

PREFEITURA DE JOINVILLE

JOINVILLE/ SC

RELATÓRIO DE TOPOGRAFIA

CEI AULO ABRHAO FRANCISCO

ELABORAÇÃO:



MAIO DE 2021

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO	2
2 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	3
2.1 ORIGEM (DATUM).....	3
2.2 EQUIPAMENTOS	3
2.2.1 GPS Geodésico.....	4
2.2.2 Levantamento Planialtimétrico Cadastral	5
3 TERMO DE ENCERRAMENTO	8
APÊNDICE 1 – PONTOS LEVANTADOS EM CAMPO	10
ANEXO 1 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	14

1 APRESENTAÇÃO

O empreendimento se localiza no acesso Avenida Aulo Abrhao Francisco, sem número, com distância de 36,13 metros de distância da Rua João Nicolau, no bairro Paranaguamirim, no município de Joinville/SC.

2 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Os trabalhos referem-se aos serviços de levantamento topográfico planialtimétrico cadastral e processamento de dados executados no lote de matrícula 49.829, da 3ª Circunscrição de Registro de Imóveis. O terreno na porção Norte mede 81,75 metros de frente para o lote de propriedade do Município de Joinville, o lado esquerdo na porção oeste do terreno em 3 segmentos, o primeiro segmento medindo 58,48 metros confrontando com terras da ONG, o segundo segmento medindo 98,42 metros confrontando com terras da ONG, o terceiro segmento medindo 86,25 metros confrontando com terras de Casa Nova Incorporadora de Bens Imóveis LTDA, o lado direito confrontando a leste medindo 90,10 metros confrontando com Rio Sem Denominação e Indústria Comércio de Imóveis Borghezan LTDA, os fundos a sul sendo em dois segmentos, o primeiro segmento medindo 120,00 metros confrontando com Rio Sem Denominação e Área Alagável do Rio Paranaguaramirim, o segundo segmento medindo 94,31 metros confrontando Área Alagável do Rio Paranaguaramirim..

O levantamento objetivou o cumprimento de execução com no mínimo classe II PAC, obtendo precisões e métodos de execução satisfatórias ao cumprimento do mesmo.

O levantamento de campo foi executado no dia 28 de Abril de 2021 com o processamento dos dados nos dias 4, 5 e 6 de Maio de 2021.

2.1 ORIGEM (DATUM)

A origem empregada para o desenvolvimento dos estudos encontra-se especificada a seguir.

- **DATUM PLANIALTIMÉTRICO:** *Datum* Oficial do Sistema Geodésico Brasileiro - Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas – SIRGAS 2000

2.2 EQUIPAMENTOS

As marcas, modelos e especificações técnicas dos equipamentos utilizados para execução dos trabalhos estão descritos a seguir.

2.2.1 GPS Geodésico

O levantamento foi executado empregando-se o GPS Geodésico com o método de levantamento RTK (*real time kinematic*).

O GPS Geodésico é da marca CHCNAV, modelo i50 GNSS receptor e antena integrados, dupla frequência (L1/L2), como apresentado a seguir.



FIGURA 1 - GPS CHCNAV, I50

Segundo especificações fornecidas pelo fabricante este equipamento apresenta as seguintes precisões:

- Estático
- Horizontal.....3mm + 0,5ppm RMS, para L1+L2
- Vertical.....5mm + 0,5ppm RMS, para L1+L2
- RTK
- Horizontal.....8mm + 1,0ppm RMS, para L1+L2
- Vertical.....15mm + 1,0ppm RMS, para L1+L2

Segundo IBGE (2008), as precisões aproximadas do posicionamento relativo com GPS, em função do tipo de equipamento utilizado, tempo de rastreamento das observações, e comprimento das linhas de base, podem ser verificadas na Tabela 2.

