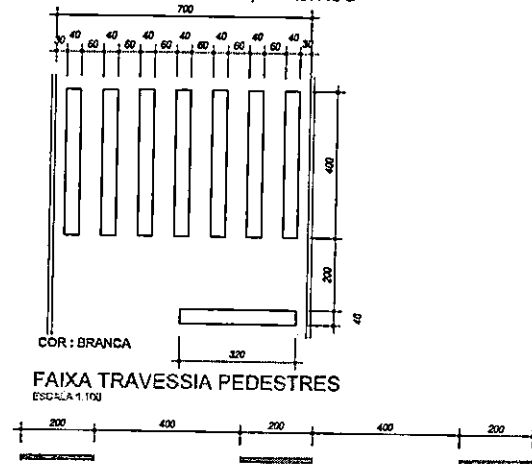
CORTE AA  
Escala 1/20



|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE - PARANÁ             |  |
| <b>FAZENDA RIO GRANDE</b>                                       |  |
| DETALHE DE DRENAGEM - RUA ALUIZIO DE AZEVEDO                    |  |
| Rua Aluízio de Azevedo, Jardim Varzea - Fazenda Rio Grande - PR |  |
| DETALHES DE DRENAGEM                                            |  |
| Projeto: 30/10/2023                                             |  |
| Ass: <i>[assinatura]</i>                                        |  |
| ARQ                                                             |  |
| 01                                                              |  |



# DETALHE PARA PISTA DE 7,00 METROS



COR : BRANCA

FAIXA TRAVESSIA PEDESTRES  
ESCALA 1:100

COR : AMARELA - e=10cm

FAIXA TRACEJADA AMARELA  
ESCALA 1:100

COR : AMARELA - e=10cm

FAIXA CONTINUA AMARELA  
ESCALA 1:100

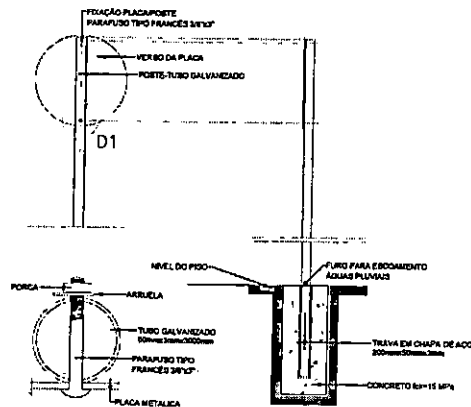
COR : AMARELA - e=10cm

FAIXA DUPLA AMARELA  
ESCALA 1:100

COR : BRANCA - e=10cm

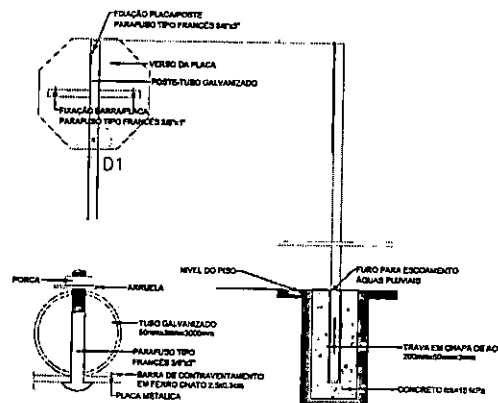
FAIXA CONTINUA BRANCA  
ESCALA 1:100

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO

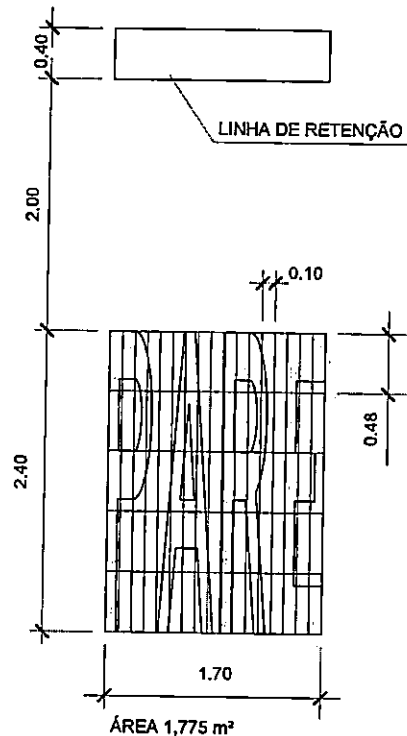


DETALHE FIXAÇÃO D1  
ESCALA 1:20

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL

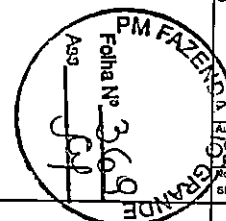


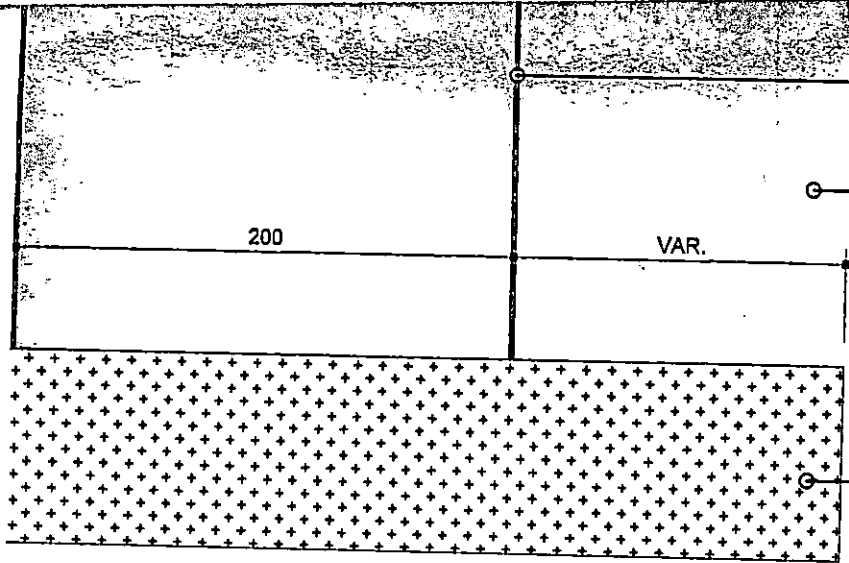
DETALHE FIXAÇÃO D1  
ESCALA 1:20



ÁREA 1,775 m²

|                                                                                                                                                                            |                                                     |                |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.                                                                                                                                        |                                                     |                |                    |
| Reservado à assinatura do Prefeito Municipal                                                                                                                               |                                                     |                |                    |
| Prefeito Municipal                                                                                                                                                         |                                                     |                |                    |
| 00                                                                                                                                                                         | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL |                |                    |
| REVISÃO                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO                                           | DATA           | VISTO              |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ                                                                                                                       |                                                     |                |                    |
| <b>FAZENDA RIO GRANDE</b><br>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS<br>AV. VENEZUELA, 247 - EUCALÍPTOS<br>FAZENDA RIO GRANDE :: CEP: 83.320-054<br>(41) 3505-0091 :: (41) 3505-2774 |                                                     |                |                    |
| Obrs<br><b>RUA ALUÍSIO AZEVEDO SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                             |                                                     |                |                    |
| Endereço<br>Aluísio Azevedo, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR                                                                                                       |                                                     |                |                    |
| Conteúdo                                                                                                                                                                   |                                                     | Escala         | Desenho            |
| DETALHES                                                                                                                                                                   |                                                     | H:INDICADA     | Data<br>30/10/2023 |
| Autor do projeto<br><b>MUSTAVO GONÇALES QUADROS</b><br>EREA-PR 742240<br>Nome do arquivo<br>SRN_Rua Aluísio Azevedo.dwg                                                    |                                                     | Assinatura<br> |                    |



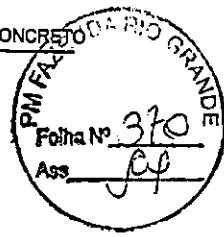


JUNTA SERRADA

CALÇADA EM CONCRETO

VAR.

GRAMA



PROJETO

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

GERRY JOSE DOS SANTOS:00482876956  
Assinado de forma digital por GERRY JOSE DOS SANTOS:00482876956  
Dados: 2023.12.12 14:23:17 -03'00'

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

Documento assinado digitalmente  
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA  
Data: 07/12/2023 11:31:10-0300  
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>



Prefeito Municipal

|         |                                                     |      |       |
|---------|-----------------------------------------------------|------|-------|
| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL |      |       |
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                           | DATA | VISTO |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL

**FAZENDA RIO GRANDE**

Obra

**OBRAS COMPLEMENTARES - RUA ALUÍSIO AZEVEDO**

Endereço

Aluísio Azevedo, Jardim Veneza- Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

**DETALHES**

Documento assinado digitalmente  
GUSTAVO GONCALES QUADROS  
Data: 01/12/2023 14:49:09-0300  
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

gov.br

Escala

**H:INDICADA**

Desenho

Data

**30/10/2023**

Autor do projeto

**GUSTAVO GONÇALES QUADROS**  
CREA-PR 74224D

Nome do arquivo

OBR\_Rua Aluísio Azevedo.dwg

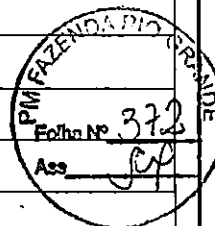
Assinatura

**ARQ 02**



# DADOS DA PAVIMENTAÇÃO

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| TRECHO PARA PAVIMENTAÇÃO            | PP = EST. -6 - 9,357M<br>PF = EST. 6 + 17,679M |
| EXTENSÃO PP/PF                      | 267,03 M                                       |
| EXTENSÃO EFETIVA DE PAVIMENTAÇÃO    | 255,03 M                                       |
| LARGURA MFe/MFd                     | 7,50 M                                         |
| LARGURA EFETIVA DE PAVIMENTAÇÃO     | 7,00 M                                         |
| LARGURA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM | 8,00 M                                         |
| ÁREA EFETIVA DE REGULARIZAÇÃO       | 1.976,33 M²                                    |
| ÁREA EFETIVA DE PAVIMENTAÇÃO        | 1.721,16 M²                                    |
| REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO   | 1,93 M³                                        |
| REMOÇÃO DE MEIO-FIO                 | 13,00 M                                        |



Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

GERRY JOSE DOS SANTOS:00482876956  
Assinado de forma digital por GERRY JOSE DOS SANTOS:00482876956  
Dados: 2023.12.12 14:17:07 -03'00'

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal



Documento assinado digitalmente  
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA  
Data: 07/12/2023 11:28:17-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Prefeito Municipal

|         |                                                     |            |       |
|---------|-----------------------------------------------------|------------|-------|
| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | 04/06/2020 | —     |
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                           | DATA       | VISTO |

## PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
AV. VENEZUELA, 247 : EUCALIPTOS  
FAZENDA RIO GRANDE :: CEP: 83.820-554  
(41) 3608-0081 :: (41) 3608-2774



Obra

GEOMÉTRICO - RUA ALUÍSIO AZEVEDO

Endereço

Rua Aluísio Azevedo, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

GEOMÉTRICO  
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO  
PLANTA  
PERFIL LONGITUDINAL

Escala

H:1/500  
H:1/500  
H:1/500  
/:1/500

Desenho

Data

30/10/2023

Documento assinado digitalmente

GUSTAVO GONÇALES QUADROS  
Data: 01/12/2023 14:49:09-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Autor do projeto

GUSTAVO GONÇALES QUADROS  
CREA-PR 74224D

Assinatura

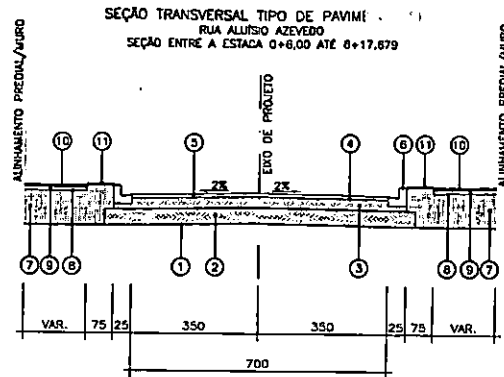
Nome do arquivo

GEO\_ALUÍSIO AZEVEDO

ARQ

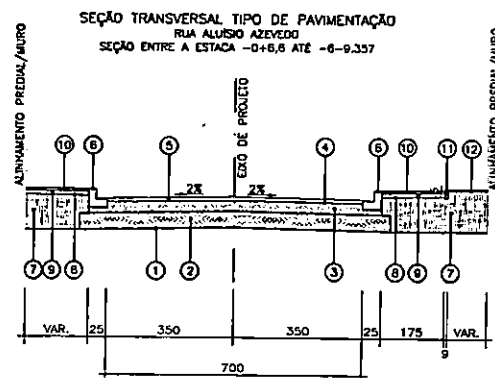
01 /01

A1 (594mm X 841mm)



