



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

ENSAIOS DE DEFLEXÃO NO PAVIMENTO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA-PR

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - CORONEL VIVIDA - PARANÁ

LOCALIZAÇÃO:

1. RUA CLEVELANDIA (Entre a Avenida Generoso Marques e a rua Ubaldino do Amaral)
2. RUA DR. CLAUDINO DOS SANTOS (Entre a Avenida Generoso Marques e Rua Romário Martins)
3. RUA TUPY (Entre as Ruas Dona Rosa Stédile e Luiz Ferri)
4. RUA PRESIDENTE KENNEDY (Entre as Ruas Clevelandia e Dr. Claudino dos Santos)
5. RUA IVO BUSCHMANN (Entre as Ruas Francisco Beltrão e Fioreto Marcolina)
6. RUA OLAVO BILAC (Entre as Ruas Marechal Deodoro e Santos Dumont)
7. RUA BARÃO DO CERRO AZUL (Entre as Ruas Santos Dumont e Desembargador Motta)
8. RUA CORONEL PEDRO PACHECO (Entre as Ruas Da Liberdade e Desembargador Mota)
9. RUA JOSÉ DE LIMA PACHECO (Entre as Ruas Frederico Berger e Pedro da Fonseca)
10. RUA DA LIBERDADE (Entre as ruas Honorato Nepomuceno e Marechal Deodoro)
11. RUA SETE DE SETEMBRO (Entre as ruas Marechal Deodoro e Brigadeiro Rocha Loures)
12. RUA DR. FRANCISCO BELTRÃO (Entre as ruas Brigadeiro Rocha Loures e Padre Anchieta)
13. RUA PREFEITO FREDERICO BERGER (Entre as ruas Romário Martins e Dr. Francisco Beltrão)
14. RUA ROMÁRIO MARTINS (Entre as ruas Brigadeiro Rocha Loures e Marginal)
15. RUA CORONEL CONSTANTINO FABRICIO (Entre as ruas Dr. Francisco Bletrão e Pedro da Fonseca)
16. RUA ANGELO COLPANI (Entre as ruas Clevelândia e Luiz Costella)

PRIORIDADE Nº: 92 - SAM 73 - PARANÁCIDADE

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS : AVALIAÇÃO DE DEFLEXÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

RUA : ANGELO COLPANI

DATA : 23/02/2025

Extensão: 80,03



CONTROLE DE DEFLEXÃO RECUPERÁVEL (VIGA BENKELMAN)

Local: Início cruzamento com a rua Clevelandia

Camada: DE ROLAMENTO

Constante da Viga: 1,998

Estaca n°	Deflexão x 10 ⁻² mm LD				Deflexão x 10 ⁻² mm LE			
	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão
00+00	500	440	60	119,9	500	425	75	149,9
01+00	500	460	40	79,9	500	430	70	139,9
02+00	500	452	48	95,9	500	458	42	83,9
03+00	500	458	42	83,9	500	461	39	77,9
04+00	500	466	34	67,9	500	464	36	71,9

OBSERVAÇÕES:

☐Trecho/Segmento APROVADO☐Trecho/Segmento EM Observação☐Trecho/Segmento APROVADO COM OBSERVAÇÕES☐Trecho com Estacas DESAPROVADAS

MÉDIA 97,1
DESVIO PADRÃO 29,11

DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA 133,5

SUPERVISOR:

ASSINATURA:

FOLHA:

1

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS : AVALIAÇÃO DE DEFLEXÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

RUA : CORONEL C. FABRICIO

DATA : 23/02/2025

Extensão: 69,62



CONTROLE DE DEFLEXÃO RECUPERÁVEL (VIGA BENKELMAN)

Local: Início cruzamento com a rua Francisco Beltrão

Camada: DE ROLAMENTO

Constante da Viga: 1,998

Estaca n°	Deflexão x 10 ⁻² mm LD				Deflexão x 10 ⁻² mm LE			
	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão
00+00	500	345	155	309,7	500	370	130	259,7
01+00	500	466	34	67,9	500	463	37	73,9
02+00	500	462	38	75,9	500	445	55	109,9
03+00	500	466	34	67,9	500	458	42	83,9
04+00	500	470	30	59,9	500	470	30	59,9

OBSERVAÇÕES:

☐Trecho/Segmento APROVADO☐Trecho/Segmento EM Observação☐Trecho/Segmento APROVADO COM OBSERVAÇÕES☐

Trecho com Estacas DESAPROVADAS

MÉDIA 116,9
DESVIO PADRÃO 90,38

DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA 229,9

SUPERVISOR:

ASSINATURA:

FOLHA:

2

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS : AVALIAÇÃO DE DEFLEXÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

RUA : PREFEITO F. BERGER

DATA : 23/02/2025

Extensão: 115,85



CONTROLE DE DEFLEXÃO RECUPERÁVEL (VIGA BENKELMAN)

Local: Início cruzamento com a rua Dr. Francisco Beltrão

Camada: DE ROLAMENTO

Constante da Viga: 1,998

Estaca n°	Deflexão x 10 ⁻² mm LD				Deflexão x 10 ⁻² mm LE			
	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão
00+00	500	435	65	129,9	500	470	30	59,9
01+00	500	460	40	79,9	500	477	23	46,0
02+00	500	465	35	69,9	500	474	26	51,9
03+00	500	471	29	57,9	500	460	40	79,9
04+00	500	458	42	83,9	500	456	44	87,9
05+00	500	464	36	71,9	500	461	39	77,9
06+00	500	462	38	75,9	500	459	41	81,9

OBSERVAÇÕES:

☐Trecho/Segmento APROVADO☐Trecho/Segmento EM Observação☐Trecho/Segmento APROVADO COM OBSERVAÇÕES☐

Trecho com Estacas DESAPROVADAS

MÉDIA 75,4
DESVIO PADRÃO 20,17

DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA 100,6

SUPERVISOR:

ASSINATURA:

FOLHA:

3

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS : AVALIAÇÃO DE DEFLEXÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

RUA : Dr. FRANCISCO BELTRÃO

DATA : 23/02/2025

Extensão: 120,00



CONTROLE DE DEFLEXÃO RECUPERÁVEL (VIGA BENKELMAN)

Local: Início cruzamento com a rua Padre Anchieta

Camada: DE ROLAMENTO

Constante da Viga: 1,998

Estaca n°	Deflexão x 10 ⁻² mm LD				Deflexão x 10 ⁻² mm LE			
	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão
00+00	500	467	33	65,9	500	420	80	159,8
01+00	500	480	20	40,0	500	448	52	103,9
02+00	500	478	22	44,0	500	463	37	73,9
03+00	500	473	27	53,9	500	470	30	59,9
04+00	500	480	20	40,0	500	477	23	46,0
05+00	500	472	28	55,9	500	470	30	59,9
06+00	500	465	35	69,9	500	474	26	51,9

OBSERVAÇÕES:

☐Trecho/Segmento APROVADO☐Trecho/Segmento EM Observação☐Trecho/Segmento APROVADO COM OBSERVAÇÕES☐

Trecho com Estacas DESAPROVADAS

MÉDIA 66,1
DESVIO PADRÃO 31,72

DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA 105,7

SUPERVISOR:

ASSINATURA:

FOLHA:

4

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS : AVALIAÇÃO DE DEFLEXÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

RUA : SETE DE SETEMBRO

DATA : 23/02/2025

Extensão: 107,50



CONTROLE DE DEFLEXÃO RECUPERÁVEL (VIGA BENKELMAN)

Local: Início cruzamento com a rua Brigadeiro rocha loures

Camada: DE ROLAMENTO

Constante da Viga: 1,998

Estaca n°	Deflexão x 10 ⁻² mm LD				Deflexão x 10 ⁻² mm LE			
	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão
00+00	500	470	30	59,9	500	483	17	34,0
01+00	500	474	26	51,9	500	480	20	40,0
02+00	500	460	40	79,9	500	474	26	51,9
03+00	500	474	26	51,9	500	470	30	59,9
04+00	500	455	45	89,9	500	476	24	48,0
05+00	500	450	50	99,9	500	480	20	40,0

OBSERVAÇÕES:

☐Trecho/Segmento APROVADO☐Trecho/Segmento EM Observação☐Trecho/Segmento APROVADO COM OBSERVAÇÕES☐

Trecho com Estacas DESAPROVADAS

MÉDIA 58,9
DESVIO PADRÃO 20,65

DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA 84,8

SUPERVISOR:

ASSINATURA:

FOLHA:

5

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS : AVALIAÇÃO DE DEFLEXÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

RUA : DA LIBERDADE

DATA : 22/02/2025

Extensão: 162,73



CONTROLE DE DEFLEXÃO RECUPERÁVEL (VIGA BENKELMAN)

Local: Início cruzamento com a rua Honorato Nepomuceno

Camada: DE ROLAMENTO

Constante da Viga: 1,998

Estaca n°	Deflexão x 10 ⁻² mm LD				Deflexão x 10 ⁻² mm LE			
	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão
00+00	500	458	42	83,9	500	450	50	99,9
01+00	500	467	33	65,9	500	464	36	71,9
02+00	500	450	50	99,9	500	460	40	79,9
03+00	500	460	40	79,9	500	474	26	51,9
04+00	500	454	46	91,9	500	470	30	59,9
05+00	500	440	60	119,9	500	420	80	159,8
06+00	500	459	41	81,9	500	445	55	109,9
07+00	500	461	39	77,9	500	464	36	71,9
08+00	500	440	60	119,9	500	455	45	89,9

OBSERVAÇÕES:

☐Trecho/Segmento APROVADO☐Trecho/Segmento EM Observação☐Trecho/Segmento APROVADO COM OBSERVAÇÕES☐

Trecho com Estacas DESAPROVADAS

MÉDIA 89,8
DESVIO PADRÃO 25,77

DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA 122,0

SUPERVISOR:

ASSINATURA:

FOLHA:

6

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS : AVALIAÇÃO DE DEFLEXÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

RUA : CORONEL PEDRO PACHECO

DATA : 23/02/2025

Extensão: 329,97



CONTROLE DE DEFLEXÃO RECUPERÁVEL (VIGA BENKELMAN)

Local: Início cruzamento com a rua Desembargador Mota

Camada: DE ROLAMENTO

Constante da Viga: 1,998

Estaca n°	Deflexão x 10 ⁻² mm LD				Deflexão x 10 ⁻² mm LE			
	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão
00+00	500	470	30	59,9	500	466	34	67,9
01+00	500	468	32	63,9	500	460	40	79,9
02+00	500	460	40	79,9	500	465	35	69,9
03+00	500	465	35	69,9	500	480	20	40,0
04+00	500	472	28	55,9	500	476	24	48,0
05+00	500	460	40	79,9	500	470	30	59,9
06+00	500	470	30	59,9	500	475	25	50,0
07+00	500	480	20	40,0	500	466	34	67,9
08+00	500	475	25	50,0	500	480	20	40,0
09+00	500	460	40	79,9	500	473	27	53,9
10+00	500	450	50	99,9	500	465	35	69,9
11+00	500	445	55	109,9	500	467	33	65,9
12+00	500	455	45	89,9	500	470	30	59,9
13+00	500	470	30	59,9	500	473	27	53,9
14+00	500	465	35	69,9	500	460	40	79,9
15+00	500	460	40	79,9	500	473	27	53,9
16+00	500	435	65	129,9	500	450	50	99,9
17+00	500	442	58	115,9	500	457	43	85,9

OBSERVAÇÕES:

Trecho/Segmento APROVADOTrecho/Segmento EM ObservaçãoTrecho/Segmento APROVADO COM OBSERVAÇÕES

Trecho com Estacas DESAPROVADAS

MÉDIA 70,6
DESVIO PADRÃO 21,27

DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA 97,2

SUPERVISOR:

ASSINATURA:

FOLHA:

7

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS : AVALIAÇÃO DE DEFLEXÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

RUA : OLAVO BILAC

DATA : 22/02/2025

Extensão: 343,97



CONTROLE DE DEFLEXÃO RECUPERÁVEL (VIGA BENKELMAN)

Local: Início cruzamento com a rua Santos Dumont

Camada: DE ROLAMENTO

Constante da Viga: 1,998

Estaca n°	Deflexão x 10 ⁻² mm LD				Deflexão x 10 ⁻² mm LE			
	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão
00+00	500	450	50	99,9	500	420	80	159,8
01+00	500	462	38	75,9	500	450	50	99,9
02+00	500	473	27	53,9	500	465	35	69,9
03+00	500	480	20	40,0	500	470	30	59,9
04+00	500	470	30	59,9	500	465	35	69,9
05+00	500	465	35	69,9	500	460	40	79,9
06+00	500	467	33	65,9	500	475	25	50,0
07+00	500	470	30	59,9	500	460	40	79,9
08+00	500	468	32	63,9	500	440	60	119,9
09+00	500	470	30	59,9	500	460	40	79,9
10+00	500	465	35	69,9	500	455	45	89,9
11+00	500	460	40	79,9	500	430	70	139,9
12+00	500	462	38	75,9	500	450	50	99,9
13+00	500	460	40	79,9	500	445	55	109,9
14+00	500	465	35	69,9	500	438	62	123,9
15+00	500	462	38	75,9	500	430	70	139,9
16+00	500	459	41	81,9	500	443	57	113,9
17+00	500	450	50	99,9	500	455	45	89,9

OBSERVAÇÕES:

☐
Trecho/Segmento APROVADO
☐
Trecho/Segmento EM Observação
☐
Trecho/Segmento APROVADO COM OBSERVAÇÕES
☐
Trecho com Estacas DESAPROVADAS

MÉDIA 85,0
DESVIO PADRÃO 27,15

DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA 118,9

SUPERVISOR:

