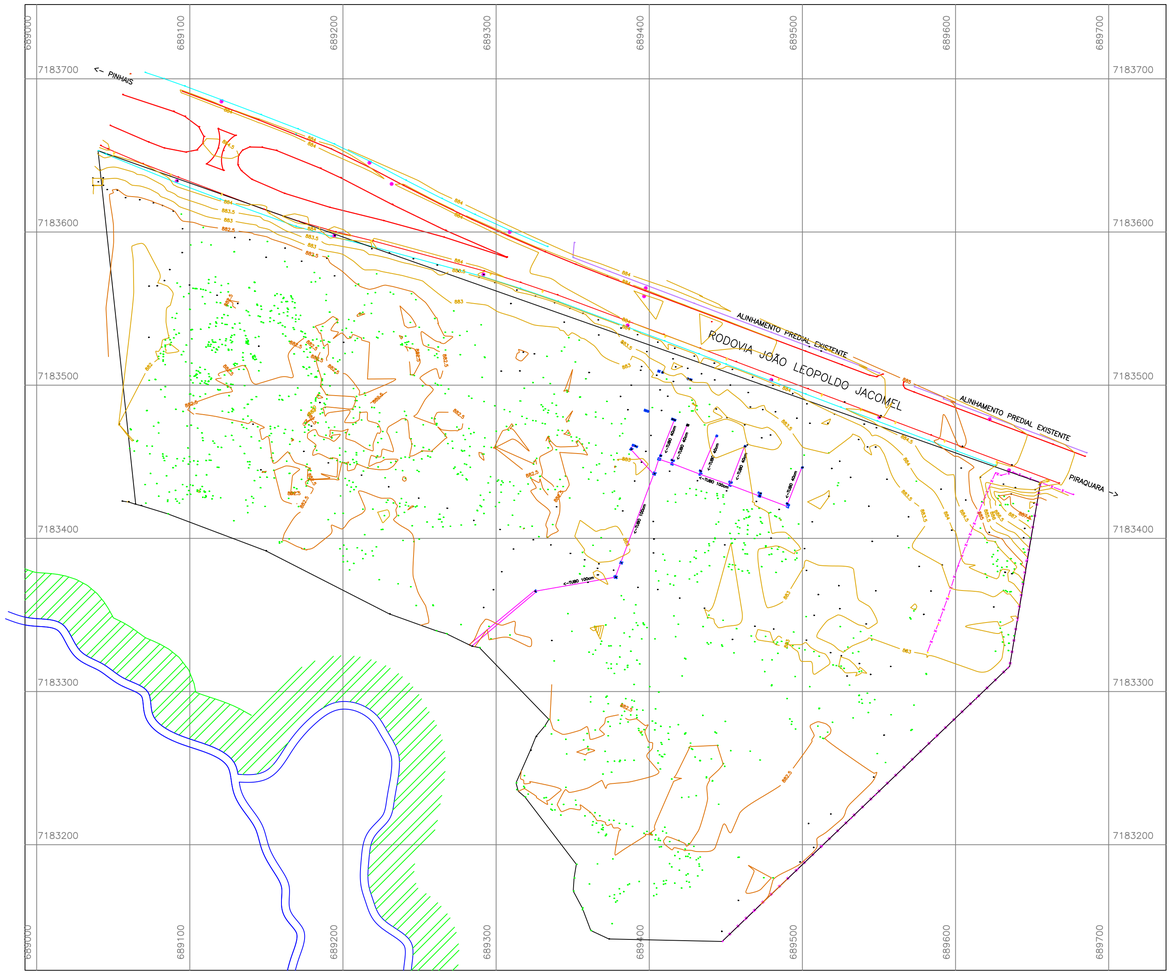


PERPIMETRO PROPOSTO

APP – 30m

POÇO DE VISITA SANEPAR REDONDO

CERCA ARAME

CAIXA DRENAGEM–QUAD

POSTE REDONDO

CURVAS DE NÍVEL MESTRAS – A CADA 2.5m

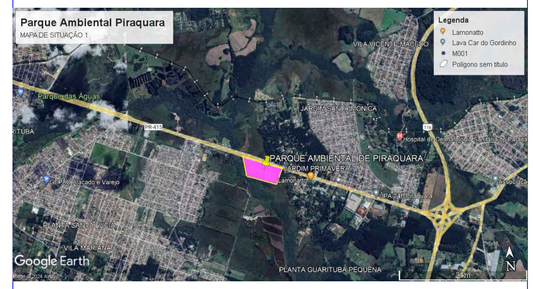
CUSVAS DE NÍVEL AUXILIARES – A CADA 0.5m