Linha de Base	Tempo de Observação	Equipamento Utilizado	Precisão
00 – 05 km	05 – 10 minutos	L1 ou L1/L2	5 - 10 mm + 1 ppm
05 – 10 km	10 – 15 minutos	L1 ou L1/L2	5 - 10 mm + 1 ppm
10 – 20 km	10 – 30 minutos	L1 ou L1/L2	5 - 10 mm + 1 ppm
20 – 50 km	02 – 03 horas	L1/L2	5 mm + 1 ppm
50 – 100 km	mínimo 03 horas	L1/L2	5 mm + 1 ppm
> 100 km	mínimo 04 horas	L1/L2	5 mm + 1 ppm

TABELA 1 - PRECISÃO DE POSICIONAMENTO RELATIVO ESTÁTICO EM FUNÇÃO DO TEMPO DE OBSERVAÇÃO

Informações adicionais sobre este equipamento podem ser verificadas no APÊNDICE 1.

A metodologia empregada para o desenvolvimento dos trabalhos está descrita a seguir.

2.2.2 Levantamento Planialtimétrico Cadastral

O levantamento de GPS RTK consiste na técnica de se instalar um GPS no ponto chamado de Base, com um tripé para uma boa fixação do ponto, e com uma antena de rádio. Essa base manda o seu posicionamento em tempo real para o GPS chamado de Rover, que é o GPS que não fica fixo, ou seja, aquele que percorre o terreno cadastrando os pontos. O Rover também tem uma antena de rádio, que coleta o posicionamento do GPS Base e calcula em tempo real sua localização no terreno com precisão citada anteriormente nas configurações do equipamento. Para que essa comunicação funcione perfeitamente e possa ser feita essa correção milimétrica em tempo real é necessário que os dois GPS estejam funcionando corretamente e que estejam devidamente configurados, caso contrário essa correção não acontecerá. Para que se possa ter certeza de que tudo esteja funcionando corretamente existe uma notificação visual na coletora dos pontos indicando da palavra “fixo” para quando a correção está acontecendo ou a palavra “autônomo” para quando essa comunicação se prede e o GPS Rover acaba trabalhando sozinho sem a precisão esperada. A figura a seguir exemplifica esse método.

