

Concorrência Pública

013/2023

Processo Administrativo nº 316/2023

Protocolo nº 73909/2023

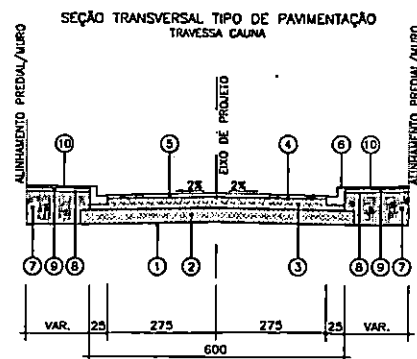
Objeto: Contratação de empresa para execução de pavimentação de vias urbana em CBUQ, com área total de 8.694,17 m², conforme solicitação da Secretaria Municipal de Obras Públicas.

Solicitante: Secretaria Municipal de Obras Públicas.

Abertura: 18/01/2024

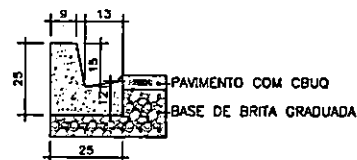
Horário: 09h00min

Volume 04

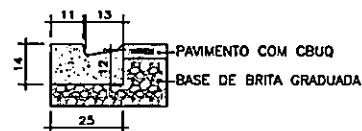


CAMADAS CONSTITUÍDAS DO PAVIMENTO
PARA PISTA DE 5,50m DE LARGURA:

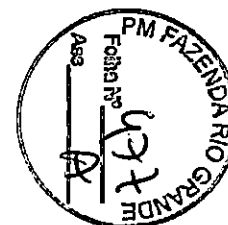
- ① - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO 100% P.M.
- ② - SUB BASE EM BRITA 4A COMPACTADO ESP. = 20,0 cm
- ③ - BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADA - ESP. = 15,0cm
- ④ - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EM / PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C
- ⑤ - C.B.U.Q. FAIXA "C" (DER/PR) - ESP. = 5,0cm
- ⑥ - MEIO-FIO DE CONCRETO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



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



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



EUCALIPTOS

NOTAS GERAIS

1 - As dimensões e quantidades de materiais de obra, são dadas em metros cúbicos, metros quadrados, metros lineares, toneladas, etc., e devem ser verificadas no local de obra, antes de iniciar a execução das obras, para garantir a correta execução das mesmas.

2 - As quantidades de materiais de obra, são dadas em metros cúbicos, metros quadrados, metros lineares, toneladas, etc., e devem ser verificadas no local de obra, antes de iniciar a execução das obras, para garantir a correta execução das mesmas.

3 - As quantidades de materiais de obra, são dadas em metros cúbicos, metros quadrados, metros lineares, toneladas, etc., e devem ser verificadas no local de obra, antes de iniciar a execução das obras, para garantir a correta execução das mesmas.

DADOS TÉCNICOS

Nome do Projeto: _____

Local: _____

Projeto: _____

Execução: _____

CONVENÇÕES

Nome do Projeto	Projeto de Pavimentação
Local	Fazenda Rio Grande
Projeto	Pavimentação
Execução	Execução
Nome do Projeto	Projeto de Pavimentação
Local	Fazenda Rio Grande
Projeto	Pavimentação
Execução	Execução

PROJETO GEOMÉTRICO/PAVIMENTAÇÃO

PLANTA

DESENHADO POR: _____

REVISADO POR: _____

APROVADO POR: _____

PERFIL LONGITUDINAL

DESENHADO POR: _____

REVISADO POR: _____

APROVADO POR: _____

COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO

REVESTIMENTO	CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE	ESP. = 8CM
PINTURA DE LIGAÇÃO	12% E.M.B. 100	
SUPERPAVIMENTO	12% E.M.B. 100	
BASE	BRITA GRADUADA	ESP. = 10CM
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA	ESP. = 10CM
COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	100% P.M.	

QUANTIDADES PAVIMENTAÇÃO

BASE DE BRITA 4A	75.00 M3
BASE EM BRITA GRADUADA	84.21 M3
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EM	3.76 M3
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO EM	229.00 M3
C.B.U.Q. FAIXA "C"	10.00 T

PROJETO MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE - PARANÁ

FAZENDA RIO GRANDE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TRAVESSA CAUNA

Projeto: _____

Local: _____

Projeto: _____

Execução: _____

PAVIMENTAÇÃO

Projeto: _____

Local: _____

Projeto: _____

Execução: _____

ARQ 01

CONCRETO 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	78,63 M3
BASE EM BRITA GRADUADA	54,21 M3
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EAI	329,90 M2
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO EAI	329,90 M2
C.B.U.Q. FAIXA "C"	39,59 T



Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

MARCO ANTONIO
MARCONDES
SILVA:4318688917

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 TRAVESSA CAUNA	
Endereço		Travessa Cauna, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR	
Conteúdo	Escala	Desenho	
PAVIMENTAÇÃO	V:1/100	Data	30/10/2023
Autor do projeto		Assinatura	
GUSTAVO GONÇALES QUADROS CREA-PR 74224D			
Nome do arquivo			
PAV_Travessa Cauna.dwg			

Documento assinado digitalmente

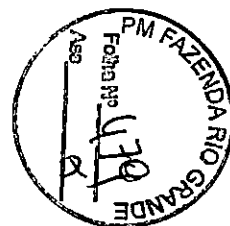
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
Data: 28/11/2023 18:07:26-0300
Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

ARQ
01

TV. MURICI

TV. CAUNA

AV. CARVALHO



Desenvolvido em: 30/10/2023
 Autor do projeto: GUSTAVO GONÇALES QUADROS
 Nome do arquivo: OBR_Traversa Cauna.dwg

LEGENDA



ARVORES NOVAS PLACANDO POSTE (P.M.A.U.F.R.G.)



ARVORES EXISTENTES



RAMPA PNE (NBR 9050/2015) MOD 3 SEM FX DE SERVIÇO



RAMPA PNE (NBR 9050/2015) MOD 3 COM FX DE SERVIÇO



RAMPA PNE (NBR 9050/2015) MOD 3 JUNTO A ACESSO DE VEICULOS



POSTES

REALOCAÇÃO POSTE



CURVAS DE NÍVEL



ÁREA DE GRAMA



PASSEIO PEDESTRES



PASSEIO VEÍCULOS



REALOCAR



ALINHAMENTO DIRECIONAL



PISO TÁTIL



FINCADORNA DE CONCRETO

TRAVESSA CAUNA

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
MEIO-FIO DE CONCRETO COM SARJETAS TIPO 2	m	88,00
MEIO-FIO COM SARJETAS TIPO 7	m	32,00
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PASSEIO	m2	197,68
BASE EM BRITA GRADUADA esp: 10,00 cm	m3	16,30
CALÇADA EM CONCRETO R44 20 Mpa (esp. #5,00 cm)	m2	119,83
CALÇADA EM CONCRETO R44 20 Mpa (esp. #6,00 cm)	m2	43,18
PISO TÁTIL DIRECIONAL EM CONCRETO	m2	12,64
FINCADORNA DE CONCRETO	m	17,23
JUNTAS SERRADAS	m	98
LONA PLÁSTICA PRETA esp=150 MICRA	m2	163,01
CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO COR BRANCA	m2	183,01
GRAMA	m2	2,17
RAMPA P.N.E. MODELO TIPO 6	Und	2,00
REALOCAÇÃO DE POSTES	ud	2,00

TRAVESSA CAUNA (REMOÇÕES)

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (CALÇADA E OUTROS)	m3	0,70

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

Prefeito Municipal

00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO 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) 3608-0061 :: (41) 3608-2774

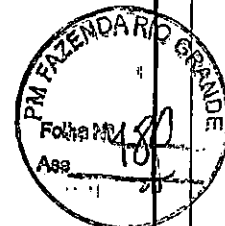


OBRAS COMPLEMENTARES - TRAVESSA CAUNA

Endereço
 Travessa Cauna, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo	Escala	Desenho
PLANTA DE OBRAS COMPLEMENTARES	H:1/250	Data
		30/10/2023
Autor do projeto		ARQ
GUSTAVO GONÇALES QUADROS		01/03
CHLUA-PR 142240		
Nome do arquivo	Assinatura	
OBR_Traversa Cauna.dwg		

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
MEIO-FIO DE CONCRETO COM SARJETA TIPO 2	m	88,00
MEIO-FIO COM SARJETA TIPO 7	m	32,00
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PASSEIO	m2	197,68
BASE EM BRITA GRADUADA esp: 10,00 cm	m3	16,30
CALÇADA EM CONCRETO fck 20 Mpa (esp.=5,00 cm)	m2	119,83
CALÇADA EM CONCRETO fck 20 Mpa (esp.=8,00 cm)	m2	43,18
PISO TATIL DIRECIONAL EM CONCRETO	m2	12,64
FINCADINHA DE CONCRETO	m	17,23
JUNTAS SERRADAS	m	96
LONA PLÁSTICA PRETA esp=150 MICRA	m2	163,01
CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO COR BRANCA	m2	163,01
GRAMA	m2	2,17
RAMPA P.N.E MODELO TIPO 6	Und	2,00
REALOCAÇÃO DE POSTES	ud	2,00
TRAVESSA CAUNA (REMOÇÕES)		
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (CALÇADA E OUTROS)	m3	0,70



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: 2023.12.08 15:39:40 -03'00'

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Dados: 2023.12.07 09:59:29 -03'00'

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

OBRAS COMPLEMENTARES - TRAVESSA CAUNA

Endereço

Travessa Cauna, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

PLANTA DE OBRAS COMPLEMENTARES

Escala

H:1/250

Desenho

Data

30/10/2023

ARQ

01 /03

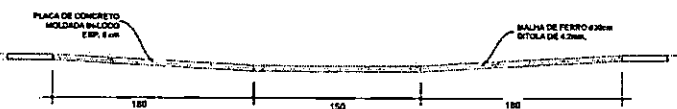
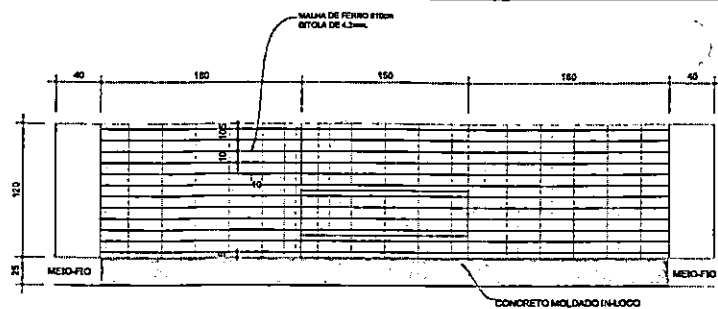
Autor do projeto

GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 74224D

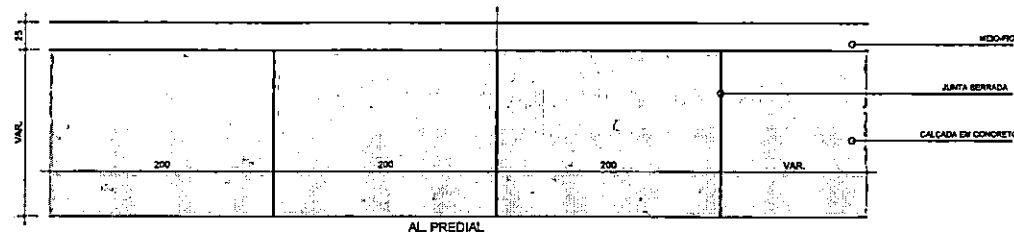
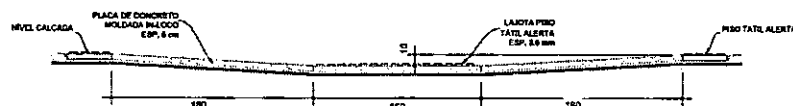
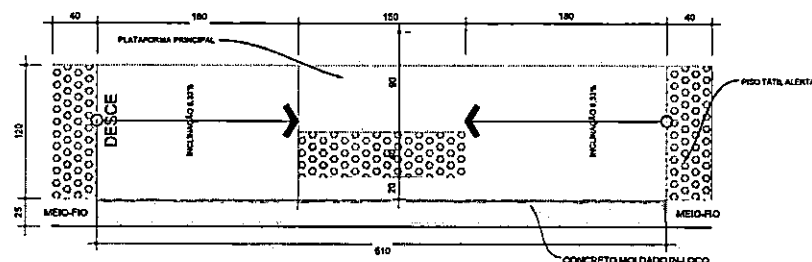
Assinatura

Nome do arquivo

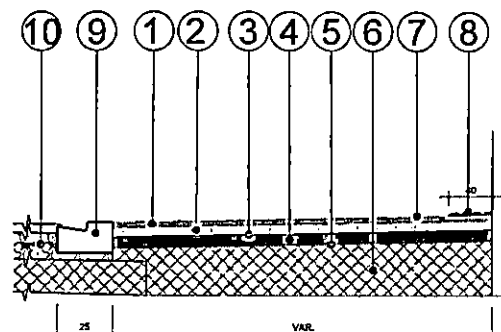
OBR_Travessa Cauna.dwg



DETALHE MALHA DE FERRO NA RAMPA - PNE
ESCALA 1:30

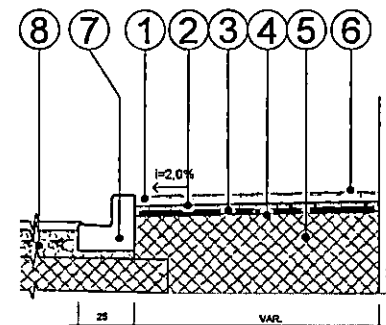


DETALHE JUNTAS SERRADAS DA CALÇADA
ESCALA 1:30



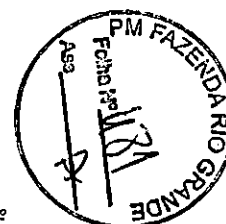
DETALHES ENTRADAS ACESSO DE VEICULOS
ESCALA 1:30

- 1 - ENTRADA E ACESSOS VEICULOS EM CONCRETO Fck 20Mpa ESP = 8,0 cm
- 2 - TELA NERVURADA Q138-AÇO 4.2mm #10X10cm
- 3 - LONA PLÁSTICA PRETA esp=150 MICRA
- 4 - BASE EM BRITA GRADUADA COMPACTADA - ESP. = 10,0cm
- 5 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO PASSEIO
- 6 - ATERRO DE PASSEIO COM SOLO PROVENIENTE DA PRÓPRIA VIA
- 7 - CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO
- 8 - PISO TATIL DIRECIONAL EM CONCRETO
- 9 - MEIO-FIO DE CONCRETO CASARJETA TIPO 07
- 10 - ESTRUTURA DO PAVIMENTO



SEÇÃO-TIPO PASSEIO
ESCALA 1:30

- 1 - CALÇADA EM CONCRETO Fck 20Mpa ESP = 5,0 cm
- 2 - LONA PLÁSTICA PRETA esp=150 MICRA
- 3 - BASE EM BRITA GRADUADA COMPACTADA - ESP. = 10,0cm
- 4 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO PASSEIO
- 5 - ATERRO DE PASSEIO COM SOLO PROVENIENTE DA PRÓPRIA VIA
- 6 - CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO
- 7 - MEIO-FIO DE CONCRETO CASARJETA TIPO 02
- 8 - ESTRUTURA DO PAVIMENTO



Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

Prefeitura Municipal			
00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL	DATA	VISTO
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE - PARANÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
AV. VENEZUELA, 747 - EUCALIPTOS
FAZENDA RIO GRANDE - CEP: 83.620-454
(41) 3008-0081 :: (41) 3008-2774

Obras
OBRAS COMPLEMENTARES - TRAVESSA CAUNA

Endereço
Travessa Cauna, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo	Escala	Desenho
DETALHES	H.INDICADA	30/10/2023
Autor do projeto GUSTAVO GONÇALVES QUADROS CREA-PR 742740		Assinatura
Nome do arquivo OBR_TravessaCauna.dwg		02/03

gouv
Documento assinado digitalmente
GUSTAVO GONÇALVES QUADROS
CPF: 090.100.112-18 em 30/10/2023
Certificado em https://brasil.gouv.br

25

VAR.