ASSINATURA:

FOLHA:

8

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS : AVALIAÇÃO DE DEFLEXÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

RUA : CLEVELANDIA

DATA : 22/02/2025

Extensão: 318,07



CONTROLE DE DEFLEXÃO RECUPERÁVEL (VIGA BENKELMAN)

Local: Início cruzamento com a rua Ubaldino do Amaral

Camada: DE ROLAMENTO

Constante da Viga: 1,998

Estaca n°	Deflexão x 10 ⁻² mm LD				Deflexão x 10 ⁻² mm LE			
	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão
00+00	500	452	48	95,9	500	465	35	69,9
01+00	500	460	40	79,9	500	462	38	75,9
02+00	500	458	42	83,9	500	465	35	69,9
03+00	500	465	35	69,9	500	460	40	79,9
04+00	500	459	41	81,9	500	454	46	91,9
05+00	500	460	40	79,9	500	450	50	99,9
06+00	500	467	33	65,9	500	477	23	46,0
07+00	500	464	36	71,9	500	466	34	67,9
08+00	500	458	42	83,9	500	463	37	73,9
09+00	500	456	44	87,9	500	458	42	83,9
10+00	500	465	35	69,9	500	470	30	59,9
11+00	500	452	48	95,9	500	462	38	75,9
12+00	500	460	40	79,9	500	465	35	69,9
13+00	500	463	37	73,9	500	477	23	46,0
14+00	500	457	43	85,9	500	466	34	67,9
15+00	500	455	45	89,9	500	455	45	89,9
16+00	500	460	40	79,9	500	463	37	73,9

OBSERVAÇÕES:

☐Trecho/Segmento APROVADO☐Trecho/Segmento EM Observação☐Trecho/Segmento APROVADO COM OBSERVAÇÕES☐

Trecho com Estacas DESAPROVADAS

MÉDIA 77,0
DESVIO PADRÃO 12,33

DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA 92,5

SUPERVISOR:

ASSINATURA:

FOLHA:

9

ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS : AVALIAÇÃO DE DEFLEXÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE
RUA : PRESIDENTE KENNEDY
DATA : 23/02/2025
Extensão: 108,00



CONTROLE DE DEFLEXÃO RECUPERÁVEL (VIGA BENKELMAN)

Local: Início cruzamento com a rua Clevelandia								
Camada: DE ROLAMENTO					Constante da Viga: 1,998			
Estaca nº	Deflexão x 10 ⁻² mm LD				Deflexão x 10 ⁻² mm LE			
	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão
00+00	500	472	28	55,9	500	455	45	89,9
01+00	500	478	22	44,0	500	457	43	85,9
02+00	500	482	18	36,0	500	466	34	67,9
03+00	500	484	16	32,0	500	472	28	55,9
04+00	500	470	30	59,9	500	475	25	50,0
05+00	500	473	27	53,9	500	471	29	57,9

OBSERVAÇÕES:

☐ Trecho/Segmento APROVADO

☐ Trecho/Segmento EM Observação

☐ Trecho/Segmento APROVADO COM OBSERVAÇÕES




☐ Trecho com Estacas DESAPROVADAS

MÉDIA 57,4
DESVIO PADRÃO 17,44

DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA 79,2

SUPERVISOR:	ASSINATURA:	FOLHA: 10
-------------	-------------	-----------

ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS : AVALIAÇÃO DE DEFLEXÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE
RUA : IVO BUSCHMANN
DATA : 22/02/2025
Extensão: 142,00



CONTROLE DE DEFLEXÃO RECUPERÁVEL (VIGA BENKELMAN)

Local: Início cruzamento com a rua Francisco Beltrão

Camada: DE ROLAMENTO

Constante da Viga: 1,998

Estaca nº	Deflexão x 10 ⁻² mm LD				Deflexão x 10 ⁻² mm LE			
	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão
00+00	500	470	30	59,9	500	420	80	159,8
01+00	500	463	37	73,9	500	476	24	48,0
02+00	500	469	31	61,9	500	453	47	93,9
03+00	500	465	35	69,9	500	452	48	95,9
04+00	500	473	27	53,9	500	452	48	95,9
05+00	500	460	40	79,9	500	376	124	247,8
06+00	500	478	22	44,0	500	380	120	239,8
07+00	500	473	27	53,9	500	448	52	103,9

OBSERVAÇÕES:

☐ Trecho/Segmento APROVADO

☐ Trecho/Segmento APROVADO COM OBSERVAÇÕES

☐ Trecho com Estacas DESAPROVADAS

☐ Trecho/Segmento EM Observação

MÉDIA

98,9

DESVIO PADRÃO

63,32

DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA

178,1

SUPERVISOR:

ASSINATURA:

FOLHA:

11

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS : AVALIAÇÃO DE DEFLEXÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

RUA : BARÃO DO CERRO AZUL

DATA : 22/02/2025

Extensão: 108,74



CONTROLE DE DEFLEXÃO RECUPERÁVEL (VIGA BENKELMAN)

Local: Início cruzamento com a rua Santos Dumont

Camada: DE ROLAMENTO

Constante da Viga: 1,998

Estaca n°	Deflexão x 10 ⁻² mm LD				Deflexão x 10 ⁻² mm LE			
	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão
00+00	500	468	32	63,9	500	450	50	99,9
01+00	500	459	41	81,9	500	435	65	129,9
02+00	500	464	36	71,9	500	442	58	115,9
03+00	500	470	30	59,9	500	463	37	73,9
04+00	500	473	27	53,9	500	469	31	61,9
05+00	500	477	23	46,0	500	475	25	50,0
06+00	500	470	30	59,9	500	472	28	55,9

OBSERVAÇÕES:

- ☐ Trecho/Segmento APROVADO ☐ Trecho/Segmento EM Observação
- ☐ Trecho/Segmento APROVADO COM OBSERVAÇÕES
- ☐ Trecho com Estacas DESAPROVADAS

MÉDIA 73,2
DESVIO PADRÃO 25,33

DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA 104,9




SUPERVISOR:

ASSINATURA:

FOLHA:

12

ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS : AVALIAÇÃO DE DEFLEXÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE
RUA : TUPY
DATA : 23/02/2025
Extensão: 162,00



CONTROLE DE DEFLEXÃO RECUPERÁVEL (VIGA BENKELMAN)

Local: Início cruzamento com a rua Luiz Stedile

Camada: DE ROLAMENTO

Constante da Viga: 1,998

Estaca nº	Deflexão x 10 ⁻² mm LD				Deflexão x 10 ⁻² mm LE			
	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão
00+00	500	445	55	109,9	500	427	73	145,9
01+00	500	465	35	69,9	500	467	33	65,9
02+00	500	454	46	91,9	500	450	50	99,9
03+00	500	470	30	59,9	500	435	65	129,9
04+00	500	457	43	85,9	500	456	44	87,9
05+00	500	472	28	55,9	500	452	48	95,9
06+00	500	470	30	59,9	500	444	56	111,9
07+00	500	467	33	65,9	500	464	36	71,9
08+00	500	473	27	53,9	500	460	40	79,9

OBSERVAÇÕES:

☐ Trecho/Segmento APROVADO

☐ Trecho/Segmento APROVADO COM OBSERVAÇÕES

☐ Trecho com Estacas DESAPROVADAS

☐ Trecho/Segmento EM Observação

MÉDIA85,7

DESVIO PADRÃO26,19

DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA118,4

SUPERVISOR:

ASSINATURA:

FOLHA:13

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS : AVALIAÇÃO DE DEFLEXÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

RUA : JOSÉ LIMA PACHECO

DATA : 22/02/2025

Extensão: 250,00



CONTROLE DE DEFLEXÃO RECUPERÁVEL (VIGA BENKELMAN)

Local: Início cruzamento com a rua Prefeito Frederico Berger

Camada: DE ROLAMENTO

Constante da Viga: 1,998

Estaca n°	Deflexão x 10 ⁻² mm LD				Deflexão x 10 ⁻² mm LE			
	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão
00+00	500	465	35	69,9	500	462	38	75,9
01+00	500	470	30	59,9	500	466	34	67,9
02+00	500	467	33	65,9	500	471	29	57,9
03+00	500	465	35	69,9	500	473	27	53,9
04+00	500	472	28	55,9	500	468	32	63,9
05+00	500	475	25	50,0	500	465	35	69,9
06+00	500	468	32	63,9	500	470	30	59,9
07+00	500	471	29	57,9	500	474	26	51,9
08+00	500	460	40	79,9	500	466	34	67,9
09+00	500	468	32	63,9	500	473	27	53,9
10+00	500	473	27	53,9	500	470	30	59,9
11+00	500	467	33	65,9	500	480	20	40,0
12+00	500	460	40	79,9	500	476	24	48,0
13+00	500	465	35	69,9	500	472	28	55,9

OBSERVAÇÕES:

Trecho/Segmento APROVADOTrecho/Segmento EM ObservaçãoTrecho/Segmento APROVADO COM OBSERVAÇÕESTrecho com Estacas DESAPROVADAS

MÉDIA 61,9
DESVIO PADRÃO 9,51

DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA 73,8

SUPERVISOR:

ASSINATURA:

FOLHA:

14

CONTROLE DE DEFLEXÃO RECUPERÁVEL (VIGA BENKELMAN)

Local: Início cruzamento com a rua Romário Martins

Camada: DE ROLAMENTO

Constante da Viga: 1,998

Estaca nº	Deflexão x 10 ⁻² mm LD				Deflexão x 10 ⁻² mm LE			
	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão
00+00	500	463	37	73,9	500	466	34	67,9
01+00	500	477	23	46,0	500	460	40	79,9
02+00	500	478	22	44,0	500	467	33	65,9
03+00	500	474	26	51,9	500	452	48	95,9
04+00	500	475	25	50,0	500	454	46	91,9
05+00	500	477	23	46,0	500	465	35	69,9

OBSERVAÇÕES:

☐ Trecho/Segmento APROVADO

☐ Trecho/Segmento EM Observação

☐ Trecho/Segmento APROVADO COM OBSERVAÇÕES

☐ Trecho com Estacas DESAPROVADAS

MÉDIA	65,3
DESVIO PADRÃO	18,04
DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA	87,8

SUPERVISOR:

ASSINATURA:

FOLHA:
15

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS : AVALIAÇÃO DE DEFLEXÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

RUA : ROMÁRIO MARTINS

DATA : 23/02/2025

Extensão: 718,76



CONTROLE DE DEFLEXÃO RECUPERÁVEL (VIGA BENKELMAN)

Local: Início cruzamento com a rua São Vicente Paloti a Marginal BR - 158

Camada: DE ROLAMENTO

Constante da Viga: 1,998

Estaca n°	Deflexão x 10 ⁻² mm LD				Deflexão x 10 ⁻² mm LE			
	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão
00+00	500	460	40	79,9	500	473	27	53,9
01+00	500	462	38	75,9	500	480	20	40,0
02+00	500	456	44	87,9	500	468	32	63,9
03+00	500	465	35	69,9	500	472	28	55,9
04+00	500	467	33	65,9	500	476	24	48,0
05+00	500	470	30	59,9	500	470	30	59,9
06+00	500	463	37	73,9	500	460	40	79,9
07+00	500	440	60	119,9	500	458	42	83,9
08+00	500	450	50	99,9	500	460	40	79,9
09+00	500	464	36	71,9	500	463	37	73,9
10+00	500	470	30	59,9	500	470	30	59,9
11+00	500	465	35	69,9	500	465	35	69,9
12+00	500	470	30	59,9	500	480	20	40,0
13+00	500	473	27	53,9	500	470	30	59,9
14+00	500	460	40	79,9	500	475	25	50,0
15+00	500	456	44	87,9	500	469	31	61,9
16+00	500	440	60	119,9	500	478	22	44,0
17+00	500	450	50	99,9	500	470	30	59,9
18+00	500	447	53	105,9	500	476	24	48,0
19+00	500	466	34	67,9	500	472	28	55,9
20+00	500	470	30	59,9	500	475	25	50,0
21+00	500	465	35	69,9	500	477	23	46,0
22+00	500	470	30	59,9	500	480	20	40,0

OBSERVAÇÕES:

☐
Trecho/Segmento APROVADO
☐
Trecho/Segmento EM Observação
☐
Trecho/Segmento APROVADO COM OBSERVAÇÕES
☐

Trecho com Estacas DESAPROVADAS

MÉDIA 67,9

DESVIO PADRÃO 19,34

DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA 92,1

SUPERVISOR:

ASSINATURA:

FOLHA:

16

ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS : AVALIAÇÃO DE DEFLEXÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

RUA : ROMÁRIO MARTINS (3º FAIXA)

DATA : 23/02/2025

Extensão: 718,76



CONTROLE DE DEFLEXÃO RECUPERÁVEL (VIGA BENKELMAN)

Local: Início cruzamento com a rua São Vicente Paloti a Marginal BR - 158

Camada: DE ROLAMENTO

Constante da Viga: 1,998

Estaca nº	Deflexão x 10 ⁻² mm LE				Deflexão x 10 ⁻² mm			
	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão
00+00	500	470	30	59,9				
01+00	500	463	37	73,9				
02+00	500	460	40	79,9				
03+00	500	466	34	67,9				
04+00	500	470	30	59,9				
05+00	500	472	28	55,9				
06+00	500	455	45	89,9				
07+00	500	457	43	85,9				
08+00	500	453	47	93,9				
09+00	500	460	40	79,9				
10+00	500	445	55	109,9				
11+00	500	455	45	89,9				
12+00	500	468	32	63,9				
13+00	500	460	40	79,9				
14+00	500	456	44	87,9				
15+00	500	460	40	79,9				
16+00	500	456	44	87,9				
17+00	500	462	38	75,9				
18+00	500	450	50	99,9				
19+00	500	457	43	85,9				
20+00	500	460	40	79,9				
21+00	500	470	30	59,9				
22+00	500	478	22	44,0				