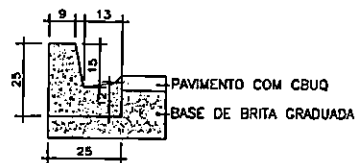
CAMADAS CONSTITUÍDAS DO PAVIMENTO  
PARA PISTA DE 7,00m DE LARGURA:

- ① - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO 100% P.N.
- ② - SUB BASE EM BRITA 4A COMPACTADO ESP.= 20,0 cm
- ③ - BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADA - ESP. = 15,0cm
- ④ - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EAI / PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C
- ⑤ - C.B.U.Q. FAIXA "C" (DER/PR) - ESP. = 5,0cm
- ⑥ - MEIO-FIO DE CONCRETO C/SARJETÁ
- ⑦ - ATERRO DE PASSEIO C/ SOLO PROVENIENTE DA PRÓPRIA VIA
- ⑧ - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO PASSEIO
- ⑨ - BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADO- ESP. = 10,0cm
- ⑩ - CALÇADA EM CONCRETO Fck 20Mpa- ESP. = 5,0cm
- ⑪ - GRAMA EM PLACAS

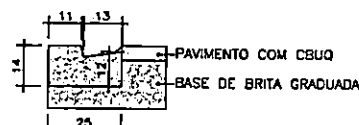


CAMADAS CONSTITUÍDAS DO PAVIMENTO  
PARA PISTA DE 7,00m DE LARGURA:

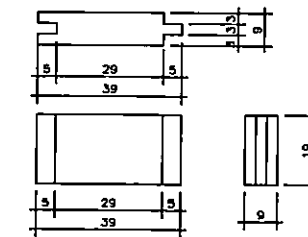
- ① - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO 100% P.N.
- ② - SUB BASE EM BRITA 4A COMPACTADO ESP.= 20,0 cm
- ③ - BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADA - ESP. = 15,0cm
- ④ - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EAI / PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C
- ⑤ - C.B.U.Q. FAIXA "C" (DER/PR) - ESP. = 5,0cm
- ⑥ - MEIO-FIO DE CONCRETO C/SARJETÁ
- ⑦ - ATERRO DE PASSEIO C/ SOLO PROVENIENTE DA PRÓPRIA VIA
- ⑧ - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO PASSEIO
- ⑨ - BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADO- ESP. = 10,0cm
- ⑩ - CALÇADA EM CONCRETO Fck 20Mpa- ESP. = 5,0cm
- ⑪ - FIMCINHA DE CONCRETO/ LINHA GUIA
- ⑫ - GRAMA EM PLACAS



DETALHE MEIO-FIO - TIPO 2  
ESCALA 1:12,5



DETALHE MEIO-FIO - TIPO 7  
ESCALA 1:12,5



DETALHE FIMCINHA DE CONCRETO -  
ESCALA 1:12,5

COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| REVESTIMENTO                         |                     |
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE | ESP. = 5CM          |
| PINTURA DE LIGAÇÃO                   | TX = 0,8 à 1,0 L/M² |
| IMPRIMAÇÃO                           | TX = 0,8 à 1,6 L/M² |
| BASE                                 |                     |
| BRITA GRADUADA                       | ESP. = 15CM         |
| SUB BASE                             |                     |
| BRITA 4A                             | ESP. = 20CM         |
| COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO              | 100% PN             |

QUANTIDADES PAVIMENTAÇÃO

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| SUB-BASE EM BRITA 4A               | 434,79 M3   |
| BASE EM BRITA GRADUADA             | 277,31 M3   |
| IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EAI         | 1.721,16 M2 |
| PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO EAI | 1.721,16 M2 |
| C.B.U.Q. FAIXA "C"                 | 206,54 T    |

Reservado à aprovação de P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

Prefeito Municipal

|         |                                                     |            |
|---------|-----------------------------------------------------|------------|
| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | 10/12/2021 |
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                           | DATA VISTO |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL  
**FAZENDA RIO GRANDE**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
AV. VENEZUELA, 247 - EUCALÍPTOS  
FAZENDA RIO GRANDE - CEP: 83.820-684  
(41) 3008-0081 e (41) 3008-2774



Cobra  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA ALUIÍSIO AZEVEDO**

Endereço  
Rua Aluísio Azevedo, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR

|              |         |            |
|--------------|---------|------------|
| Correlação   | Escala  | Descrição  |
| PAVIMENTAÇÃO | V:1/100 | Data       |
|              |         | 30/10/2023 |

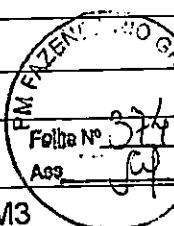
Autor do projeto  
GUSTAVO GONÇALES QUADROS  
CREA-PR 14224/D

Nome do arquivo  
PAV\_RUA ALUIÍSIO AZEVEDO

ARQ

01/01

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE | ESP. = 5CM          |
| PINTURA DE LIGAÇÃO                   | TX = 0,8 à 1,0 L/M² |
| IMPRIMAÇÃO                           | TX = 0,8 à 1,6 L/M² |
| BASE                                 | ESP. = 15CM         |
| BRITA GRADUADA                       |                     |
| SUB BASE                             | ESP. = 20CM         |
| BRITA 4A                             |                     |
| COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO              | 100% PN             |



| QUANTIDADES PAVIMENTAÇÃO           |             |
|------------------------------------|-------------|
| SUB-BASE EM BRITA 4A               | 434,79 M3   |
| BASE EM BRITA GRADUADA             | 277,31 M3   |
| IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EAI         | 1.721,16 M2 |
| PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO EAI | 1.721,16 M2 |
| C.B.U.Q. FAIXA "C"                 | 206,54 T    |

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA  
 Data: 07/12/2023 11:31:10-0300  
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

\_\_\_\_\_  
 Prefeito Municipal

|         |                                                     |            |       |
|---------|-----------------------------------------------------|------------|-------|
| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | 10/12/2020 | —     |
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                           | DATA       | VISTO |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ**



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 AV. VENEZUELA, 247 : EUCALIPTOS  
 FAZENDA RIO GRANDE :: CEP: 83.820-554  
 (41) 3608-0081 :: (41) 3608-2774

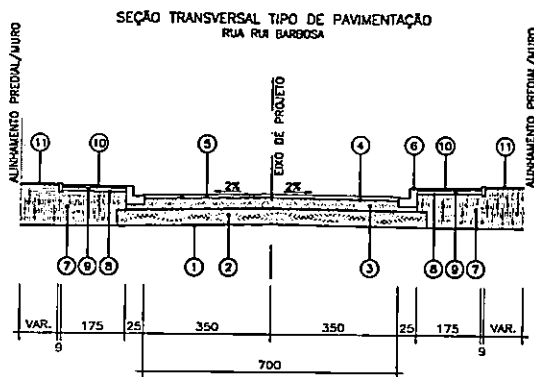


Obra  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA ALUÍSIO AZEVEDO**

Endereço  
 Rua Aluísio Azevedo, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR

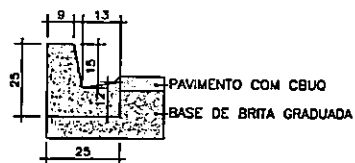
|                                                                                                                                                                                                 |            |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| Conteúdo                                                                                                                                                                                        | Escala     | Desenho                     |
| PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                    | V:1/100    |                             |
| Documento assinado digitalmente<br><b>gov.br</b> GUSTAVO GONÇALES QUADROS<br>Data: 01/12/2023 14:51:36-0300<br>Verifique em <a href="https://validar.itl.gov.br">https://validar.itl.gov.br</a> |            | Data<br>30/10/2023          |
| Autor do projeto<br>GUSTAVO GONÇALES QUADROS<br>CREA-PR 74224D                                                                                                                                  | Assinatura | <b>ARQ</b><br><br><b>01</b> |
| Nome do arquivo                                                                                                                                                                                 |            |                             |





CAMADAS CONSTITUÍDAS DO PAVIMENTO  
PARA PISTA DE 7,00m DE LARGURA:

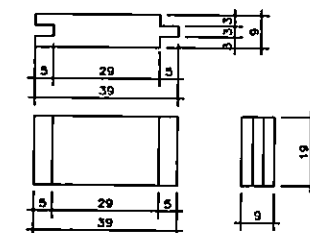
- ① - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO 100% P.N.
- ② - SUB BASE EM BRITA 4A COMPACTADO ESP. = 20,0 cm
- ③ - BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADA - ESP. = 15,0cm
- ④ - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EAI / PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C
- ⑤ - C.B.U.Q. FAIXA "C" (DER/PR) - ESP. = 5,0cm
- ⑥ - MEIO-FIO DE CONCRETO C/SARJETA
- ⑦ - ATERRO DE PASSEIO C/ SOLO PROVENIENTE DA PRÓPRIA VIA
- ⑧ - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO PASSEIO
- ⑨ - BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADO- ESP. = 10,0cm
- ⑩ - CALÇADA EM CONCRETO Fck 20Mpa- ESP. = 5,0cm
- ⑪ - GRAMA EM PLACAS



DETALHE MEIO-FIO - TIPO 2  
ESCALA 1:12,5



DETALHE MEIO-FIO - TIPO 7  
ESCALA 1:12,5



DETALHE FINCADINHA DE CONCRETO  
ESCALA 1:12,5

COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| REVESTIMENTO                         |                     |
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE | ESP. = 5CM          |
| PINTURA DE LIGAÇÃO                   | TX = 0,8 à 1,0 L/M² |
| IMPRIMAÇÃO                           | TX = 0,8 à 1,6 L/M² |
| BASE                                 |                     |
| BRITA GRADUADA                       | ESP. = 15CM         |
| SUB BASE                             |                     |
| BRITA 4A                             | ESP. = 20CM         |
| COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO              | 100% PN             |

QUANTIDADES PAVIMENTAÇÃO

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| SUB-BASE EM BRITA 4A               | 430,82      |
| BASE EM BRITA GRADUADA             | 274,72 M3   |
| IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EAI         | 1.704,53 M2 |
| PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO EAI | 1.704,53 M2 |
| C.B.U.Q. FAIXA "C"                 | 204,54 T    |

Reservado à aprovação do P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

Prefeito Municipal

|         |                                                     |            |       |
|---------|-----------------------------------------------------|------------|-------|
| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | 10/12/2020 | —     |
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                           | DATA       | VISTO |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

FAZENDA RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
AV. VENEZUELA, 247 - EUCALIPTOS  
FAZENDA RIO GRANDE - CEP: 83.820-454  
(41) 3008-0081 :: (41) 3008-2774

Obras  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA RUI BARBOSA

Endereço  
Rua Rui Barbosa, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR

|              |         |            |
|--------------|---------|------------|
| Conteúdo     | Escala  | Desenho    |
| PAVIMENTAÇÃO | V:1/100 | Data       |
|              |         | 30/10/2023 |