ALINHAMENTO PREDIAL EXISTENTE

MEIO FIO

RIO / CORREGO NÃO IDENTIFICADO

SISTEMA DE COORDENADAS	
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM	
ZONA UTM 22 S	Marégrafo de Imbituba - Santa Catarina
CONVERGÊNCIA MERIDIANA: -0°48'28.75"	SIRGAS 2000
Origem da Quilometragem UTM:	N: 10.000.000m
LINHA DO EQUADOR X GREENWICH	E: 500.000m
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM MARÇO DE 2024:	
20°18' W +/- 0°25', AUMENTANDO 0°7' POR ANO	





PLANTA DE SITUAÇÃO (sem escala)

AMEP – ASSESSORIA METROPOLITANA DO PARANÁ

PARANÁ – GOVERNO DO ESTADO – SECRETARIA DAS CIDADES

JJR TOPOGRAFIA E GEOMENSURA – MEDINDO O MUNDO

INSTRUÇÕES:

Execução de levantamento topográfico georreferenciado cadastral do Parque Ambiental Piraquara, situado na localidade denominada Guarituba, perímetro urbano de Piraquara, integrante da Região Metropolitana de Curitiba, com fundamento no Decreto 10.086, de 17 de janeiro de 2022 e na Lei Federal nº. 14.133, de 01 de abril de 2021.
Executado com GNSS RTK - CHC I73, DE ACORDO COM NBR13133/94.
Devido á escala os textos contendo o ID do ponto, a altitude e o código serão identificados no arquivo dwg correspondente á esse desenho.

Foi cadastrado 913 árvores esparças de variadas espécies, principamente pinus maiores de 20cm e menores de 100cm.
Devido a corvertura vegetal espessa alguns pontos que designam árvores não atingiram a precisão topográfica pretendida, conforme relatório em HTML, anexado em meio eletrônico, enviado em separado. Sendo desconsiderada os valores das altitudes e, portanto, não foram consideradas pra geração do modelo digital do terreno e fgeração das curvas de nível

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALEX SANDRO TEIXEIRA:08475265936

Assinado de forma digital por ALEX SANDRO TEIXEIRA:08475265936
Dados: 2024.03.22 16:24:03 -03'00'

ALEX SANDRO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

PR-215880/D
CREA - PR

CO–RESPONSÁVEL TÉCNICO:

JOSÉ LINO MUNIZ JUNIOR
TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

03276361906
CFT- 4ª REGIÃO

ART:	17202413159
TRT:	XXXXXXX
LOCAL	GUARITUBA
MUNICÍPIO/ESTADO	PIRAQUARA / PR
DESENHO	J. LINO
ESCALA	1:2000
LEVANTAMENTO	ALEX
DATA	MARÇO DE 2024
FOLHA	1/1

FORMATO A1 – ESCALA 1/2000

Marco	Regional: PIRAQUARA	Tipo de Marco: Planialtimétrico (GNSS)
M001	Bairro: Capão da Imbuia	

Descrição de Materialização:

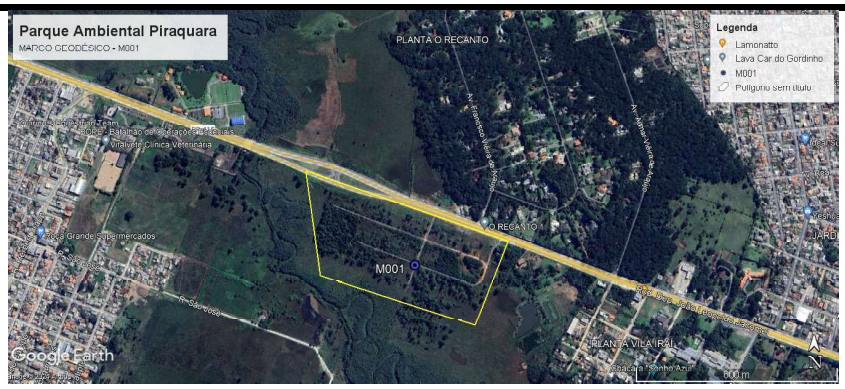
Marco de Concreto em PVC, medindo 10x40, sem chapa, cravado á altura do solo