OBSERVAÇÕES:

Trecho/Segmento APROVADOTrecho/Segmento EM ObservaçãoTrecho/Segmento APROVADO COM OBSERVAÇÕES

Trecho com Estacas DESAPROVADAS

MÉDIA 77,9
DESVIO PADRÃO 15,55

DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA 97,4

SUPERVISOR:

ASSINATURA:

FOLHA:

17

CONTROLE DE DEFLEXÃO RECUPERÁVEL (VIGA BENKELMAN)

Local: Início cruzamento com a rua Brigadeiro Rocha Loures a Fioreto Marcolina

Camada: DE ROLAMENTO

Constante da Viga: 1,998

Estaca nº	Deflexão x 10 ⁻² mm LD				Deflexão x 10 ⁻² mm LE			
	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão	Leitura Inicial	Leitura Final	Diferença	Deflexão
00+00	500	462	38	75,9	500	465	35	69,9
01+00	500	470	30	59,9	500	473	27	53,9
02+00	500	465	35	69,9	500	480	20	40,0
03+00	500	473	27	53,9	500	476	24	48,0
04+00	500	477	23	46,0	500	482	18	36,0
05+00	500	465	35	69,9	500	478	22	44,0
06+00	500	474	26	51,9	500	472	28	55,9
07+00	500	470	30	59,9	500	480	20	40,0
08+00	500	462	38	75,9	500	476	24	48,0
09+00	500	468	32	63,9	500	477	23	46,0
10+00	500	480	20	40,0	500	480	20	40,0
11+00	500	477	23	46,0	500	484	16	32,0
12+00	500	480	20	40,0	500	479	21	42,0
13+00	500	483	17	34,0	500	473	27	53,9
14+00	500	470	30	59,9	500	470	30	59,9
15+00	500	480	20	40,0	500	485	15	30,0

OBSERVAÇÕES:

☐ Trecho/Segmento APROVADO

☐ Trecho/Segmento APROVADO COM OBSERVAÇÕES

☐ Trecho com Estacas DESAPROVADAS

☐ Trecho/Segmento EM Observação

MÉDIA	50,8
DESVIO PADRÃO	12,87
DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA	66,9

SUPERVISOR:

ASSINATURA:

FOLHA: 16



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 704.84±4 m
Precisão: 2.4 m
Nota: Rua Clevelandia

Powered by NoteCam

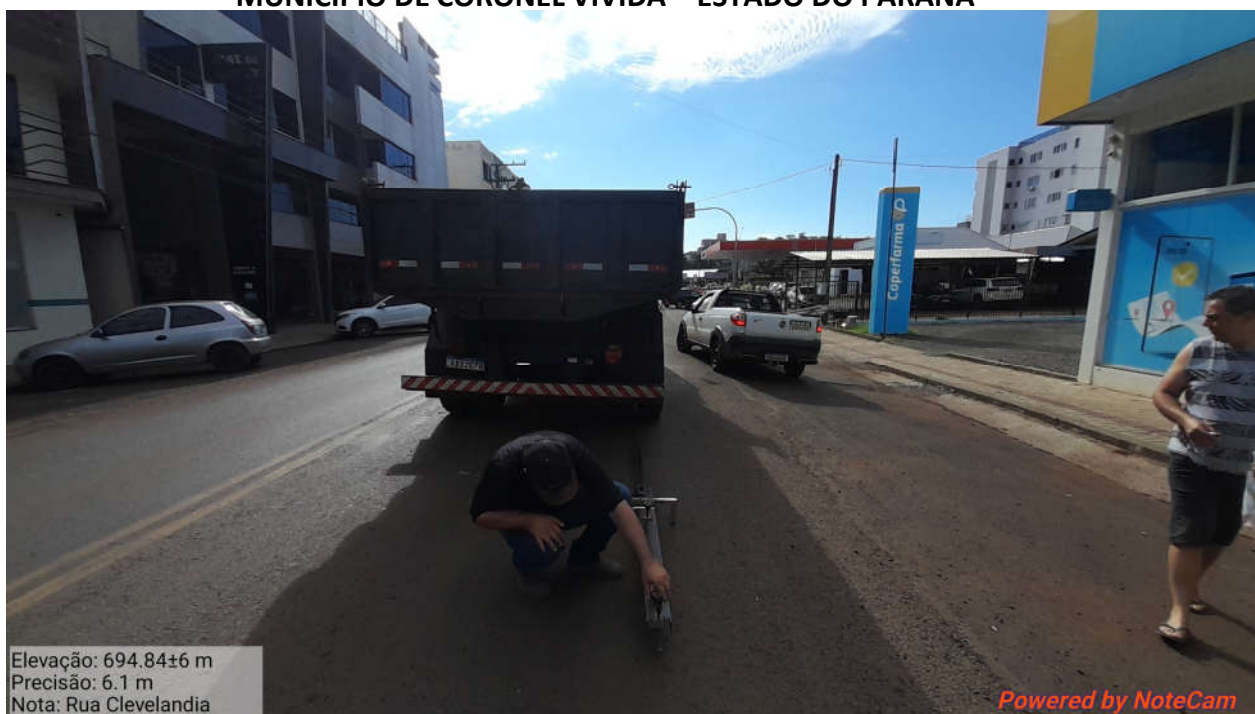


Elevação: 702.84±3 m
Precisão: 1.7 m
Nota: Rua Clevelandia

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 694.84±3 m
Precisão: 1.7 m
Nota: Rua Clevelandia

Powered by NoteCam



Elevação: 702.84±4 m
Precisão: 2.2 m
Nota: Rua Clevelandia

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 707.24±2 m
Precisão: 1.6 m
Nota: Rua Clevelandia

Powered by NoteCam

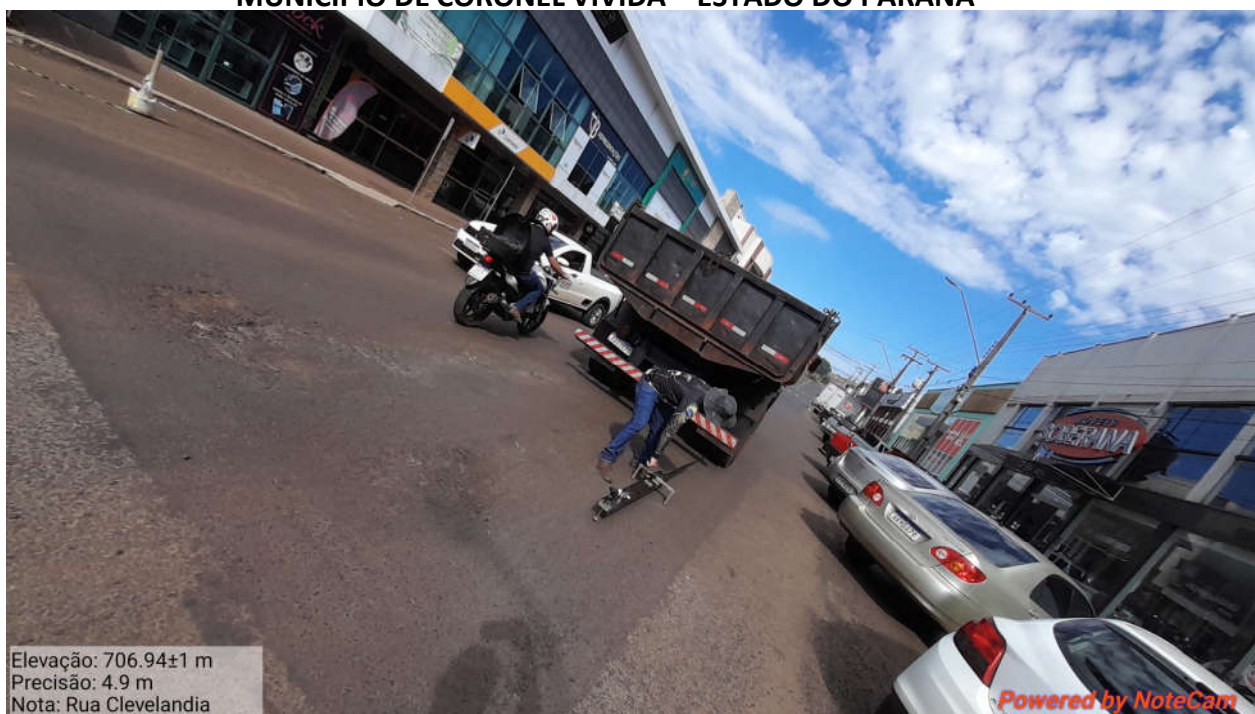


Elevação: 707.24±2 m
Precisão: 1.7 m
Nota: Rua Clevelandia

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 706.94±1 m
Precisão: 4.9 m
Nota: Rua Clevelandia

Powered by NoteCam

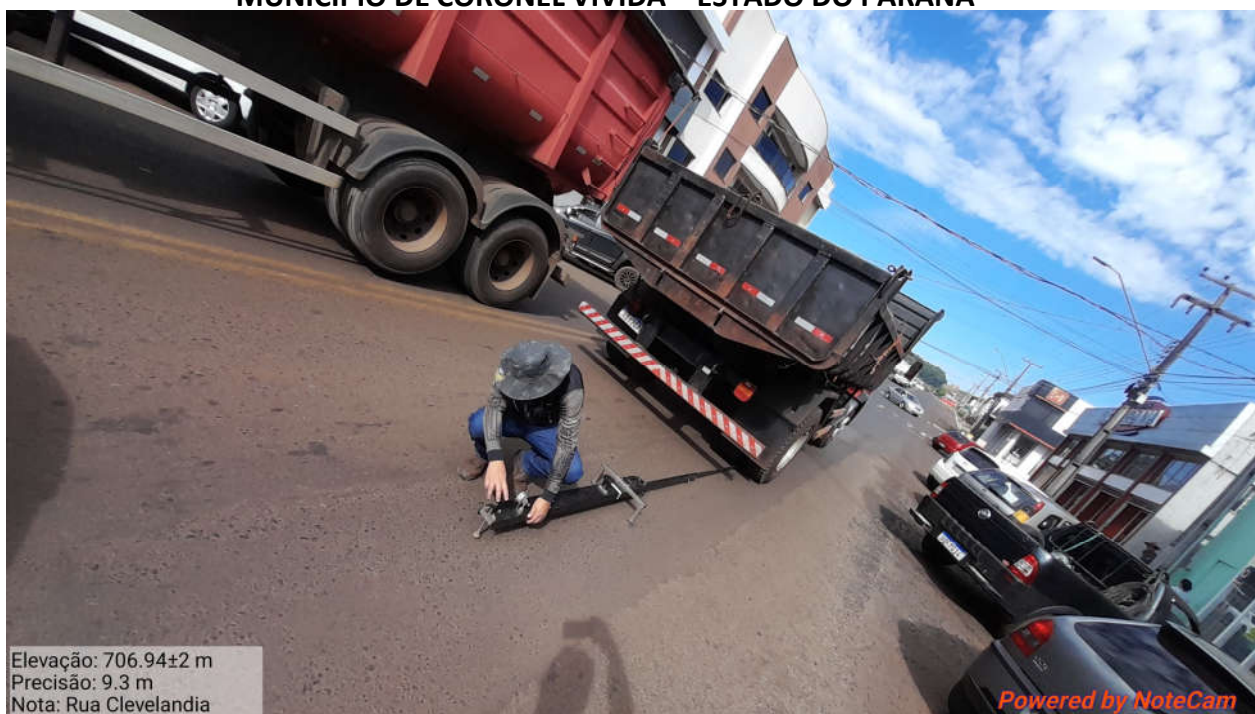


Elevação: 706.94±1 m
Precisão: 2.3 m
Nota: Rua Clevelandia

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 706.94±2 m
Precisão: 9.3 m
Nota: Rua Clevelandia

Powered by NoteCam



Elevação: 706.94±3 m
Precisão: 7.0 m
Nota: Rua Clevelandia

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 709.84±4 m
Precisão: 2.0 m
Nota: Rua Clevelandia

Powered by NoteCam



Elevação: 712.84±11 m
Precisão: 10.5 m
Nota: Rua Clevelandia

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 707.94±3 m
Precisão: 1.9 m
Nota: Rua Clevelandia