SEÇÃO-TIPO PASSEIO

ESCALA 1:30

LOS

0 cm

- ① - CALÇADA EM CONCRETO Fck 20Mpa ESP = 5,0 cm
- ② - LONA PLÁSTICA PRETA esp=150 MICRA
- ③ - BASE EM BRITA GRADUADA COMPACTADA - ESP. = 10,0cm
- ④ - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO PASSEIO
- ⑤ - ATERRO DE PASSEIO COM SOLO PROVENIENTE DA PRÓPRIA VIA
- ⑥ - CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO
- ⑦ - MEIO-FIO DE CONCRETO C/SARJETA TIPO 02
- ⑧ - ESTRUTURA DO PAVIMENTO

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

GERRY JOSE DOS
SANTOS:004828
76956

Assinado de forma digital
por GERRY JOSE DOS
SANTOS:00482876956
Dados: 2023.12.08
15:40:16 -03'00'



Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

MARCO ANTONIO
MARCONDES
SILVA:04318688917

Assinado de forma digital por
MARCO ANTONIO MARCONDES
SILVA:04318688917
Dados: 2023.12.07 10:51:20
-03'00'

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

OBRAS COMPLEMENTARES - TRAVESSA CAUNA

Endereço

Travessa Cauna, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

DETALHES

Escala

H:INDICADA

Desenho

Data

30/10/2023

ARQ

02/03

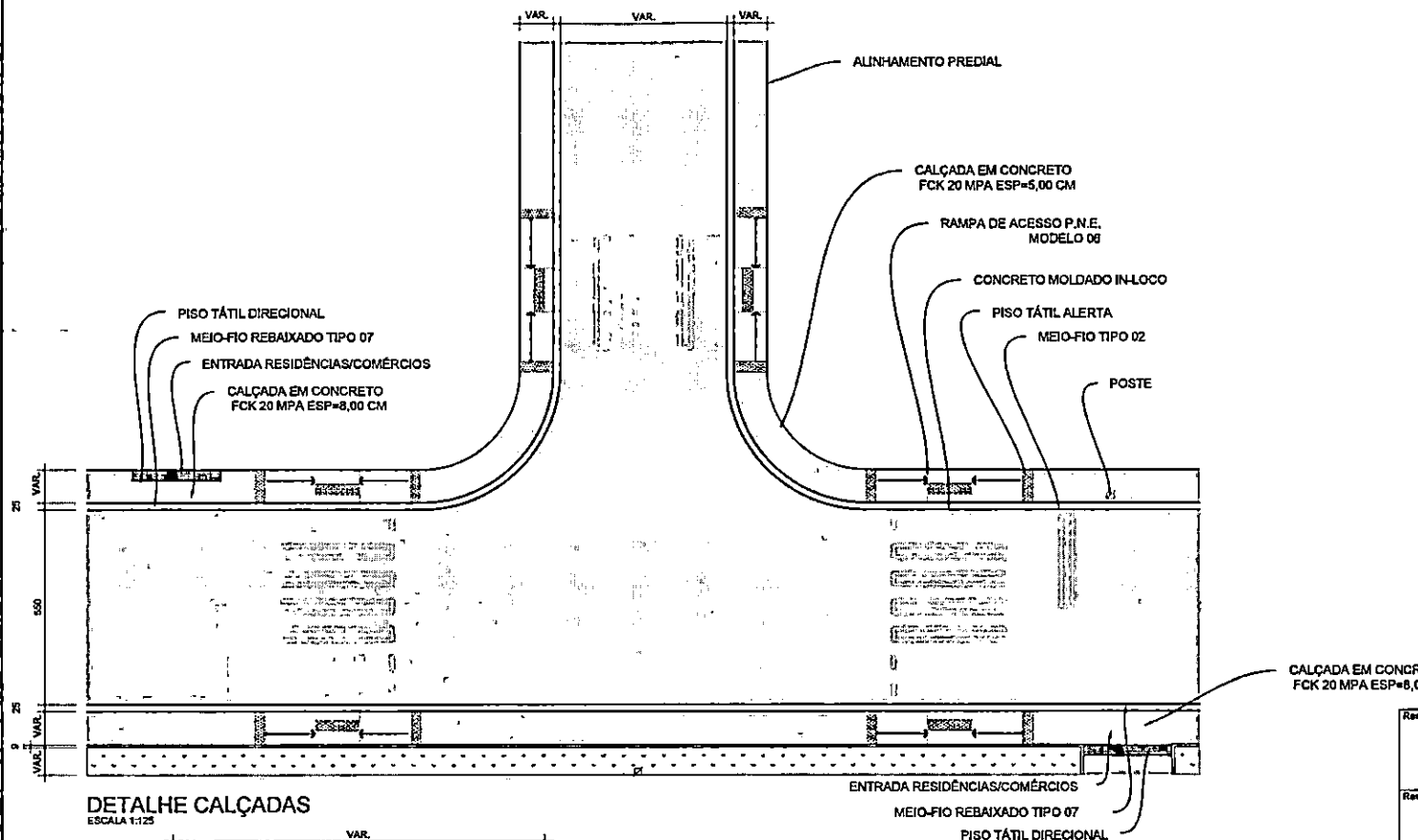
Autor do projeto

GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 74224D

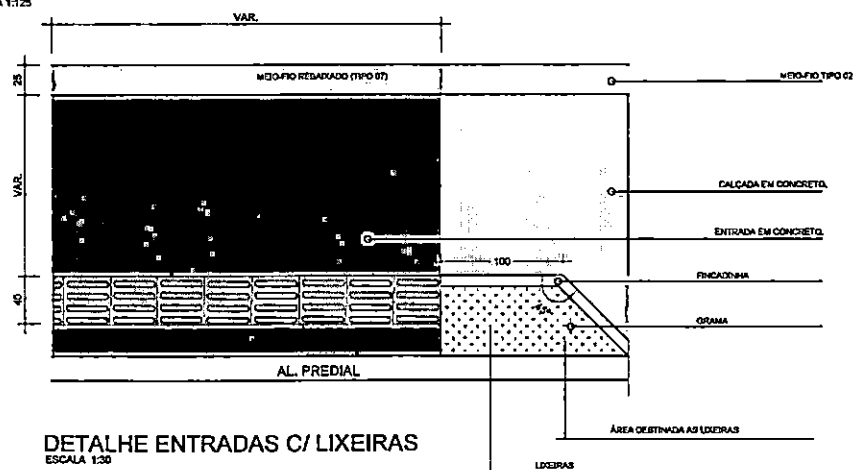
Assinatura

Nome do arquivo

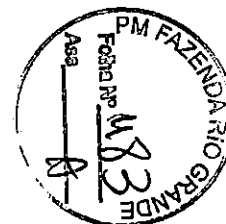
OBR_Travessa Cauna.dwg



DETALHE CALÇADAS
ESCALA 1:125



DETALHE ENTRADAS C/ LIXEIRAS
ESCALA 1:30



Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

Prefeito Municipal

CO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
01	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL		

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

FAZENDA RIO GRANDE

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

Obras
OBRAS COMPLEMENTARES - TRAVESSA CAUNA

Endereço
Travessa Cauna, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo	Escala	Desenho
DETALHES	H:INDICADA	
gov.br	Documento assinado digitalmente GUSTAVO GONÇALES QUADROS CPF: 36.117.023-13-00-28-0000 Verificar em: https://brasil.gov.br	Data 30/10/2023

Autor do projeto
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 74224D

Nome do arquivo
OBR_Travessa Cauna.dwg

Assinatura

ARQ 03/03



NCRE
=8,00

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: 2023.12.08 15:41:02 -03'00'

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

MARCO ANTONIO MARCONDES
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES
SILVA:04318688917
Dados: 2023.12.07 10:01:53 -03'00'

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

OBRAS COMPLEMENTARES - TRAVESSA CAUNA

Endereço

Travessa Cauna, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

DETALHES

Escala

H:INDICADA

Desenho

Data

30/10/2023

ARQ

03/03

Autor do projeto

GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 74224D

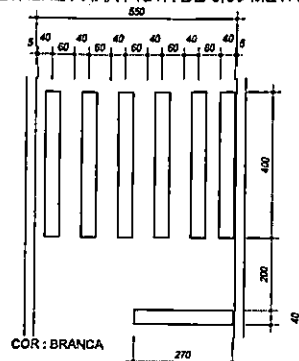
Nome do arquivo

OBR_Travessa Cauna.dwg

Assinatura

gov.br
Documento assinado digitalmente
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
Data: 28/11/2023 18:07:26-0300
Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

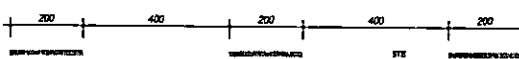
DETALHE PARA PISTA DE 5,50 METROS



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

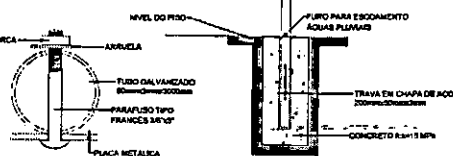
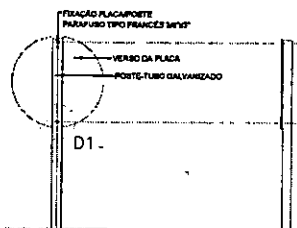
ESCALA 1:100

COR: BRANCA - e=10cm

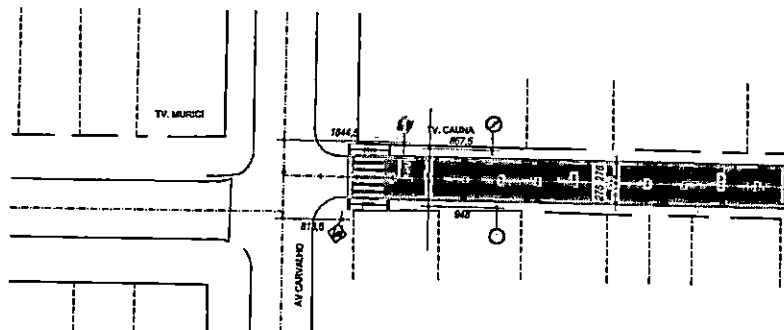
FAIXA CONTINUA BRANCA

ESCALA 1:100

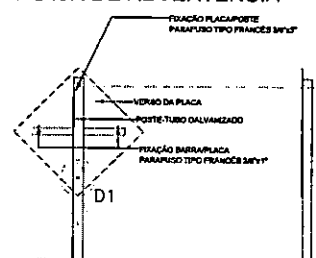
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



DETALHE FIXAÇÃO D1
ESCALA 1:20

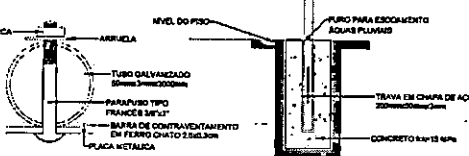
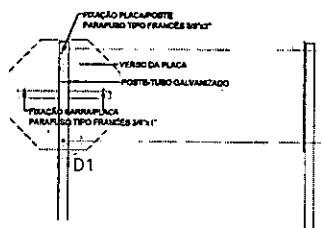


PLACA DE ADVERTÊNCIA

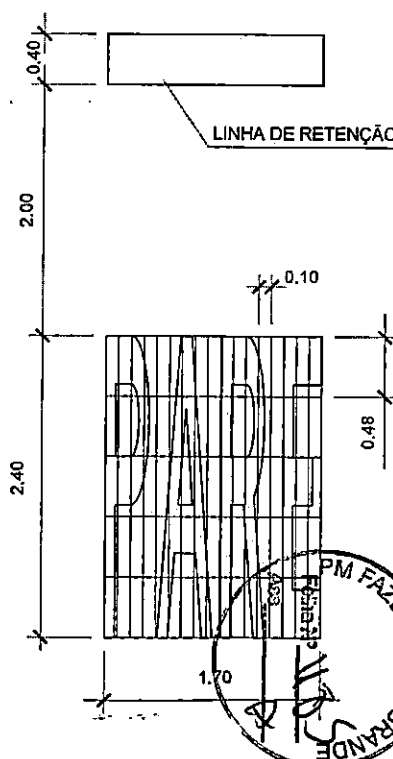


DETALHE FIXAÇÃO D1
ESCALA 1:20

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL



DETALHE FIXAÇÃO D1
ESCALA 1:20



LEGENDA

PLACAS

R1 - PARADA OBRIGATORIA

R19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA

R-6A - PROIBIDO ESTACIONAR

A-32B - PASSAGEM DE PEDESTRE SINALIZADA

SENTIDO DAS VIAS

FADDA AMARELA CONTINUA

FADDA AMARELA SECCIONADA

FADDA BRANCA

A-18 - LOMBADA

RUA CAUNA

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
PLACA LOSANGULAR	un	1,00
PLACA OCTOGNO	un	1,00
PLACA CIRCULAR	un	2,00
PINTURA BRANCA	m2	3,96
PINTURA AMARELA	m2	12,45
ESCRITA PARE + FADDA DE RETENÇÃO	m2	3,84
FADDA PEDESTRE	m2	9,60

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

Prefeito Municipal

CO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL		
REVISÃO			

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
FAZENDA RIO GRANDE

AV. VENEZUELA, 247 - EUCALÍPTOS
FAZENDA RIO GRANDE - CEP: 83.620-554
(41) 3600-0081 :: (41) 3600-2774



Cobra

SINALIZAÇÃO - TRAVESSA CAUNA

Endereço

Travessa Cauna, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

PLANTA SINALIZAÇÃO DETALHES

Escala

H:1/500

H:INDICADA

Desenho

31/10/2023

ARQ

01/01

Autor do projeto
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 74240

Nome do Arquivo

SRN_Travessa Cauna.dwg

Assinatura

RUA CAUNA		
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
PLACA LOSANGULAR	un	1,00
PLACA OCTOGONO	un	1,00
PLACA CIRCULAR	un	2,00
PINTURA BRANCA	m2	3,98
PINTURA AMARELA	m2	12,46
ESCRITA PARE + FAIXA DE RETENÇÃO	m2	3,84
FAIXA PEDESTRE	m2	5,60



Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Joéliton S. Jemar Leal
Diretor de Trânsito
Decreto nº 6739/2022

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

MARCO ANTONIO MARCONDES
SILVA:0431868891
7
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES
SILVA:04318688917
Dados: 2023.12.07 10:07:22 -03'00'

Prefeito Municipal

00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

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.

SINALIZAÇÃO - TRAVESSA CAUNA

Endereço

Travessa Cauna, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

PLANTA SINALIZAÇÃO
DETALHES

Escala

H:1/500

H:INDICADA

Desenho

Data

31/10/2

Documento assinado digitalmente

gov.br

GUSTAVO GONÇALES QUADROS
Data: 28/11/2023 18:07:26-0300
Verifique em <https://validar.tld.gov.br>

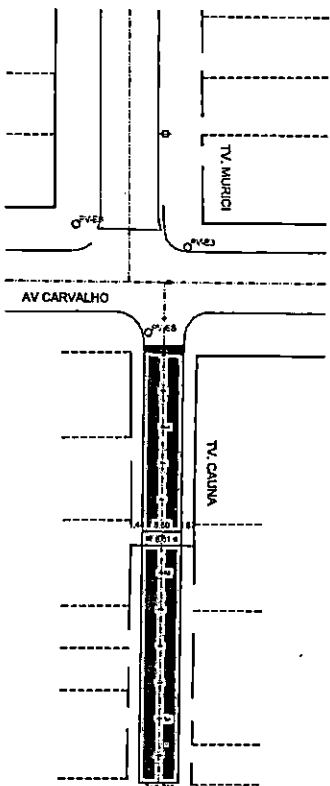
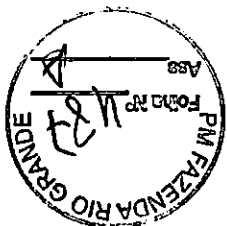
Autor do projeto

GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 74224D

Assinatura

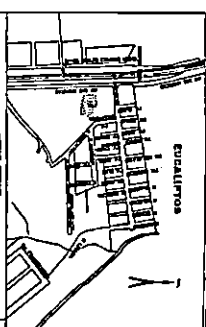
AR

01

[illegible]

_____ **PORT AND PROBLEMS**
 _____ **PROF. CARO MONDO INTERNA.**
 _____ **PROF. GREGO GREGGIO TER. MONDO**
 _____ **PROF. MONDO MONDO TER. MONDO**
 _____ **PROF. MONDO MONDO TER. MONDO**

Downloaded from <http://ajph.org/>
 Guesting from <http://ajph.org/>
 User: 2012/02/20 09:00:00
 The above are <http://ajph.org/>



1. STATE OF NEW YORK hereby certifies that the following is a true and correct copy of the original as the same appears in the files of the Department of Health, Education and Welfare, State of New York, at Albany, New York, this 11th day of May, 1968.

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

[illegible][illegible]

1. **NAME** _____
 2. **ADDRESS** _____
 3. **CITY** _____
 4. **STATE** _____
 5. **ZIP** _____
 6. **PHONE** _____
 7. **FAX** _____
 8. **E-MAIL** _____
 9. **DATE** _____
 10. **SIGNATURE** _____
 11. **PRINT NAME** _____
 12. **PRINT ADDRESS** _____
 13. **PRINT CITY** _____
 14. **PRINT STATE** _____
 15. **PRINT ZIP** _____
 16. **PRINT PHONE** _____
 17. **PRINT FAX** _____
 18. **PRINT E-MAIL** _____
 19. **PRINT DATE** _____
 20. **PRINT SIGNATURE** _____
 21. **PRINT NAME** _____
 22. **PRINT ADDRESS** _____
 23. **PRINT CITY** _____
 24. **PRINT STATE** _____
 25. **PRINT ZIP** _____
 26. **PRINT PHONE** _____
 27. **PRINT FAX** _____
 28. **PRINT E-MAIL** _____
 29. **PRINT DATE** _____
 30. **PRINT SIGNATURE** _____
 31. **PRINT NAME** _____
 32. **PRINT ADDRESS** _____
 33. **PRINT CITY** _____
 34. **PRINT STATE** _____
 35. **PRINT ZIP** _____
 36. **PRINT PHONE** _____
 37. **PRINT FAX** _____
 38. **PRINT E-MAIL** _____
 39. **PRINT DATE** _____
 40. **PRINT SIGNATURE** _____
 41. **PRINT NAME** _____
 42. **PRINT ADDRESS** _____
 43. **PRINT CITY** _____
 44. **PRINT STATE** _____
 45. **PRINT ZIP** _____
 46. **PRINT PHONE** _____
 47. **PRINT FAX** _____
 48. **PRINT E-MAIL** _____
 49. **PRINT DATE** _____
 50. **PRINT SIGNATURE** _____
 51. **PRINT NAME** _____
 52. **PRINT ADDRESS** _____
 53. **PRINT CITY** _____
 54. **PRINT STATE** _____
 55. **PRINT ZIP** _____
 56. **PRINT PHONE** _____
 57. **PRINT FAX** _____
 58. **PRINT E-MAIL** _____
 59. **PRINT DATE** _____
 60. **PRINT SIGNATURE** _____
 61. **PRINT NAME** _____
 62. **PRINT ADDRESS** _____
 63. **PRINT CITY** _____
 64. **PRINT STATE** _____
 65. **PRINT ZIP** _____
 66. **PRINT PHONE** _____
 67. **PRINT FAX** _____
 68. **PRINT E-MAIL** _____
 69. **PRINT DATE** _____
 70. **PRINT SIGNATURE** _____
 71. **PRINT NAME** _____
 72. **PRINT ADDRESS** _____
 73. **PRINT CITY** _____
 74. **PRINT STATE** _____
 75. **PRINT ZIP** _____
 76. **PRINT PHONE** _____
 77. **PRINT FAX** _____
 78. **PRINT E-MAIL** _____
 79. **PRINT DATE** _____
 80. **PRINT SIGNATURE** _____
 81. **PRINT NAME** _____
 82. **PRINT ADDRESS** _____
 83. **PRINT CITY** _____
 84. **PRINT STATE** _____
 85. **PRINT ZIP** _____
 86. **PRINT PHONE** _____
 87. **PRINT FAX** _____
 88. **PRINT E-MAIL** _____
 89. **PRINT DATE** _____
 90. **PRINT SIGNATURE** _____
 91. **PRINT NAME** _____
 92. **PRINT ADDRESS** _____
 93. **PRINT CITY** _____
 94. **PRINT STATE** _____
 95. **PRINT ZIP** _____
 96. **PRINT PHONE** _____
 97. **PRINT FAX** _____
 98. **PRINT E-MAIL** _____
 99. **PRINT DATE** _____
 100. **PRINT SIGNATURE** _____
 101. **PRINT NAME** _____
 102. **PRINT ADDRESS** _____
 103. **PRINT CITY** _____
 104. **PRINT STATE** _____
 105. **PRINT ZIP** _____
 106. **PRINT PHONE** _____
 107. **PRINT FAX** _____
 108. **PRINT E-MAIL** _____
 109. **PRINT DATE** _____
 110. **PRINT SIGNATURE** _____
 111. **PRINT NAME** _____
 112. **PRINT ADDRESS** _____
 113. **PRINT CITY** _____
 114. **PRINT STATE** _____
 115. **PRINT ZIP** _____
 116. **PRINT PHONE** _____
 117. **PRINT FAX** _____
 118. **PRINT E-MAIL** _____
 119. **PRINT DATE** _____
 120. **PRINT SIGNATURE** _____
 121. **PRINT NAME** _____
 122. **PRINT ADDRESS** _____
 123. **PRINT CITY** _____
 124. **PRINT STATE** _____
 125. **PRINT ZIP** _____
 126. **PRINT PHONE** _____
 127. **PRINT FAX** _____
 128. **PRINT E-MAIL** _____
 129. **PRINT DATE** _____
 130. **PRINT SIGNATURE** _____
 131. **PRINT NAME** _____
 132. **PRINT ADDRESS** _____
 133. **PRINT CITY** _____
 134. **PRINT STATE** _____
 135. **PRINT ZIP** _____
 136. **PRINT PHONE** _____
 137. **PRINT FAX** _____
 138. **PRINT E-MAIL** _____
 139. **PRINT DATE** _____
 140. **PRINT SIGNATURE** _____
 141. **PRINT NAME** _____
 142. **PRINT ADDRESS** _____
 143. **PRINT CITY** _____
 144. **PRINT STATE** _____
 145. **PRINT ZIP** _____
 146. **PRINT PHONE** _____
 147. **PRINT FAX** _____
 148. **PRINT E-MAIL** _____
 149. **PRINT DATE** _____
 150. **PRINT SIGNATURE** _____
 151. **PRINT NAME** _____
 152. **PRINT ADDRESS** _____
 153. **PRINT CITY** _____
 154. **PRINT STATE** _____
 155. **PRINT ZIP** _____
 156. **PRINT PHONE** _____
 157. **PRINT FAX** _____
 158. **PRINT E-MAIL** _____
 159. **PRINT DATE** _____
 160. **PRINT SIGNATURE** _____
 161. **PRINT NAME** _____
 162. **PRINT ADDRESS** _____
 163. **PRINT CITY** _____
 164. **PRINT STATE** _____
 165. **PRINT ZIP** _____
 166. **PRINT PHONE** _____
 167. **PRINT FAX** _____
 168. **PRINT E-MAIL** _____
 169. **PRINT DATE** _____
 170. **PRINT SIGNATURE** _____
 171. **PRINT NAME** _____
 172. **PRINT ADDRESS** _____
 173. **PRINT CITY** _____
 174. **PRINT STATE** _____
 175. **PRINT ZIP** _____
 176. **PRINT PHONE** _____
 177. **PRINT FAX** _____
 178. **PRINT E-MAIL** _____
 179. **PRINT DATE** _____
 180. **PRINT SIGNATURE** _____
 181. **PRINT NAME** _____
 182. **PRINT ADDRESS** _____
 183. **PRINT CITY** _____
 184. **PRINT STATE** _____
 185. **PRINT ZIP** _____
 186. **PRINT PHONE** _____
 187. **PRINT FAX** _____
 188. **PRINT E-MAIL** _____
 189. **PRINT DATE** _____
 190. **PRINT SIGNATURE** _____
 191. **PRINT NAME** _____
 192. **PRINT ADDRESS** _____
 193. **PRINT CITY** _____
 194. **PRINT STATE** _____
 195. **PRINT ZIP** _____
 196. **PRINT PHONE** _____
 197. **PRINT FAX** _____
 198. **PRINT E-MAIL** _____
 199. **PRINT DATE** _____
 200. **PRINT SIGNATURE** _____
 201. **PRINT NAME** _____
 202. **PRINT ADDRESS** _____
 203. **PRINT CITY** _____
 204. **PRINT STATE** _____
 205. **PRINT ZIP** _____
 206. **PRINT PHONE** _____
 207. **PRINT FAX** _____
 208. **PRINT E-MAIL** _____
 209. **PRINT DATE** _____
 210. **PRINT SIGNATURE** _____
 211. **PRINT NAME** _____
 212. **PRINT ADDRESS** _____
 213. **PRINT CITY** _____
 214. **PRINT STATE** _____
 215. **PRINT ZIP** _____
 216. **PRINT PHONE** _____
 217. **PRINT FAX** _____
 218. **PRINT E-MAIL** _____
 219