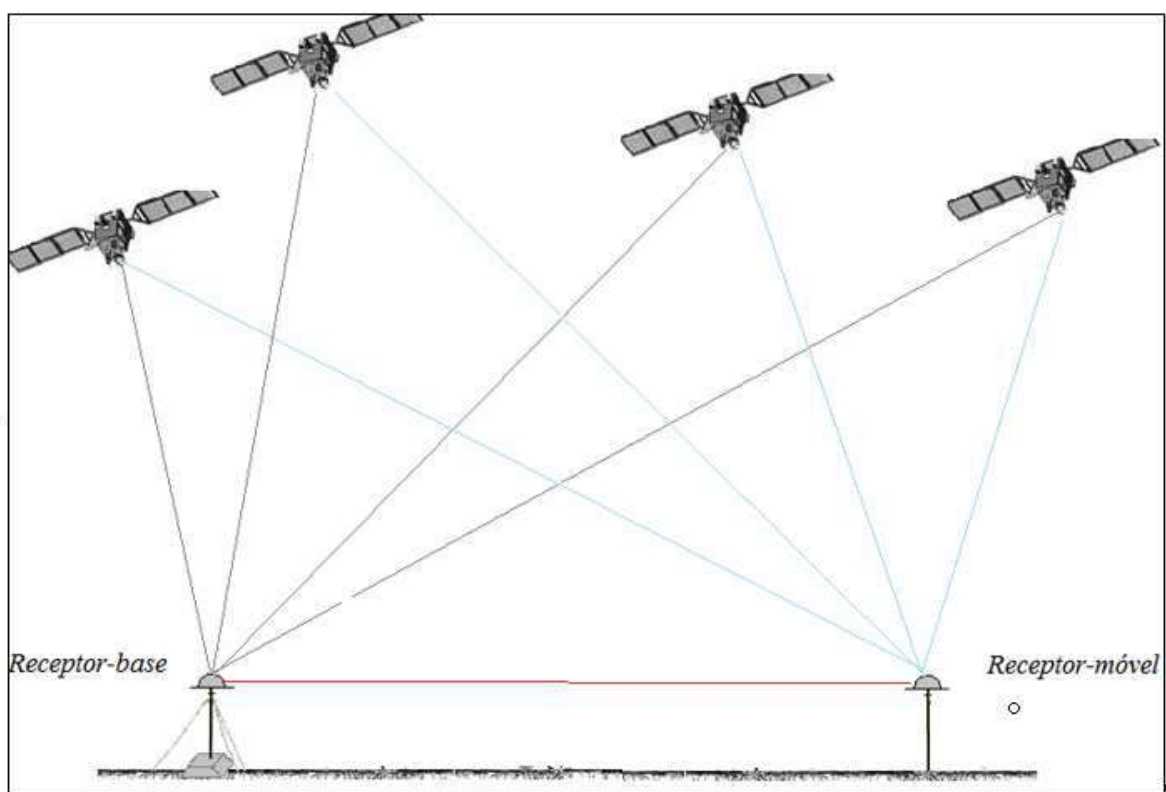


FIGURA 2 - MODELO DE LEVATAMENTO GPS PELO MÉTODO RTK

O levantamento planialtimétrico cadastral detalhado do lote foi desenvolvido a partir da instalação do GPS base em um piquete instalado dentro da área do terreno. Com o GPS instalado, ele foi configurado para o levantamento com os parâmetros necessários ao apoio para o GPS Rover, para executar as correções em tempo real e calcular a precisão dos pontos coletados na hora.

Após a configuração do GPS Base foi feita a configuração do GPS Rover, sendo que para o levantamento foi utilizado uma precisão planimétrica menor que 1,5 centímetros e altimétrica menor que 2,5 centímetros, ou seja, quando se chega no ponto para coleta do mesmo o GPS Rover calcula a precisão do ponto e caso ele esteja acima da precisão estabelecida nas configurações ele não coleta o ponto, isso dá garantias de que todo e qualquer ponto coletado a precisão seja, no mínimo, das configurações definidas no início do trabalho. Ainda para que essa precisão seja respeitada foi configurado o GPS Rover para que fossem feitas 5 observações de 1 segundo cada (5 segundos ao total) e todas essas 5 observações tem que estar dentro da tolerância estabelecida no início do trabalho, para que não haja possíveis interferências e/ou erros aleatórios na coleta dos dados, garantindo que as precisões

estabelecidas sejam respeitadas durante todo o trabalho. Todas as informações das coletas dos pontos, como a precisão, o código do ponto coletado (que pode ser mudado), o horário, o número de satélites, a comunicação com o GPS Base e outras pertinentes ao trabalho são apresentadas em uma “coletora” de dados que acompanha o trabalho todos. As figuras a seguir mostram o GPS Rover no modo de trabalho e a interface da coletora dos dados para melhor exemplificação.