Powered by NoteCam

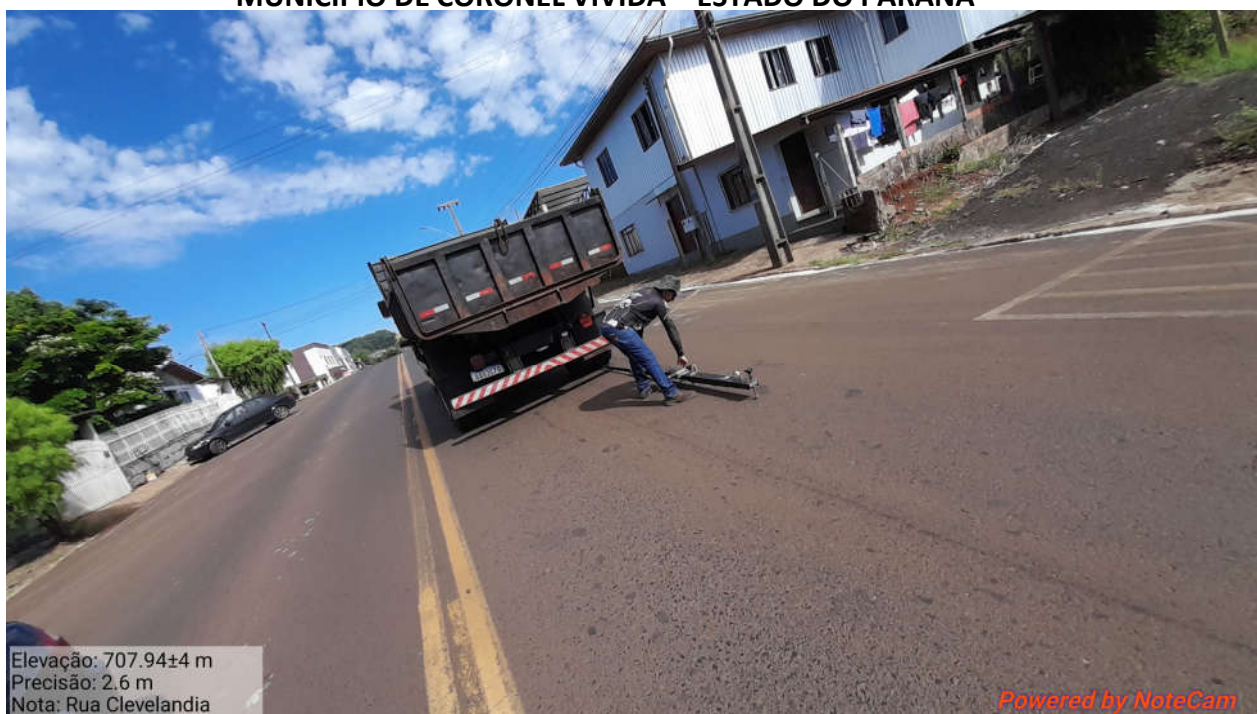


Elevação: 707.94±4 m
Precisão: 6.2 m
Nota: Rua Clevelandia

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 714.25±1 m
Precisão: 8.3 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



Elevação: 714.25±2 m
Precisão: 2.2 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 710.45±2 m
Precisão: 1,5 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



Elevação: 710.45±3 m
Precisão: 7,8 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 710.45±3 m
Precisão: 4.7 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



Elevação: 710.45±3 m
Precisão: 3.0 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 710.85±2 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



Elevação: 714.45±3 m
Precisão: 13.5 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 711.85±2 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



Elevação: 714.45±3 m
Precisão: 11.0 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 714.35±2 m
Precisão: 6.9 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



Elevação: 714.34±3 m
Precisão: 2.7 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 713.74±2 m
Precisão: 7.1 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam

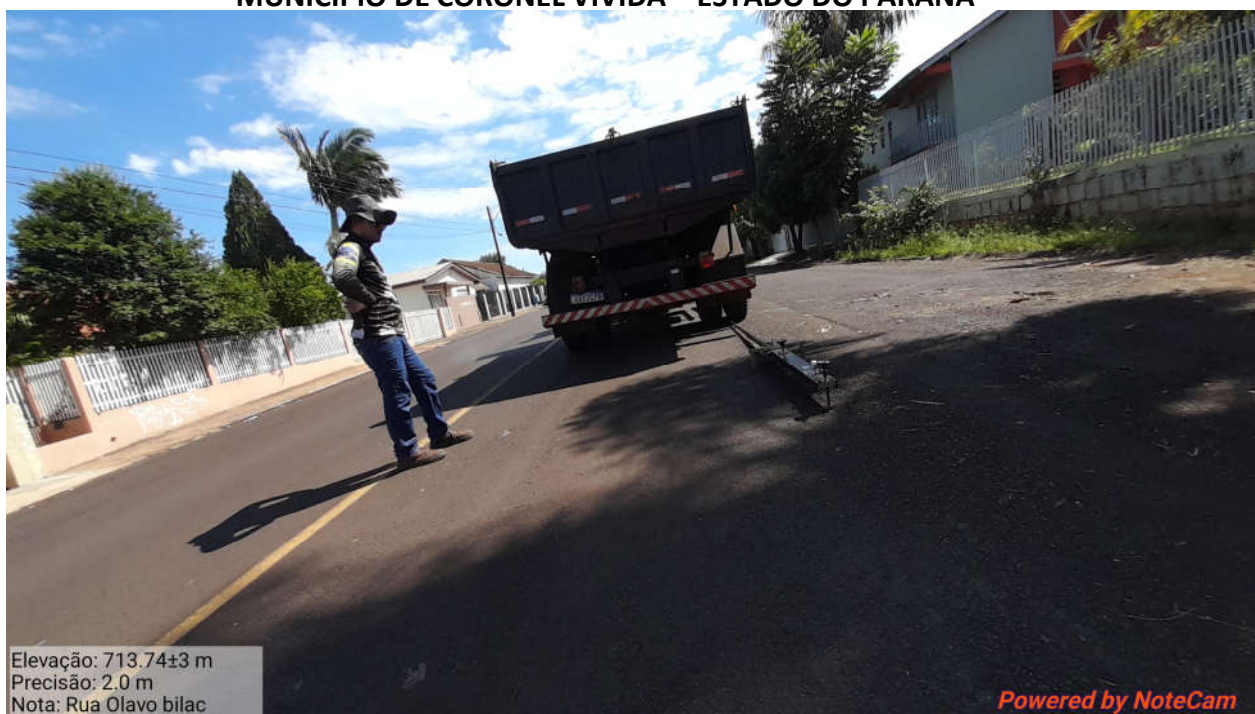


Elevação: 713.74±3 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 713.74±3 m
Precisão: 2.0 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam

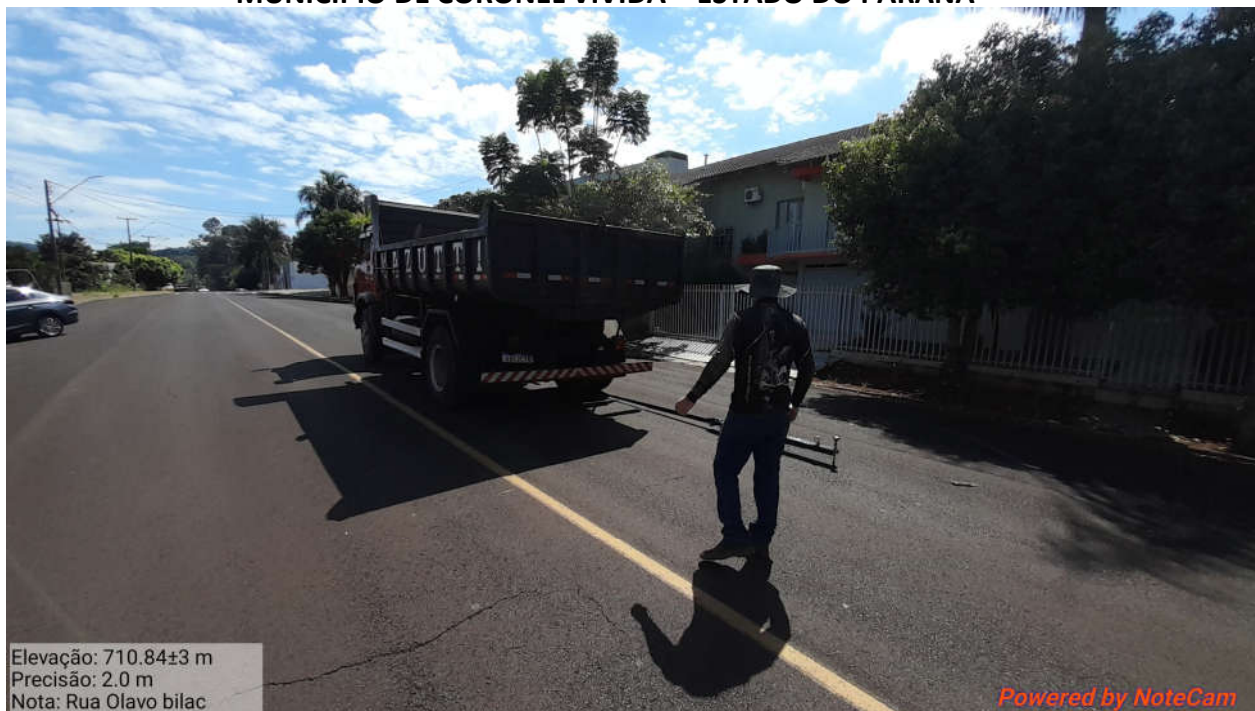


Elevação: 711.84±5 m
Precisão: 3.3 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 701.85±10 m
Precisão: 8.0 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



Elevação: 717.85±3 m
Precisão: 2.0 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 717.85±2 m
Precisão: 1.8 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



Elevação: 715.85±2 m
Precisão: 2.0 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam

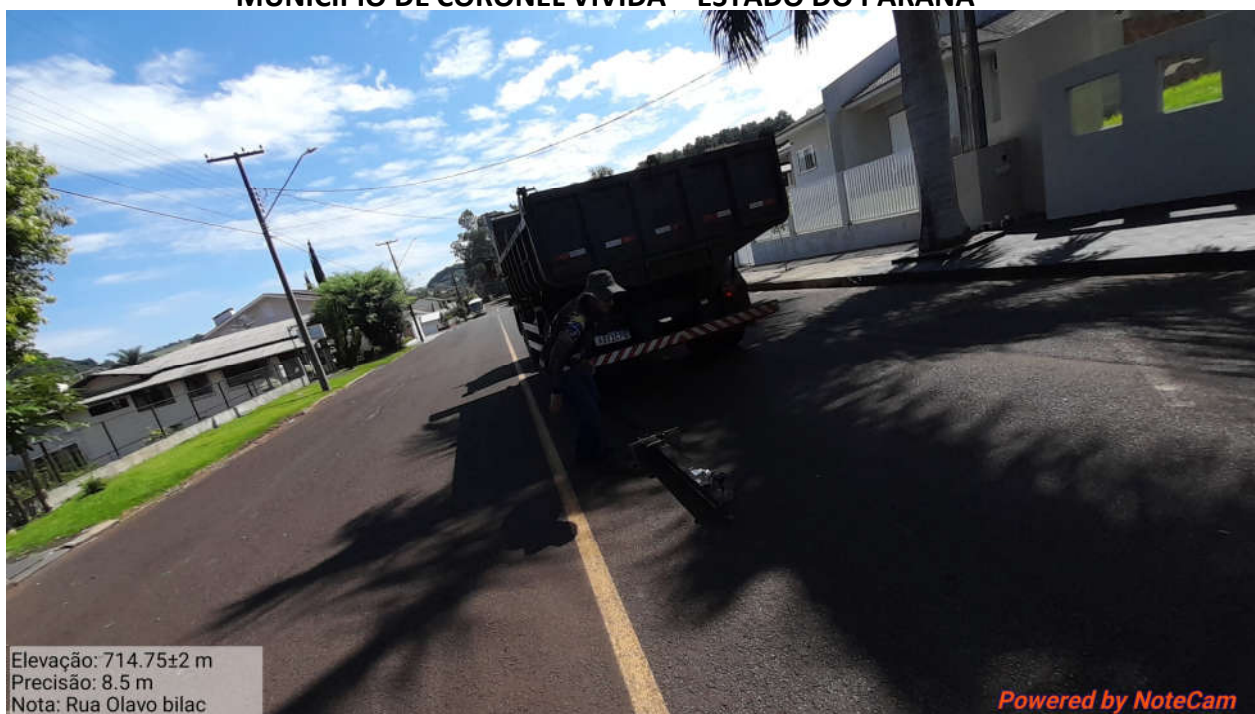


MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 714.75±2 m
Precisão: 8.5 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



Elevação: 714.75±2 m
Precisão: 3.1 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 714.75±2 m
Precisão: 2.0 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



Elevação: 714.75±2 m
Precisão: 2.0 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 714.75±3 m
Precisão: 8.3 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam



Elevação: 714.75±3 m
Precisão: 1.8 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam

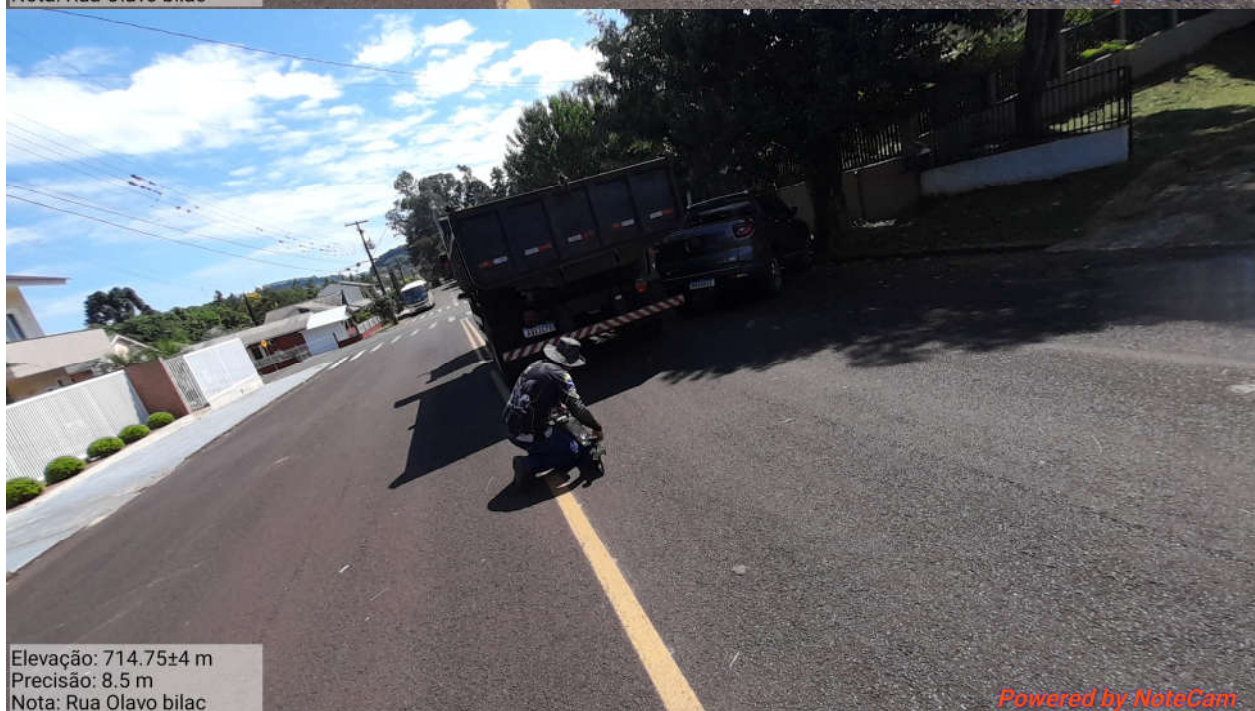


MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 714.75±3 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam

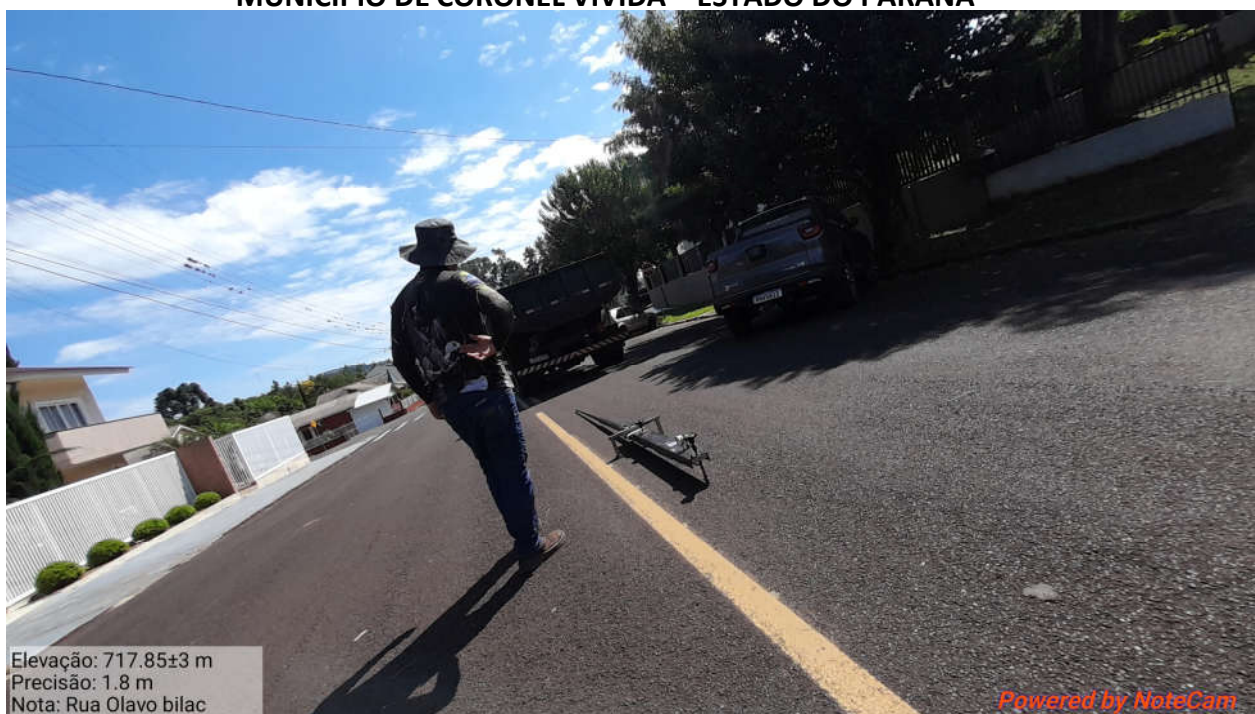


Elevação: 714.75±4 m
Precisão: 8.5 m
Nota: Rua Olavo bilac

Powered by NoteCam

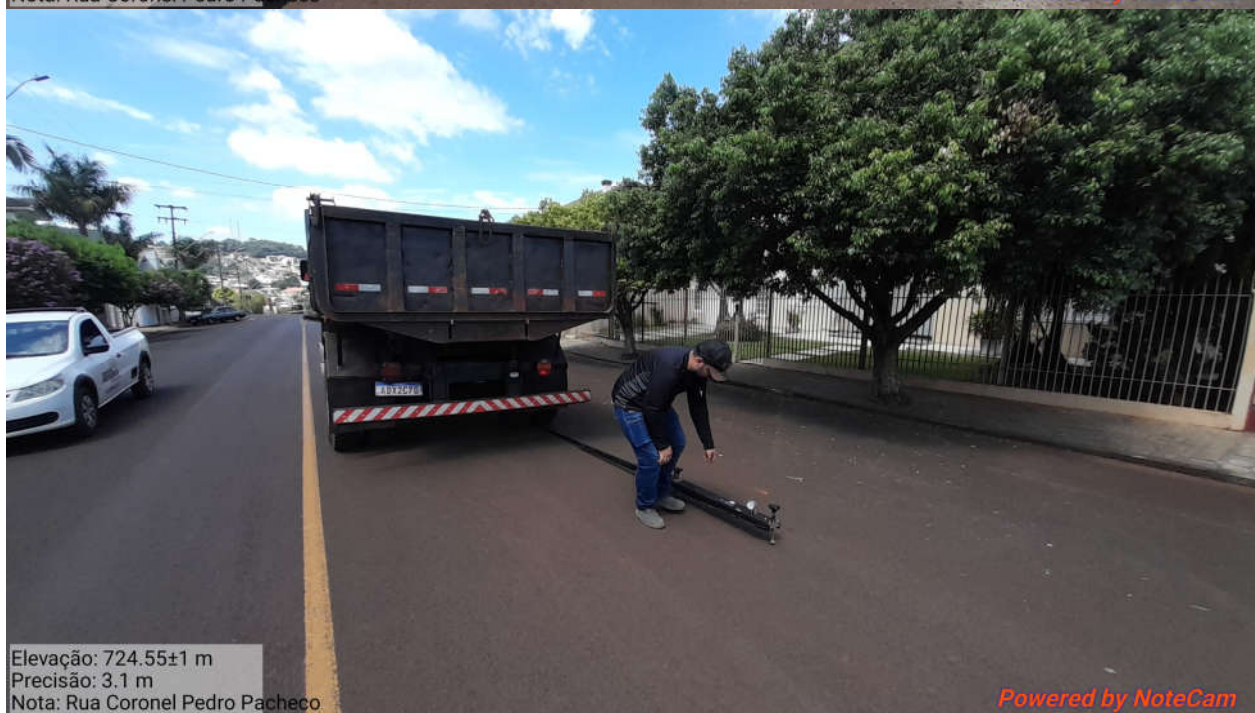


MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 724.55±2 m
Precisão: 2.2 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



Elevação: 721.85±15 m
Precisão: 8.0 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 723.85±5 m
Precisão: 3.6 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



Elevação: 724.85±4 m
Precisão: 2.1 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 722.35±3 m
Precisão: 8.0 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



Elevação: 722.35±3 m
Precisão: 2.1 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 711.44±2 m
Precisão: 12.1 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



Elevação: 711.44±2 m
Precisão: 2.5 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 711.44±2 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



Elevação: 711.44±3 m
Precisão: 6.0 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 711.44±3 m
Precisão: 3.6 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



Elevação: 716.84±3 m
Precisão: 1.8 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 722.84±4 m
Precisão: 2.9 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



Elevação: 710.84±12 m
Precisão: 7.8 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 708.14±4 m
Precisão: 6.8 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



Elevação: 708.14±4 m
Precisão: 7.3 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 711.44±3 m
Precisão: 7.1 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



Elevação: 711.44±4 m
Precisão: 4.2 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 718.85±13 m
Precisão: 8.0 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



Elevação: 724.85±4 m
Precisão: 2.1 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 722.65±2 m
Precisão: 2.0 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



Elevação: 722.65±2 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 722.65±2 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



Elevação: 722.65±3 m
Precisão: 2.9 m
Nota: Rua Coronel Pedro Pacheco

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 694.84±2 m
Precisão: 1.4 m
Nota: Rua Da Liberdade remendo profundo

Powered by NoteCam



Elevação: 697.84±3 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Da Liberdade remendo profundo

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 704.84±4 m
Precisão: 2.4 m
Nota: Rua Da Liberdade

Powered by NoteCam



Altitude: 712.3±1 m
Precisão: 19.1 m
Nota: Rua Da Liberdade RS. Profundo

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 708.14±2 m
Precisão: 7.5 m
Nota: Rua Da Liberdade RS. Profundo

Powered by NoteCam



Elevação: 709.04±1 m
Precisão: 6.5 m
Nota: Rua Da Liberdade

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 709.04±1 m
Precisão: 1.9 m
Nota: Rua Da Liberdade

Powered by NoteCam



Elevação: 709.04±2 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Da Liberdade

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 708.34±2 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Da Liberdade

Powered by NoteCam



Elevação: 708.34±2 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Da Liberdade

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 708.34±2 m
Precisão: 10.1 m
Nota: Rua Da Liberdade

Powered by NoteCam



Elevação: 708.34±3 m
Precisão: 2.0 m
Nota: Rua Da Liberdade

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 706.84±6 m
Precisão: 3.3 m
Nota: Rua Da Liberdade

Powered by NoteCam



Elevação: 703.84±3 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Da Liberdade

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 702.84±3 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Da Liberdade



Elevação: 710.84±11 m
Precisão: 7.2 m
Nota: Rua Da Liberdade



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 707.84±4 m
Precisão: 2.0 m
Nota: Rua Da Liberdade

Powered by NoteCam



Elevação: 707.84±6 m
Precisão: 3.5 m
Nota: Rua Da Liberdade

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 706.84±4 m
Precisão: 2.4 m
Nota: Rua Da Liberdade

Powered by NoteCam



Elevação: 706.84±3 m
Precisão: 1.8 m
Nota: Rua Da Liberdade

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 706.84±3 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Da Liberdade

Powered by NoteCam



Elevação: 700.84±5 m
Precisão: 2.7 m
Nota: Rua Da Liberdade

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 697.84±4 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Da Liberdade



Elevação: 697.84±3 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Da Liberdade



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 703.84±3 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Da Liberdade

Powered by NoteCam



Elevação: 703.84±3 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Da Liberdade

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 703.84±9 m
Precisão: 6.6 m
Nota: Rua Dr Francisco Beltrão

Powered by NoteCam



Elevação: 704.84±7 m
Precisão: 4.8 m
Nota: Rua Dr Francisco Beltrão

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 710.64±1 m
Precisão: 4.6 m
Nota: Rua Dr Francisco Beltrão

Powered by NoteCam



Elevação: 710.64±2 m
Precisão: 6.5 m
Nota: Rua Dr Francisco Beltrão

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 718.84±5 m
Precisão: 2.3 m
Nota: Rua Dr Francisco Beltrão

Powered by NoteCam



Elevação: 709.34±2 m
Precisão: 3.8 m
Nota: Rua Dr Francisco Beltrão

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 709.34±3 m
Precisão: 6.2 m
Nota: Rua Dr Francisco Beltrão

Powered by NoteCam



Elevação: 709.34±3 m
Precisão: 2.0 m
Nota: Rua Dr Francisco Beltrão

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 721.83±3 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Dr Francisco Beltrão

Powered by NoteCam



Elevação: 709.04±2 m
Precisão: 2.1 m
Nota: Rua Dr Francisco Beltrão

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 709.04±2 m
Precisão: 1.9 m
Nota: Rua 7 de Setembro

Powered by NoteCam



Elevação: 710.84±3 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua 7 de Setembro

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 711.84±4 m
Precisão: 2.0 m
Nota: Rua 7 de Setembro

Powered by NoteCam



Elevação: 709.84±4 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua 7 de Setembro

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 709.84±3 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua 7 de Setembro

Powered by NoteCam



Elevação: 707.84±6 m
Precisão: 3.1 m
Nota: Rua 7 de Setembro

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



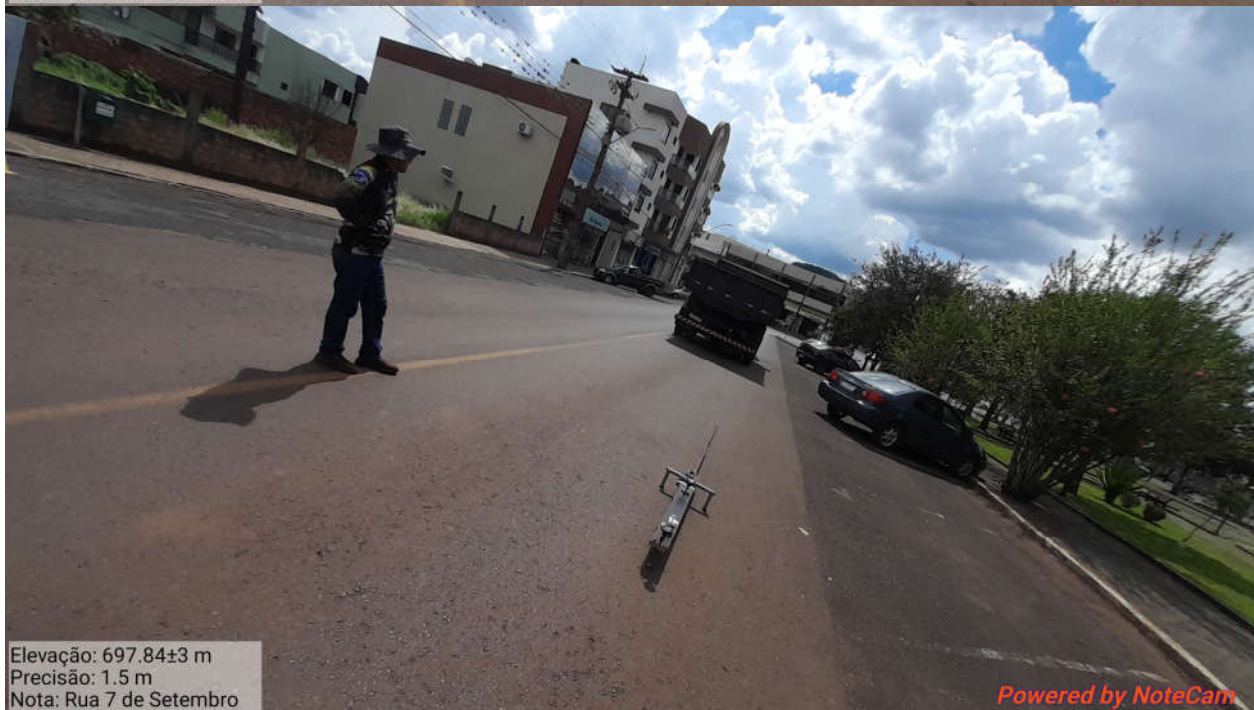


MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 715.84±13 m
Precisão: 7.8 m
Nota: Rua 7 de Setembro