[illegible][illegible]

CAIXA DE CAPTAÇÃO

POÇO DE VISITA 40cm (PV)

CAIXA DE LIGAÇÃO 40cm (CL)

gov.br

Documento assinado digitalmente

GUSTAVO GONÇALES QUADROS

Data: 28/11/2023 18:05:44-0300

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

CONVENÇÕES

POSTE SEÇÃO CIRCULAR
POSTE SEÇÃO QUADRADA
ARREDE
PALMEIRA
ARAUCAIA
UTI SANEAR
POÇO DE VISITA SANEAR
BOCA DE LODO
TUBULAÇÃO
POÇO VISITA TELEFONE QUADRADA
POÇO VISITA TELEFONE REDONDO

ALINHAMENTO PREDIAL PROA
CERCA / GRUPE
MURDO EM ALINHAMENTO
MEIO FIO EXISTENTE
EXO / ESTACAS
TRAÇADO DA RUA EXISTENTE
CURVAS DE NÍVEL
COTAS DE NÍVEL
MEIO-FIO A REMOVER
REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO
PAVIMENTO PROJETADO

PROJETO GEOMÉTRICO/PAVIMENTAÇÃO

PLANTA

EXO PROJETADO

MEIO FIO PROJETADO

ALINHAMENTO PREDIAL

PERFIL LONGITUDINAL

TERRENO NATURAL

GREIDE DO PAVIMENTO PROJETADO

- 1 - OS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS (PV) POÇO DE VISITA (CL) CAIXA DE LIGAÇÃO E (CC) CAIXA DE CAPTAÇÃO, DEVERÃO SER DO TIPO PRÉ-MOLDADO
- 2 - OS TUBOS DAS TRAVESSIAS, LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE CAPTAÇÃO, DEVERÃO SER (QUANDO NÃO ESTIVEREM INDICADOS), 0,40 - PA-1 E DECLIVIDADE = 1,00 %
- 3 - OS TUBOS QUE ESTÃO PROJETADOS SOB A PISTA DE ROLAMENTO E CALÇADAS SÃO RESPECTIVAMENTE:

PISTA DE ROLAMENTO DE 0,40 A 0,60 - PA1
DE 0,60 A 2,20 - PA2

CALÇADAS DE 0,40 A 0,60 - PS1 E PS2
DE 0,60 A 2,20 - PA1

■ AINT NBR 6890:2007 versão corrigida 2008 - requisitos



DADOS DA PAVIMENTAÇÃO

TRECHO PARA PAVIMENTAÇÃO	PP = EST. 0 + 0,0M PF = EST. 3 + 8,73M
EXTENSÃO PP/PF	68,73 M
EXTENSÃO EFETIVA DE PAVIMENTAÇÃO	59,98 M
LARGURA MFe/MFd	6,00 M
LARGURA EFETIVA DE PAVIMENTAÇÃO	5,50 M
LARGURA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM	6,50 M
ÁREA EFETIVA DE REGULARIZAÇÃO	393,14 M²
ÁREA EFETIVA DE PAVIMENTAÇÃO	329,90 M²
REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO	0,27 M³
REMOÇÃO DE MEIO-FIO	3,00 M

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

GERRY JOSE DOS
SANTOS:0048287
6956

Assinado de forma digital
por GERRY JOSE DOS
SANTOS:0048287:6956
Dados: 2023.12.08
14:45:32 -03'00'

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

MAURICIO ANTONIO
MAURICONDOS
SILVADO:431668917

Assinado de forma digital
por MAURICIO ANTONIO
MAURICONDOS
SILVADO:431668917
Dados: 2023.12.08
14:45:32 -03'00'

Prefeito Municipal

ID	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL	12/08/2020	
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: 83.820-054
(41) 3608-0081 - (41) 3608-2774



GEOMÉTRICO - TRAVESSA CAUNA

Endereço
Travessa Cauna, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo	Escala	Detalhe
GEOMÉTRICO	H:1/500	
LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO	H:1/500	
PLANTA	H:1/500	
PERFIL LONGITUDINAL	V:1/500	

Autor do projeto
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 74224D

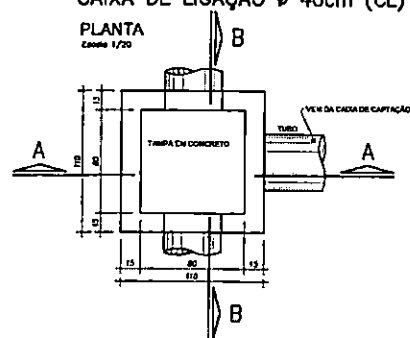
Assinatura

Nome do Arquivo

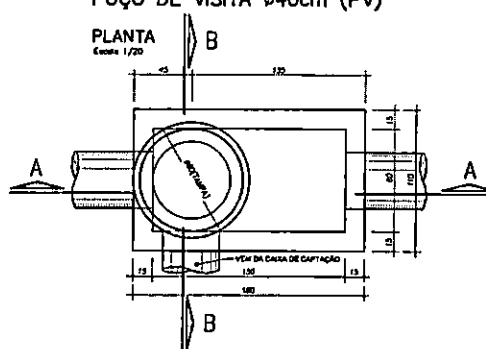
ARQ

01/01

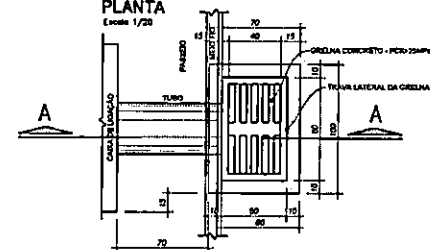
PLANTA
Zona 1/20



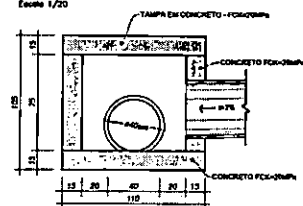
PLANTA



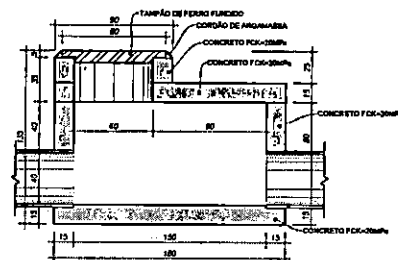
PLANTA
(scale 1/20)



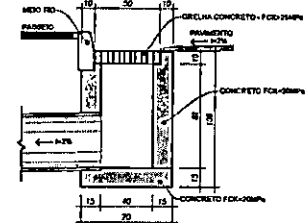
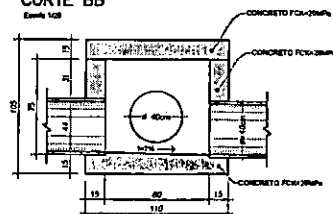
TAMPA EM CONCRETO - FOLHA 02/02



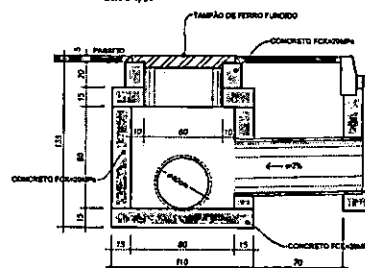
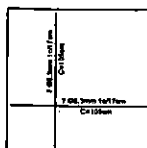
Expend 1/2



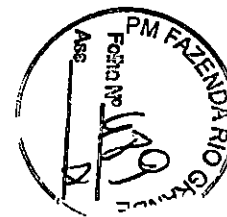
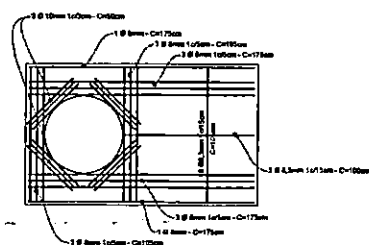
Exercice 1/

**Exemple 1.23**

Lesson 1/20

**Expenditure 1,000**

Circle 120



CONVENÇÕES		
POSTE SEÇÃO CIRCULAR		ALINHAMENTO PROJAL PROL
POSTE SEÇÃO QUADRADA		CERCA / GRADE
ARVORE		MURO EM ALINHAMENTO
PALMEIRA		MED FIO EXISTENTE
ARAUCÁRIA		BOX / ESTACAS
DTI SANEPAR		TRAÇADO DA RUA EXISTENTE
POÇO DE VISITA SANEPAR		CURVAS DE NÍVEL
BOCA DE LIXO		COTAS DE NÍVEL
TUBULAÇÃO		MED-FIO A REMOVER
POÇO VISITA TELEFONE QUADRADO		PAVIMENTO EXISTENTE
POÇO VISITA TELEFONE REDONDO		PAVIMENTO PROJETADO

PROJETO GEOMÉTRICO/PAVIMENTAÇÃO	
PLANTA	
EDM PROJETO	
MED FIO PROJETO	
ALINHAMENTO PROJAL	
PERFIL LONGITUDINAL	
TERRENO NATURAL	
GRIDE DO PAVIMENTO PROJETADO	

- 1 - OS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS (PV) POÇO DE VISITA (CL) CAIXA DE LIGAÇÃO E (CC) CAIXA DE CAPTAÇÃO, DEVERÃO SER DO TIPO CONCRETO FCK=20MPa.
- 2 - OS TUBOS DAS TRAVESSIAS, LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE CAPTAÇÃO, DEVERÃO SER QUANDO NÃO ESTIVEREM INDICADOS, 0,40 - PA-1 E DECLIVIDADE = 1,00 %.
- 3 - OS TUBOS QUE ESTÃO PROJETADOS SOB A PISTA DE ROLAMENTO E CALÇADAS SÃO RESPECTIVAMENTE:
- PISTA DE ROLAMENTO DE 0,40 A 0,60 - PA1
DE 0,60 A 2,20 - PA2
- CALÇADAS DE 0,40 A 0,60 - PS1 E PS2
DE 0,60 A 2,20 - PA1
- ABNT NBR 85502007 versão corrigida 2008- requisitos e métodos de ensaio

QUANTIDADES DRENAGEM		
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS	m3	70,44
REATERRO APLIADO MECANICAMENTE	m3	41,85
REATERRO COM SAIBRO (REAPROVEITAMENTO)	m3	12,56
CORPO DE BSTE 0,40m PS-1	m	44
CORPO DE BSTE 0,40m PA-1	m	12
CAIXA DE LIGAÇÃO (CL) 0,40m	ud	1
POÇO DE VISITA (PV) 0,40m	ud	2
CAIXA DE CAPTAÇÃO	ud	4

PROJETO DE DRENAGEM	
PLANTA	
TUBULAÇÃO PROJETADA	
TUBULAÇÃO EXISTENTE	
CAIXA DE CAPTAÇÃO PROJETADA	
CAIXA DE LIGAÇÃO PROJETADA (CL)	
POÇO DE VISITA PROJETADO (PV)	
CAIMENTO	
CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA 04318608 917

Assinatura do Secretário Municipal de Obras: ANTONIO MARCONDES SILVA 04318608 917

Prefeitura Municipal

00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANEJAMENTO CADASTRAL	12/09/2023
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: 83.820-654
(41) 3608-0081 - (41) 3608-2774

Obs: GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - TRAVESSA CAUNA

Endereço: Travessa Cauna, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo	Escala	Descrição
DRENAGEM	H:1/500	
PLANTA	H:1/500	
PERFIL LONGITUDINAL	H:1/500	

Data: 06/11/2023

ARQ

01/01

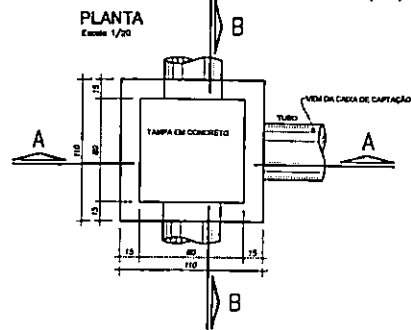
Assinatura: GUSTAVO GONÇALVES QUADROS

Nome do arquivo: DRE - Travessa Cauna.org

gov.br Documento assinado digitalmente
GUSTAVO GONÇALVES QUADROS
Data: 28/11/2023 18:05:44-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

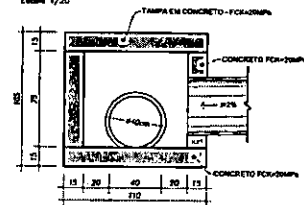
CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40cm (CL)

PLANTA
Escala 1/20



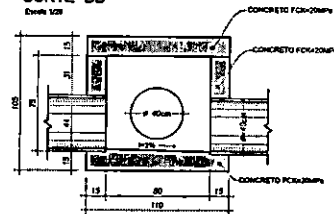
CORTE AA

Escala 1/20



CORTE BB

Escala 1/20



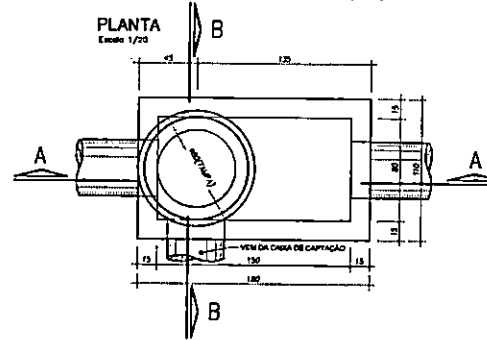
ARMADURA TAMPA

Escala 1/20



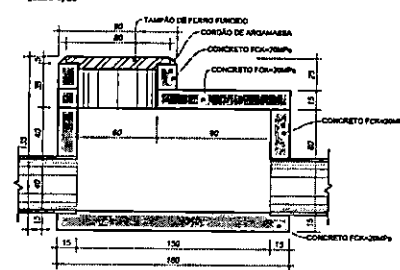
POÇO DE VISITA Ø40cm (PV)

PLANTA
Escala 1/20



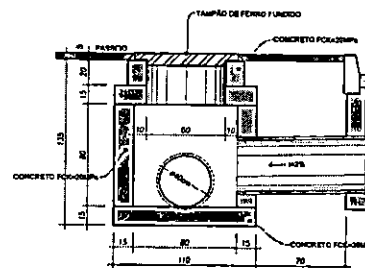
CORTE AA

Escala 1/20



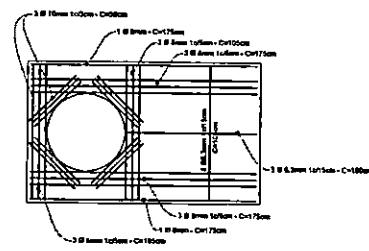
CORTE BB

Escala 1/20



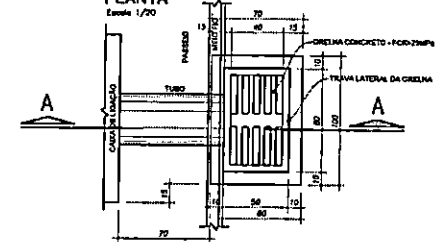
ARMADURA TAMPA

Escala 1/20



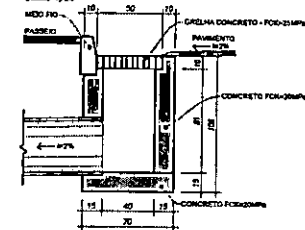
CAIXA DE CAPTAÇÃO

PLANTA
Escala 1/20



CORTE AA

Escala 1/20



Rubrica		Assinatura	
Data		Data	
Fazenda			
Salinas de Aguas Plenas - Traversa Calma			
Detalhes de Orlagem			
01.			