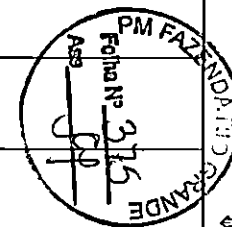
gouv.br

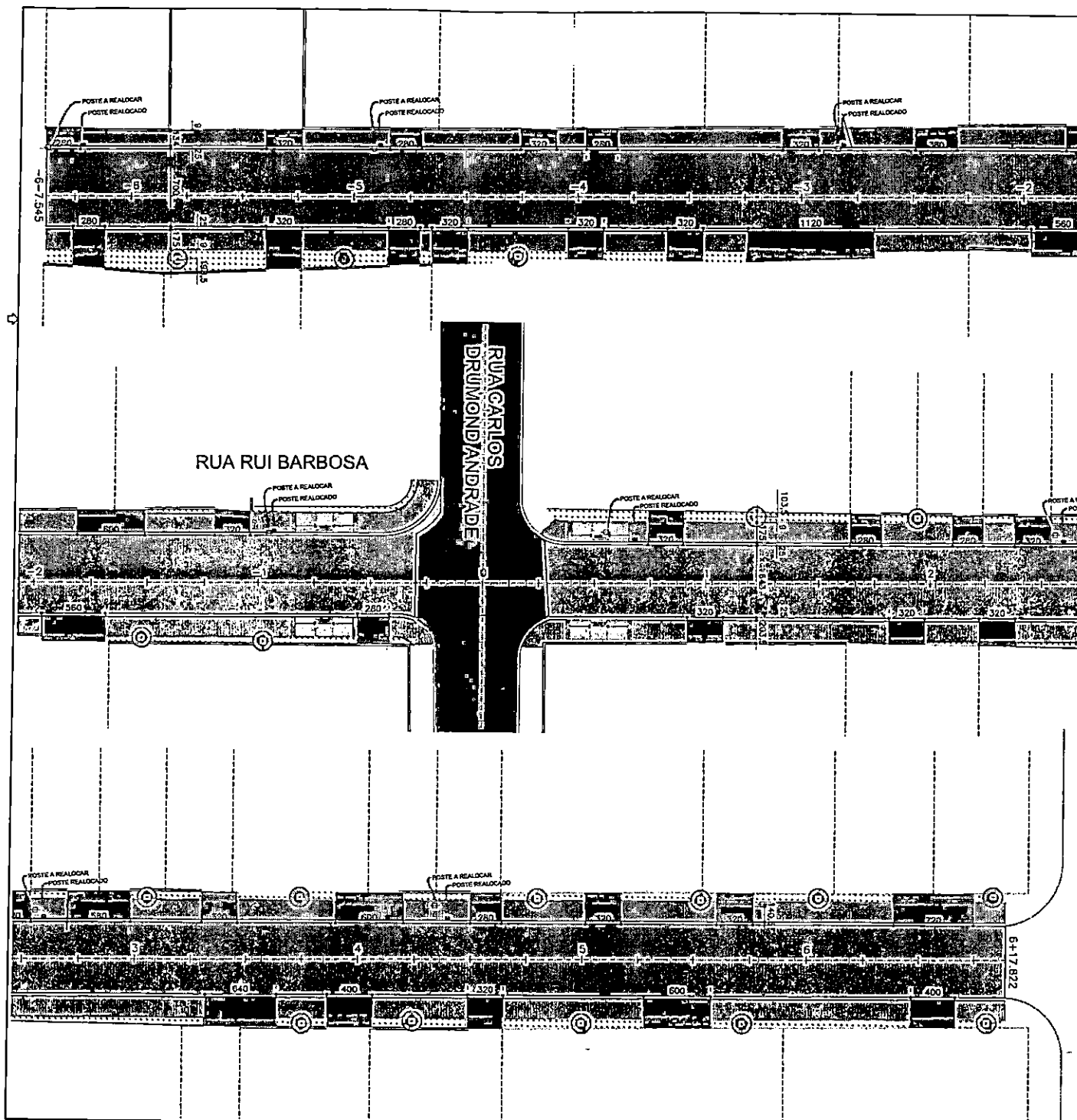
Nome do projeto  
GUSTAVO GONÇALES QUADROS  
CHEA-PR 742240

Nome do arquivo  
PAV\_Rua Rui Barbosa

Assinatura

ARQ  
01/01





| LEGENDA |                                                            |  |
|---------|------------------------------------------------------------|--|
|         | ÁRVORES MOVAS PEQUENO PORTE (PALAU/PRO)                    |  |
|         | ÁRVORES EXISTENTES                                         |  |
|         | RAMPA PNE (NBR 9080/2015) MOD.3 SEM FIX. DE SERVIÇO        |  |
|         | RAMPA PNE (NBR 9080/2015) MOD.3 COM FIX. DE SERVIÇO        |  |
|         | RAMPA PNE (NBR 9080/2015) MOD.3 JUNTO A ACESSO DE VEÍCULOS |  |
|         | POSTES                                                     |  |
|         | REALOCAR POSTE                                             |  |
|         | CURVAS DE NÍVEL                                            |  |
|         | ÁREA DE GRAMA                                              |  |
|         | PASSEIO PEDESTRES                                          |  |
|         | PASSEIO VEICULOS                                           |  |
|         | RELOCAR                                                    |  |
|         | ALINHAMENTO RODOVIÁRIO                                     |  |
|         | RUA TÁTIL                                                  |  |
|         | FUNDADORA DE CONCRETO                                      |  |

| RUA RUI BARBOSA                                |     |            |
|------------------------------------------------|-----|------------|
| DESCRIÇÃO                                      | UN  | QUANTIDADE |
| MEIO-FIO DE CONCRETO COM SARJETA TIPO 2        | m   | 368,60     |
| MEIO-FIO COM SARJETA TIPO 7                    | m   | 145,00     |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PASSEIO         | m2  | 1.294,16   |
| BASE EM BRITA GRADUADA esp: 10,00 cm           | m3  | 94,68      |
| CALÇADA EM CONCRETO 6x4 20 Mpa (esp. 15,00 cm) | m2  | 597,09     |
| CALÇADA EM CONCRETO 6x4 20 Mpa (esp. 15,00 cm) | m2  | 349,69     |
| PISO TÁTIL DIRECIONAL EM CONCRETO              | m2  | 58,16      |
| FUNDADORA DE CONCRETO                          | m   | 314,76     |
| JUNTAS SERRADAS                                | m   | 380,36     |
| LONA PLÁSTICA PRETA esp=150 MICRA              | m2  | 946,75     |
| CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO COR BRANCA   | m2  | 946,75     |
| GRAMA                                          | m2  | 194,59     |
| MEIA RAMPA P.N.E. MODELO TIPO 6                | Und | 0,00       |
| RAMPA P.N.E. MODELO TIPO 6 L = 1,75 m          | Und | 4,00       |
| ÁRVORE EXTREMOVA QUARESMEIRA                   | Und | 16,00      |

| RUA RUI BARBOSA (REMOÇÕES)               |     |            |
|------------------------------------------|-----|------------|
| DESCRIÇÃO                                | UN  | QUANTIDADE |
| DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (CALÇADA E OUTROS) | m3  | 2,35       |
| POSTE A REALOCAR                         | und | 7,00       |

Reservado à aprovação de P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

\_\_\_\_\_  
Prefeito Municipal

| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL |
|---------|-----------------------------------------------------|
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                           |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

**FAZENDA RIO GRANDE**

Cobra

**OBRAS COMPLEMENTARES - RUA RUI BARBOSA**

Endereço

Rua Rui Barbosa, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

PLANTA OBRAS COMPLEMENTARES

Escala

H:1/250

Desenho

Data

30/10/2023

gov.br

Documento assinado eletronicamente  
GUSTAVO GONÇALES QUADROS  
CPF: 89.416.411-11 e 16.421.416-11  
URL: https://www.fazendario.pr.gov.br

Autor do projeto

GUSTAVO GONÇALES QUADROS

CREA-PR 742240

Nome do arquivo

OBR\_Rua Rui Barbosa.dwg

Assinatura

ARQ

01/02

## RUA RUI BARBOSA

| DESCRIÇÃO                                     | UN  | QUANTIDADE |
|-----------------------------------------------|-----|------------|
| MEIO-FIO DE CONCRETO COM SARJETA TIPO 2       | m   | 366,60     |
| MEIO-FIO COM SARJETA TIPO 7                   | m   | 145,90     |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PASSEIO        | m2  | 1.294,16   |
| BASE EM BRITA GRADUADA esp: 10,00 cm          | m3  | 94,68      |
| CALÇADA EM CONCRETO fck 20 Mpa (esp.=5,00 cm) | m2  | 597,09     |
| CALÇADA EM CONCRETO fck 20 Mpa (esp.=8,00 cm) | m2  | 349,66     |
| PISO TÁTIL DIRECIONAL EM CONCRETO             | m2  | 58,16      |
| FINCADINHA DE CONCRETO                        | m   | 314,78     |
| JUNTAS SERRADAS                               | m   | 380,38     |
| LONA PLÁSTICA PRETA esp=150 MICRA             | m2  | 946,75     |
| CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO COR BRANCA  | m2  | 946,75     |
| GRAMA                                         | m2  | 194,59     |
| MEIA RAMPA P.N.E MODELO TIPO 6                | Und | 0,00       |
| RAMPA P.N.E MODELO TIPO 6 L = 1.75 m          | Und | 4,00       |
| ÁRVORE EXTREMOSA QUARESMEIRA                  | Und | 18,00      |

## RUA RUI BARBOSA (REMOÇÕES)

| DESCRIÇÃO                                | UN  | QUANTIDADE |
|------------------------------------------|-----|------------|
| DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (CALÇADA E OUTROS) | m3  | 2,35       |
| POSTE A REALOCAR                         | und | 7,00       |

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

GERRY JOSE DOS SANTOS:00482876956  
Assinado de forma digital por GERRY JOSE DOS SANTOS:00482876956  
Dados: 2023.12.12 14:37:17 -03'00'

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

gov.br

Documento assinado digitalmente  
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA  
Data: 07/12/2023 11:44:37-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



Prefeito Municipal

| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL |      |      |
|---------|-----------------------------------------------------|------|------|
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                           | DATA | VIST |

## PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL  
**FAZENDA  
RIO GRANDE**



Obra

OBRAS COMPLEMENTARES - RUA RUI BARBOSA

Endereço

Rua Rui Barbosa, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

PLANTA OBRAS COMPLEMENTARES

Escala

H:1/250

Desenho

Data

30/10/2023

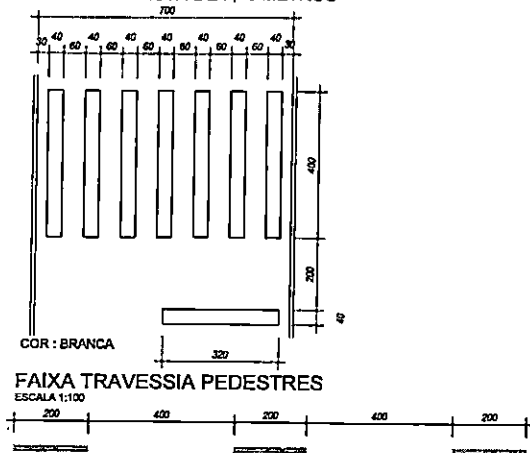
gov.br

Documento assinado digitalmente  
GUSTAVO GONCALES QUADROS  
Data: 01/12/2023 14:56:31-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ARQ

Autor do projeto

# DETALHE PARA PISTA DE 7,00 METROS



COR : BRANCA

## FAIXA TRAVESSIA PEDESTRES

ESCALA 1:100

COR : AMARELA - e=10cm

## FAIXA TRACEJADA AMARELA

ESCALA 1:100

COR : AMARELA - e=10cm

## FAIXA CONTINUA AMARELA

ESCALA 1:100

COR : AMARELA - e=10cm

## FAIXA DUPLA AMARELA

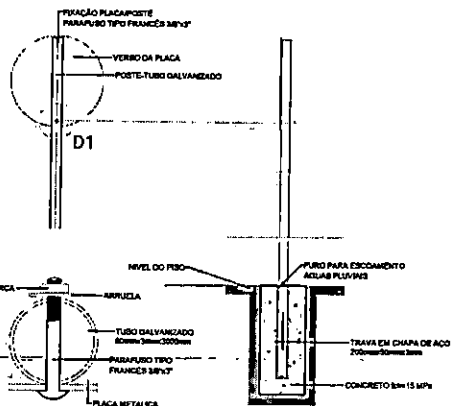
ESCALA 1:100

COR : BRANCA - e=10cm

## FAIXA CONTINUA BRANCA

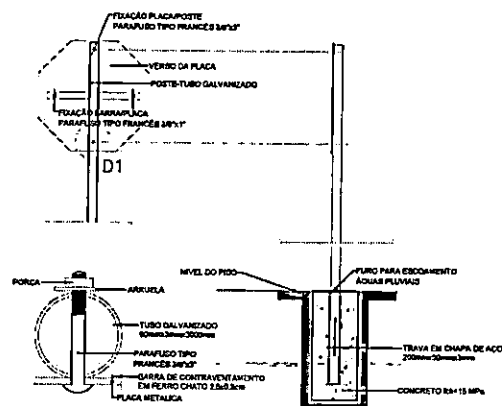
ESCALA 1:100

## PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



DETALHE FIXAÇÃO D1  
ESCALA 1:20

## PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL



DETALHE FIXAÇÃO D1  
ESCALA 1:20

### LEGENDA

|                                         |  |
|-----------------------------------------|--|
| PLACAS                                  |  |
| R1 - PARADA OBRIGATORIA                 |  |
| R19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA       |  |
| R-5A - PROIBIDO ESTACIONAR              |  |
| A-32B - PASSAGEM DE PEDESTRE SINALIZADA |  |
| SENTIDO DAS VIAS                        |  |
| FADÇA AMARELA CONTINUA                  |  |
| FADÇA AMARELA SECCIONADA                |  |
| FAIXA BRANCA                            |  |
| A-15 - LOMBADA                          |  |