Powered by NoteCam

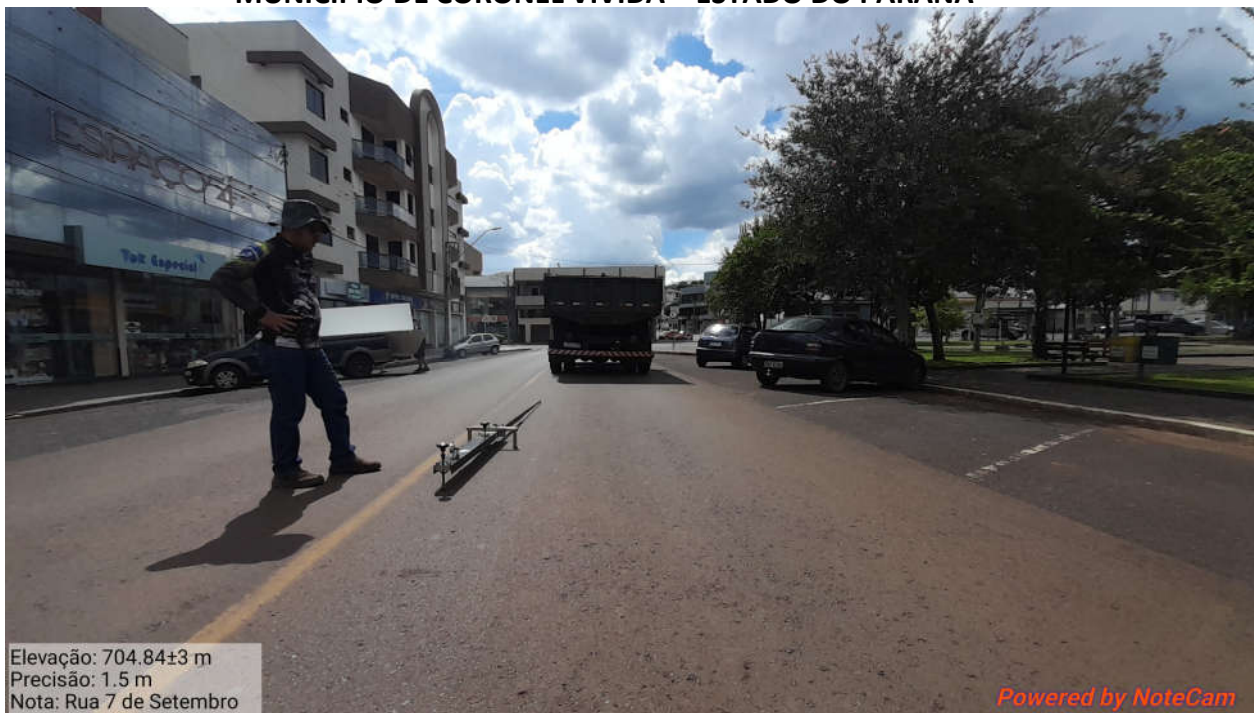


Elevação: 709.84±4 m
Precisão: 2.2 m
Nota: Rua 7 de Setembro

Powered by NoteCam

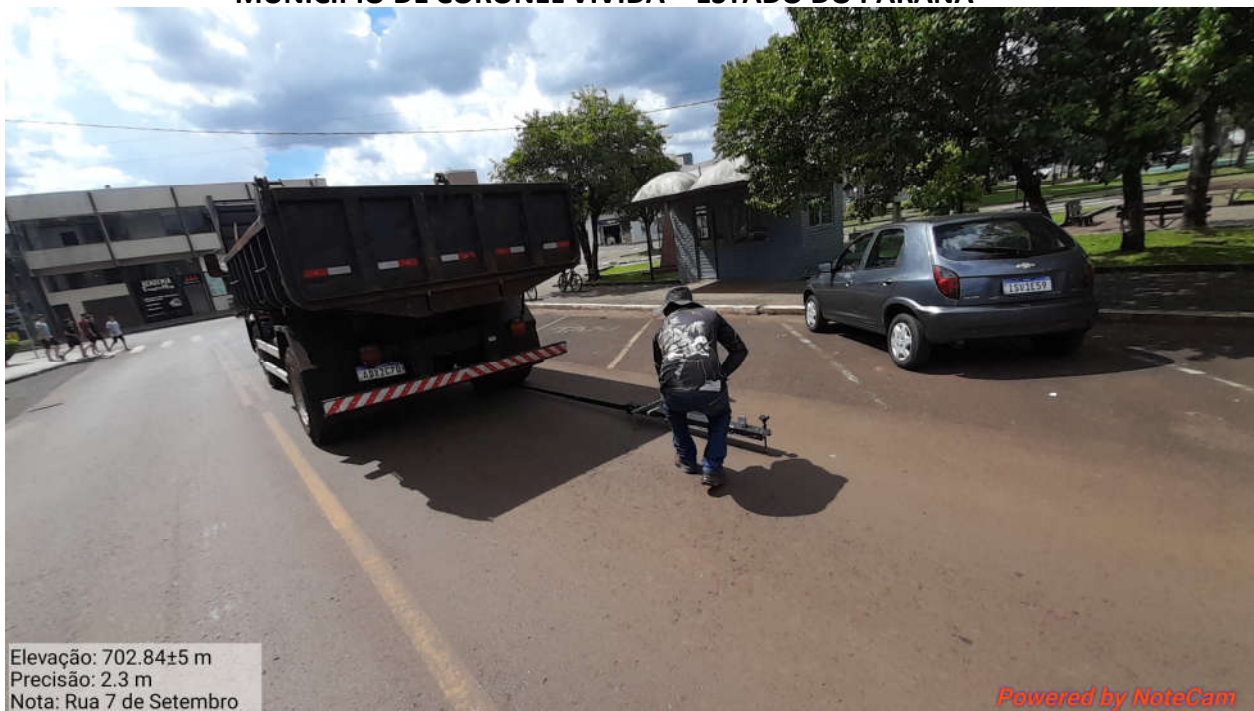


MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 702.84±5 m
Precisão: 2.3 m
Nota: Rua 7 de Setembro

Powered by NoteCam



Elevação: 707.84±4 m
Precisão: 1.7 m
Nota: Rua 7 de Setembro

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 708.24±1 m
Precisão: 9.9 m
Nota: Rua 7 de Setembro

Powered by NoteCam

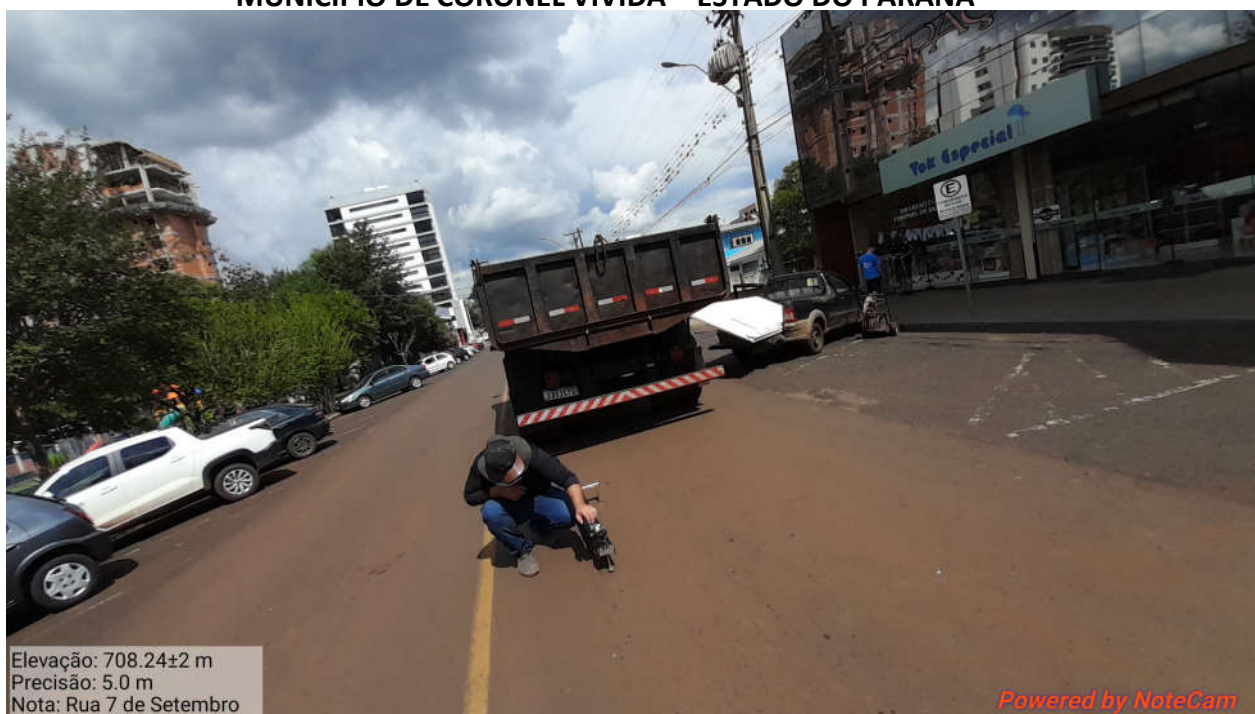


Elevação: 708.24±1 m
Precisão: 30.8 m
Nota: Rua 7 de Setembro

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 708.24±2 m
Precisão: 5.0 m
Nota: Rua 7 de Setembro