Reservado à aprovação do T. J. J. P. R. G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

MARCO ANTONIO
MARCONDES
SILVA-0311866911
7

Assessor de Gabinete
do Prefeito Municipal
Cidade: RIO GRANDE
RS 91200-000

Prefeito Municipal

00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL	12/05/2020	—
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: 81.200-000
(41) 3508-0081 e (41) 3508-2774

Obras

GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS - TRAVESSA CAUNA

Endereço
Travessa Cauna, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo
DETALHES DE DRENAGEM

Escala
INDICADA

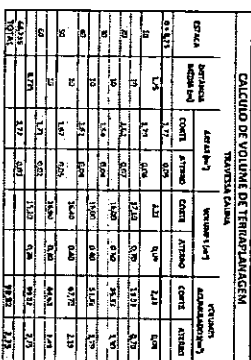
Data
30/10/2023

ARQ
01/01

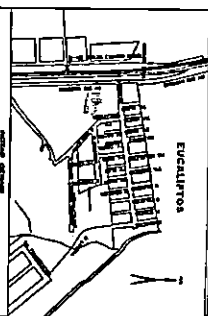
Assinatura
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 74224D

Nome do arquivo
DORE - Travessa Cauna.dwg

gov.br Documento assinado digitalmente
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
Data: 28/11/2023 18:05:44-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>



CÁLCULO DE VOLUME DE FERRAMENTAGEM									
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	FERRAMENTA COMUM				FERRAMENTA ESPECIAL		
			QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	
1	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
2	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
3	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
4	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
5	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
6	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
7	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
8	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
9	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
10	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
11	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
12	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
13	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
14	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
15	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
16	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
17	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
18	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
19	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
20	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
21	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
22	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
23	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
24	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
25	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
26	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
27	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
28	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
29	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
30	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
31	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
32	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
33	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
34	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
35	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
36	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
37	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
38	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
39	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
40	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
41	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
42	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
43	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
44	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
45	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
46	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
47	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
48	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
49	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
50	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
51	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
52	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
53	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
54	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
55	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
56	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
57	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
58	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
59	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
60	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
61	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
62	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
63	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
64	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
65	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
66	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
67	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
68	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
69	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	
70	1	m³	1	m³	1	m³	1	m³	

[illegible][illegible]

☐ Yes I am interested in this product. ☐ No I am not interested in this product. ☐ Other I am not sure.		☐ Yes I am interested in this product. ☐ No I am not interested in this product. ☐ Other I am not sure.	
--	--	--	--

[illegible][illegible]

COMPROVAÇÃO DO PAVIMENTO	
LOCALIZACAO	6° 56' 00"
CONCRETO ENTERRADO (MILIMETROS)	250
ANALISE DE RESULTADOS	14-03-2010
DATA	14-03-2010

1

DADOS DA TERRAPLANAGEM	
TERRAÇO PARA TERRAPLANAGEM	PP = 0,01, 0 + 0,004
VOLU. (M ³) CONTE	PP = 0,01, 0 + 0,004
	0,02 0,01

VOLUME IN ALLEGO	275 MB
------------------	--------

Handwritten: 407

[illegible]

	PLANTA	H 1 ADO	
	SEROPES	A 1000	BONIFICIA
	DISTAVO COMPLETES QUORONA		ARQ
			01

govb

01

CONVENÇÕES	
POSTE SEÇÃO CIRCULAR	ALINHAMENTO PRELIM. PROJ.
POSTE SEÇÃO QUADRADA	CERCA / GRUPO
ÁRVORE	MURO DE ALVENARIA
PALMEIRA	MEIO FIO EXISTENTE
ARALCÁREA	EXO / ESTACAS
DE SANEPAR	TRAÇADO DA REJA EXISTENTE
POÇO DE VISTA SANEPAR	CURVAS DE NÍVEL
BOCA DE LIXO	COTAS DE NÍVEL
TUBULAÇÃO	MEIO-FIO A REMOVER
POÇO VISTA TELEFONE QUADRADA	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO
POÇO VISTA TELEFONE REDONDO	PAVIMENTO PROJETADO

PROJETO GEOMÉTRICO/PAVIMENTAÇÃO

PLANTA

EXO PROJETADO

MEIO FIO PROJETADO

ALINHAMENTO PRELIM.

PERFIL LONGITUDINAL

TERRENO NATURAL

GREIDE DO PAVIMENTO PROJETADO

COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO

REVESTIMENTO

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE

E = 5CM

PINTURA DE LIGAÇÃO

TX = 0,8 à 1,0 L/M²

IMPRIMAÇÃO

TX = 0,8 à 1,0 L/M²

BASE

DADOS DA TERRAPLANAGEM

TRECHO PARA TERRAPLANAGEM

PP = EST. 0 + 0,00M

VOLUME DE CORTE

PF = EST. 3 + 8,73M

VOLUME DE ATERRIO

89,82 M3

2,75 M3

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

BAUNO ANTONIO MARCONDES
SRVAC031658891
7

Assinatura do Responsável
BAUNO ANTONIO MARCONDES
SRVAC031658891
7

Prefeito Municipal

00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL	12/09/2020	—
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: 83.620-054
(41) 3608-0081 - (41) 3608-2774



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TRAVESSA CAUNA

Endereço
Travessa Cauna, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

PLANTA
SEÇÕES

Escala
H: 1/500
V: 1/200

Data
30/10/2023

Assinatura do projeto
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 742240

Nome do arquivo
TER_Travessa Cauna.dwg

Assinatura

ARQ

01/01

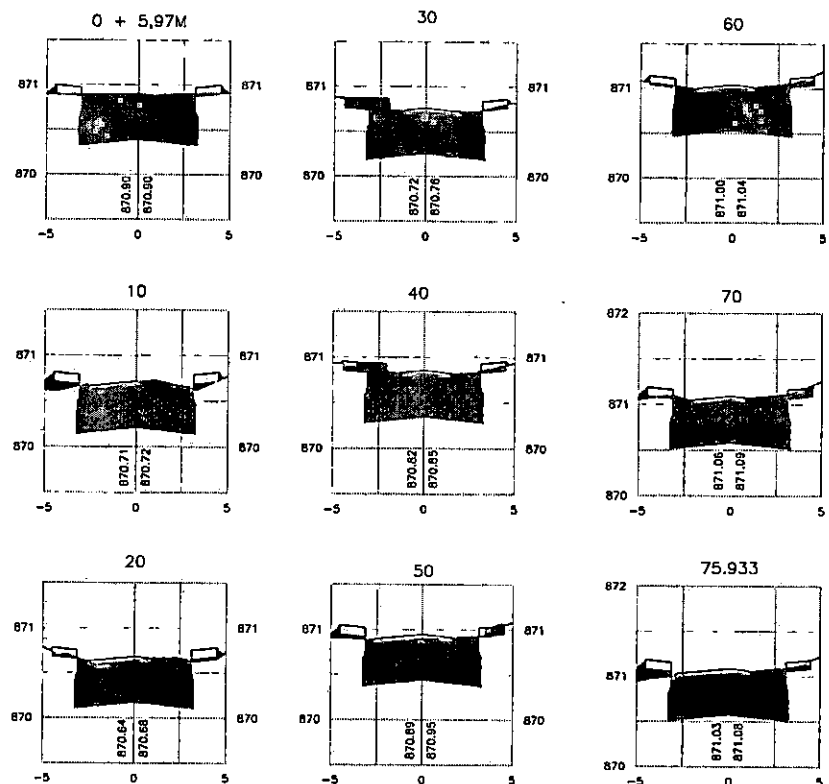
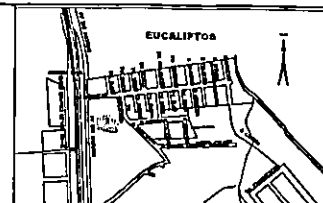
gov.br

Documento assinado digitalmente

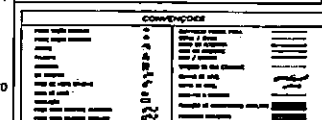
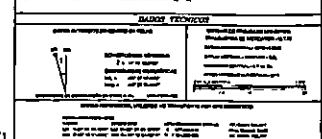
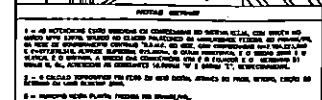
GUSTAVO GONÇALES QUADROS

Data: 28/11/2023 18:07:26-0300

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



ESTACA	DISTANCIA MÉDIA [m]	ÁREAS [m²]		VOLUMES [m³]		VOLUMES	
		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0 + 5,97		1,75	0,02				
10	4,03			5,81	0,28	6,81	0,28
20	10	1,63	0,11	18,31	0,70	23,31	0,98
30	10	1,63	0,04	17,20	0,20	40,31	1,18
40	10	1,81	0,00	18,10	0,00	58,41	1,18
50	10	1,91	0,00	17,20	0,20	75,61	1,38
60	10	1,64	0,05	16,80	0,30	92,41	1,68
70	10	1,72	0,02	17,30	0,10	109,73	1,78
80	5,99			10,10	0,36	139,62	2,14
75,87		3,64	0,11			118,92	2,16
TOTAL							



PROJETO GEOMETRICO/PAVIMENTACAO	
PLANTA	
CAR. PROJETOS	
ACR. TIR. PROJETOS	
ALARGAMENTO PAVIM.	
PERF. D. LONGITUDINAL	
SECCOES TRANSV.	
SECCOES DE ALARGAMENTO PROJETOS	

DADOS DA TERRAPLANAGEM	
TRECHO PARA TERRAPLANAGEM	PP = EST. -3,15,004 PP = EST. -3,16,974
VOLUME DE CORTA	279,05 m3
VOLUME DE ATERRIO	6,12 m3

Compras e Litigações
Fis. 1067
Rubrica 12

[illegible]

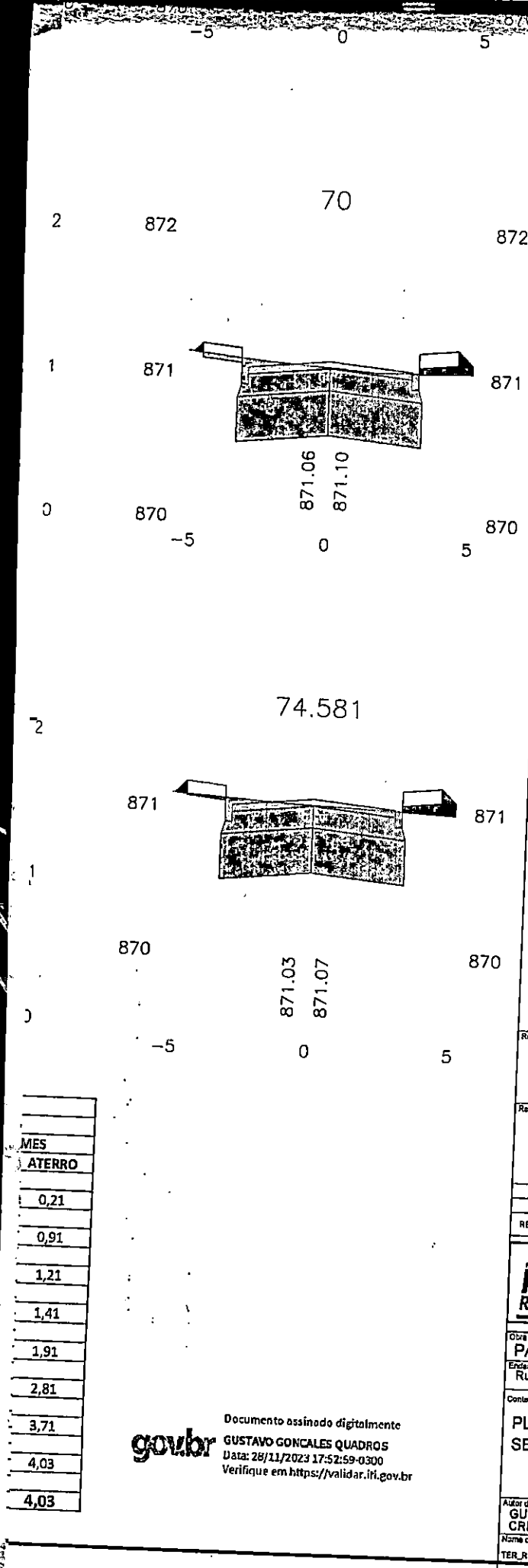
FAZENDA
RIO GRANDE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA PALMEIRA

PLANTA	N 1530
--------	--------

SEÇÕES	ARQ
--------	-----

ARQ



MES
ATERRO
0,21
0,91
1,21
1,41
1,91
2,81
3,71
4,03
4,03

Documento assinado digitalmente
gov.br GUSTAVO GONCALES QUADROS
 Data: 28/11/2023 17:52:59-0300
 Verifique em <https://validar.lfi.gov.br>

POÇO DE VISITA: SANEAR	POÇO DE VISITA: SANEAR	POÇO DE VISITA: SANEAR
BOCA DE LAGO	BOCA DE LAGO	BOCA DE LAGO
TUBULAÇÃO	TUBULAÇÃO	TUBULAÇÃO
POÇO VISITA TELEFONE QUADRADO	POÇO VISITA TELEFONE QUADRADO	POÇO VISITA TELEFONE QUADRADO
POÇO VISITA TELEFONE REDONDO	POÇO VISITA TELEFONE REDONDO	POÇO VISITA TELEFONE REDONDO
REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO
PAVIMENTO PROJETADO	PAVIMENTO PROJETADO	PAVIMENTO PROJETADO

PROJETO GEOMETRICO/PAVIMENTAÇÃO

PLANTA

EIXO PROJETADO

MEIO FIO PROJETADO

ALINHAMENTO PRELIMINAR

PERFIL LONGITUDINAL

TERRENO NATURAL

GREIDE DO PAVIMENTO PROJETADO

DADOS DA TERRAPLANAGEM	
TRECHO PARA TERRAPLANAGEM	PP = EST. -3 - 14,58M
VOLUME DE CORTE	PF = EST. 3 - 14,58M
VOLUME DE ATERRO	1212,55 M3
	8,80 M3

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA 126889 12

Prefeito Municipal

DO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL	12/08/2020	
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: 83.820-554
 (41) 3608-0081 e (41) 3608-2774

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA PALMEIRA

Endereço
 Rua Palmeira, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo
 PLANTA
 SEÇÕES

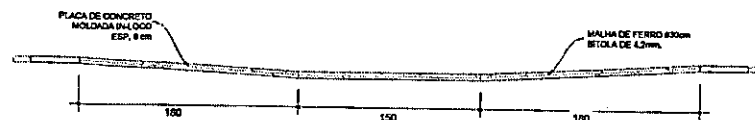
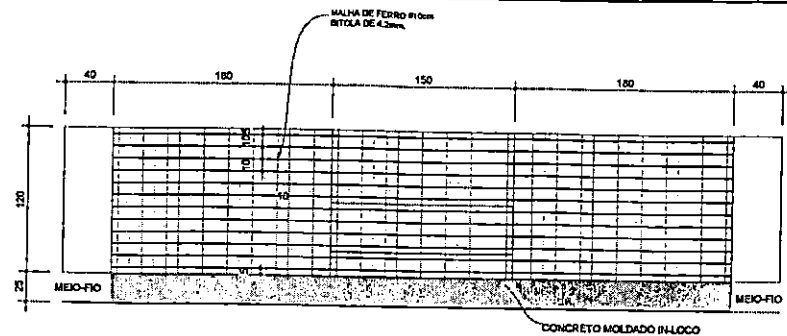
Escala
 H: 1/500
 V: 1/200

Data
 30/10/2023

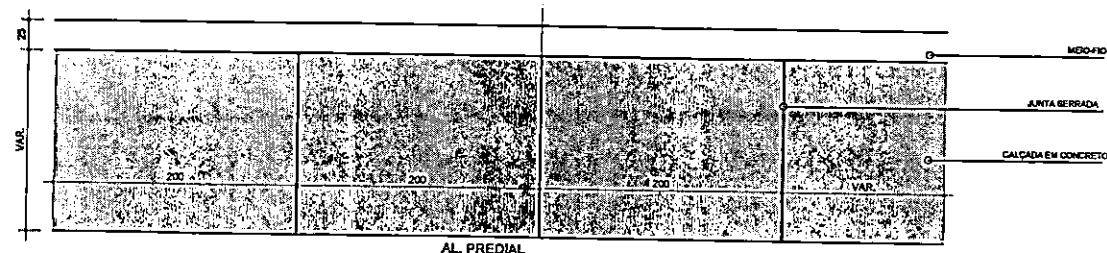
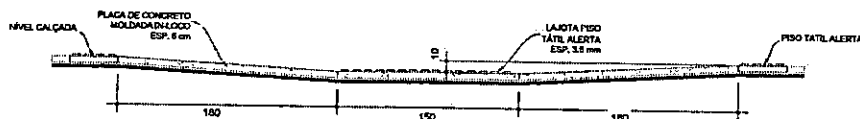
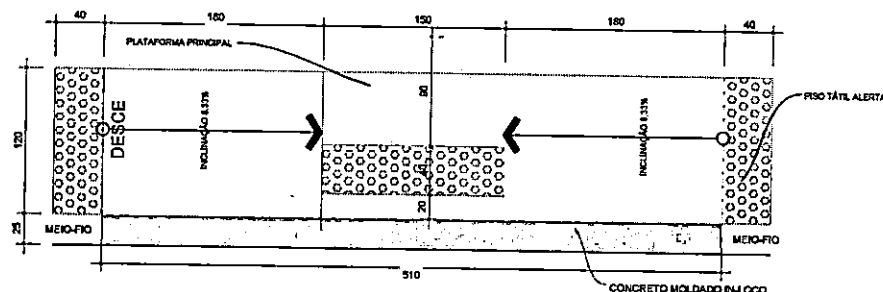
ARQ
01 / 01