Datum Horizontal		SAD-69/CWB	Sd	SIRGAS-2000	Sd
LATITUDE		25°27'14,78016" S		25°27´16,5433 S	
LONGITUDE		49°06'58,78016" W		49°06´59,8967 W	
Coordenada UTM MC = 51° W fuso 22	N	7183419.85885 m		7183376.032 m	0,003
	E	689415.76908 m		689365.939 m	0,004
Altitude Geométrica	H	887,881 m		884,746 m	0,010
		Data medição: MARÇO/2024 Método: Transformação de coordenadas		Data medição: MARÇO/2024 Método: Receptor GPS L1/L2, Relativo Estático	

Datum Vertical		Marégrafo de Imbituba - SC	
Altitude Ortométrica	h	Não calculada	

Descrição de Localização:

Marco de concreto localizado na calçada da Rua Paulo Kissula, esquina com a Rua Eng. Alberto de Monteiro Carvalho.





JJR TOPOGRAFIA E GEOMENSURA
MEDINDO O MUNDO

AMEP
AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

Marco **M001**

FOTO PANORÂMICA



FOTO LOCAL



Observações:

Caso o marco seja encontrado destruído ou danificado, favor informar o IPPUC pelo e-mail geoprocessamento@ippuc.org.br ou pelo telefone 3250-1414.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
Relatório do Posicionamento por Ponto Preciso (PPP)

Sumário do Processamento do marco: **MC001**

Início:AAAA/MM/DD HH:MM:SS,SS	2024/03/18 13:48:12,00
Fim:AAAA/MM/DD HH:MM:SS,SS	2024/03/18 20:01:50,00
Modo de Operação do Usuário:	ESTÁTICO
Observação processada:	CÓDIGO & FASE
Modelo da Antena:	CHCI73+ NONE
Órbitas dos satélites:[1]	ULTRA-RÁPIDA
Frequência processada:	L3
Intervalo do processamento(s)**:**	2,00
Sigma[2] **da pseudodistância**(m)**:**	5,000
Sigma da portadora(m)**:**	0,010
Altura da Antena[3](m)**:**	1,710
Ângulo de Elevação(graus)**:**	10,000
Resíduos da pseudodistância(m)**:**	2,69 GPS 4,30 GLONASS
Resíduos da fase da portadora(cm)**:**	0,79 GPS 0,78 GLONASS

Coordenadas SIRGAS

	Latitude(gms)	Longitude(gms)	Alt. Geo.(m)	UTM N(m)	UTM E(m)	MC
Em 2000.4 (É a que deve ser usada)[4]	-25° 27´ 16,5433″	-49° 06´ 59,8967″	883,11	7183376.032	689365.939	-51
Na data do levantamento[5]	-25° 27´ 16,5340″	-49° 06´ 59,8988″	883,11	7183376.319	689365.884	-51
Sigma(95%)[6] (m)	0,003	0,004	0,010			

Coordenada Altimétrica

Modelo:	hgeoHNOR_IMBITUBA		
Fator para Conversão (m):	3,63	**Incerteza (m):**	0,07
Altitude Normal (m):	879,48		

Precisão esperada para um levantamento estático (metros)

Tipo de Receptor	Uma frequência		Duas frequências	
	Planimétrico	Altimétrico	Planimétrico	Altimétrico
Após 1 hora	0,700	0,600	0,040	0,040
Após 2 horas	0,330	0,330	0,017	0,018
Após 4 horas	0,170	0,220	0,009	0,010
Após 6 horas	0,120	0,180	0,005	0,008

[1] Órbitas obtidas do International GNSS Service (IGS) ou do Natural Resources of Canada (NRCan).

[2] O termo "Sigma" é referente ao desvio-padrão.

[3] Distância Vertical do Marco ao Plano de Referência da Antena (PRA).