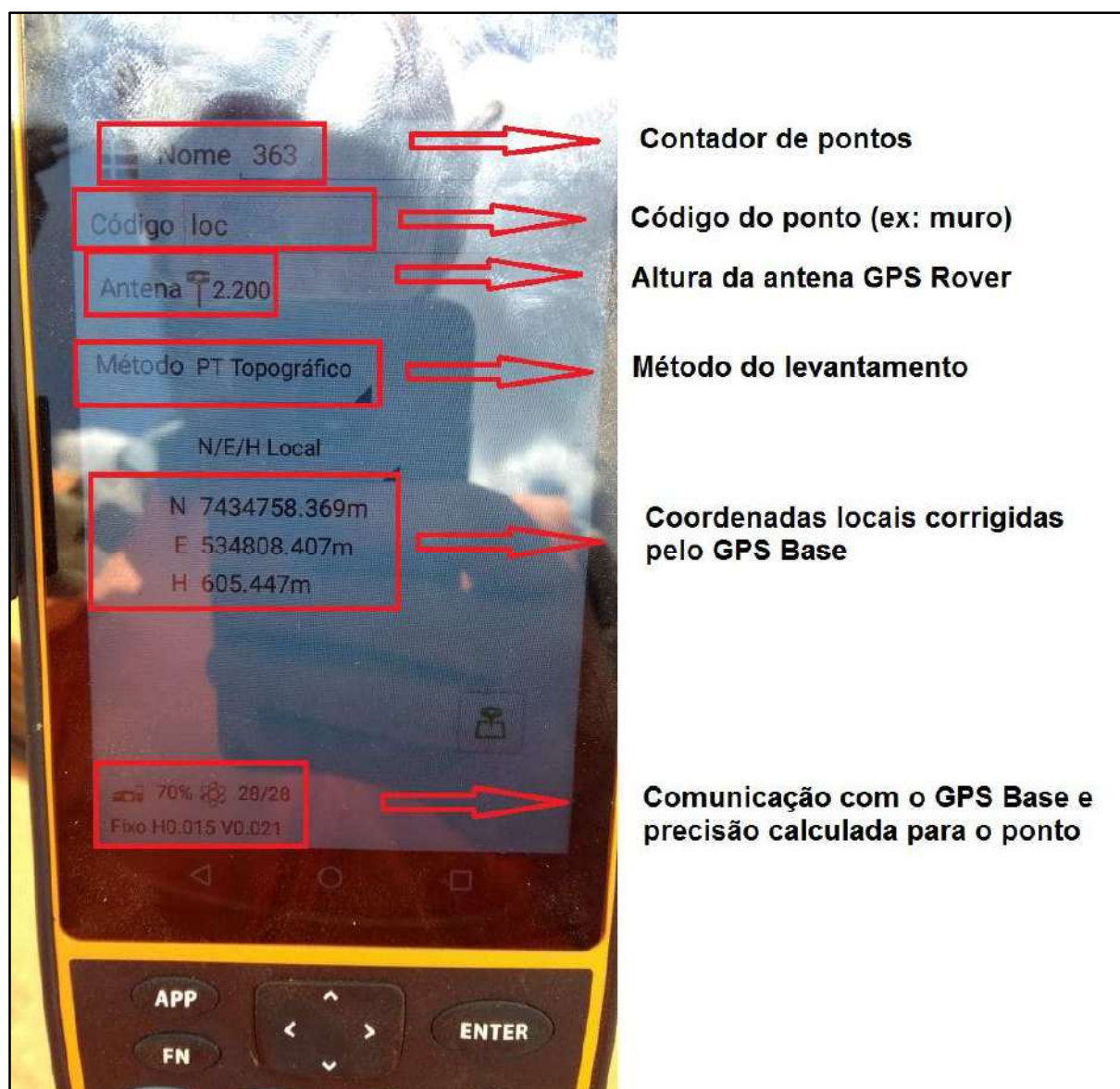


FIGURA 3 - CONTROLADORA EXECUTANDO O LEVANTAMENTO

3 TERMO DE ENCERRAMENTO

O trabalho foi realizado dentro das expectativas, sendo coletados 248 pontos (nenhum ponto foi descartado) para uma ótima representatividade do terreno, com os elementos de interesse, como postes, cercas, alinhamento predial, drenagens, infraestrutura, muros, vegetação, alagado, entre outros. Todos os pontos coletados estão dentro da tolerância estipulada no início do levantamento atendendo as precisões esperadas pelo cliente.