Autor do projeto
 GUSTAVO GONCALES QUADROS
 CREA-PR 742240

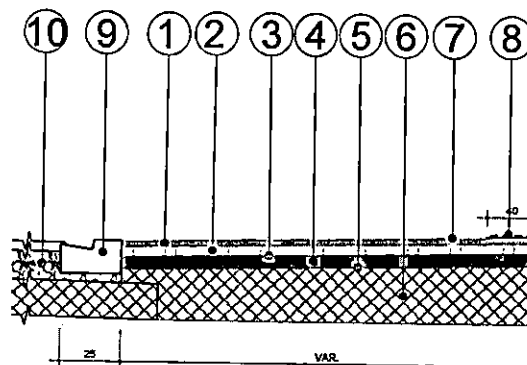
Nome do arquivo
 TER_Rua Palmeira.dwg



DETALHE MALHA DE FERRO NA RAMPA - PNE
ESCALA 1:30

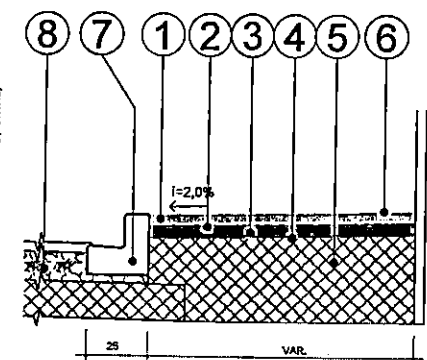


DETALHE JUNTAS SERRADAS DA CALÇADA
ESCALA 1:30



DETALHES ENTRADAS ACESSO DE VEICULOS
ESCALA 1:30

- 1 - ENTRADA E ACESSOS VEICULOS EM CONCRETO Fck 20Mpa ESP = 8,0 cm
- 2 - TELA NERVURADA Q138-AÇO 4.2mm #10X10 cm
- 3 - LONA PLÁSTICA PRETA esp=150 MICRA
- 4 - BASE EM BRITA GRADUADA COMPACTADA - ESP. = 10,0cm
- 5 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO PASSEIO
- 6 - ATERRO DE PASSEIO COM SOLO PROVENIENTE DA PRÓPRIA VIA
- 7 - CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO
- 8 - PISO TÁTIL DIRECIONAL EM CONCRETO
- 9 - MEIO-FIO DE CONCRETO C/SARJETA TIPO 07
- 10 - ESTRUTURA DO PAVIMENTO



SEÇÃO-TIPO PASSEIO
ESCALA 1:30

- 1 - CALÇADA EM CONCRETO Fck 20Mpa ESP = 8,0 cm
- 2 - LONA PLÁSTICA PRETA esp=150 MICRA
- 3 - BASE EM BRITA GRADUADA COMPACTADA - ESP. = 10,0cm
- 4 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO PASSEIO
- 5 - ATERRO DE PASSEIO COM SOLO PROVENIENTE DA PRÓPRIA VIA
- 6 - CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO
- 7 - MEIO-FIO DE CONCRETO C/SARJETA TIPO 02
- 8 - ESTRUTURA DO PAVIMENTO

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

DD	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
AV. VENEZUELA, 247 - EUCALIPTOS
FAZENDA RIO GRANDE - CEP. 83.220-554
(41) 3608-0081 e (41) 3608-2774

Obras COMPLEMENTARES - RUA PALMEIRA

Endereço: Rua Palmeira, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo: DETALHES

Assinatura: GUSTAVO GONÇALES QUADROS

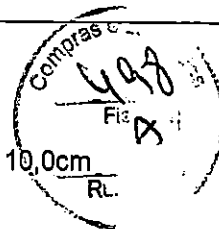
Nome do arquivo: OBR_Rua_Palmeira.dwg

30/09/2023

02/03

0 cm

- ① - CALÇADA EM CONCRETO Fck 20Mpa ESP = 5,0 cm
- ② - LONA PLÁSTICA PRETA esp=150 MICRA
- ③ - BASE EM BRITA GRADUADA COMPACTADA - ESP. = 10,0cm
- ④ - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO PASSEIO
- ⑤ - ATERRO DE PASSEIO COM SOLO PROVENIENTE DA PRÓPRIA VIA
- ⑥ - CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO
- ⑦ - MEIO-FIO DE CONCRETO C/SARJETA TIPO 02
- ⑧ - ESTRUTURA DO PAVIMENTO



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: 2023.12.08 15:11:37 -03'00'

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

MARCO ANTONIO MARCONDES
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES
SILVA:04318688917
Dados: 2023.12.06 14:53:46 -03'00'

Prefeito Municipal

00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL		
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

OBRAS COMPLEMENTARES - RUA PALMEIRA

Endereço

Rua Palmeira, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

DETALHES

Escala

H:INDICADA

Desenho

Data

30/10/2023



Documento assinado digitalmente
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
Data: 28/11/2023 17:51:14-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Autor do projeto

GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 74224D

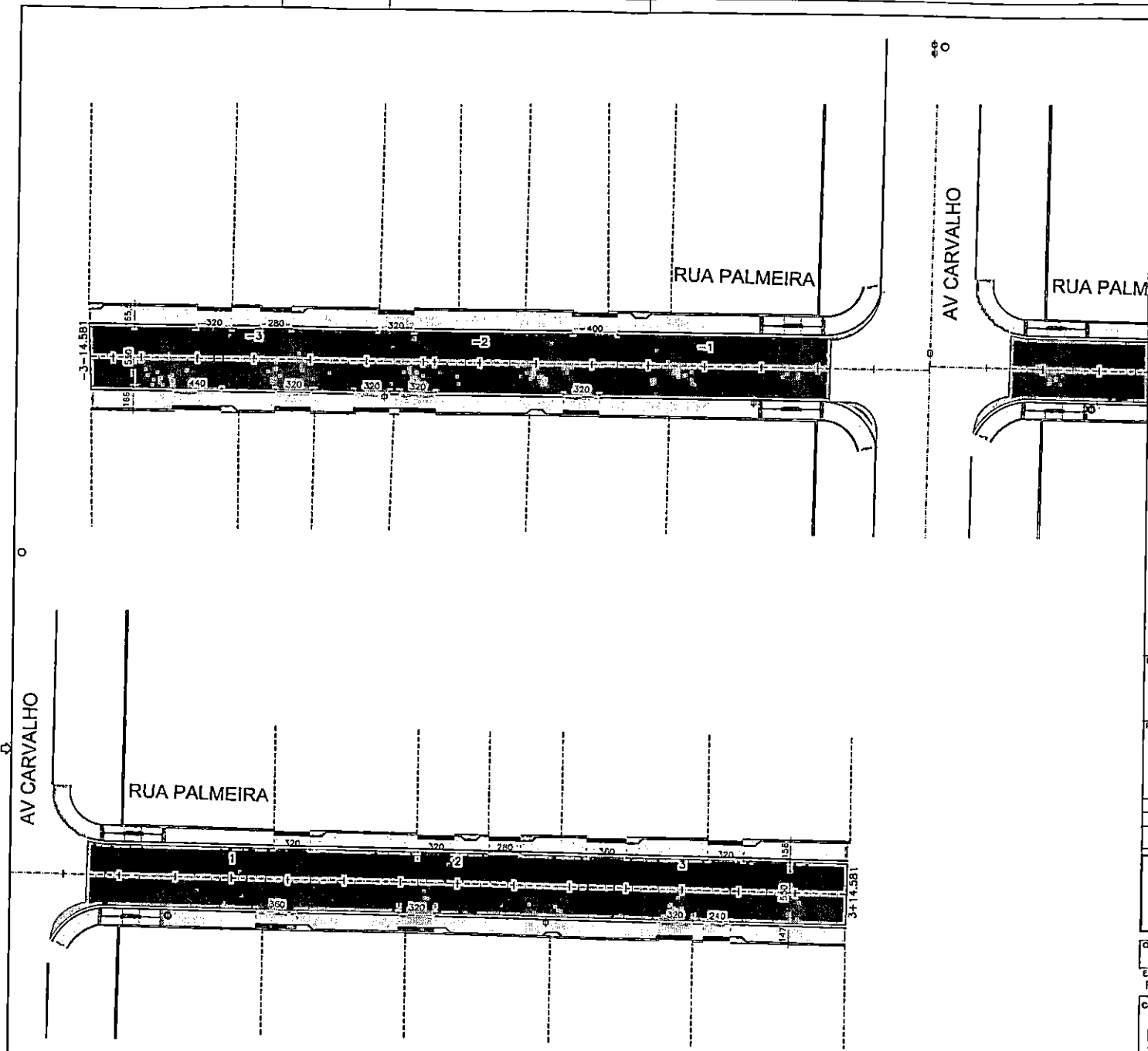
Assinatura

Nome do arquivo

OBR_Rua Palmeira.dwg

ARQ

02



LEGENDA	
	ÁRVORES NOVAS PEQUENO PORTE (P.M.A.U.F.R.G.)
	ÁRVORES EXISTENTES
	RAMPA PNE (NBR 8050/2015) MOD.3 SEM Fx DE SERVIÇO
	RAMPA PNE (NBR 8050/2015) MOD.3 COM Fx DE SERVIÇO
	RAMPA PNE (NBR 8050/2015) MOD.3 JUNTO A ACESSO DE VEÍCULOS
	POSTES
	REALOCÇÃO POSTE
	CURVAS DE NÍVEL
	ÁREA DE GRAMA
	PASSEIO PEDESTRE
	PASSEIO VEICULAR
	RELOCAR
	ALINHAMENTO PRECISAL
	PISO TÁTIL
	FUNDADINHA DE CONCRETO

RUA PALMEIRA		
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
MEIO-FIO DE CONCRETO COM SARJETA TIPO 2	m	219,00
MEIO-FIO COM SARJETA TIPO 7	m	59,00
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PASSEIO	m2	233,77
BASE EM BRITA GRADUADA esp: 10,00 cm	m3	38,33
CALÇADA EM CONCRETO fck 20 Mpa (esp. 15,00 cm)	m2	294,12
CALÇADA EM CONCRETO fck 20 Mpa (esp. 15,00 cm)	m2	89,63
PISO TÁTIL DIRECIONAL EM CONCRETO	m2	23,26
FUNDADINHA DE CONCRETO	m	26,00
JUNTAS SERRADAS	m	205,63
LONA PLÁSTICA PRETA esp=150 MICRA	m2	302,98
CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO COR BRANCA	m2	302,98
GRAMA	m2	5,24
RAMPA PNE MODELO TIPO 6	Und	4,00
REALOCÇÃO DE POSTES	Und	1,00

RUA PALMEIRA (REMOÇÕES)		
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (CALÇADA E OUTROS)	m3	2,40

Reservado à aprovação de P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

Prefeito Municipal			
CO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL		
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: 83.820-854
(41) 3006-0061 :: (41) 3006-2774

Obras
OBRAS COMPLEMENTARES - RUA PALMEIRA

Endereço
Rua Palmeira, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo
**PLANTA OBRAS COMPLEMENTARES
DETALHES**

Autor do projeto
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 742240

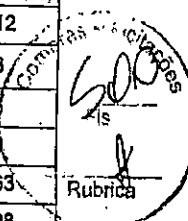
Nome do arquivo
OBR_Rua_Palmeira.dwg

Assinatura

01/03

Desenvolvido e executado por: **goub**
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
Data: 26/10/2023 17:03:44-0990
Reservado em: https://www.goub.com.br

CALÇADA EM CONCRETO fck 20 Mpa (esp.=5,00 cm)	m3	38,38
CALÇADA EM CONCRETO fck 20 Mpa (esp.=8,00 cm)	m2	294,12
PISO TATIL DIRECIONAL EM CONCRETO	m2	89,63
FINCADINHA DE CONCRETO	m2	23,26
JUNTAS SERRADAS	m	26,00
LONA PLÁSTICA PRETA esp=150 MICRA	m	205,63
CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO COR BRANCA	m2	392,98
GRAMA	m2	392,98
RAMPA P.N.E MODELO TIPO 6	m2	5,24
REALOCAÇÃO DE POSTES	Und	4,00
	Und	1,00
RUA PALMEIRA (REMOÇÕES)		
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (CALÇADA E OUTROS)	m3	2,40



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: 2023.12.08 15:09:04 -03'00'

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

MARCO ANTONIO MARCONDES
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES
SILVA:04318688917
Dados: 2023.12.06 14:52:26 -03'00'

Prefeito Municipal

00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VIS

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

OBRAS COMPLEMENTARES - RUA PALMEIRA

Endereço

Rua Palmeira, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

PLANTA OBRAS COMPLEMENTARES
DETALHES

Escala

H:1/250
H:INDICADA

Desenho

Data

30/10/2023

Autor do projeto

GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 74224D

Assinatura

Nome do arquivo

OBR_Rua Palmeira.dwg

ARQ

01/0

BORGO		BORGIO	C2	C202 DA 94	
ATTIVITÀ TERMINO	ATTIVITÀ INIZIO	ATTIVITÀ TERMINO	ATTIVITÀ INIZIO	ATTIVITÀ TERMINO	ATTIVITÀ INIZIO
071.20.0	071.21.0				071.20.0
071.20.7	071.10.5				071.20.8
071.10.8	071.17.9		071.51.1		071.15.3
071.18.2	071.12.3				071.14.8
071.22.8	071.13.3		071.63.3		071.18.7
071.12.7	071.18.1				071.21.7
071.21.8	071.21.9		071.28.3		071.23.7
071.21.9	071.28.1				071.23.7
071.23.2	071.22.2		071.22.2		071.22.1
071.12.2	071.18.3				071.18.8
071.15.4	071.17.8		071.21.2		071.18.1
071.09.1	071.09.2				071.13.4
071.27.8	071.12.3		071.10.9		071.09.8
071.09.1	071.10.8				071.09.5
071.03.2	071.16.2		071.07.6		071.03.7

[illegible]



3+14,981

PERFIL EIXO PROJETO
 PERFIL EIXO TERRENO NATURAL
 PERFIL BORDO ESQUERDO TER. NATURAL
 PERFIL BORDO DIREITO TER. NATURAL

871.095	871.057	
	871.098	871.072
871.091	871.102	
871.032		

gov.br

Documento assinado digitalmente
 GUSTAVO GONÇALES QUADROS
 Data: 28/11/2023 17:51:14-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

OTI SANDUPAR	OTI SANDUPAR	CURVAS DE NIVEL
POÇO DE VISITA SANDUPAR	POÇO DE VISITA SANDUPAR	CURVAS DE NIVEL
BOLSA DE LORO	BOLSA DE LORO	MEIO-FIO A REMOVER
TUBULAÇÃO	TUBULAÇÃO	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO
POÇO VISITA TELEFONE QUADRADA	POÇO VISITA TELEFONE QUADRADA	PAVIMENTO PROJETADO
POÇO VISITA TELEFONE REDONDO	POÇO VISITA TELEFONE REDONDO	

PROJETO GEOMÉTRICO/PAVIMENTAÇÃO

PLANTA

EIXO PROJETADO
 MEIO FIO PROJETADO
 ALINHAMENTO PREDIAL

PERFIL LONGITUDINAL

TERRENO NATURAL
 CREDE DO PAVIMENTO PROJETADO

- 1 - OS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS: (PV) POÇO DE VISITA, (CL) CAIXA DE L E (CC) CAIXA DE CAPTAÇÃO, DEVERÃO SER DO TIPO PRÉ MOLDADO
- 2 - OS TUBOS DAS TRAVESSIAS, LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE CAPTAÇÃO, DEV SER QUANDO NÃO ESTIVEREM INDICADOS, 0,40 - PA-1 E DECLIVIDADE -
- 3 - OS TUBOS QUE ESTÃO PROJETADOS SOB A PISTA DE ROLAMENTO E CALÇADAS RESPECTIVAMENTE:
 PISTA DE ROLAMENTO DE 0,40 A 0,60 - PA1
 DE 0,60 A 2,20 - PA2
 CALÇADAS DE 0,40 A 0,60 - PS1 E PS2
 DE 0,60 A 2,20 - PA1

ABNT NBR 8890:2007 versão corrigida 2009- requisitos e métodos de



DADOS DA PAVIMENTAÇÃO

TRECHO PARA PAVIMENTAÇÃO	PP = EST. -3- PF = EST. 3+
EXTENSÃO PP/PF	149,16 M
EXTENSÃO EFETIVA DE PAVIMENTAÇÃO	133,22 M
LARGURA MFe/MFd	6,00 M
LARGURA EFETIVA DE PAVIMENTAÇÃO	5,50 M
LARGURA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM	6,50 M
ÁREA EFETIVA DE REGULARIZAÇÃO	888,22 M²
ÁREA EFETIVA DE PAVIMENTAÇÃO	740,08 M²
REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO	0,56 M²
REMOÇÃO DE MEIO-FIO	28,00 M

Reservado à aprovação do P.M.F.R.G.