[4] A coordenada oficial na data de referência do Sistema SIRGAS, ou seja, 2000.4. A redução de velocidade foi feita na data do levantamento, utilizando o modelo VEMOS em 2000.4.

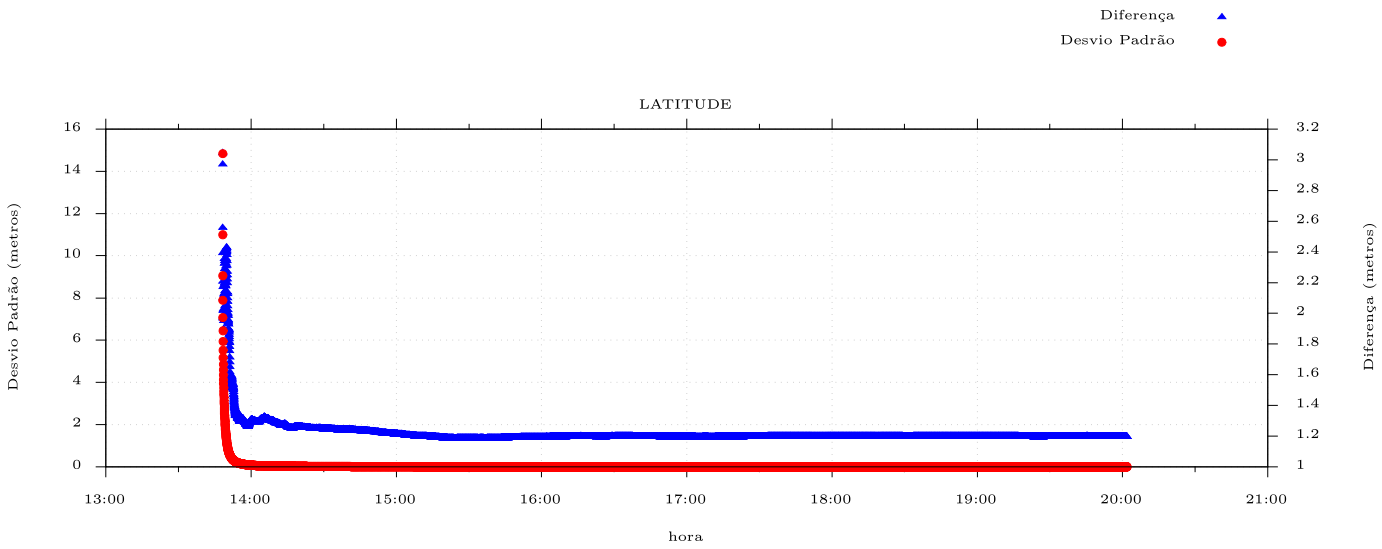
[5] A data de levantamento considerada é a data de início da sessão.

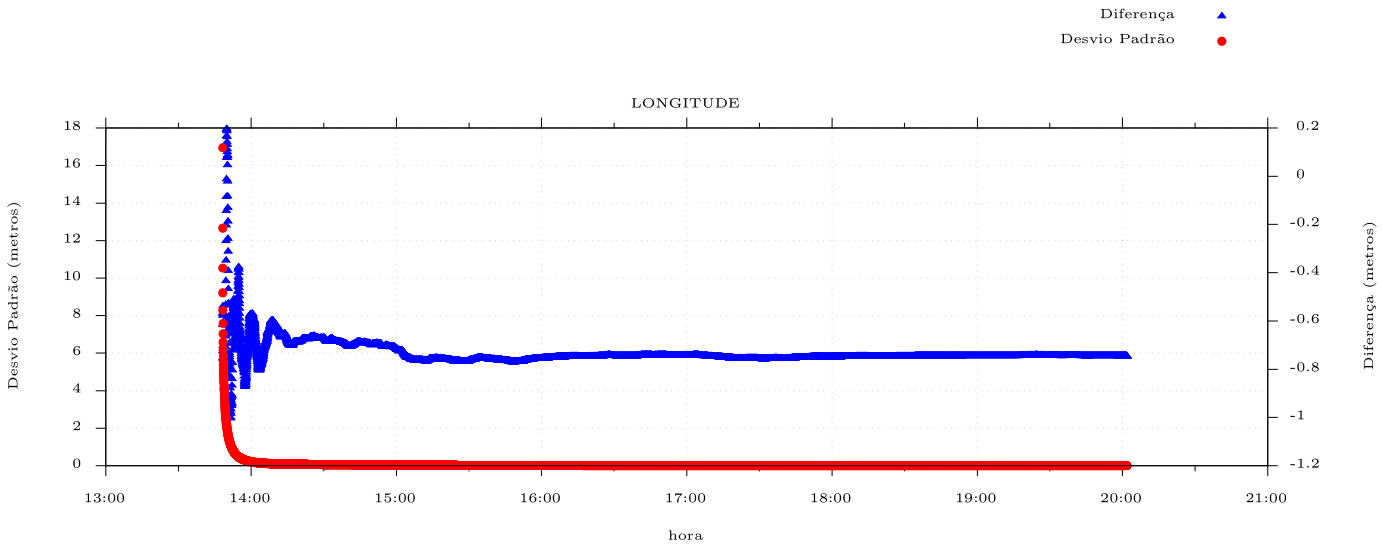
[6] Este desvio-padrão representa a confiabilidade interna do processamento e não a exatidão da coordenada.