Powered by NoteCam

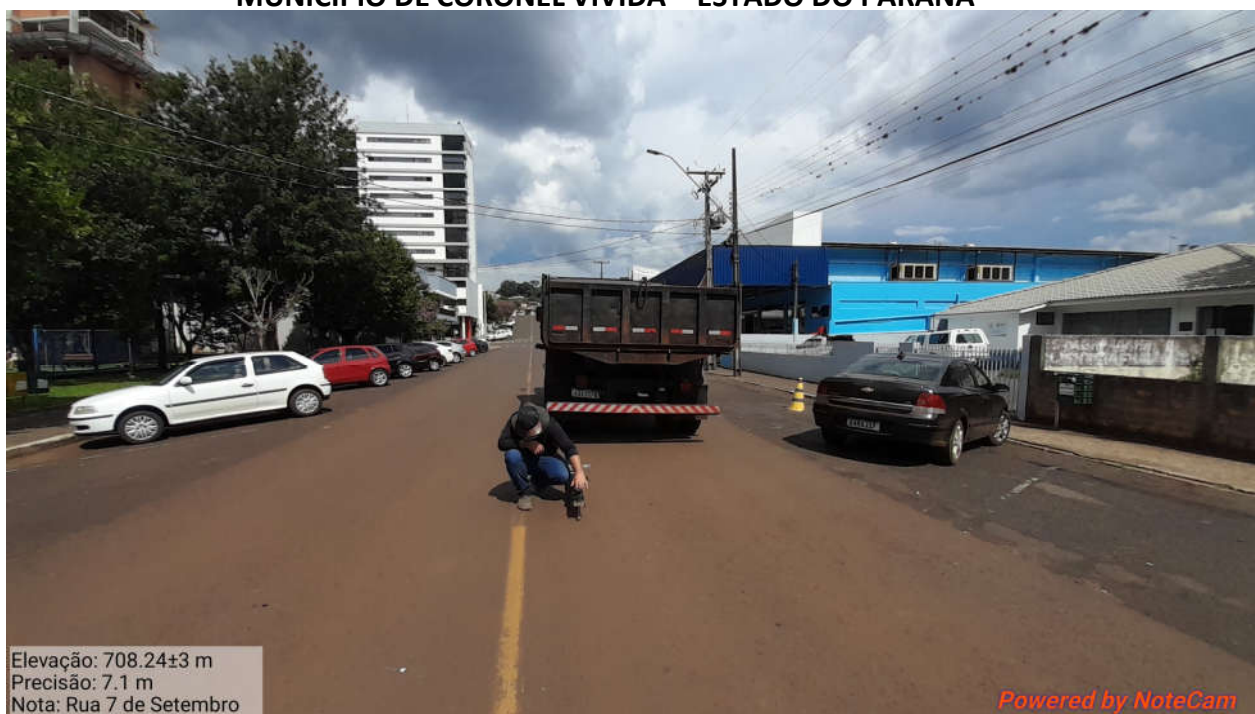


Elevação: 708.24±2 m
Precisão: 5.4 m
Nota: Rua 7 de Setembro

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



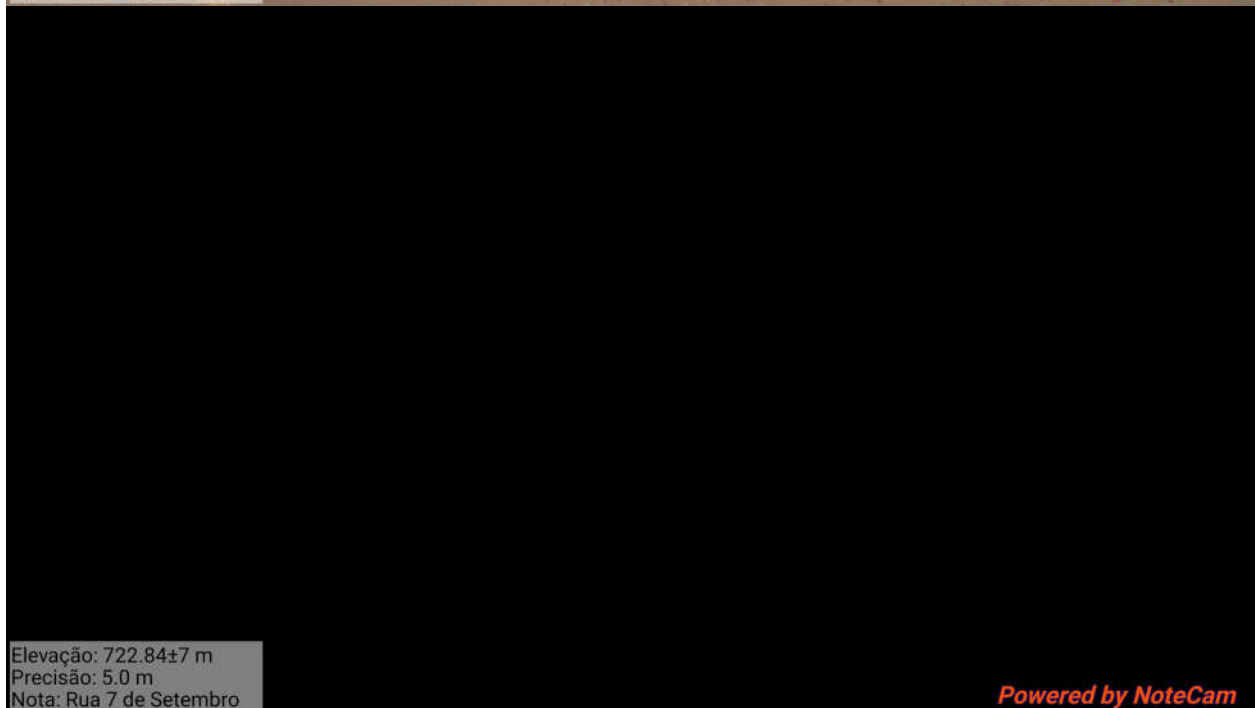


MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 707.84±4 m
Precisão: 2.0 m
Nota: Rua 7 de Setembro

Powered by NoteCam



Elevação: 722.84±7 m
Precisão: 5.0 m
Nota: Rua 7 de Setembro

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 712.83±3 m
Precisão: 2.0 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam

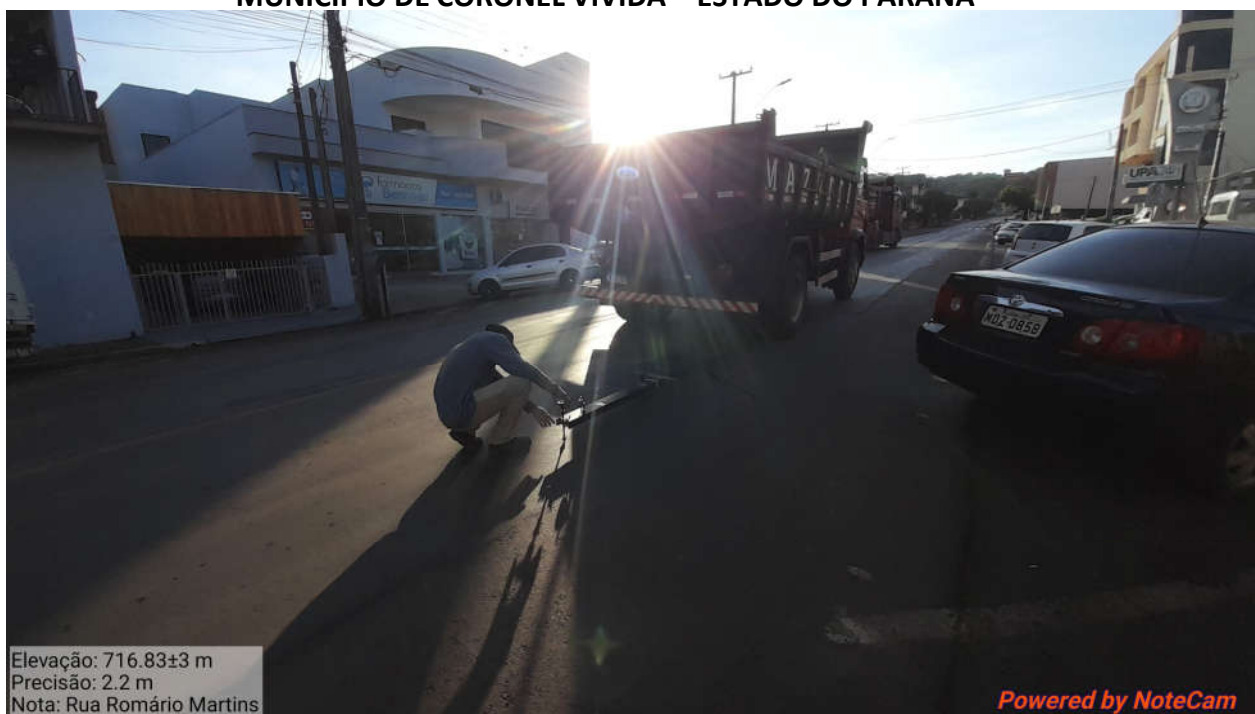


Elevação: 711.83±3 m
Precisão: 1.9 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 716.83±3 m
Precisão: 2.2 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam

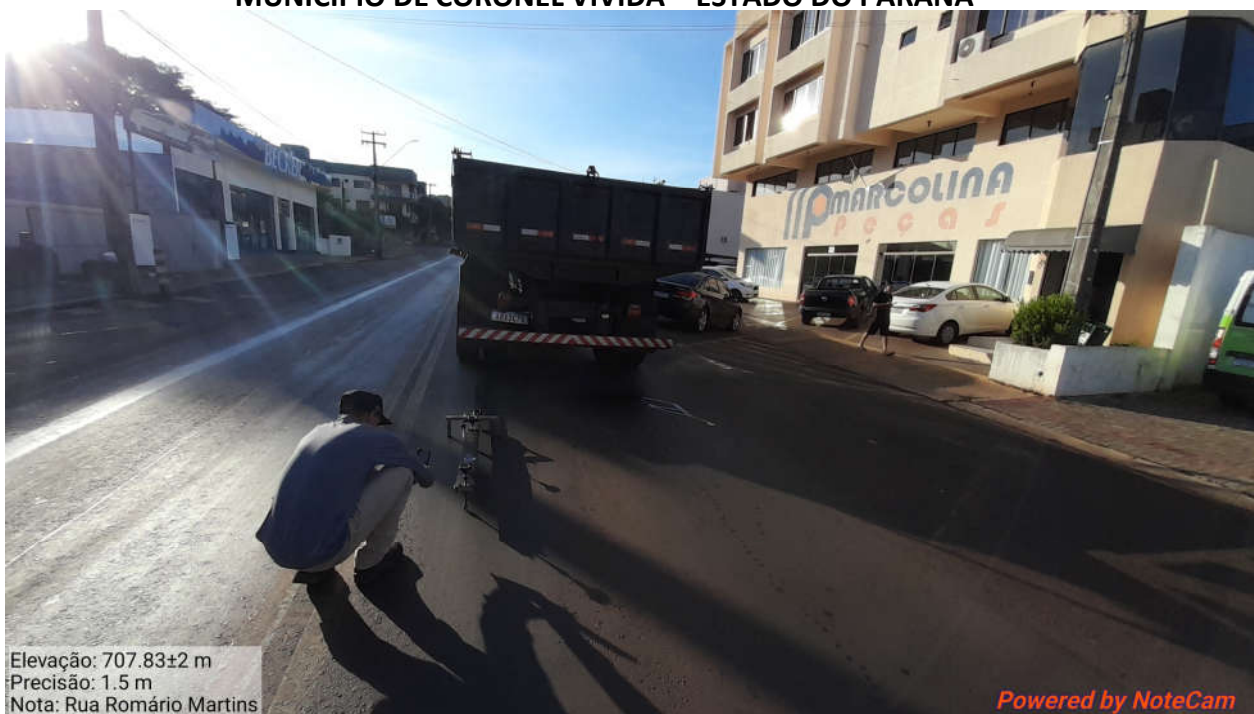


Elevação: 715.83±2 m
Precisão: 1.6 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 707.83±2 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam



Elevação: 713.83±3 m
Precisão: 2.1 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam

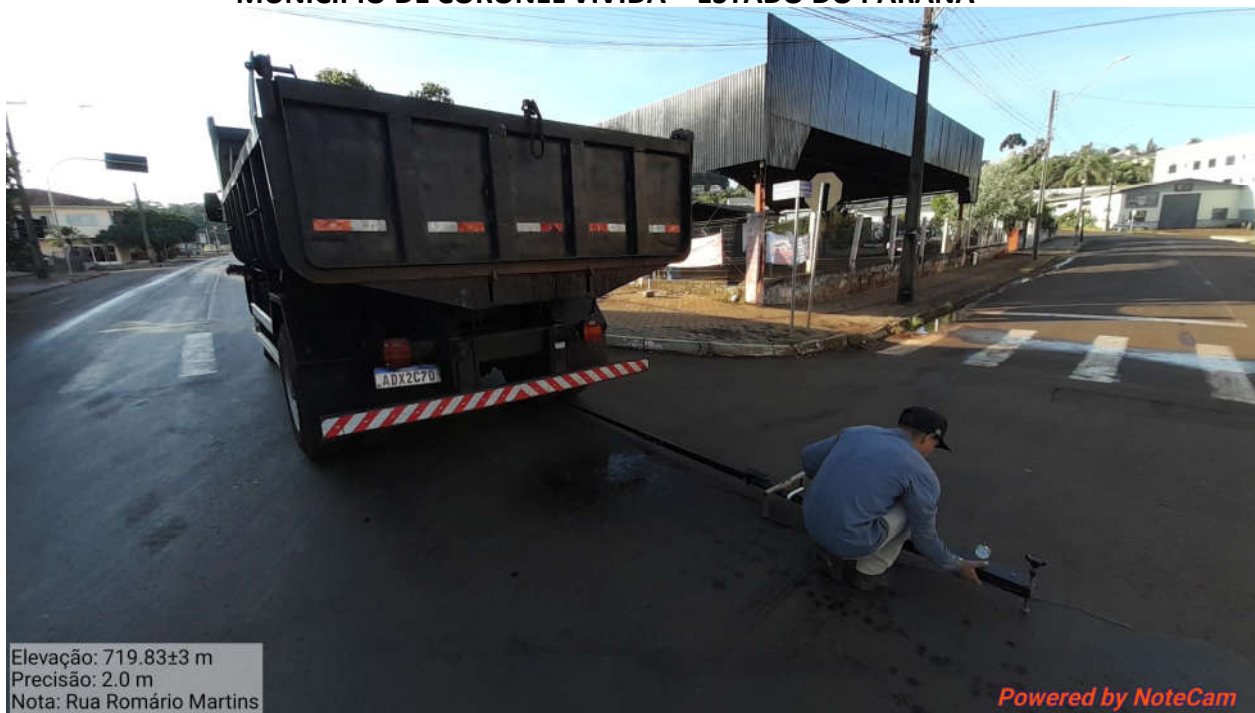


MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



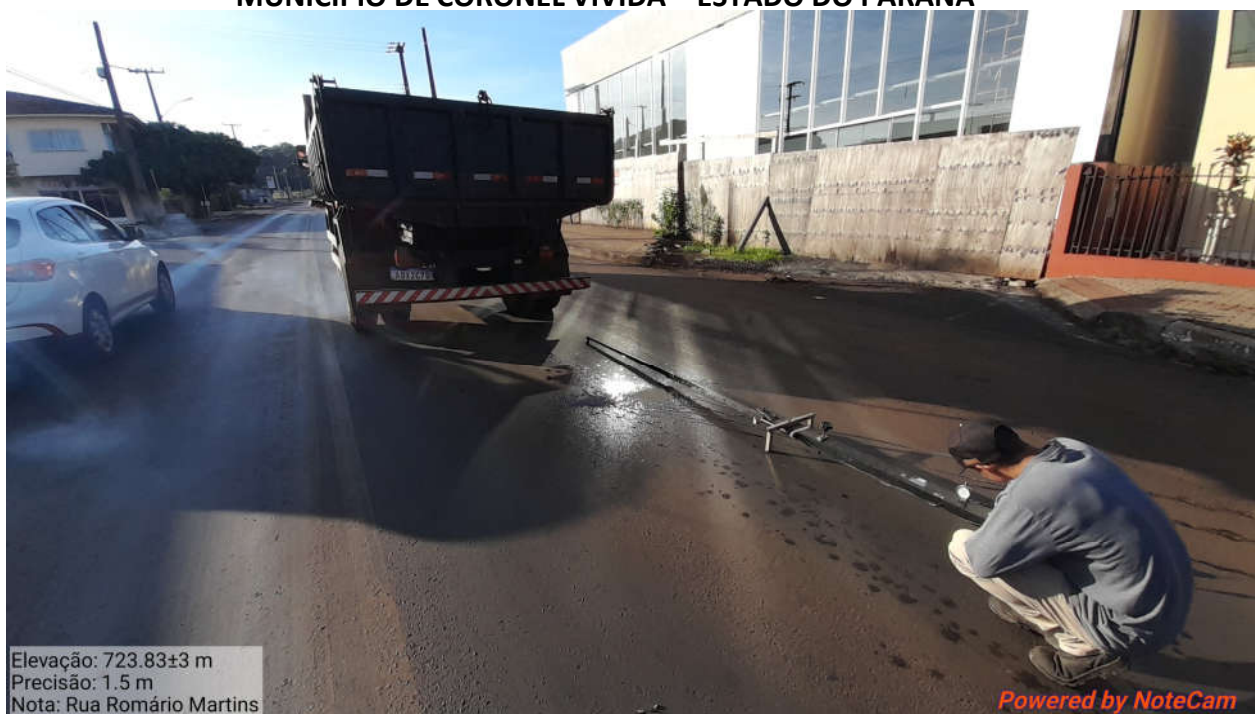


MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 723.83±3 m
Precisão: 1.5 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam



Elevação: 720.83±3 m
Precisão: 2.0 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 716.83±3 m
Precisão: 1.6 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam



Elevação: 720.83±3 m
Precisão: 2.0 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 722.43±2 m
Precisão: 2.1 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam



Elevação: 757.02±5 m
Precisão: 1.9 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 757.02±6 m
Precisão: 2.4 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam

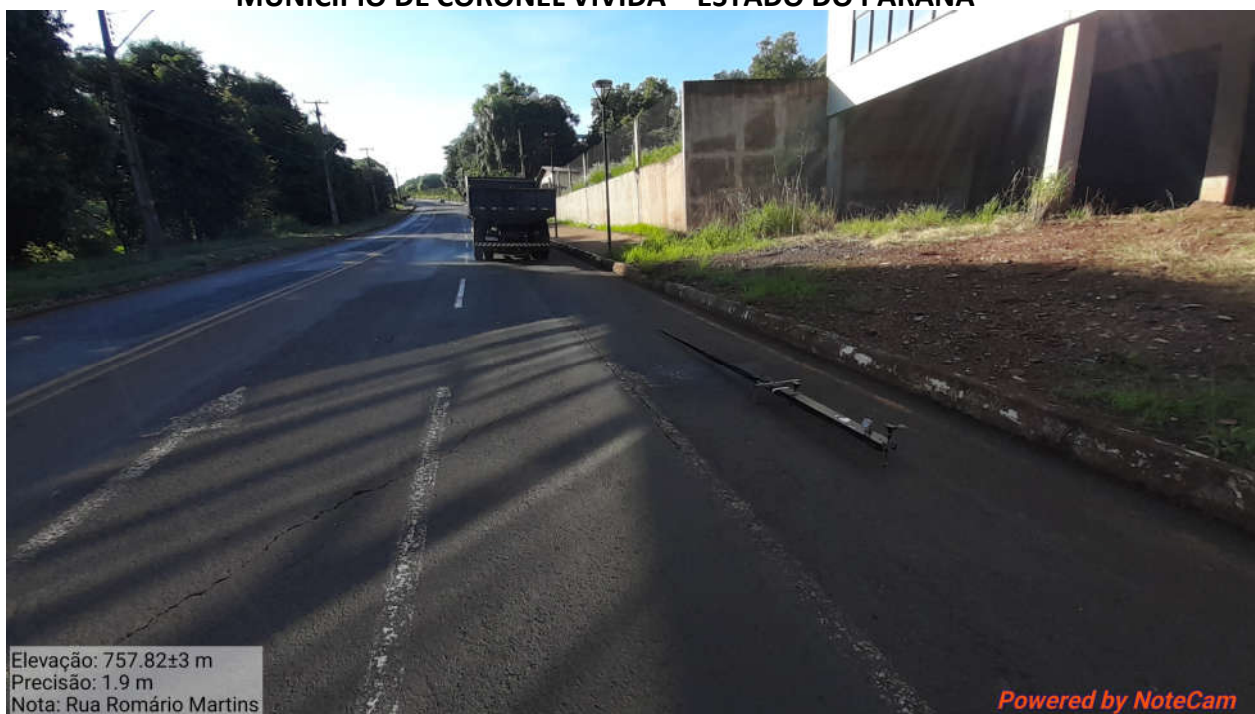


Elevação: 755.82±3 m
Precisão: 2.0 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 754.82±3 m
Precisão: 2.0 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam



Elevação: 757.82±3 m
Precisão: 2.2 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



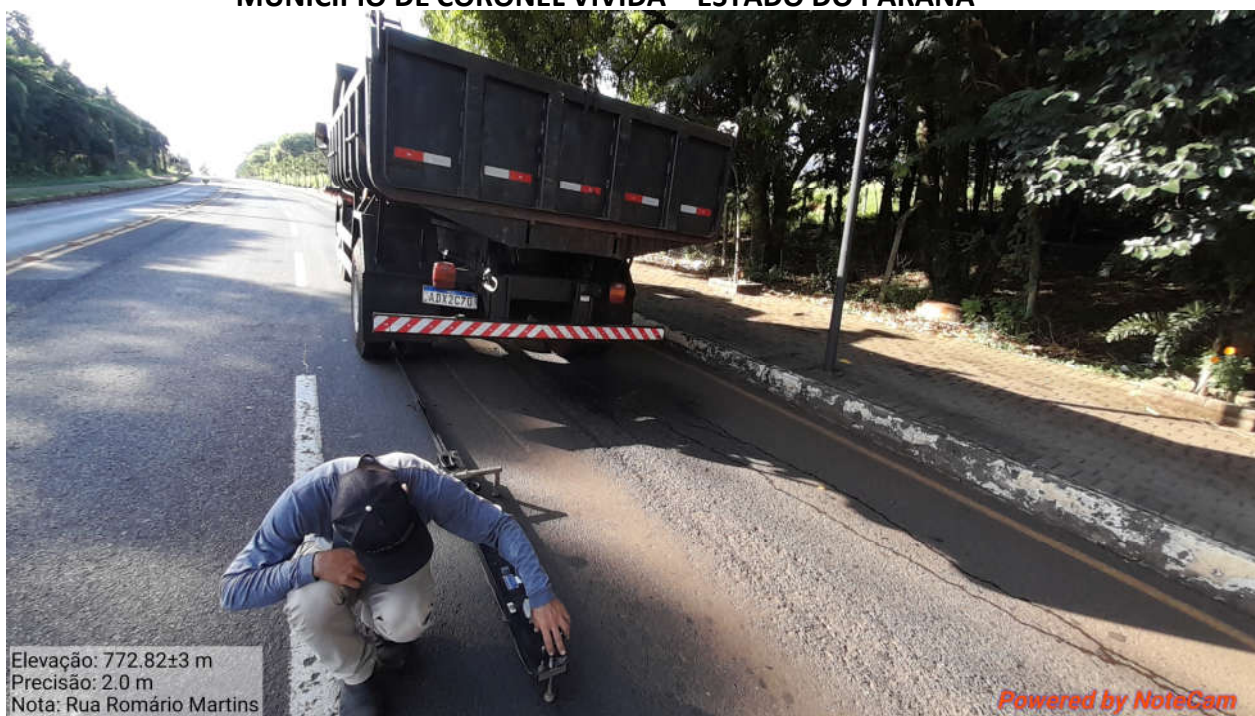


MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 772.82±3 m
Precisão: 2.0 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam



Elevação: 771.82±3 m
Precisão: 1.9 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 781.81±3 m
Precisão: 1.9 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam

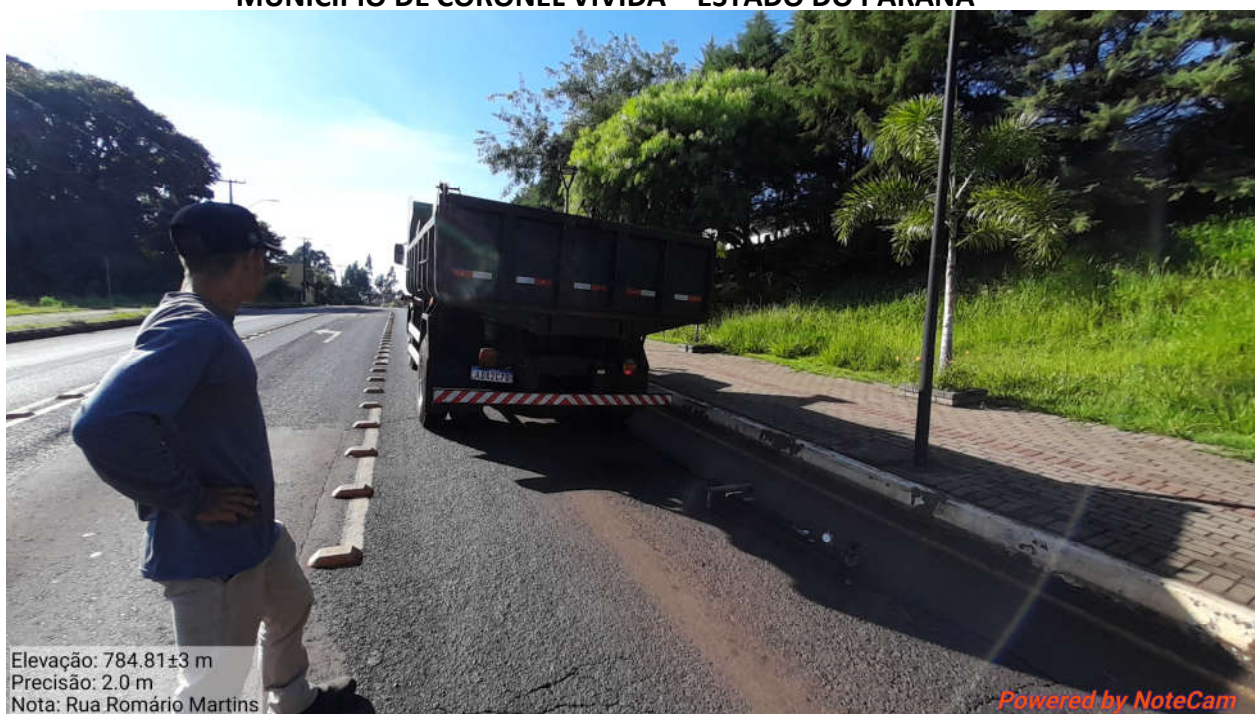


Elevação: 783.81±3 m
Precisão: 2.0 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



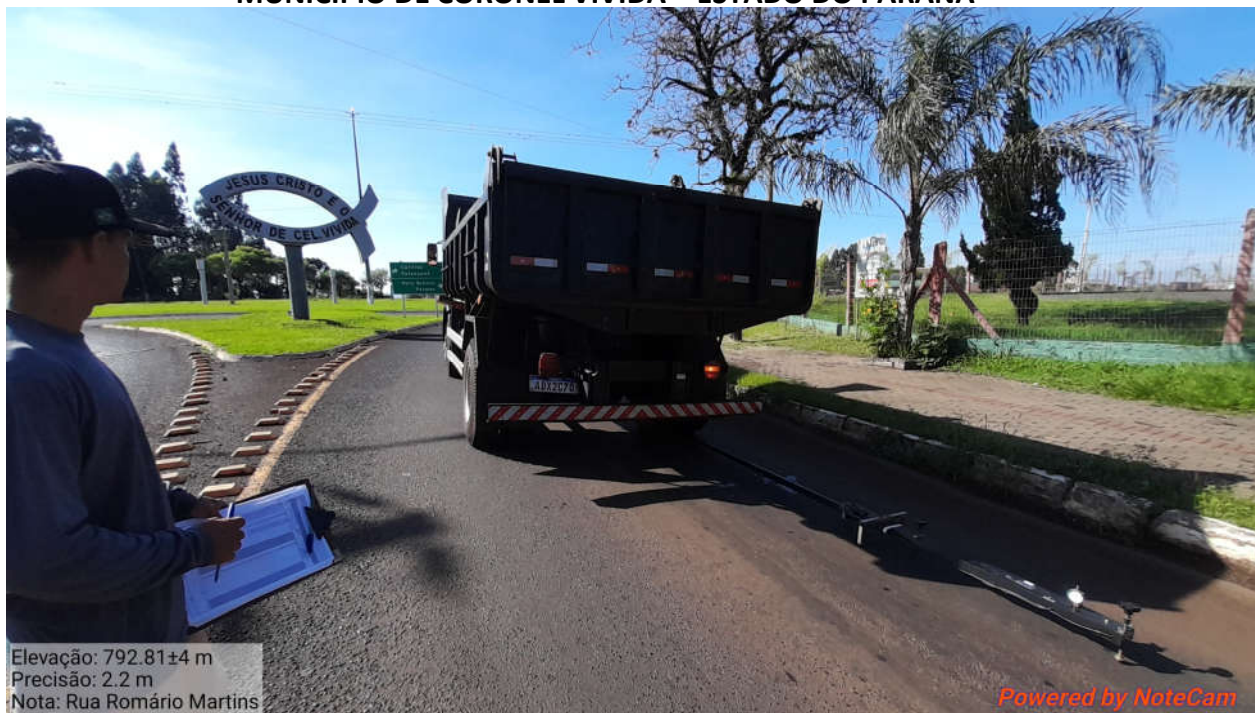


MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ





MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ



Elevação: 406.31±4 m
Precisão: 2.5 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam



Elevação: 406.31±6 m
Precisão: 1.9 m
Nota: Rua Romário Martins

Powered by NoteCam



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