GERRY JOSE DOS SANTOS:0048287
 6956
 Assinado de forma digital por GERRY JOSE DOS SANTOS:00482876956
 Dados: 2023.12.08 14:26:53 -03'00'

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

MARCO ANTONIO MARCONDES
 SILVA:043186589
 17
 Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:043186589
 Dados: 2023.12.08 14:26:53 -03'00'

Prefeito Municipal

00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	12/02/2
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

FAZENDA RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 AV. VENÉZUELA, 247 - EUCALIPTOS
 FAZENDA RIO GRANDE - CEP: 83.820-054
 (41) 3808-0081 - (41) 3808-2774

GEOMÉTRICO - RUA PALMEIRA

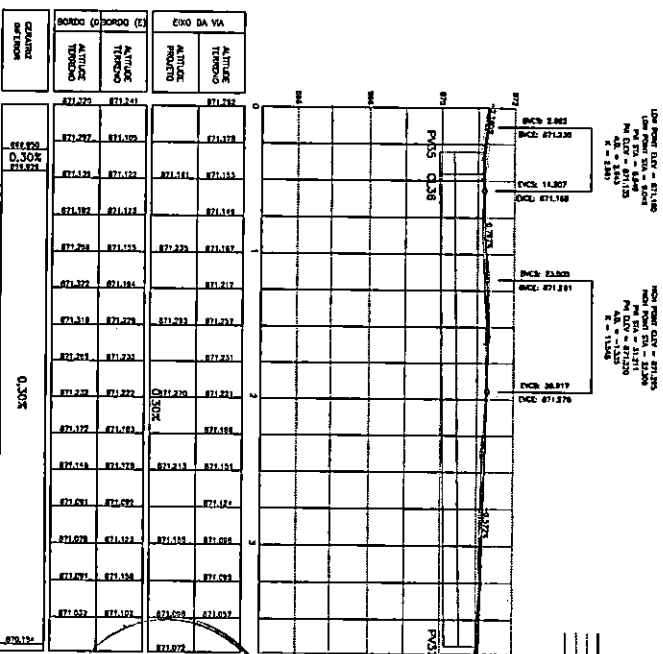
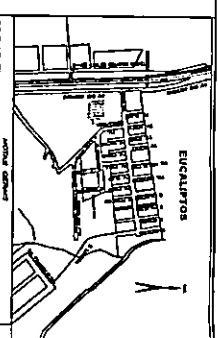
Rua Palmeira, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo	Escala	Desenho
GEOMÉTRICO	H:1/500	
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	H:1/500	
PLANTA	H:1/500	30/
PERFIL LONGITUDINAL	V:1/500	

Assinatura do projeto
 GUSTAVO GONÇALES QUADROS
 CREA-PR 74224D

Nome do arquivo
 GEO_Rua Palmeira.dwg

0

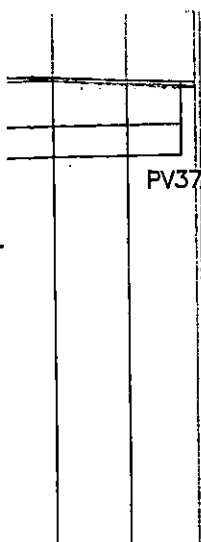


RUA PALMEIRA (2)

globe
ELECTRO COMMUNICATIONS
DINAH 247-2004 & FAX 714-671-9910

[illegible]

_____ PERFIL EIXO PROJETO
 _____ PERFIL EIXO TERRENO NATURAL
 _____ PERFIL BORDO ESQUERDO TER. NATURAL
 _____ PERFIL BORDO DIREITO TER. NATURAL



871.095	871.057	
	871.098	871.072
871.158	871.102	
871.091	871.032	
		870.154

gov.br

Documento assinado digitalmente
 GUSTAVO GONÇALES QUADROS
 Data: 28/11/2023 17:51:14-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

TUBULAÇÃO
 POÇO VISITA TELEFONE QUADRADA
 POÇO VISITA TELEFONE REDONDO

JTELO
 C/PA

REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO
 PAVIMENTO PROJETADO

PROJETO GEOMÉTRICO/PAVIMENTAÇÃO

PLANTA

EIXO PROJETADO

VELO FIO PROJETADO

ALINHAMENTO PRELIM

PERFIL LONGITUDINAL

TERRENO NATURAL

GREIDE DO PAVIMENTO PROJETADO

- 1 - OS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS: (PV) POÇO DE VISITA (CL) CAIXA DE LIG. (CC) CAIXA DE CAPTAÇÃO, DEVERÃO SER DO TIPO CONCRETO FCK
- 2 - OS TUBOS DAS TRAVESSIAS, LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE CAPTAÇÃO, DI. SER (QUANDO NAO ESTIVEREM INDICADOS), 0,40 - PA-1 E DECLIVIDADE
- 3 - OS TUBOS QUE ESTAO PROJETADOS SOB A PISTA DE ROLAMENTO E CA. SÃO RESPECTIVAMENTE:

PISTA DE ROLAMENTO DE 0,40 A 0,60 - PA1
 DE 0,60 A 2,20 - PA2

CALÇADAS DE 0,40 A 0,60 - PS1 E PS2
 DE 0,60 A 2,20 - PA1

* ABNT NBR 88902007 versão corrigida, 2008- requisitos e métodos d

QUANTIDADES DRENAGEM

DESCRIÇÃO	UN	QTD
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS	m3	2
REATERRO APILADO MECANICAMENTE	m3	1
REATERRO COM SAIBRO (REAPROVEITAMENTO)	m3	1
CORPO DE ESTO 240m PA-1	m	1
CORPO DE ESTO 240m PA-1	m	2
CORPO DE ESTO 240m PA-1	m	1
CAIXA DE LIGAÇÃO (CL) 040m	ud	1
POÇO DE VISITA (PV) 040m	ud	1
POÇO DE VISITA (PV) 080m	ud	1
CAIXA DE CAPTAÇÃO	ud	1

PROJETO DE DRENAGEM

PLANTA

TUBULAÇÃO PROJETADA

TUBULAÇÃO EXISTENTE

CAIXA DE CAPTAÇÃO PROJETADA

CAIXA DE LIGAÇÃO PROJETADA (CL)

POÇO DE VISITA PROJETADO (PV)

CAIXA EXISTENTE

CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

MARCO ANTONIO
 MARCONDES
 SILVA 431858891
 7

Prefeito Municipal

DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL

REVISÃO

DESCRIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PAR

FAZENDA
RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 AV. VENEZUELA, 247 - EUCALIPTOS
 FAZENDA RIO GRANDE - CEP: 83.820-654
 (41) 3608-0081 :: (41) 3608-2774

GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA PALMEIRA

Rua Palmeira, Bairro Eucalptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

DRENAGEM

PLANTA

PERFIL LONGITUDINAL

Escala

H:1/500

H:1/500

H:1/500

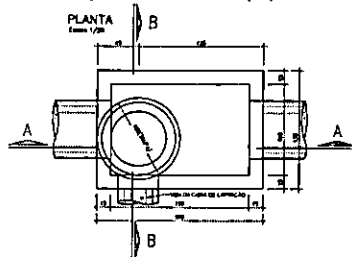
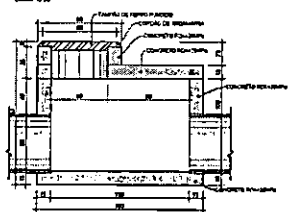
Autor do projeto
 GUSTAVO GONÇALES QUADROS
 CREA-PR 742240

Assinatura

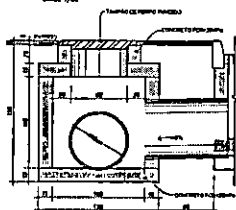
Nome do arquivo

DRE_Rua_Palmeira.dwg

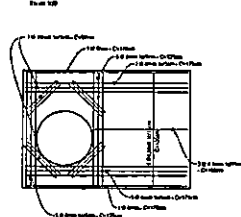
POÇO DE VISITA $\phi 60\text{cm}$ (PV)

CORTE AA
[REDACTED]

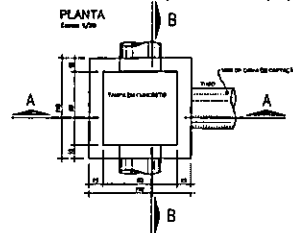
CORTE BB
1-1-1981



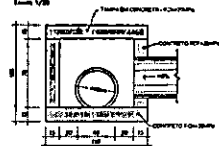
ARMADURA TAMPA



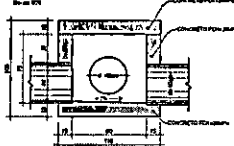
CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40cm (CL)



CORTE AA



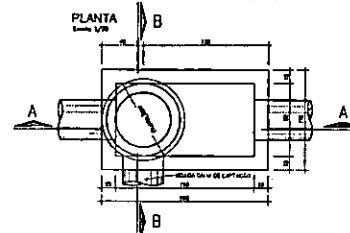
CORTE BB



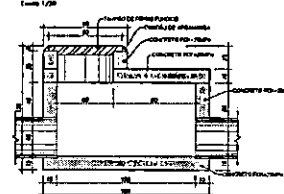
ARMADURA TAMPA



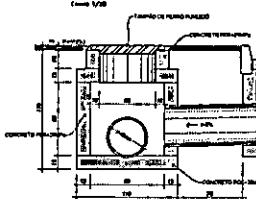
POÇO DE VISITA Ø40cm (PV)



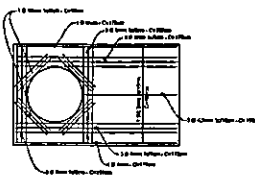
CORTE AA



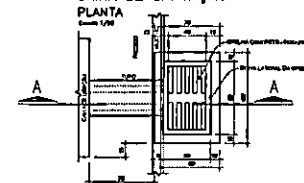
CORTE BB



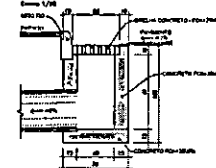
ARMADURA TAMPA

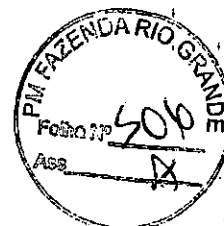


CAIXA DE CAPTAÇÃO



CORTE AA





Reservado à aprovação do P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA 54318688917
Data: 2023.11.05 14:48:47 -03'00'

Prefeito Municipal

CD	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	12/05/2020	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
AV. VENEZUELA, 247 - EUCALIPTOS
FAZENDA RIO GRANDE - CEP: 83.820-554
(41) 3508-0081 :: (41) 3508-2774



Obras
GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS - RUA PALMEIRA

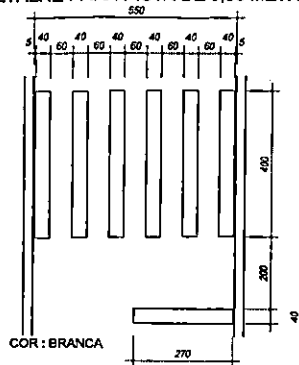
Endereço
Rua Palmeira, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo	Escala	Desenho
DETALHES DE DRENAGEM	INDICADA	
		Data 30/10/2023
Autor do projeto GUSTAVO GONÇALES QUADROS CREA-PR 74224D	Assinatura	ARQ 01/01
Nome do arquivo DDRE_Rua Palmeira.dwg		

gov.br

Documento assinado digitalmente
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
Data: 28/11/2023 17:51:14-0300
Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

DETALHE PARA PISTA DE 5,50 METROS



FAIXA TRAVESSIA PEDESTRES
ESCALA 1:100



FAIXA TRACEJADA AMARELA
ESCALA 1:100



FAIXA CONTINUA AMARELA
ESCALA 1:100

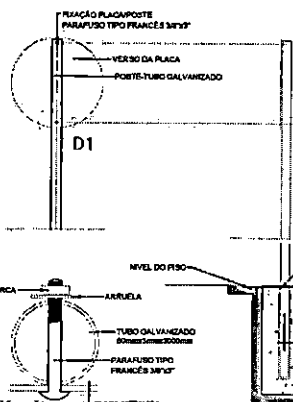


FAIXA DUPLA AMARELA
ESCALA 1:100



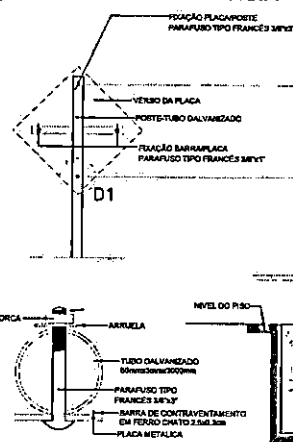
FAIXA CONTINUA BRANCA
ESCALA 1:100

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



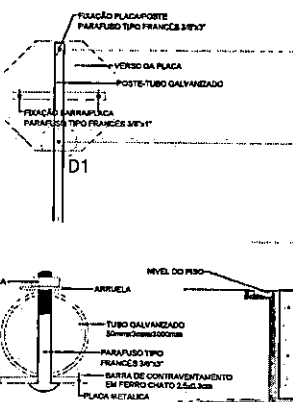
DETALHE FIXAÇÃO D1
ESCALA 1:20

PLACA DE ADVERTÊNCIA

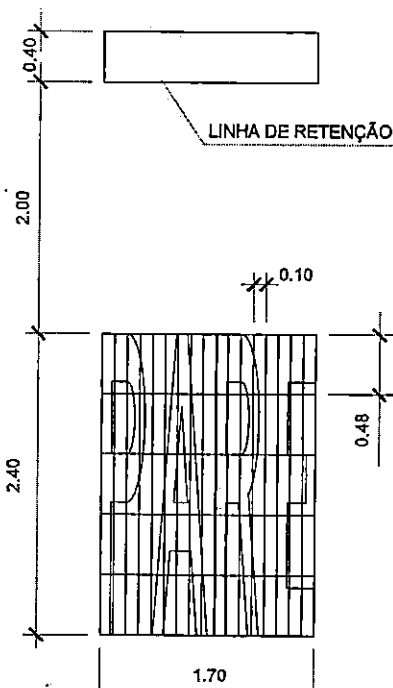


DETALHE FIXAÇÃO D1
ESCALA 1:20

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL



DETALHE FIXAÇÃO D1
ESCALA 1:20

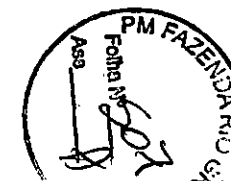


LEGENDA

PLACAS

R1 - PARADA OBRIGATORIA	
R19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	
R-5A - PROIBIDO ESTACIONAR	
A-32B - PASSAGEM DE PEDESTRE SINALIZADA	
SENTIDO DAS VIAS	
FAIXA AMARELA CONTINUA	
FAIXA AMARELA SECCIONADA	
FAIXA BRANCA	
A-18 - LOMBADA	

RUA PALMEIRA		
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
PLACA LOSANGULAR	un	2,00
PLACA OCTOGNO	un	2,00
PLACA CIRCULAR	un	4,00
PINTURA BRANCA	m2	8,11
PINTURA AMARELA	m2	30,08
ESCRITA PARE + FAIXA DE RETENÇÃO	m2	7,59
FAIXA PEDESTRE	m2	18,20



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	
PREFEITURA MUNICIPAL	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
FAZENDA RIO GRANDE	AV. VENEZUELA, 247 - EUCALIPTOS
	FAZENDA RIO GRANDE - CEP: 83.820-254
	(41) 3608-0061 - (41) 3608-2774

Obras	SINALIZAÇÃO - RUA PALMEIRA
Endereço	Rua Palmeira, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo	PLANTA SINALIZAÇÃO DETALHES	Escala	H:1/500	Desenho	
			H:INDICADA	Data	31/10/2023

goubi	Documentos assinados digitalmente	GUSTAVO GONÇALES QUADROS	01/10/2023 15:20:40	Verifique em: https://tcc.rii.gov.br
-------	-----------------------------------	--------------------------	---------------------	--------------------------------------

Assinatura do projeto
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 74224D

Nome do arquivo
SIN_Rua_Palmeira.dwg

ARQ
01/01

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
PLACA LOSANGULAR	un	2,00
PLACA OCTOGNO	un	2,00
PLACA CIRCULAR	un	4,00
PINTURA BRANCA	m2	9,11
PINTURA AMARELA	m2	30,08
ESCRITA PARE + FAIXA DE RETENÇÃO	m2	7,59
FAIXA PEDESTRE	m2	19,20



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

MARCO ANTONIO
MARCONDES
SILVA:0431868891
7

Assinado de forma digital
por MARCO ANTONIO
MARCONDES
SILVA:04318688917
Dados: 2023.12.06 15:02:50
-03'00'

Prefeito Municipal

00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VIST

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

SINALIZAÇÃO - RUA PALMEIRA

Endereço

Rua Palmeira, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

**PLANTA SINALIZAÇÃO
DETALHES**

Escala

H:1/500

H:INDICADA

Desenho

Data

31/10/2023

gov.br

Documento assinado digitalmente

GUSTAVO GONÇALES QUADROS

Data: 28/11/2023 17:52:59-0300

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

Autor do projeto

GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 74224D

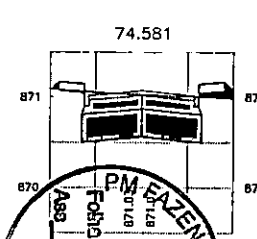
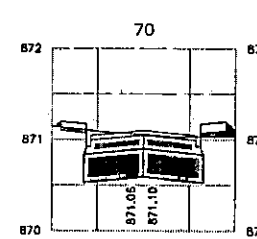
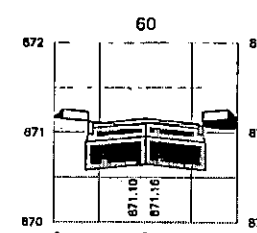
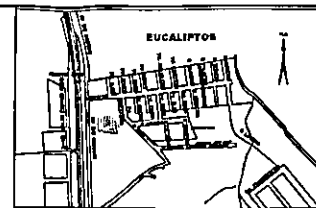
Nome do arquivo

SIN_Rua Palmeira.dwg

Assinatura

ARQ

01 / 0



CÁLCULO DE VOLUME DE TERRAPLANAGEM						
ESTACA	DISTANCIA MÉDIA (m)	ÁREA DA PALMEIRA (m²)		VOLUMES (m³)		VOLUMES TOTAL
		ÁREA ATL. BRO	ÁREA ATL. BRO	ÁREA ATL. BRO	ÁREA ATL. BRO	
0 + 7,07	1,03	1,28	0,05	4,98	0,71	0,71
10	10	1,42	0,04	16,30	0,70	24,73
20	10	2,58	0,04	18,80	0,80	37,88
30	10	1,08	0,07	10,20	0,20	54,08
40	10	1,58	0,03	13,20	0,56	69,28
50	10	1,68	0,07	15,10	0,90	84,28
60	10	1,55	0,13	15,00	0,90	100,38
70	10	1,64	0,07	7,47	0,32	107,85
78,881	4,581	1,64	0,08			109,03

gǔbī

GUSTAVO GONZALES QUADROS
Data: 29/11/2010 17:23:38 (578)

Verzogen van de lippen: *Smile* als game

NOTAS DEBATE

1 - As atividades foram realizadas em decorrência do trabalho N.T.M., com ênfase no nível superior, visando ao desenvolvimento das atividades técnicas do planejamento, na área de planejamento econômico, social, do meio, das comunicações e do transporte. É importante salientar, quanto ao trabalho, o grau de colaboração e o interesse de todo o pessoal. A conclusão é a de que o trabalho foi realizado de forma satisfatória, com ênfase na execução de atividades relativas ao "Sistema T", respectivamente.

2 - Os estudos desenvolvidos para fins de nível médio, visando ao nível técnico, foram de natureza de nível médio, visando ao desenvolvimento das atividades técnicas do planejamento, na área de planejamento econômico, social, do meio, das comunicações e do transporte. É importante salientar, quanto ao trabalho, o grau de colaboração e o interesse de todo o pessoal. A conclusão é a de que o trabalho foi realizado de forma satisfatória, com ênfase na execução de atividades relativas ao "Sistema T", respectivamente.

3 - Quanto aos estudos realizados em nível médio, visando ao desenvolvimento das atividades técnicas do planejamento, na área de planejamento econômico, social, do meio, das comunicações e do transporte. É importante salientar, quanto ao trabalho, o grau de colaboração e o interesse de todo o pessoal. A conclusão é a de que o trabalho foi realizado de forma satisfatória, com ênfase na execução de atividades relativas ao "Sistema T", respectivamente.

RADIOS TECHNIQUES	
1. Radio Frequency (RF) Identification RFID tags are used for tracking and identification of objects. They consist of a small chip and an antenna. The chip stores data, and the antenna transmits and receives signals from a reader. 2. Radio Frequency Interference (RFI) Mitigation RFI can interfere with the operation of radios. Mitigation techniques include shielding, filtering, and frequency coordination.	3. Radio Frequency Propagation RF signals propagate through the air. Factors affecting propagation include frequency, power, and the environment. Understanding propagation is crucial for designing radio systems. 4. Radio Frequency Security RF signals can be intercepted and eavesdropped on. Security measures include encryption, authentication, and access control.

[illegible]

PROJETO GEOMÉTRICO/PAVIMENTAÇÃO	
PLANTA CUB. PROJETADO RUA F. DE M. L. V. N. AL. J. M. C. R. S.	1:1000 1:2000 1:3000 1:4000 1:5000
PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO A-A SEÇÃO B-B	_____ _____ _____

DADOS DA TERRAPLANAGEM	
PREÇO PARA TERRAPLANAGEM	PP = EST. - 3 = 14,50M PR = EST. - 2 = 11,50M
VOLUME DE CORTE	212,94 M3
VOLUME DE ATERRIO	8,80 M3

B6_0087-009-0

For each subcategory, the "Group" column is blank.