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

Prefeito Municipal

|         |                                                    |      |       |
|---------|----------------------------------------------------|------|-------|
| DD      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL |      |       |
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                          | DATA | VISTO |

|                                                                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ                                                                                         |  |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS<br>AV. VENEZUELA, 247 - EUCALIPTOS<br>FAZENDA RIO GRANDE :: CEP: 83.820-054<br>(41) 3508-0011 / (41) 3508-2774 |  |

### Obra RUA RUI BARBOSA SINALIZAÇÃO

Endereço  
Rua Rui Barbosa, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR

|          |            |         |
|----------|------------|---------|
| Conteúdo | Escala     | Desenho |
| DETALHES | H:INDICADA | Data    |

|                                                                                                                                                            |  |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|
| <p>gub. PARANÁ</p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS<br/>GUSTAVO GONÇALES QUADROS<br/>CREA-PR 742242</p> <p>Nome do arquivo<br/>SIN_Rua Rui Barbosa.dwg</p> |  | <p>Assinatura</p> <p>30/10/2023</p> <p>ARQ</p> <p>02/02</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|



Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Joéliton Suemar Leal  
Diretor de Trânsito  
Decreto nº 6739/2022

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

gov.br

Documento assinado digitalmente  
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA  
Data: 07/12/2023 13:46:13-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Prefeito Municipal

|         |                                                     |      |       |
|---------|-----------------------------------------------------|------|-------|
| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL |      |       |
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                           | DATA | VISTO |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL

**FAZENDA  
RIO GRANDE**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
AV. VENEZUELA, 247 : EUCALIPTOS  
FAZENDA RIO GRANDE :: CEP: 83.820-554  
(41) 3608-0081 :: (41) 3608-2774



Obra

**RUA RUI BARBOSA SINALIZAÇÃO**

Endereço

Rua Rui Barbosa, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

**DETALHES**

Escala

H:INDICADA

Desenho

Data

30/10/2023

Autor do projeto

**GUSTAVO GONÇALES QUADROS**  
CREA-PR 74224D

Assinatura

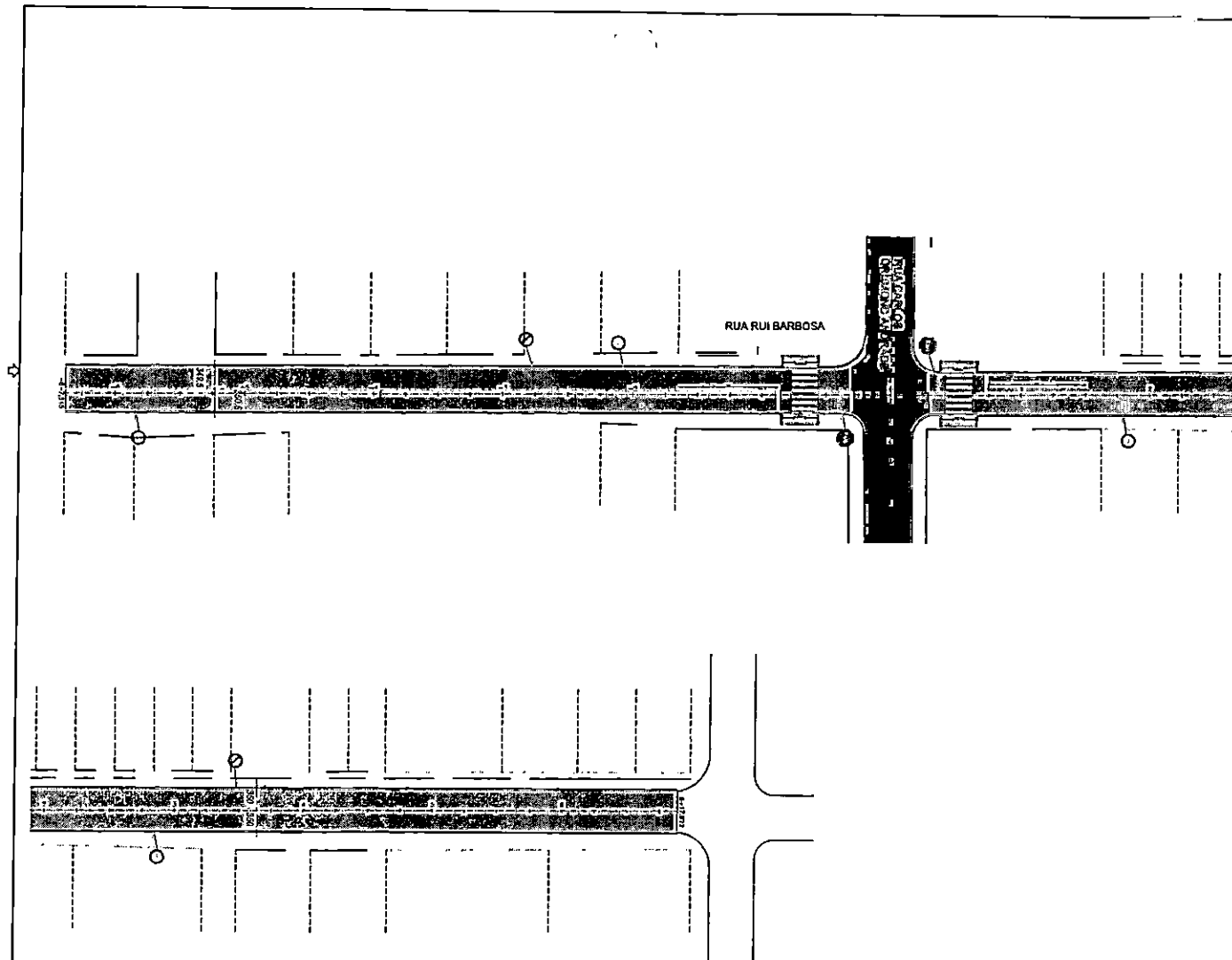
Nome do arquivo

SIN\_Rua Rui Barbosa.dwg

**ARQ**

**02**/02

A2 (420mm X 594mm)



# LEGENDA

|  |                                         |
|--|-----------------------------------------|
|  | PLACAS                                  |
|  | R1 - PARADA OBRIGATORIA                 |
|  | R19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA       |
|  | R-6A - PROIBIDO ESTACIONAR              |
|  | A-32B - PASSAGEM DE PEDESTRE SINALIZADA |
|  | SENTIDO DAS VIAS                        |
|  | FAIXA AMARELA CONTINUA                  |
|  | FAIXA AMARELA SECCIONADA                |
|  | FAIXA BRANCA                            |
|  | A-18 - LOMBADA                          |

| RUA RUI BARBOSA            |    |            |
|----------------------------|----|------------|
| DESCRIÇÃO                  | UN | QUANTIDADE |
| PLACA LOSANGULAR           | un | 0,00       |
| PLACA OCTOGONO             | un | 2,00       |
| PLACA CIRCULAR             | un | 0,00       |
| PINTURA BRANCA             | m2 | 16,62      |
| PINTURA AMARELA            | m2 | 40,77      |
| PINTURA AMARELA SECCIONADA | m2 | 6,37       |
| ESCRITA PARE               | m2 | 3,64       |
| FAIXA PEDESTRE             | m2 | 27,62      |

Reservado à aprovação de P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

Prefeito Municipal

|         |                                                     |      |       |
|---------|-----------------------------------------------------|------|-------|
| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | DATA | VISTO |
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                           |      |       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL  
**FAZENDA**  
RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
AV. VENEZUELA, 247 - EUCALIPTOS  
FAZENDA RIO GRANDE - CEP: 83.820-054  
(41) 3608-0001 :: (41) 3608-2774



Obras  
**RUA RUI BARBOSA SINALIZAÇÃO**

Endereço  
Rua Rui Barbosa, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR

|                                       |                   |                    |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Conteúdo<br><b>PLANTA SINALIZAÇÃO</b> | Escala<br>H:1/500 | Desenho            |
|                                       |                   | Data<br>30/10/2023 |

Desenvolvido e executado digitalmente  
gaurb  
GUSTAVO GONÇALES QUADROS  
CPF: 030.820.054-14  
Assinatura

Autor do projeto  
GUSTAVO GONÇALES QUADROS  
CREA-PR 74224/D

Nome do arquivo  
STN\_Rua Rui Barbosa.dwg

Assinatura

ARQ  
**01**/02

Arq (L) 34mm x 34mm

|                            |    |       |
|----------------------------|----|-------|
| PINTURA AMARELA            | m2 | 40,77 |
| PINTURA AMARELA SECCIONADA | m2 | 6,37  |
| ESCRITA PARE               | m2 | 3,54  |
| FAIXA PEDESTRE             | m2 | 27,52 |



Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Joéliton Suemar Leal  
Diretor de Trânsito  
Decreto nº 6739/2022

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal



Documento assinado digitalmente  
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA  
Data: 07/12/2023 13:46:13-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Prefeito Municipal

|         |                                                     |      |       |
|---------|-----------------------------------------------------|------|-------|
| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL |      |       |
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                           | DATA | VISTO |

## PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL  
**FAZENDA  
RIO GRANDE**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
AV. VENEZUELA, 247 : EUCALIPTOS  
FAZENDA RIO GRANDE :: CEP: 83.820-554  
(41) 3608-0081 :: (41) 3608-2774



Obra

**RUA RUI BARBOSA SINALIZAÇÃO**

Endereço

Rua Rui Barbosa, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

**PLANTA SINALIZAÇÃO**

Escala  
H:1/500

Desenho

Data  
30/10/2023



Documento assinado digitalmente  
GUSTAVO GONÇALES QUADROS  
Data: 01/12/2023 14:58:30-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Autor do projeto

**GUSTAVO GONÇALES QUADROS**  
CREA-PR 74224D

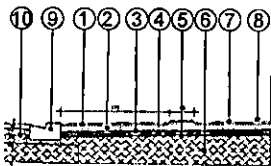
Assinatura

Nome do arquivo

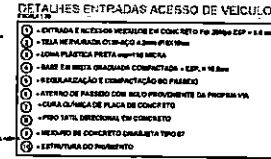
SIN\_Rua Rui Barbosa.dwg

ARQ

**01** /02

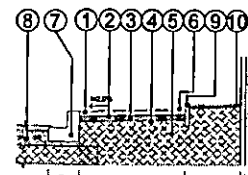


DETALHE MALHA DE FERRO NA RAMPA - PNE



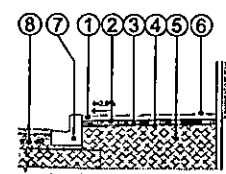
### DETALHES ENTRADAS ACESSO DE VEICULOS

- 1) ENTRADA E REDESES RESOLVIDAS EM CONCRETO FO 20000 ESP = 6,6 mm
- 2) TELA REFORÇADA C/30-30-30 A 3mm FO 60100
- 3) LONA PLÁSTICA PRETA *super 10* 10000
- 4) BASE EM BETA GRADUADA COMBASTIDA + ESP. = 16 mm
- 5) REFORÇAMENTO E COMBASTIDAÇÃO DO PAREDE
- 6) ATERRIO DO PASSADO COM BLOCO PROVINDENTE DA PROGRAMA VPA
- 7) CALÇA CLÁSSICA DE PLACA DE CONCRETO
- 8) PISO TÁTA DIRECIONAL EM CONCRETO
- 9) REFORÇO DE CONCRETO GRADUADA TIPO 87
- 10) ESTRUTURA DO PAVIMENTO



### DETALHES ENTRADAS ACESSO DE VEICULOS

- (1) - ENTERRADA E ACERES DE VEÍCULOS EM CONCRETO P/0 200mm x ESP = 0,8 m
- (2) - TELA REFORÇADA C/130mm x 2,0m de EST 10mm
- (3) - LUBR. PLÁSTICA PRESTA c/espuma de isopor
- (4) - BASE EM BORTA EMALHADA DOPADA ACIMA - ESP = 19,2mm
- (5) - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO
- (6) - ATERRIO DE PASSADOU COM BLOCO PREVIDENTE DA PROPRIA VLA
- (7) - CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONTO E
- (8) - PISO TATE DIRECIONAL EM CONCRETO
- (9) - MOLDADO DO CONCRETO C/ARMATURA TIPO SF
- (10) - ENTERRAMENTO DO PAVIMENTO