APÊNDICE 1 – PONTOS LEVANTADOS EM CAMPO

Nome	Código	n	e	h	Lat	Lon	H	PDOP	HDOP	VDOP	Sat. Rastreados	Solução	Precisão X	Precisão Y	Erro Horiz.	Erro Vertical
1	ap	7083668,054	723062,428	3,015	026°20'58,53872"S	048°45'53,26055"W	3,015	1,630616784	0,653276682	1,494035006	27	Fixo	0,011	0,011	0,0161	0,031
2	ap	7083671,056	723078,324	2,747	026°20'58,43224"S	048°45'52,68926"W	2,747	1,508449554	0,617799282	1,37613368	28	Fixo	0,011	0,011	0,0151	0,0287
3	ap	7083682,937	723075,654	2,596	026°20'58,04784"S	048°45'52,75292"W	2,596	1,664013743	0,729188144	1,495736003	28	Fixo	0,012	0,012	0,0168	0,0291
4	ap	7083701,885	723071,922	2,497	026°20'57,43448"S	048°45'52,93930"W	2,497	1,497967839	0,599484146	1,372780561	28	Fixo	0,011	0,011	0,015	0,0284
5	ap	7083705,931	723072,375	2,352	026°20'57,30282"S	048°45'52,92552"W	2,352	1,52065567	0,628713012	1,38459897	28	Fixo	0,011	0,012	0,0162	0,0305
6	ap	7083707,009	723073	2,207	026°20'57,26747"S	048°45'52,90367"W	2,207	1,522392035	0,628526688	1,386590004	28	Fixo	0,011	0,011	0,0161	0,0314
7	ap	7083709,167	723084,712	2,277	026°20'57,19079"S	048°45'52,48276"W	2,277	1,552989244	0,634217958	1,408465266	28	Fixo	0,012	0,013	0,0175	0,035
8	ap	7083719,336	723074,847	2,486	026°20'56,86602"S	048°45'52,84478"W	2,486	1,637308359	0,651978633	1,483894944	28	Fixo	0,012	0,011	0,0161	0,0295
9	ap	7083718,567	723070,031	2,428	026°20'56,89372"S	048°45'53,01790"W	2,426	1,507798553	0,599250197	1,3836025	28	Fixo	0,011	0,01	0,0149	0,0275
10	ap	7083721,015	723052,137	2,716	026°20'56,82427"S	048°45'53,66453"W	2,716	1,600594401	0,634272258	1,460763574	28	Fixo	0,011	0,011	0,0162	0,0314
11	mfl	7083721,49	723053,973	2,644	026°20'56,80781"S	048°45'53,59866"W	2,644	1,60458982	0,634403865	1,465081573	28	Fixo	0,011	0,01	0,0148	0,0275
12	mfl	7083714,787	723052,356	2,736	026°20'57,02642"S	048°45'53,65276"W	2,736	1,605665326	0,634438794	1,466243863	28	Fixo	0,01	0,01	0,0148	0,0275
13	ap	7083715,916	723050,811	2,756	026°20'56,99062"S	048°45'53,70916"W	2,756	1,56519568	0,644337356	1,42641747	28	Fixo	0,011	0,011	0,0153	0,0289
14	ap	7083714,036	723047,975	2,746	026°20'57,05330"S	048°45'53,81023"W	2,746	1,567602515	0,644447327	1,429008484	28	Fixo	0,011	0,011	0,0156	0,029
15	mfl	7083712,3	723043,661	2,705	026°20'57,10928"S	048°45'53,78442"W	2,705	1,570000887	0,64455539	1,431590438	28	Fixo	0,011	0,011	0,015	0,0276
16	ap	7083712,898	723043,004	2,813	026°20'57,09306"S	048°45'53,98875"W	2,813	1,632903099	0,673617959	1,487484932	28	Fixo	0,021	0,016	0,027	0,0338
17	mfl	7083711,227	723043,432	2,728	026°20'57,14708"S	048°45'53,97228"W	2,728	1,575184345	0,644784451	1,437170386	28	Fixo	0,011	0,01	0,0149	0,0277