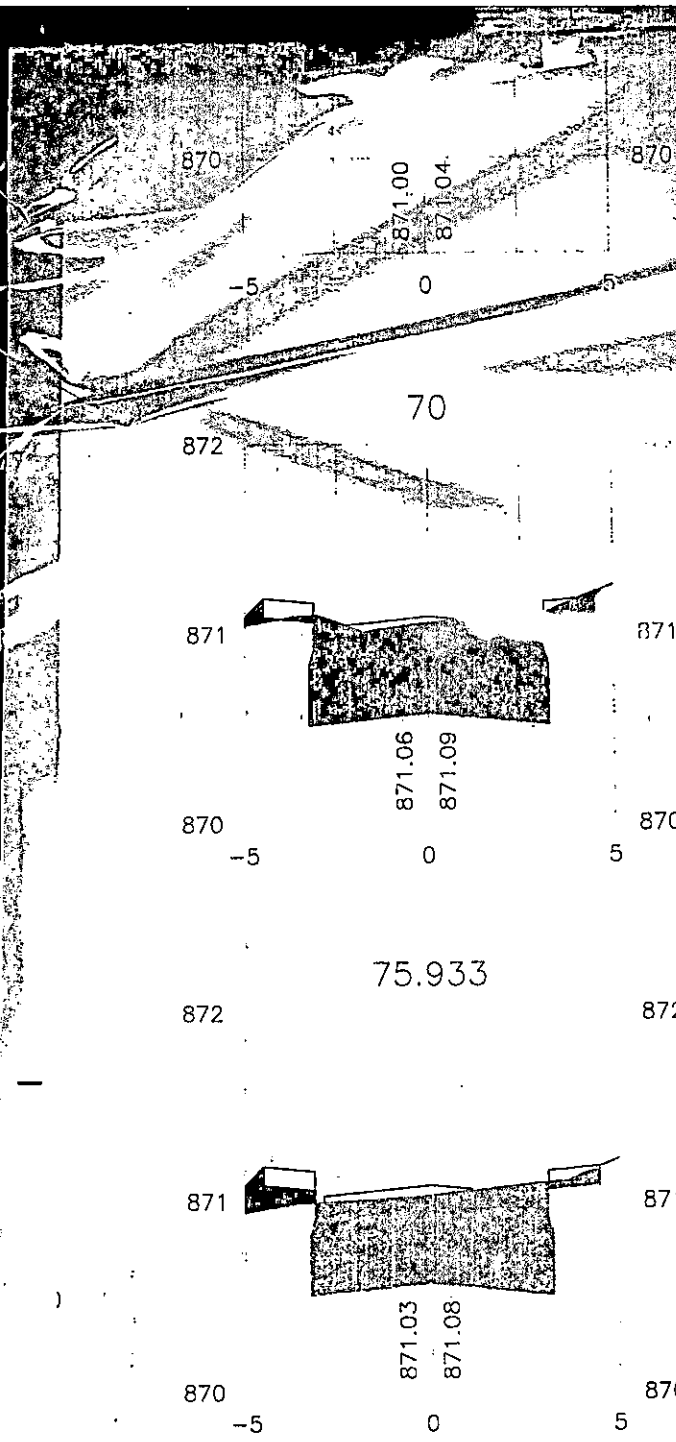
[illegible]

PELA LITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE - PARANÁ
 FAZENDA RIO GRANDE
 RUA VILA DE SÃO CARLOS
 FAZENDA RIO GRANDE - CEP 81.800-000
 (011) 3090-0000 (011) 3090-2774

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA PALMEIRA
Rua Palmeira, Duque Dalcídio - Fátima Rio Grande - PR

GUSTAVO GONCALVES OLIVEIRO
CREA-PR 7.02150

01.



POSTO SEÇÃO CADASTRAL
POSTO SEÇÃO QUADRA
AVENIDA
PALMEIRA
APARICADA
DIT. BARRAGEM
POÇO DE VISITA BARRAGEM
BOCA DE LOBO
TUBULAÇÃO
POÇO VISITA TELEFONE QUADRA
POÇO VISITA TELEFONE BARRAGEM

ALINHAMENTO, PREDIAL, PROJ.
CERCA / GRADE
MURO EM ALVENARIA
MURO FIO EXISTENTE
DIO / ESTACAS
TRAÇADO DA RUA EXISTENTE
CURVAS DE NÍVEL
COTAS DE NÍVEL
MCO-FIO A REMOVER
REMOÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO
PAVIMENTO PROJETADO

PROJETO GEOMETRICO/PAVIMENTAÇÃO

PLANTA
EIXO PROJETADO
MCO FIO PROJETADO
ALINHAMENTO PREDIAL

PERFIL LONGITUDINAL
TERRENO NATURAL
GREIDE DO PAVIMENTO PROJETADO



DADOS DA TERRAPLANAGEM	
TRECHO PARA TERRAPLANAGEM	PP = EST. -3 - PF = EST. 3 -1
VOLUME DE CORTE	226,65 M3
VOLUME DE ATERRO	6,82 M3

Documento assinado digitalmente
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
Data: 28/11/2023 17:56:58-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

PLANAGEM		
(m³)	VOLUMES	
TERRO	CORTE	ATERRO
0,28	6,81	0,28
0,70	23,11	0,98
0,20	40,31	1,18
0,00	58,41	1,18
0,20	75,61	1,38
0,30	92,41	1,68
0,10	109,71	1,78
0,36	119,82	2,14
	119,82	2,14

Assinatura do Prefeito Municipal

MARCO ANTONIO MARCONDES
SILVA 0431868991
7
152314-4309

Assinatura de Marco Digital
por MARCO ANTONIO MARCONDES
SILVA 0431868991
7
152314-4309

Prefeito Municipal

CO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	12/09/
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

FAZENDA RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
AV. VENEZUELA, 247 - EUCALIPTOS
FAZENDA RIO GRANDE - PR 83.820-554
(41) 3805-0061 :: (41) 2408-2774

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA PALMEIRA

Endereço
Rua Sequóia, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

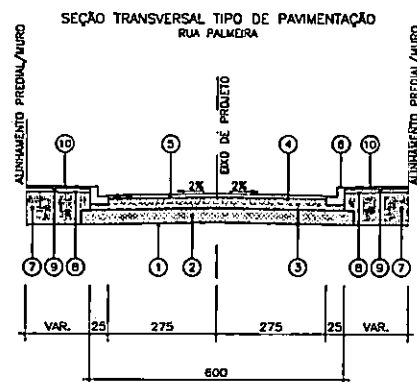
PLANTA SEÇÕES

Escala
H:1/500
V:1/200

Desenho
Data
30

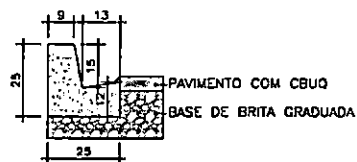
Autores do projeto
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 74224D

Norma do arquivo
TER_Rua Sequoia.dwg

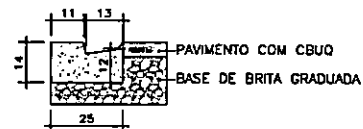


CAMADAS CONSTITUÍDAS DO PAVIMENTO
PARA PISTA DE 5,50m DE LARGURA:

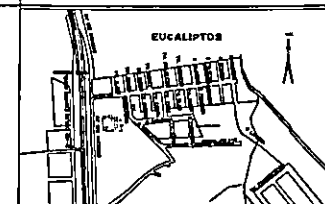
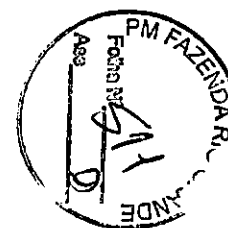
- ① - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LITO 100% P.N.
- ② - SUB BASE EM BRITA 4A COMPACTADO - ESP. = 20,0 cm
- ③ - BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADA - ESP. = 15,0cm
- ④ - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EAI / PINTURA DE LIGAÇÃO RR-10
- ⑤ - C.B.U.Q. FAIXA "C" (DER/PR) - ESP. = 5,0cm
- ⑥ - MEIO-FIO DE CONCRETO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



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



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



NOTAS GERAIS

1 - O PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DESTE PROJETO DE LOTAÇÃO DE LOTES, NÃO DEVE SER CONSIDERADO COMO PROJETO DE LOTAÇÃO DE LOTES, PORQUE NÃO DEVE SER CONSIDERADO COMO PROJETO DE LOTAÇÃO DE LOTES, PORQUE NÃO DEVE SER CONSIDERADO COMO PROJETO DE LOTAÇÃO DE LOTES.

INDICADOR	UNIDADE	VALOR
ÁREA TOTAL DO TERRENO	m²	1.200,00
ÁREA TOTAL DO PAVIMENTO	m²	1.200,00
ÁREA TOTAL DO TERRENO	m²	1.200,00

CONDIÇÃO	VALOR
ÁREA TOTAL DO TERRENO	1.200,00
ÁREA TOTAL DO PAVIMENTO	1.200,00
ÁREA TOTAL DO TERRENO	1.200,00

PROJETO GEOMÉTRICO/PAVIMENTAÇÃO	VALOR
PLANTA	1.200,00
PROJETO GEOMÉTRICO	1.200,00
PROJETO PAVIMENTAÇÃO	1.200,00

COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO	VALOR
REVESTIMENTO	1.200,00
CONCRETO ARMADO USADO A QUENTE	1.200,00
PINTURA DE LIGAÇÃO	1.200,00
SUPERFÍCIE	1.200,00
BASE	1.200,00
BRITA GRADUADA	1.200,00
SUB BASE	1.200,00
BRITA 4A	1.200,00
COMPACTAÇÃO DO SUBLITO	1.200,00

QUANTIDADES PAVIMENTAÇÃO	VALOR
SUB BASE EM BRITA 4A	177,84 m³
BASE EM BRITA GRADUADA	122,14 m³
SUPERFÍCIE COM EMULSÃO EAI	1.200,00 m²
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO EAI	1.200,00 m²
CALDEIA FAIXA "C"	1.200,00 m²

PROJETO GEOMÉTRICO/PAVIMENTAÇÃO	VALOR
PLANTA	1.200,00
PROJETO GEOMÉTRICO	1.200,00
PROJETO PAVIMENTAÇÃO	1.200,00

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA PALMEIRA	VALOR
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.200,00
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.200,00
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.200,00

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	177,64 M3
BASE EM BRITA GRADUADA	122,11 M3
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EAI	740,08 M2
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO EAI	740,08 M2
C.B.U.Q. FAIXA "C"	88,81 T



Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

MARCO ANTONIO
MARCONDES
SILVA:04318668917

Assinado de forma
digital por MARCO
ANTONIO MARCONDES
SILVA:04318668917
Dados: 2023.12.06
14:55:56 -03'00'

Prefeito Municipal

00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	10/12/2020	—
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VIST

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

**FAZENDA
RIO GRANDE**

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

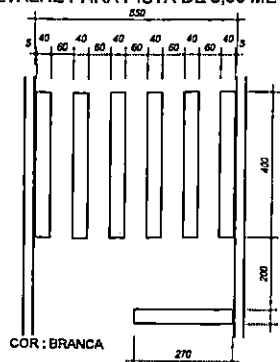


Obra		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA PALMEIRA	
Endereço		Rua Palmeira, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR	
Conteúdo	Escala	Desenho	
PAVIMENTAÇÃO	V:1/100	Data	30/10/2023
Autor do projeto		Assinatura	
GUSTAVO GONÇALES QUADROS CREA-PR 74224D			
Nome do arquivo			
PAV_Rua Palmeira.dwg			

Assinado digitalmente
ALES QUADROS
117:52:59-0300
ss://validar.id.gov.br

ARQ
01/0

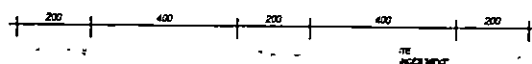
DETALHE PARA PISTA DE 5,50 METROS



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

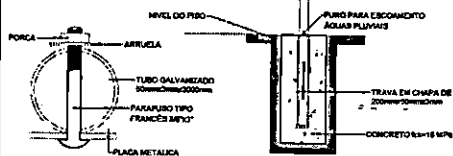
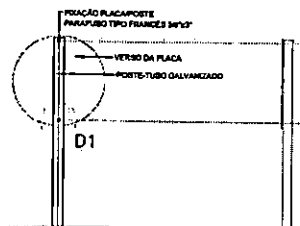
ESCALA 1:100

COR: BRANCA - e=10cm

FAIXA CONTINUA BRANCA

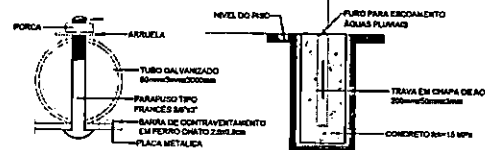
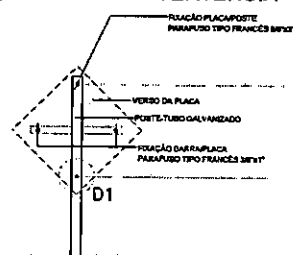
ESCALA 1:100

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



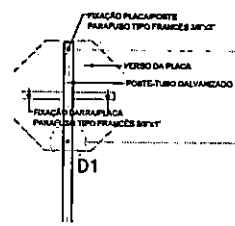
DETALHE FIXAÇÃO D1
ESCALA 1:20

PLACA DE ADVERTÊNCIA

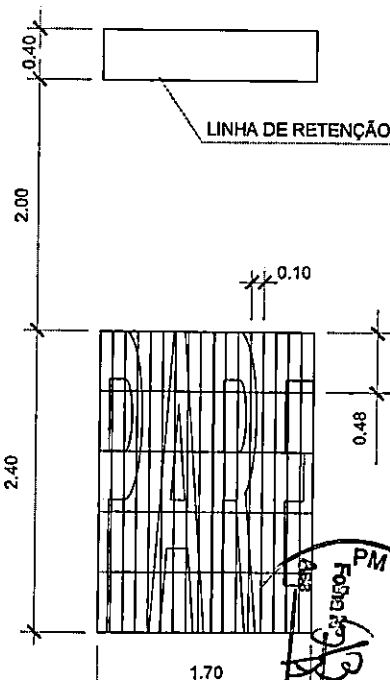


DETALHE FIXAÇÃO D1
ESCALA 1:20

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL



DETALHE FIXAÇÃO D1
ESCALA 1:20



LEGENDA

PLACAS

- R1 - PARADA OBRIGATORIA
- R19 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
- R-4A - PROIBIDO ESTACIONAR
- A-32B - PASSAGEM DE PEDESTRE SINALIZADA
- SENTIDO DAS VIAS
- FADIA AMARELA CONTINUA
- FADIA AMARELA SECCIONADA
- FADIA BRANCA
- A-18 - LOMBADA

RUA PALMEIRA

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
PLACA LOSANGULAR	un	2,00
PLACA OCTOGONO	un	2,00
PLACA CIRCULAR	un	4,00
PINTURA BRANCA	m2	9,11
PINTURA AMARELA	m2	30,06
ESCRITA PARE + FAIXA DE RETENÇÃO	m2	7,53
FAIXA PEDESTRE	m2	19,20

Reservado à aprovação de 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

FAZENDA RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
AV. VENEZUELA, 247 - EUCALIPTOS
FAZENDA RIO GRANDE - CEP: 83.820-554
(41) 3608-0001 :: (41) 3608-2774



Obra
SINALIZAÇÃO - RUA PALMEIRA
Endereço
Rua Palmeira, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

PLANTA SINALIZAÇÃO DETALHES

goub

Escala
H:1/500
H:INDICADA

Desenho

Data
31/10/2023

ARQ

01/01

Autógrafa do projeto
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 742240

Nome do arquivo
SIN_Rua Palmeira.dwg

Assinatura

PINTURA AMARELA	m2	30,08
ESCRITA PARE + FAIXA DE RETENÇÃO	m2	7,59
FAIXA PEDESTRE	m2	19,20



Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

MARCO ANTONIO
MARCONDES
SILVA:0431868891
7

Assinado de forma digital
por MARCO ANTONIO
MARCONDES
SILVA:04318688917
Dados: 2023.12.06 15:02:50
+03'00'

Prefeito Municipal

00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL		
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
SINALIZAÇÃO - RUA PALMEIRA

Endereço
Rua Palmeira, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo
**PLANTA SINALIZAÇÃO
DETALHES**

Escala
H:1/500
H:INDICADA

Desenho

Data

31/10/2023

gov.br
Documento assinado digitalmente
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
Data: 28/11/2023 17:52:59-0300
Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

Autor do projeto
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 74224D

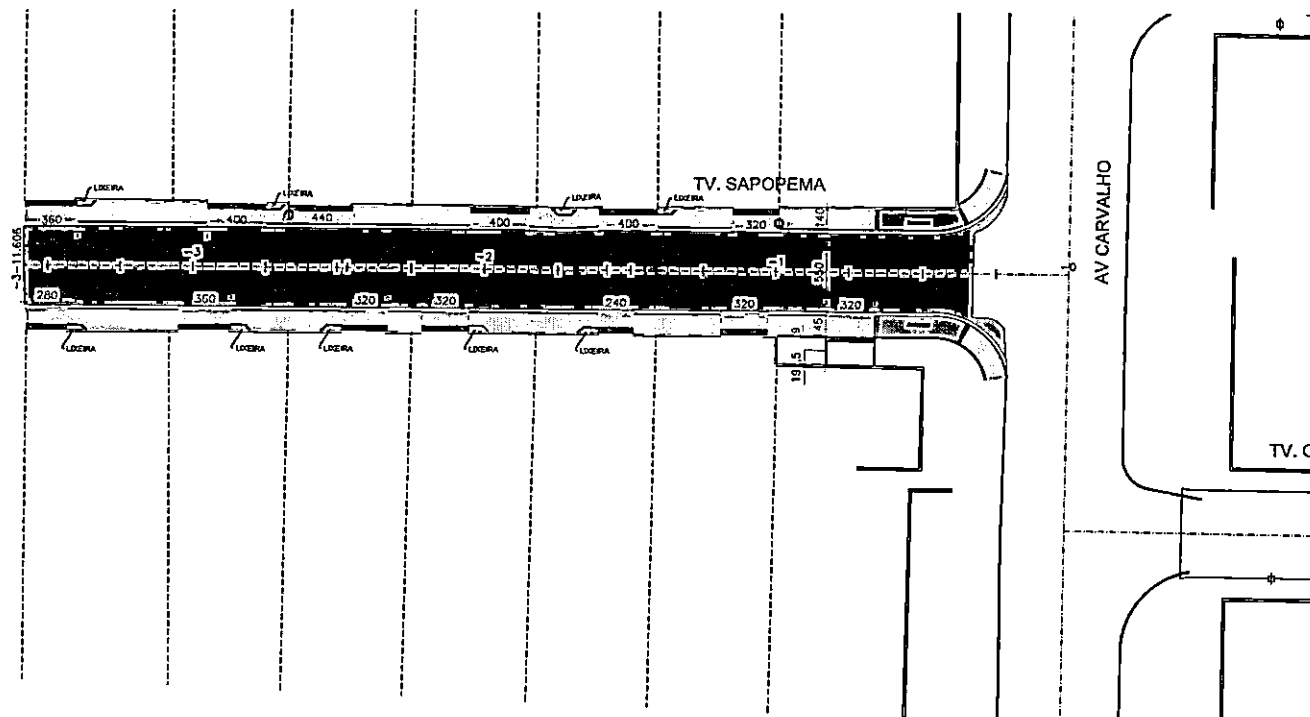
Nome do arquivo

SIN_Rua Palmeira.dwg

Assinatura

ARQ

01 / 0



LEGENDA

	ÁRVORES NOVAS PEQUENO PORTE (P.M. A.U.M.R.)
	ÁRVORES EXISTENTES
	RAMPA PNE (NBR 9050/2015) MOD 3 SEM FX DE SERVIÇO
	RAMPA PNE (NBR 9050/2015) MOD 3 COM FX DE SERVIÇO
	RAMPA PNE (NBR 9050/2015) MOD 3 JUNTO A ACESSO DE VEÍCULOS
	POSTES
	REALOCAÇÃO POSTE
	CURVAS DE NÍVEL
	ÁREA DE GRAMA
	PASSEIO PEDESTRE
	PASSEIO VEÍCULOS
	RELOCAR
	ALINHAMENTO PREDIAL
	PISO TÁTIL
	FINCADERNA DE CONCRETO