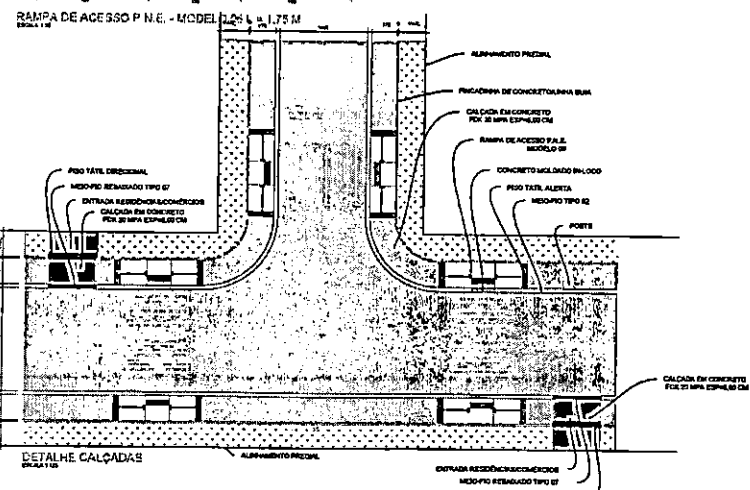


### SEÇÃO-TIPO PASSEIO

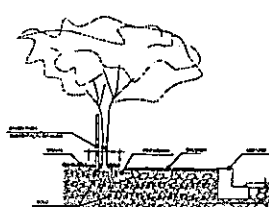
- 1 - CALADA DE CONCRETO F-6, 200mm ESP = 4,3 mm
- 2 - LONA PLÁSTICA PRETA - Impermeável
- 3 - BASE E 8ª MESA GRADUADA COMPACTADA - 150P. = 19,8mm
- 4 - RESEALCO DE ACABAMENTO E COMPACTAÇÃO DO RESEALCO
- 5 - ATERRIO DO PARQUEIO COM POLO PROMINENTE DA PEGADA VIA
- 6 - CUBRA QUIMICA DE ISOLA DE CONCRETO
- 7 - MOLDADO DO CONCRETO GUARITA TIPO 62
- 8 - ESTRUCTURA DO PARQUEIO
- 9 - FUNDADORA DO CONCRETO
- 10 - DRENAGEM EM PLACAS

## SEÇÃO-TIPO B455610

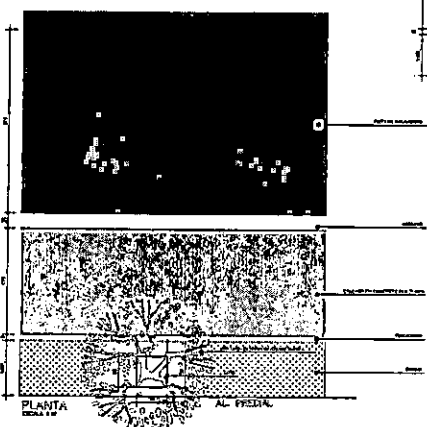
- 1 - CALCADOR EM CONCRETO Para Imprimir EDP = 5,0 mm
- 2 - LONA PLÁSTICA PRETA espessura 99 MICRA
- 3 - BAIXE E BASTA IRRADIADA CONCRETADA , EDP = 16,0mm
- 4 - REGULATIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO PASSADO
- 5 - ATERRO DE PASSADO COM SOLO PRESENTENTE DA PROPRIEDADE
- 6 - CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO
- 7 - RECORTO DE CONCRETO EMABRITA TIPO B2
- 8 - ESTRUCTURA DO PAVIMENTO



RAMPA DE ACESSO P.N.E. - MODELO 256 - 1,75 M

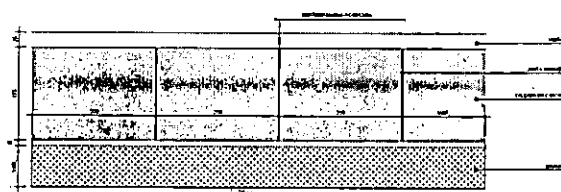


### DETAILS PLANS



**PLANTA**

## ELI4

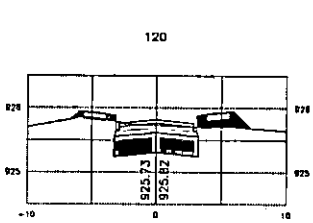
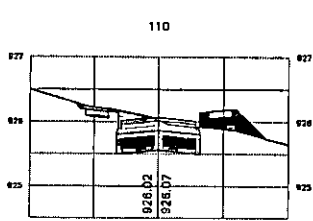
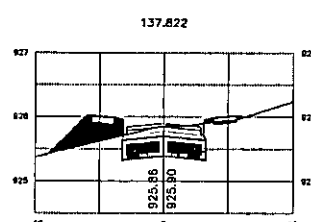
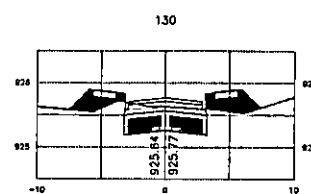
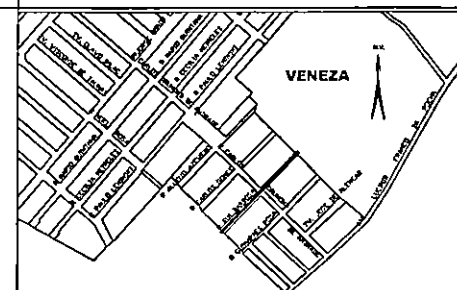


DETALHE JUNTAS SERRADAS DA CALÇADA

[illegible]



|                                                                      |                                                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
| 200                                                                  |                                                     | VAR.                                                                                                                                                                                    |                                                                                       | CALÇADA EM CONCRETO                              |  |
|                                                                      |                                                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                       | PM FAZENDA RIO GRANDE<br>Folha Nº 382<br>Ass. JF |  |
|                                                                      |                                                     | GRAMA                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                  |  |
| Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.                                  |                                                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                  |  |
| GERRY JOSE DOS SANTOS:00482876956                                    |                                                     | Assinado de forma digital por GERRY JOSE DOS SANTOS:00482876956<br>Dados: 2023.12.12 14:39:43 -03'00'                                                                                   |                                                                                       |                                                  |  |
| Reservado à assinatura do Prefeito Municipal                         |                                                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                  |  |
| gov.br                                                               |                                                     | Documento assinado digitalmente<br>MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA<br>Data: 07/12/2023 13:46:13 -0300<br>Verifique em <a href="https://validar.itl.gov.br">https://validar.itl.gov.br</a> |                                                                                       |                                                  |  |
| _____<br>Prefeito Municipal                                          |                                                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                  |  |
| 00                                                                   | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL |                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                  |  |
| REVISÃO                                                              | DESCRIÇÃO                                           |                                                                                                                                                                                         | DATA                                                                                  | VISTO                                            |  |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ                 |                                                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                  |  |
| PREFEITURA MUNICIPAL<br><b>FAZENDA RIO GRANDE</b>                    |                                                     |                                                                                                                                                                                         |  |                                                  |  |
| OBRAS COMPLEMENTARES - RUA RUI BARBOSA                               |                                                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                  |  |
| Endereço<br>Rua Rui Barbosa, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR |                                                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                  |  |
| Conteúdo                                                             |                                                     | Escala                                                                                                                                                                                  |                                                                                       | Desenho                                          |  |
| DETALHES                                                             |                                                     | H:INDICADA                                                                                                                                                                              |                                                                                       | Data<br>30/10/2023                               |  |
| gov.br                                                               |                                                     | Documento assinado digitalmente<br>GUSTAVO GONCALES QUADROS<br>Data: 01/12/2023 14:56:31 -0300<br>Verifique em <a href="https://validar.itl.gov.br">https://validar.itl.gov.br</a>      |                                                                                       |                                                  |  |
| Autor do projeto<br>GUSTAVO GONÇALES QUADROS<br>CREA-PR 74224D       |                                                     | Assinatura                                                                                                                                                                              |                                                                                       | ARQ<br>02/02                                     |  |
| Nome do arquivo<br>OBR_Rua Rui Barbosa.dwg                           |                                                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                  |  |

[illegible]

| PROJETO GEOMETRICO/PAVIMENTAÇÃO |       |
|---------------------------------|-------|
| PLANTA                          |       |
| CAIXA PROJETADO                 | _____ |
| MED FID PROJETADO               | _____ |
| ALINHAMENTO PRELIM              | _____ |
| PERFIL LONGITUDINAL             |       |
| TORÇÃO NATURAL                  | _____ |
| GRANDE DO PAVIMENTO PROJETADO   | _____ |

| CONVENÇÕES            |                        |
|-----------------------|------------------------|
| PORTA BÊGO CORDÃO     | ALINHADO PÉDRA PRAIA   |
| PORTA BÊGO QUADRADO   | CRUA / BRANCO          |
| ARRIORE               | BRANCO DE ALUMINIO     |
| PALESTRA              | REDO DE CORTADO        |
| ARRIORE               | REDO / CORTADO         |
| CRU BÊGO              | TRONCO DE BOM CORTADO  |
| PIÇA DE VELA BÊGO     | QUADRO DE BOM          |
| PIÇA DE LINDO         | CORTA DE BOM           |
| TUBULADO              | REDO-DE A BÊGO         |
| PIÇA VELA TUBULO BÊGO | PARALELOGRAMO PRETO    |
| PIÇA VELA TUBULO BÊGO | PARALELOGRAMO CORTADO  |
|                       | PARALELOGRAMO PRETO    |
|                       | REDO DE BÊGO BÊGO BÊGO |

| DADOS DA TERRAPLANAGEM |           |
|------------------------|-----------|
| VOLUME DE CORTE        | 438,49 M3 |
| VOLUME DE ATERRO       | 118,22 M3 |

[illegible]

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ**

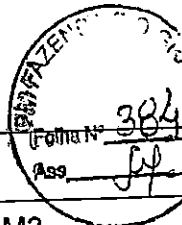
**FAZENDA RIO GRANDE**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
AV. VENEZUELA, 247 - DUCALPÓIS  
FAZENDA RIO GRANDE - CEP: 83.620-004  
(41) 3059-0063 - (41) 3058-2774



**TERRAPLANAGEM RUA RUI BARBOSA**  
Rua Rui Barbosa, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR

|                                                                |                                                                                                                                                    |                   |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Comissão                                                       | Estado                                                                                                                                             | Unidade           |
| PLANTA<br>SÉCÕES                                               | H:1/500<br>V:1/200                                                                                                                                 | Data<br>30/1/2020 |
| gnd                                                            | Resumo do levantamento topográfico<br>Levantamento topográfico<br>Levantamento topográfico<br>Levantamento topográfico<br>Levantamento topográfico | ARC<br>01         |
| Nome do projeto<br>GUSTAVO GONÇALVES QUADROS<br>CREA-PR 742240 | Arquiteto                                                                                                                                          |                   |
| Nome do cliente<br>TOM, RAY, and RAYMON                        |                                                                                                                                                    |                   |



| DADOS DA TERRAPLANAGEM |           |
|------------------------|-----------|
| VOLUME DE CORTE        | 436,49 M3 |
| VOLUME DE ATERRO       | 118,22 M3 |

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

gov.br Documento assinado digitalmente  
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA  
Data: 07/12/2023 13:54:16-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Prefeito Municipal

|         |                                                     |            |     |
|---------|-----------------------------------------------------|------------|-----|
| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | 12/08/2020 | —   |
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                           | DATA       | VIS |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ**

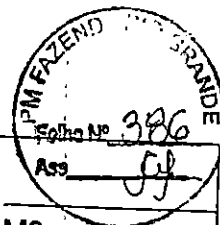
PREFEITURA MUNICIPAL  
**FAZENDA RIO GRANDE**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
AV. VENEZUELA, 247 : EUCALIPTOS  
FAZENDA RIO GRANDE :: CEP: 83.820-554  
(41) 3608-0081 :: (41) 3608-2774

|                                                                                                                                                                                        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Obra                                                                                                                                                                                   |         |
| TERRAPLANAGEM RUA RUI BARBOSA                                                                                                                                                          |         |
| Endereço                                                                                                                                                                               |         |
| Rua Rui Barbosa , Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR                                                                                                                              |         |
| Conteúdo                                                                                                                                                                               | Desenho |
| PLANTA SEÇÕES                                                                                                                                                                          | H:1/500 |
|                                                                                                                                                                                        | V:1/200 |
| gov.br Documento assinado digitalmente<br>GUSTAVO GONÇALES QUADROS<br>Data: 01/12/2023 14:58:30-0300<br>Verifique em <a href="https://validar.it.gov.br">https://validar.it.gov.br</a> |         |
| Autor do projeto                                                                                                                                                                       |         |
| GUSTAVO GONÇALES QUADROS                                                                                                                                                               |         |
| CREA-PR 74224D                                                                                                                                                                         |         |
| Assinatura                                                                                                                                                                             |         |
| Nome do arquivo                                                                                                                                                                        |         |
| TER_Rua Rui Barbosa                                                                                                                                                                    |         |

ARC  
01





| DADOS DA TERRAPLANAGEM |           |
|------------------------|-----------|
| VOLUME DE CORTE        | 436,49 M3 |
| VOLUME DE ATERRO       | 118,22 M3 |