18	ap	7083701,647	723045,917	2,471	026°20'57,45667"S	048°45'53,87668"W	2,471	1,580016454	0,64490981	1,442372561	29	Fixo	0,01	0,01	0,0146	0,0271
19	ap	7083702,209	723051,895	2,465	026°20'57,43525"S	048°45'53,66154"W	2,465	1,582875729	0,645110309	1,445450902	29	Fixo	0,01	0,01	0,0147	0,0274
20	ap	7083699,593	723055,847	2,506	026°20'57,51798"S	048°45'53,51743"W	2,506	1,58551693	0,645218551	1,44829452	29	Fixo	0,01	0,01	0,0146	0,0274
21	ap	7083697,586	723056,713	2,648	026°20'57,58268"S	048°45'53,48493"W	2,648	1,58551693	0,645218551	1,44829452	29	Fixo	0,01	0,01	0,0147	0,0277
22	psi	7083700,004	723069,845	2,877	026°20'57,49675"S	048°45'53,01301"W	2,877	1,667396188	0,735342741	1,496483525	29	Fixo	0,011	0,013	0,017	0,0304
23	psi	7083717,945	723074,813	2,305	026°20'56,91121"S	048°45'52,84512"W	2,305	1,692369342	0,748649955	1,517773747	28	Fixo	0,013	0,013	0,0177	0,0309
24	psi	7083712,567	723047,852	2,741	026°20'57,10108"S	048°45'53,81375"W	2,741	2,07200551	0,788247168	1,916215274	29	Fixo	0,012	0,012	0,0173	0,0342
25	ap	7083679,638	723060,236	2,773	026°20'58,16368"S	048°45'53,34671"W	2,773	2,124203682	0,915130913	1,91697073	29	Fixo	0,016	0,015	0,0219	0,0427
26	muro	7083685,32	723088,46	2,628	026°20'57,96323"S	048°45'52,33274"W	2,628	1,873880863	1,007084846	1,580256224	29	Fixo	0,014	0,012	0,0189	0,0316
27	pc	7083680,657	723086,801	2,568	026°20'58,11562"S	048°45'52,38965"W	2,568	1,636591792	0,650122871	1,497554898	29	Fixo	0,01	0,011	0,0149	0,0284
28	pc	7083674,233	723083,18	2,542	026°20'58,32520"S	048°45'52,44407"W	2,542	1,630028605	0,646701574	1,49625206	29	Fixo	0,011	0,011	0,0155	0,0295
29	dreno	7083677,125	723080,107	1,507	026°20'58,23076"S	048°45'52,41244"W	1,507	1,6400069127	0,646924853	1,507088184	29	Fixo	0,011	0,011	0,0151	0,0292
30	muro	7083687,45	723099,454	2,567	026°20'57,88785"S	048°45'51,93771"W	2,567	1,677399635	0,692965448	1,527569413	28	Fixo	0,013	0,011	0,0166	0,0294
31	pc	7083679,242	723098,755	2,412	026°20'58,15488"S	048°45'51,95780"W	2,412	1,652705431	0,647127271	1,520743728	29	Fixo	0,01	0,01	0,0145	0,0279
32	pc	7083675,425	723108,981	2,356	026°20'58,27308"S	048°45'51,58672"W	2,356	1,31822753	0,60752368	1,169888377	30	Fixo	0,01	0,01	0,0141	0,0243
33	pc	7083672,07	723116,791	2,053	026°20'58,37766"S	048°45'51,30308"W	2,053	1,321098924	0,607703209	1,1730299	30	Fixo	0,01	0,01	0,0141	0,0244
34	veg	7083682,745	723115,089	2,34	026°20'58,03189"S	048°45'51,37109"W	2,34	1,326378107	0,6080302	1,178809682	29	Fixo	0,011	0,011	0,015	0,0254
35	veg	7083673,276	723118,905	1,954	026°20'58,33729"S	048°45'51,22762"W	1,954	1,328681707	0,608171582	1,181322336	30	Fixo	0,01	0,01	0,0142	0,0245