TRAVESSA SAPOPEMA

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
MEIO-FIO DE CONCRETO COM SARJETA TIPO 2	m	85,26
MEIO-FIO COM SARJETA TIPO 7	m	44,80
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PASSEIO	m2	202,67
BASE EM BRITA GRADUADA esp: 10,00 cm	m3	16,67
CALÇADA EM CONCRETO fck 20 Mpa (esp.=5,00 cm)	m2	105,55
CALÇADA EM CONCRETO fck 20 Mpa (esp.=8,00 cm)	m2	61,20
PISO TÁTIL DIRECIONAL EM CONCRETO	m2	17,92
FINCADERNA DE CONCRETO	m	27,65
JUNTAS SERRADAS	m	97,53
LONA PLÁSTICA PRETA esp=150 MICRA	m2	106,75
CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO COR BRANCA	m2	106,75
GRAMA	m2	3,05
RAMPA P.N.E. MODELO TIPO 6	Und	2,00
REALOCAÇÃO DE POSTES	Und	2,00

TRAVESSA SAPOPEMA (REMOÇÕES)

DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (CALÇADA E OUTROS)	m3	0,80

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

Prefeito Municipal

CD	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
AV. VENEZUELA, 247 - EUCALÍPTOS
FAZENDA RIO GRANDE - CEP: 83.620-554
(41) 3608-0091 - (41) 3638-2774



Obras
OBRAS COMPLEMENTARES - TRAVESSA SAPOPEMA

Endereço
Travessa Sapopema, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo
Escala
Desenho

PLANTA DE OBRAS COMPLEMENTARES
H:1/250
Data
30/10/2023

Autor do projeto
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 742240

Nome do arquivo
OBR_Travessa Sapopema.dwg

ARQ

01/03

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PASSEIO	m2	202,67
BASE EM BRITA GRADUADA esp: 10,00 cm	m3	16,67
CALÇADA EM CONCRETO fck 20 Mpa (esp.=5,00 cm)	m2	105,55
CALÇADA EM CONCRETO fck 20 Mpa (esp.=8,00 cm)	m2	61,20
PISO TATIL DIRECIONAL EM CONCRETO	m2	17,92
FINCADINHA DE CONCRETO	m	27,65
JUNTAS SERRADAS	m	97,53
LONA PLÁSTICA PRETA esp=150 MICRA	m2	166,75
CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO COR BRANCA	m2	166,75
GRAMA	m2	3,05
RAMPA P.N.E MODELO TIPO 6	Und	2,00
REALOCAÇÃO DE POSTES	Und	2,00
TRAVESSA SAPOPEMA (REMOÇÕES)		
DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (CALÇADA E OUTROS)	m3	0,80

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: 2023.12.08 15:57:49 -03'00'

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

MARCO ANTONIO MARCONDES
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES
SILVA:04318688917
Dados: 2023.12.06 14:36:09 -03'00'

Prefeito Municipal

00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL
FAZENDA RIO GRANDE

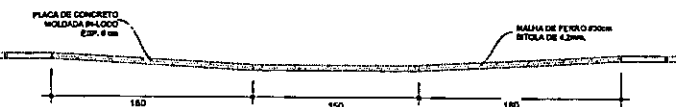
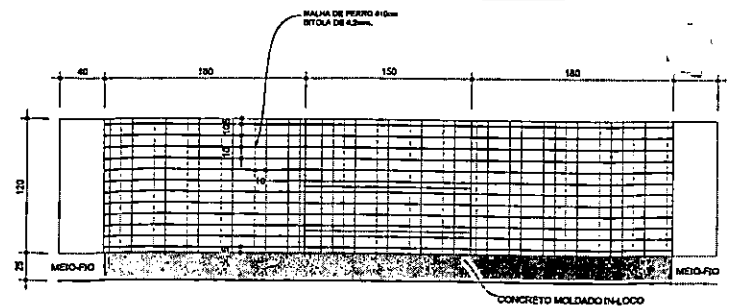
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
AV. VENEZUELA, 247 : EUCALIPTOS
FAZENDA RIO GRANDE :: CEP: 83.820-554
(41) 3608-0081 :: (41) 3608-2774



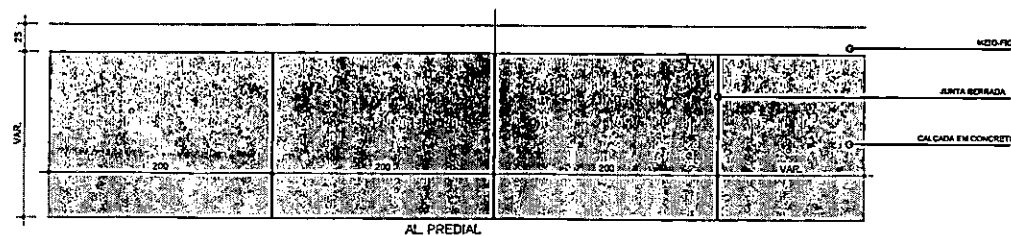
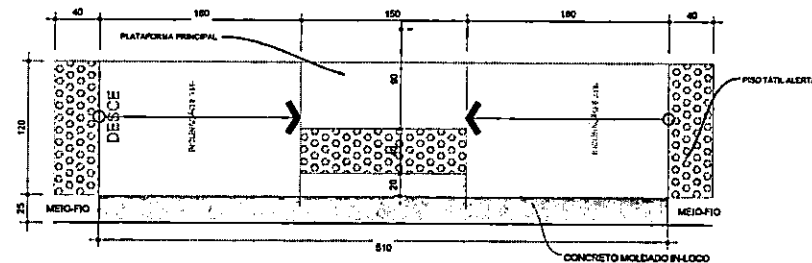
OBRAS COMPLEMENTARES - TRAVESSA SAPOPEMA

Endereço
Travessa Sapopema, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

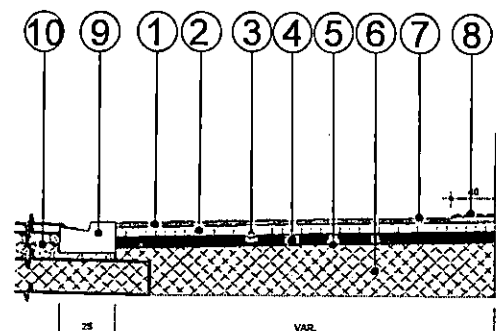
Conteúdo	Escala	Desenho
PLANTA DE OBRAS COMPLEMENTARES	H:1/250	Data
		30/10/2023
Elaborado pelo projeto	Assinatura	ARQ 01/03
GUSTAVO GONÇALES QUADROS		
CREA-PR 74224D		
Nome do arquivo		
BR_Travessa Sapopema.dwg		



DETALHE MALHA DE FERRO NA RAMPA - PNE
ESCALA 1:30

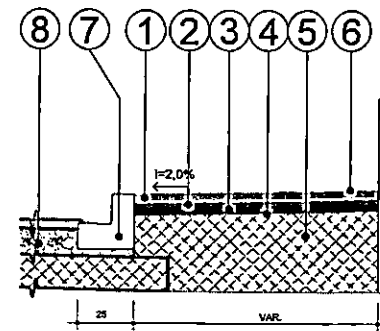


DETALHE JUNTAS SERRADAS DA CALÇADA
ESCALA 1:30



DETALHES ENTRADAS ACESSO DE VEICULOS
ESCALA 1:30

- 1 - ENTRADA E ACESSOS VEICULOS EM CONCRETO Fck 20Mpa ESP = 8,0 cm
- 2 - TELA NERVURADA Q135-AÇO 4.2mm Ø10X10cm
- 3 - LONA PLÁSTICA PRETA esp=150 MICRA
- 4 - BASE EM BRITA GRADUADA COMPACTADA - ESP. = 10,0cm
- 5 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO PASSEIO
- 6 - ATERRO DE PASSEIO COM SOLO PROVENIENTE DA PRÓPRIA VIA
- 7 - CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO
- 8 - PISO TATIL DIRECIONAL EM CONCRETO
- 9 - MEIO-FIO DE CONCRETO C/SARJETA TIPO 07
- 10 - ESTRUTURA DO PAVIMENTO



SEÇÃO-TIPO PASSEIO
ESCALA 1:30

- 1 - CALÇADA EM CONCRETO Fck 20Mpa ESP = 8,0 cm
- 2 - LONA PLÁSTICA PRETA esp=150 MICRA
- 3 - BASE EM BRITA GRADUADA COMPACTADA - ESP. = 10,0cm
- 4 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO PASSEIO
- 5 - ATERRO DE PASSEIO COM SOLO PROVENIENTE DA PRÓPRIA VIA
- 6 - CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO
- 7 - MEIO-FIO DE CONCRETO C/SARJETA TIPO 02
- 8 - ESTRUTURA DO PAVIMENTO

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL		
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) 3058-0081 e (41) 3058-2774

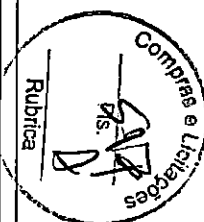
Obras COMPLEMENTARES - TRAVESSA SAPOPEMA

Travessa Sapopema, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo	Escala	Desenho
DETALHES	H:INDICADA	
		Data
		30/10/2023
		ARQ
		02/03

Assinatura do projeto
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 142240

Assinatura do projeto
DER_Travessa Sapopema.dwg



LOS

SEÇÃO-TIPO PASSEIO

ESCALA 1:30

1,0 cm

- ① - CALÇADA EM CONCRETO Fck 20Mpa ESP = 5,0 cm
- ② - LONA PLÁSTICA PRETA esp=150 MICRA
- ③ - BASE EM BRITA GRADUADA COMPACTADA - ESP. = 10,0cm
- ④ - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO PASSEIO
- ⑤ - ATERRO DE PASSEIO COM SOLO PROVENIENTE DA PRÓPRIA VIA
- ⑥ - CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO
- ⑦ - MEIO-FIO DE CONCRETO C/SARJETA TIPO 02
- ⑧ - ESTRUTURA DO PAVIMENTO

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: 2023.12.08 15:58:47 -03'00'

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

MARCO ANTONIO MARCONDES
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES
Dados: 2023.12.08 14:42:21 -03'00'

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

OBRAS COMPLEMENTARES - TRAVESSA SAPOPEMA

Endereço

Travessa Sapopema, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

DETALHES

Escala

H:INDICADA

Desenho :

Data

30/10/2023

gov.br

Documento assinado digitalmente
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
Data: 28/11/2023 17:39:30 -0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Autor do projeto

GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 74224D

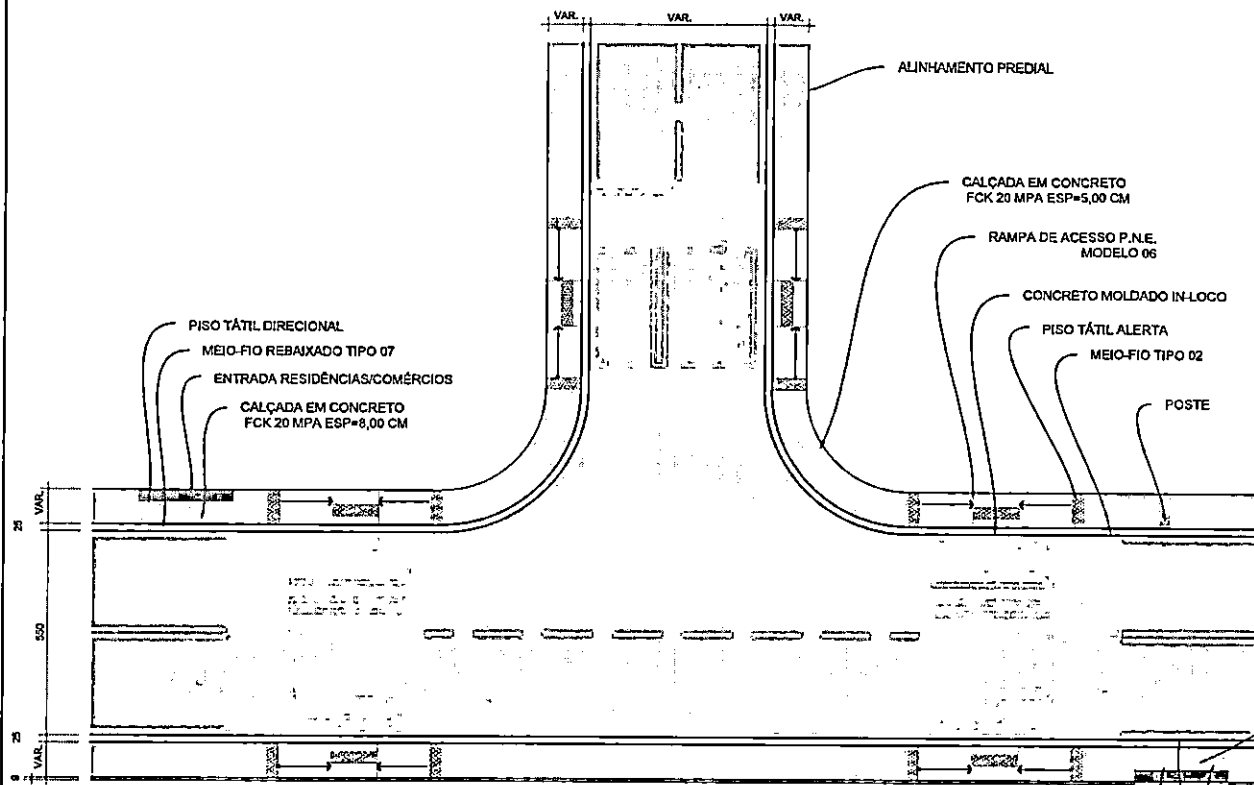
Assinatura

Nome do arquivo

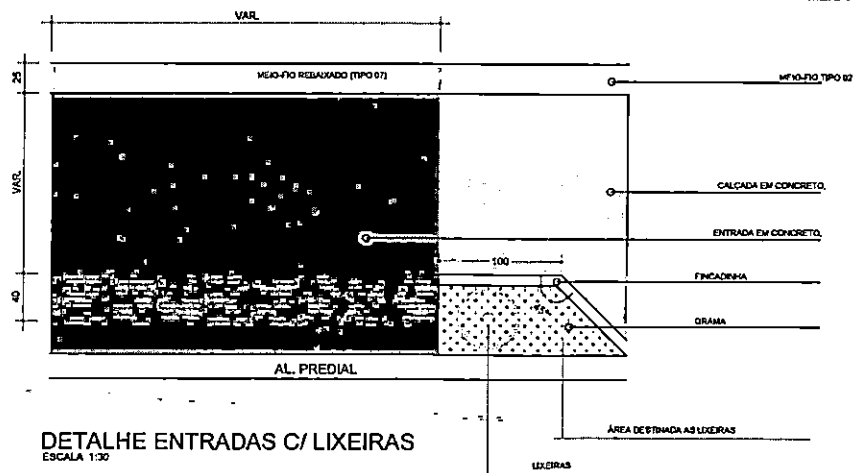
OBR_Travessa Sapopema.dwg

ARQ

02/03



DETALHE CALÇADAS
ESCALA 1:125



DETALHE ENTRADAS C/ LIXEIRAS
ESCALA 1:30

CALÇADA EM CONCRETO
FCK 20 MPA ESP=8,00

Reservado à aprovação da P.M.F.R.G.			
Reservado à assinatura do Prefeito Municipal			
_____ Prefeito Municipal			
00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	DATA	VISTO
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE :: PARANÁ  SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS AV. VENEZUELA, 247 - EUCALIPTOS FAZENDA RIO GRANDE - CEP: 83.820-654 (41) 3605-0081 :: (41) 3605-2774			
Obras	OBRAS COMPLEMENTARES - TRAVESSA SAPOPEMA		
Endereço	Travessa Sapopema, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR		
Conteúdo	DETALHES		
Documento assinado digitalmente por goubr GUSTAVO GONÇALES QUADROS Assinatura: GUSTAVO GONÇALES QUADROS Verificação: https://portal.tras.gov.br		H-INDICADA 30/10/2023	Assinatura ARQ 03 /03
Autor do projeto: GUSTAVO GONÇALES QUADROS CREA-PR 142240 Nome do arquivo: OBR_Travessa Sapopema.dwg			



PRE
1,00

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: 2023.12.08 15:59:23 -03'00'

Reservado à assinatura do Prefeito Municipal

MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Dados: 2023.12.06 14:41:30 -03'00'

Prefeito Municipal

00	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VI

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

OBRAS COMPLEMENTARES - TRAVESSA SAPOPEMA

Endereço

Travessa Sapopema, Bairro Eucaliptos - Fazenda Rio Grande - PR

Conteúdo

DETALHES

Escala

H:INDICADA

Desenho

Data

30/10/2023

gov.br

Documento assinado digitalmente
GUSTAVO GONÇALES QUADROS
Data: 28/11/2023 17:41:25 -0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Autor do projeto

GUSTAVO GONÇALES QUADROS
CREA-PR 74224D

Assinatura

Nome do arquivo

OBR_Travessa Sapopema.dwg

ARQ
03