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

gov.br

Documento assinado digitalmente  
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA  
Data: 07/12/2023 13:46:13-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prefeito Municipal

| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | 12/08/2020 | —     |
|---------|-----------------------------------------------------|------------|-------|
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                           | DATA       | VISTO |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL  
**FAZENDA  
RIO GRANDE**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
AV. VENEZUELA, 247 : EUCALIPTOS  
FAZENDA RIO GRANDE :: CEP: 83.820-554  
(41) 3608-0081 :: (41) 3608-2774



Objeto

**TERRAPLANAGEM RUA RUI BARBOSA**

Endereço

Rua Rui Barbosa, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

**PLANTA  
SEÇÕES**

Escala

H:1/500

V:1/200

Desenho

Data

30/10/2023

gov.br

Documento assinado digitalmente  
GUSTAVO GONÇALES QUADROS  
Data: 01/12/2023 14:58:30-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Autor do projeto

**GUSTAVO GONÇALES QUADROS**  
**CREA-PR 74224D**

Nome do arquivo

ER\_Rua Rui Barbosa

Assinatura

**ARQ**

**01** /02

A1 (841mm X 594mm)



|                            |    |    |
|----------------------------|----|----|
| CORPO DE BSTC 40m ØPA-1    | m  | 55 |
| CAIXA DE CAPTAÇÃO (CC)     | ud | 10 |
| CAIXA DE LIGAÇÃO (CL) Ø40m | ud | 6  |
| POÇO DE VISITA (PV) Ø40m   | ud | 2  |
| ALA BSTC Ø40m              | ud | 1  |
| DISSIPADOR DE ENERGIA Ø40m | ud | 1  |



Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

gov.br

Documento assinado digitalmente  
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA  
Data: 07/12/2023 11:44:37-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Prefeito Municipal

|         |                                                     |            |       |
|---------|-----------------------------------------------------|------------|-------|
| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | 04/06/2020 | —     |
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                           | DATA       | VISTO |

## PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL

**FAZENDA**  
**RIO GRANDE**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
AV. VENEZUELA, 247 : EUCALIPTOS  
FAZENDA RIO GRANDE :: CEP: 83.820-554  
(41) 3608-0081 :: (41) 3608-2774



Obra

**GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA RUI BARBOSA**

Endereço

Rua Rui Barbosa, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

**DRENAGEM**  
**PLANTA**  
**PERFIL LONGITUDINAL**

Escala

H:1/500  
H:1/500  
H:1/500

Desenho

Data

30/10/2023

Documento assinado digitalmente

gov.br

GUSTAVO GONCALES QUADROS  
Data: 01/12/2023 14:56:31-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Autor do projeto

**GUSTAVO GONCALES QUADROS**  
**CREA-PR 74224D**

Assinatura

Nome do arquivo

JRE\_Rua Rui Barbosa

ARQ.

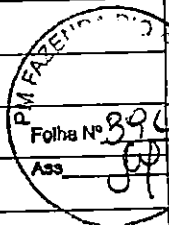
**01** / 0





# DADOS DA PAVIMENTAÇÃO

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| TRECHO PARA PAVIMENTAÇÃO            | PP = EST. -6 - 7,545M<br>PF = EST. 6 + 17,822M |
| EXTENSÃO PP/PF                      | 265,36 M                                       |
| EXTENSÃO EFETIVA DE PAVIMENTAÇÃO    | 253,59 M                                       |
| LARGURA MFe/MFd                     | 7,50 M                                         |
| LARGURA EFETIVA DE PAVIMENTAÇÃO     | 7,00 M                                         |
| LARGURA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM | 8,00 M                                         |
| ÁREA EFETIVA DE REGULARIZAÇÃO       | 1.958,27 M <sup>2</sup>                        |
| ÁREA EFETIVA DE PAVIMENTAÇÃO        | 1.704,53 M <sup>2</sup>                        |
| REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO   | 1,77 M <sup>3</sup>                            |
| REMOÇÃO DE MEIO-FIO                 | 17,00 M                                        |



Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

GERRY JOSE DOS SANTOS:00482876956  
Assinado de forma digital por GERRY JOSE DOS SANTOS:00482876956  
Dados: 2023.12.12 14:19:47 -03'00'

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal



Documento assinado digitalmente  
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA  
Data: 01/12/2023 11:44:37-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Prefeito Municipal

|         |                                                     |            |       |
|---------|-----------------------------------------------------|------------|-------|
| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | 04/06/2020 | —     |
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                           | DATA       | VISTO |

## PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
AV. VENEZUELA, 247 : EUCALIPTOS  
FAZENDA RIO GRANDE :: CEP: 83.820-554  
(41) 3608-0081 :: (41) 3608-2774



Obra

GEOMÉTRICO - RUA RUI BARBOSA

Endereço

Rua Rui Barbosa, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

GEOMÉTRICO  
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO  
PLANTA  
PERFIL LONGITUDINAL

Escala

H:1/500  
H:1/500  
H:1/500  
00

Desenho

Data

30/10/2023

Documento assinado digitalmente



GUSTAVO GONÇALES QUADROS  
Data: 01/12/2023 14:56:31-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Autor do projeto

GUSTAVO GONÇALES QUADROS  
CREA-PR 74224D

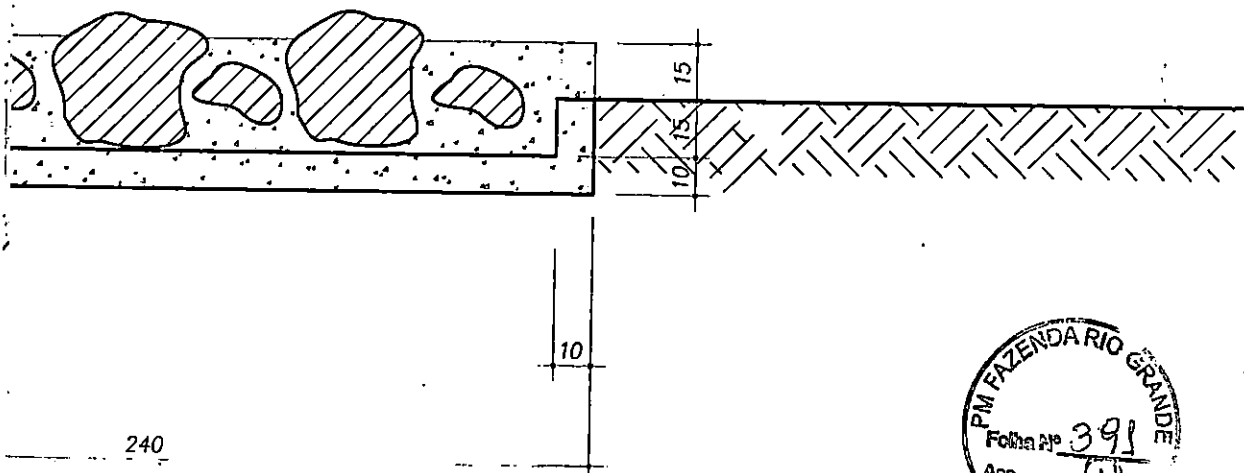
Assinatura

Nome do arquivo

GEO\_Rua Rui Barbosa

ARQ

01/0



Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

gov.br

Documento assinado digitalmente  
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA  
Data: 07/12/2023 11:44:37-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Prefeito Municipal

| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                           | DATA       | VISTO |
|---------|-----------------------------------------------------|------------|-------|
| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | 12/05/2020 | —     |

|                                                                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ</b>        |                                                                                                                                                      |
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL</b><br><b>FAZENDA</b><br><b>RIO GRANDE</b> | <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</b><br>AV. VENEZUELA, 247 : EUCALIPTOS<br>FAZENDA RIO GRANDE :: CEP: 83.820-554<br>(41) 3608-0081 :: (41) 3608-2774 |

|                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| Obra<br><b>DETALHE DE DRENAGEM - RUA RUI BARBOSA</b>                                                                                                                                                                                   |                           |                                        |
| Endereço<br>Rua Rui Barbosa, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR                                                                                                                                                                   |                           |                                        |
| Conteúdo<br><b>DETALHES DE DRENAGEM</b><br>gov.br<br>Documento assinado digitalmente<br>GUSTAVO GONÇALES QUADROS<br>Data: 01/12/2023 14:56:31-0300<br>Verifique em <a href="https://validar.itl.gov.br">https://validar.itl.gov.br</a> | Escala<br><b>INDICADA</b> |                                        |
| Autor do projeto<br><b>GUSTAVO GONÇALES QUADROS</b><br><b>CREA-PR 74224D</b>                                                                                                                                                           |                           | Desenho<br><b>ARQ</b><br><b>01</b> /01 |
| Nome do arquivo<br>Rua Rui Barbosa                                                                                                                                                                                                     | Assinatura                |                                        |



## DADOS DA PAVIMENTAÇÃO

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| TRECHO PARA PAVIMENTAÇÃO            | PP = EST. -6 - 6,694M<br>PF = EST. 6 + 18,757M |
| EXTENSÃO PP/PF                      | 265,45 M                                       |
| EXTENSÃO EFETIVA DE PAVIMENTAÇÃO    | 252,88 M                                       |
| LARGURA MFe/MFd                     | 7,50 M                                         |
| LARGURA EFETIVA DE PAVIMENTAÇÃO     | 7,00 M                                         |
| LARGURA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM | 8,00 M                                         |
| ÁREA EFETIVA DE REGULARIZAÇÃO       | 2.081,13 M <sup>2</sup>                        |
| ÁREA EFETIVA DE PAVIMENTAÇÃO        | 1.820,24 M <sup>2</sup>                        |
| REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO   | 0,85 M <sup>3</sup>                            |
| REMOÇÃO DE MEIO-FIO                 | 5,00 M                                         |

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

GERRY JOSE DOS SANTOS:00482876956  
76956

Assinado de forma digital  
por GERRY JOSE DOS  
SANTOS:00482876956  
Dados: 2023.12.12  
14:18:47 -03'00'

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

gov.br

Documento assinado digitalmente  
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA  
Data: 07/12/2023 13:54:16-0300  
Verifique em <https://validar.lti.gov.br>

Prefeito Municipal

|         |                                                     |            |       |
|---------|-----------------------------------------------------|------------|-------|
| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | 04/06/2020 | —     |
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                           | DATA       | VISTO |

### PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL  
**FAZENDA  
RIO GRANDE**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
AV. VENEZUELA, 247 : EUCALIPTOS  
FAZENDA RIO GRANDE :: CEP: 83.820-554  
(41) 3608-0081 :: (41) 3608-2774