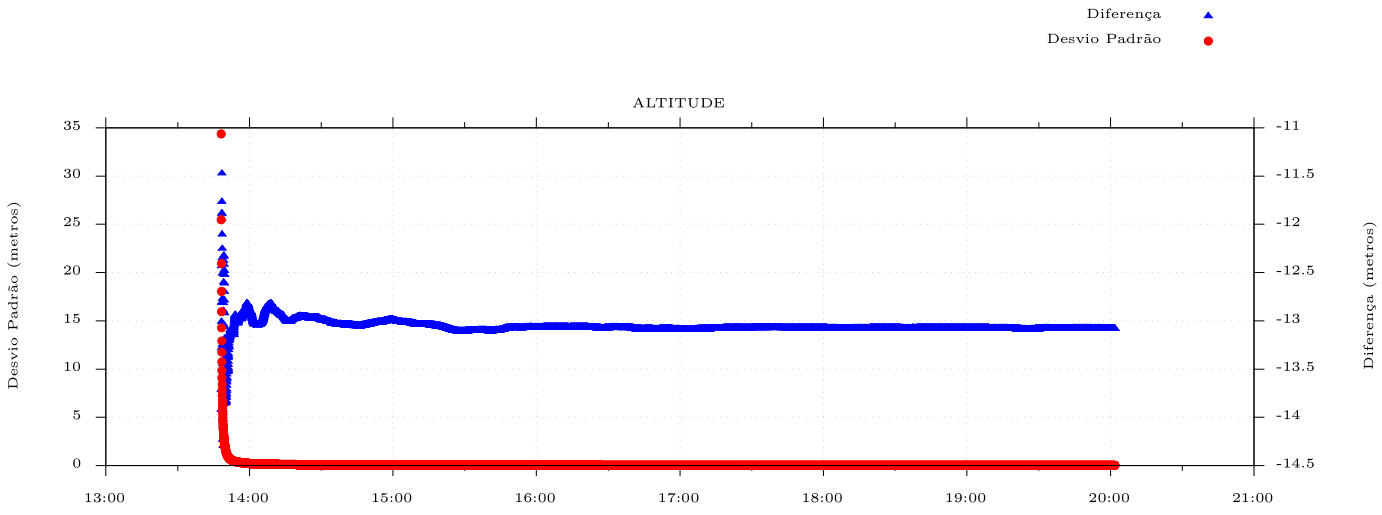
Os resultados apresentados neste relatório dependem da qualidade dos dados enviados e do correto preenchimento das informações por parte do usuário.
Em caso de dúvidas, críticas ou sugestões contate: https://www.ibge.gov.br/atendimento.html ou pelo telefone 0800-7218181.
Este serviço de posicionamento faz uso do aplicativo de processamento CSRS-PPP desenvolvido pelo Geodetic Survey Division of Natural Resources of Canada (NRCan)

Processamento autorizado para uso do IBGE.

Desvio Padrão e Diferença da Coordenada a Priori
3552031078N.24o







Processado em: 18/03/2024 21:03:17