Obra

**GEOMÉTRICO - RUA GUIMARÃES ROSA**

Endereço

Rua Guimarães Rosa, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

**GEOMÉTRICO  
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO  
PLANTA  
PERFIL LONGITUDINAL**

Escala

H:1/500

H:1/500

H:1/500

00

Desenho

Data

30/10/2023

Autor do projeto

**GUSTAVO GONÇALES QUADROS  
CREA-PR 74224D**

Assinatura

Nome do arquivo

GEO\_RUA GUIMARÃES ROSA

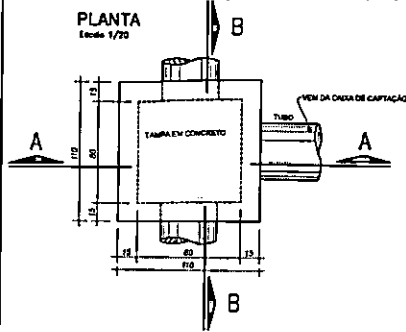
ARQ

01/01

# CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40cm (CL)

PLANTA

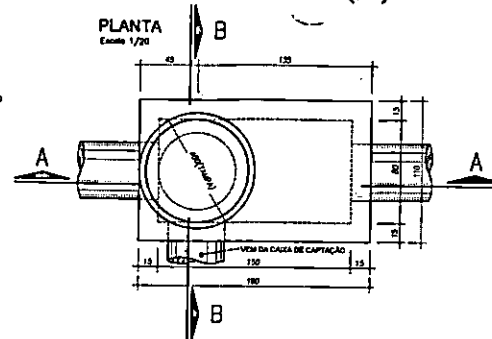
Escala 1/20



# POÇO DE VISITA Ø (PV)

PLANTA

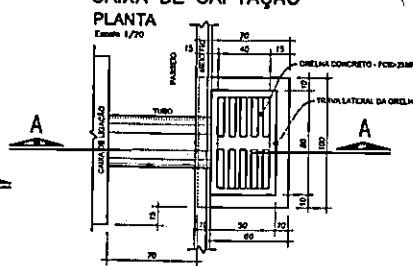
Escala 1/20



# CAIXA DE CAPTAÇÃO

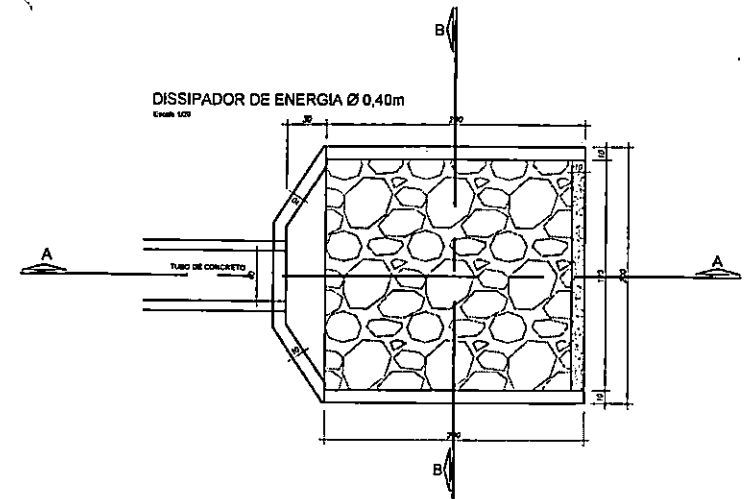
PLANTA

Escala 1/20



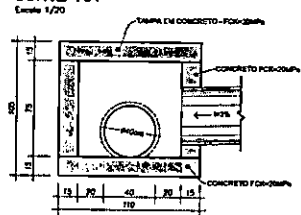
# DISSIPADOR DE ENERGIA Ø 0,40m

Escala 1/20



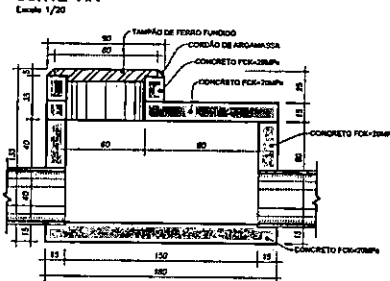
CORTE AA

Escala 1/20



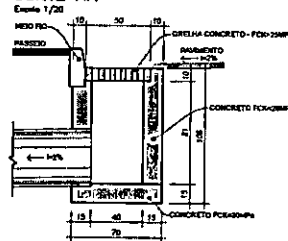
CORTE AA

Escala 1/20



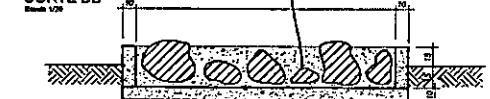
CORTE AA

Escala 1/20



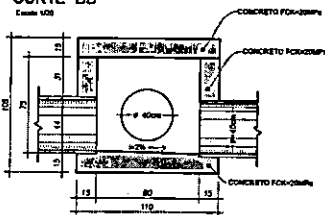
CORTE BB

Escala 1/20



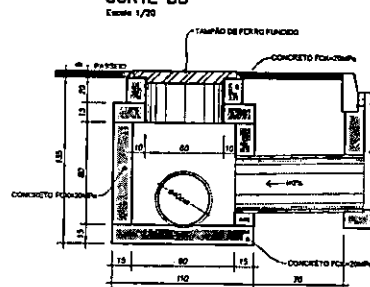
CORTE BB

Escala 1/20



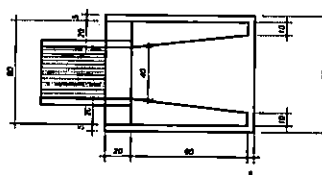
CORTE BB

Escala 1/20



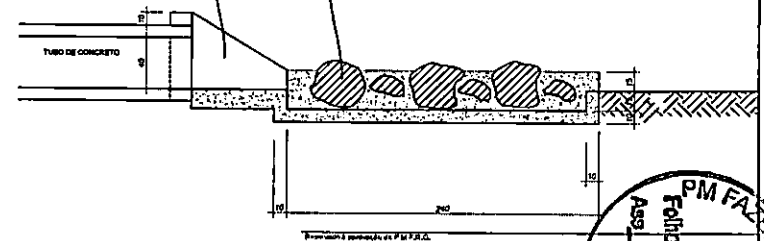
# ALA BSTC Ø 0,40m

Escala 1/20



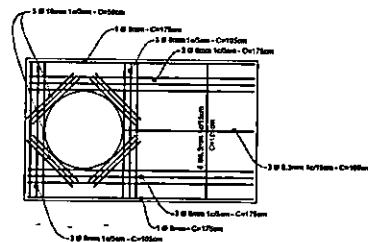
CORTE AA

Escala 1/20



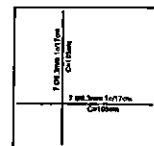
# ARMADURA TAMPA

Escala 1/20



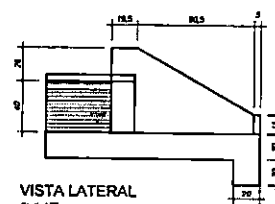
# ARMADURA TAMPA

Escala 1/20



VISTA FRONTAL

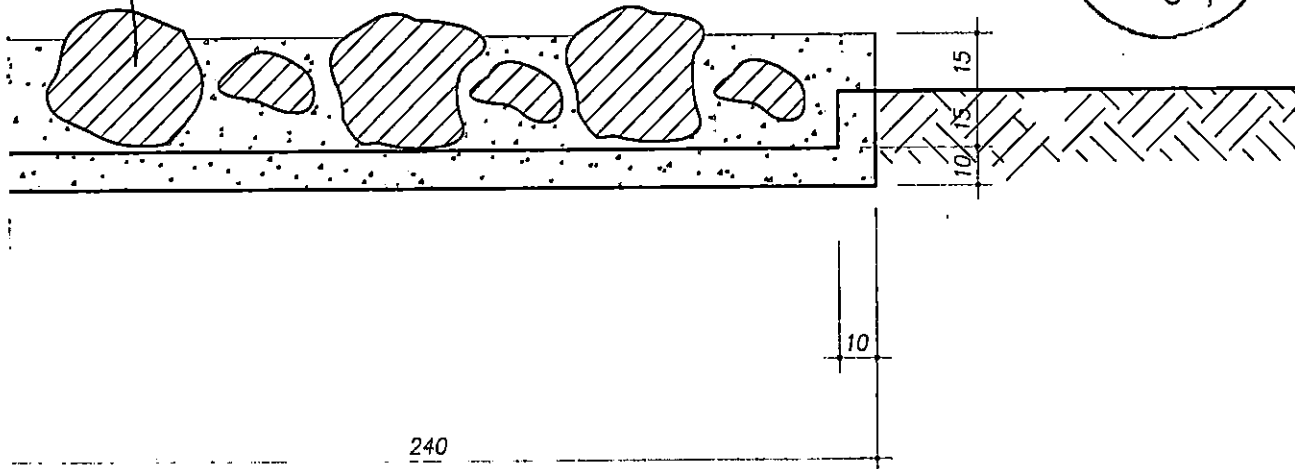
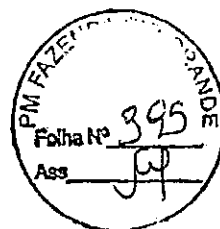
Escala 1/20



VISTA LATERAL

Escala 1/20

|                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|
| Projeto: 01                                                                                                                                                                                                                                             |  | Data: 30/10/2023                          |  |
| Revisão: 01                                                                                                                                                                                                                                             |  | Data: 30/10/2023                          |  |
| <p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE - PARANÁ</b></p> <p><b>FAZENDA RIO GRANDE</b></p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS<br/>AV. VENEZA, 1471 - BUCALAPTO DE<br/>FAZENDA RIO GRANDE - CEP: 84400-000<br/>(41) 3000-0001 / (41) 3000-2774</p> |  |                                           |  |
| <p><b>DETALHE DE DRENAGEM - RUA GUIMARÃES ROSA</b></p> <p>Rua Guimarães Rosa, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR</p> <p>Localização: _____</p> <p>Indicada: _____</p> <p>Assinatura: _____</p>                                                     |  |                                           |  |
| <p>Projeto de Engenharia</p> <p><b>GUSTAVO GONÇALVES QUADROS</b></p> <p>CREA-PR 742240</p> <p>Assinatura: _____</p>                                                                                                                                     |  | <p>Assinatura: _____</p> <p><b>01</b></p> |  |



Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

gov.br

Documento assinado digitalmente  
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA  
Data: 07/12/2023 13:54:16-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prefeito Municipal

|         |                                                     |            |       |
|---------|-----------------------------------------------------|------------|-------|
| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | 12/05/2020 | —     |
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                           | DATA       | VISTO |

## PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL  
**FAZENDA  
RIO GRANDE**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
AV. VENEZUELA, 247 : EUCALIPTOS  
FAZENDA RIO GRANDE :: CEP: 83.820-554  
(41) 3608-0081 :: (41) 3608-2774



Obra

**DETALHE DE DRENAGEM - RUA GUIMARÃES ROSA**

Endereço

Rua Guimarães Rosa, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

**DETALHES DE DRENAGEM**

Escala  
INDICADA

Desenho

Data

30/10/2023

gov.br

Documento assinado digitalmente  
GUSTAVO GONÇALES QUADROS  
Data: 01/12/2023 15:52:30-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Autor do projeto

**GUSTAVO GONÇALES QUADROS  
CREA-PR 74224D**

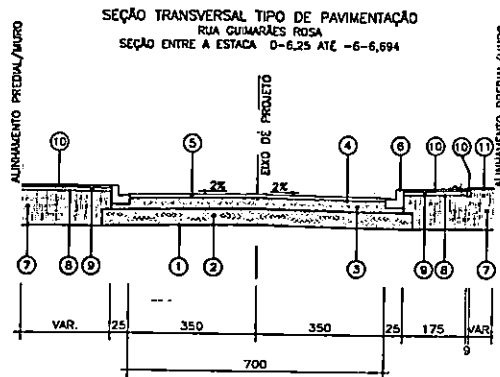
Assinatura

Nome do arquivo

Rua Guimarães Rosa

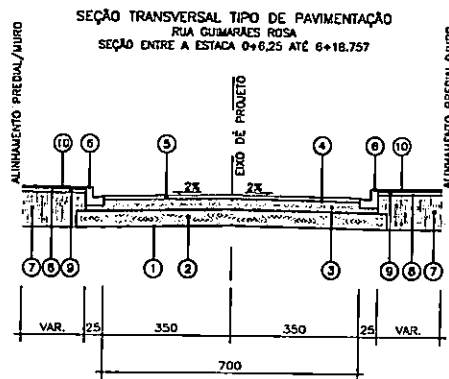
ARQ

**01** / 0



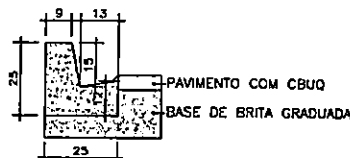
CAMADAS CONSTITUÍDAS DO PAVIMENTO  
PARA PISTA DE 7,00m DE LARGURA:

- 1 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO 100% P.N.
- 2 - SUB-BASE EM BRITA 4A COMPACTADO ESP. = 20,0 cm
- 3 - BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADA - ESP. = 15,0 cm
- 4 - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EAI / PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C
- 5 - C.B.U.Q. FAIXA "C" (DER/PR) - ESP. = 5,0 cm
- 6 - MEIO-FIO DE CONCRETO C/SARJETA
- 7 - ATERRO DE PASSEIO C/ SOLO PROVENIENTE DA PRÓPRIA VIA
- 8 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO PASSEIO
- 9 - BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADO - ESP. = 10,0 cm
- 10 - CALÇADA EM CONCRETO Fck 20Mpa - ESP. = 5,0 cm
- 11 - GRAMA EM PLACAS

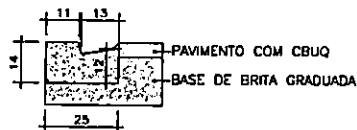


CAMADAS CONSTITUÍDAS DO PAVIMENTO  
PARA PISTA DE 7,00m DE LARGURA:

- 1 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO 100% P.N.
- 2 - SUB-BASE EM BRITA 4A COMPACTADO ESP. = 20,0 cm
- 3 - BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADA - ESP. = 15,0 cm
- 4 - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EAI / PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C
- 5 - C.B.U.Q. FAIXA "C" (DER/PR) - ESP. = 5,0 cm
- 6 - MEIO-FIO DE CONCRETO C/SARJETA
- 7 - ATERRO DE PASSEIO C/ SOLO PROVENIENTE DA PRÓPRIA VIA
- 8 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO PASSEIO
- 9 - BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADO - ESP. = 10,0 cm
- 10 - CALÇADA EM CONCRETO Fck 20Mpa - ESP. = 5,0 cm



DETALHE MEIO-FIO - TIPO 2  
ESCALA 1:12,5



DETALHE MEIO-FIO - TIPO 7  
ESCALA 1:12,5

COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| REVESTIMENTO                         |                     |
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE | ESP. = 5CM          |
| PINTURA DE LIGAÇÃO                   | TX = 0,8 à 1,0 L/M² |
| IMPRIMAÇÃO                           | TX = 0,8 à 1,6 L/M² |
| BASE                                 |                     |
| BRITA GRADUADA                       | ESP. = 15CM         |
| SUB-BASE                             |                     |
| BRITA 4A                             | ESP. = 20CM         |
| COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO              | 100% PN             |

QUANTIDADES PAVIMENTAÇÃO

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| SUB-BASE EM BRITA 4A               | 457,85 M3   |
| BASE EM BRITA GRADUADA             | 292,59 M3   |
| IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EAI         | 1.820,24 M2 |
| PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO EAI | 1.820,24 M2 |
| C.B.U.Q. FAIXA "C"                 | 218,43 T    |

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado a assinatura do Prefeito Municipal

Prefeito Municipal

|         |                                                 |            |       |
|---------|-------------------------------------------------|------------|-------|
| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL | 10/12/2020 | ---   |
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                       | DATA       | VISTO |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
AV. VENEZUELA, 247 - EUCALIPTOS  
FAZENDA RIO GRANDE - CEP: 83.820-054  
(41) 3608-0081 e (41) 3608-2774

**FAZENDA RIO GRANDE**

Obras  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA GUIMARÃES ROSA**

Endereço:  
Rua Guimarães Rosa, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR

Condição  
**PAVIMENTAÇÃO**

Escala  
V:1/100

Desenho  
Data  
30/10/2023

Assinatura  
GUSTAVO GONÇALES QUADROS  
CREA-PR 74224D

Assinatura  
Nome do arquivo  
PAV\_RUA GUIMARÃES ROSA

ARQ  
01/01

## QUANTIDADES PAVIMENTAÇÃO

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| SUB-BASE EM BRITA 4A               | 457,85 M3   |
| BASE EM BRITA GRADUADA             | 292,59 M3   |
| IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EAI         | 1.820,24 M2 |
| PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO EAI | 1.820,24 M2 |
| C.B.U.Q. FAIXA "C"                 | 218,43 T    |

PM FZGR  
Folha 11  
Ass. **397**  
*JP*

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

**gov.br**

Documento assinado digitalmente  
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA  
Data: 07/12/2023 13:57:40-0300  
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

\_\_\_\_\_  
Prefeito Municipal

|         |                                                     |            |    |
|---------|-----------------------------------------------------|------------|----|
| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | 10/12/2020 | —  |
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                           | DATA       | VI |

### PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL

**FAZENDA**  
**RIO GRANDE**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
AV. VENEZUELA, 247 : EUCALÍPTOS  
FAZENDA RIO GRANDE :: CEP: 83.820-554  
(41) 3608-0081 :: (41) 3608-2774



Obra

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA GUIMARÃES ROSA**

Endereço

Rua Guimarães Rosa, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

**PAVIMENTAÇÃO**

Escala

V:1/100

Desenho

Data

30/10/2023

**gov.br**

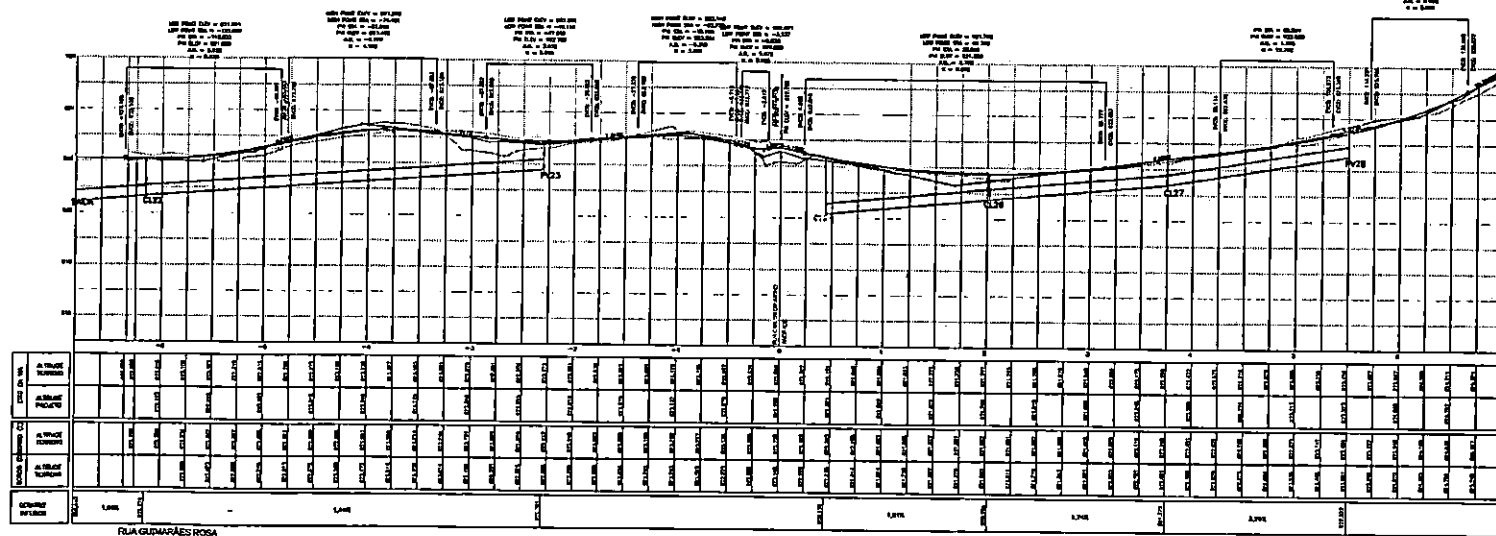
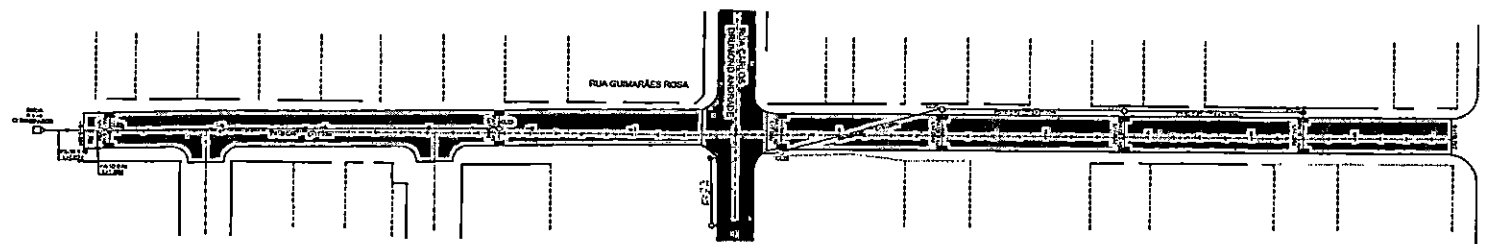
Documento assinado digitalmente  
GUSTAVO GONÇALES QUADROS  
Data: 01/12/2023 15:54:37-0300  
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

Autor do projeto

ARC

01





# PROJETO DE DRENAGEM

## PLANTA

TUBULAÇÃO PROJETADA  
TUBULAÇÃO EXISTENTE  
CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE  
CAIXA DE CAPTAÇÃO PROJETADA  
CAIXA DE LIGAÇÃO PROJETADA (CL)  
CAIXA DE LIGAÇÃO EXISTENTE (CL)  
POÇO DE VISITA PROJETADO (PV)  
CAMIÃO  
CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE

1 - OS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS (PV) POÇO DE VISITA, CAIXA DE LIGAÇÃO E (CC) CAIXA DE CAPTAÇÃO, DEVERÃO SER DO TIPO CONCRETO FOLHEADO

2 - OS TUBOS DAS TRAVESSIAS, LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE CAPTAÇÃO, DEVERÃO SER QUANDO NÃO ESTIVEREM INDICADOS, 8.48 - PA-1 E DE QUIDADE 4.100 X

3 - OS TUBOS QUE ESTÃO PROJETADOS SOB A PISTA DE ROLAMENTO E CALÇADAS SÃO RESPECTIVAMENTE:

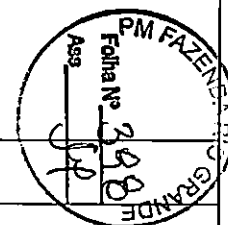
PISTA DE ROLAMENTO DE 8.48 A 8.60 - PA1  
DE 8.60 A 8.70 - PA2

CALÇADAS DE 8.48 A 8.60 - PE1 E PE2  
DE 8.60 A 8.70 - PA1

4 - ABNT NBR 9992:2007 versão corrigida 2022 - requisitos e métodos de ensaio

## QUANTIDADES DRENAGEM

| DESCRIÇÃO                                           | UN | QUANTIDADE |
|-----------------------------------------------------|----|------------|
| ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS                         | m3 | 335.47     |
| REATERRO APLICADO MECANICAMENTE                     | m3 | 121.45     |
| REATERRO COM SABRO REAPROVEITADO DA PISTA EXISTENTE | m3 | 100.95     |
| CORPO DE BASTO 40m EPS-1                            | m  | 81         |
| CORPO DE BASTO 40m EPS-1                            | m  | 155        |
| CAIXA DE CAPTAÇÃO (CC)                              | ud | 12         |
| CAIXA DE LIGAÇÃO (CL) Ø40m                          | ud | 4          |
| POÇO DE VISITA (PV) Ø40m                            | ud | 1          |
| ALA BASTO Ø40m                                      | ud | 1          |
| DISSIPADOR DE ENERGIA Ø40m                          | ud | 1          |



Observação: 1 - Segundo Art. 9º da F.R.G.

Observação: 2 - Segundo Art. 9º da F.R.G.

Observação: 3 - Segundo Art. 9º da F.R.G.

| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                       | DATA       | VISTO |
|---------|-------------------------------------------------|------------|-------|
| 01      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANEJAMENTO CADASTRAL | 04/07/2022 |       |

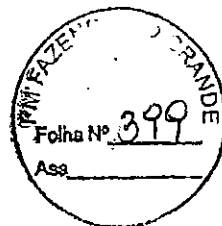
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE - PARANÁ  
**FAZENDA RIO GRANDE**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
RUA VENEZA, 107 - LUCAS RÍO DO  
FAZENDA RIO GRANDE - CEP: 83.235-000  
FONE: (41) 3081-2111 FAX: (41) 3081-2112

Local: GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS RUA GUIMARÃES ROSA  
Tramo: Rua Guimarães Rosa, Jardim Venezia - Fazenda Rio Grande - PR

Projeto: DRENAGEM  
Planta: PLANTA  
Perfil Longitudinal: PERFIL LONGITUDINAL  
Escala: H:1/500  
Data: 30/10/2023

Ass: ARQ  
GUSTAVO GONÇALVES QUADROS  
CREA-PR 742240  
Ass: 01/01

|                            |    |   |
|----------------------------|----|---|
| POÇO DE VISITA (PV) Ø40m   | ud | 1 |
| ALA BSTC Ø40m              | ud | 1 |
| DISSIPADOR DE ENERGIA Ø40m | ud | 1 |



Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal



Documento assinado digitalmente

MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA

Data: 07/12/2023 13:54:16-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Prefeito Municipal:

|         |                                                     |            |       |
|---------|-----------------------------------------------------|------------|-------|
| 00      | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL | 04/06/2020 | —     |
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                                           | DATA       | VISTO |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ**

PREFEITURA MUNICIPAL

**FAZENDA  
RIO GRANDE**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
AV. VENEZUELA, 247 : EUCALIPTOS  
FAZENDA RIO GRANDE :: CEP: 83.820-554  
(41) 3608-0081 :: (41) 3608-2774



Obra

**GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS RUA GUIMARÃES ROSA**

Endereço

Rua Guimarães Rosa, Jardim Veneza - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

**DRENAGEM  
PLANTA  
PERFIL LONGITUDINAL**

Escala

H:1/500

H:1/500

00

Desenho

Data

30/10/2023



Documento assinado digitalmente

GUSTAVO GONÇALES QUADROS

Data: 01/12/2023 15:52:30-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Autor do projeto

**GUSTAVO GONÇALES QUADROS  
CREA-PR 74224D**

Assinatura

Nome do arquivo

DRE\_Rua Guimarães Rosa

**ARQ**

**01** /01