36	veg	7083672,636	723123,149	1,259	026°20'58,35570"S	048°45'51,07423"W	1,259	1,330043793	0,608254731	1,182811379	30	Fixo	0,01	0,01	0,0142	0,0247
37	veg	7083680,92	723122,124	1,074	026°20'58,08720"S	048°45'51,11633"W	1,074	1,333390713	0,608457863	1,186469436	30	Fixo	0,01	0,01	0,0147	0,0255
38	alagado	7083686,713	723123,169	0,813	026°20'57,89846"S	048°45'51,08227"W	0,813	1,746085048	0,674133837	1,610700727	30	Fixo	0,011	0,011	0,0155	0,029
39	veg	7083689,457	723122,517	1,963	026°20'57,80968"S	048°45'51,10753"W	1,963	1,373007178	0,632718086	1,218530536	30	Fixo	0,013	0,012	0,0176	0,0285
40	muro	7083691,305	723118,772	2,36	026°20'57,75179"S	048°45'51,24367"W	2,36	1,79188776	0,852272987	1,576227188	27	Fixo	0,024	0,017	0,029	0,0482
41	muro	7083693,289	723128,684	1,953	026°20'57,68176"S	048°45'50,88757"W	1,953	1,802625179	0,722739816	1,651394725	28	Fixo	0,013	0,012	0,0173	0,0303
42	cerca	7083695,011	723138,593	1,737	026°20'57,62026"S	048°45'50,53140"W	1,737	1,346952796	0,609280857	1,201283932	30	Fixo	0,01	0,01	0,0146	0,0272
43	pc	7083687,686	723133,123	1,601	026°20'57,86125"S	048°45'50,72403"W	1,601	1,348103642	0,609327376	1,202540517	30	Fixo	0,01	0,01	0,0142	0,025
44	alagado	7083685,446	723133,31	0,851	026°20'57,93390"S	048°45'50,71589"W	0,851	1,696153998	0,646697044	1,568030953	29	Fixo	0,01	0,01	0,0144	0,028
45	cerca	7083696,289	723143,294	1,784	026°20'57,57610"S	048°45'50,36273"W	1,784	1,367024899	0,633451521	1,211402655	30	Fixo	0,01	0,011	0,015	0,0284
46	veg	7083692,699	723143,016	1,892	026°20'57,69264"S	048°45'50,37052"W	1,892	1,354748487	0,609705925	1,209794283	29	Fixo	0,01	0,011	0,0147	0,0264
47	veg	7083689,667	723143,737	1,317	026°20'57,79093"S	048°45'50,34263"W	1,317	1,356601477	0,609809756	1,211816669	29	Fixo	0,011	0,01	0,0147	0,0252
48	alagado	7083687,371	723143,654	0,961	026°20'57,86557"S	048°45'50,34417"W	0,961	1,376524806	0,647918582	1,214504838	29	Fixo	0,01	0,01	0,0146	0,0249

Nome	Código	n	e	h	Lat	Lon	H	PDOP	HDOP	VDOP	Sat. Rastreados	Solução	Precisão X	Precisão Y	Erro Horiz.	Erro Vertical
49	cerca	7083698,687	723155,646	1,733	026°20'57,49125"S	048°45'49,91891"W	1,733	1,38173306	0,625001252	1,232298493	30	Fixo	0,01	0,01	0,0144	0,0252
50	pc	7083698,999	723156,907	1,322	026°20'57,48039"S	048°45'49,87365"W	1,322	1,371996403	0,610637724	1,228615403	30	Fixo	0,011	0,01	0,0146	0,0253
51	na	7083702,841	723158,867	-0,103	026°20'57,35452"S	048°45'49,80539"W	-0,103	1,377793074	0,61093908	1,234940171	30	Fixo	0,01	0,01	0,0145	0,0266
52	veg	7083693,532	723154,668	2,083	026°20'57,65923"S	048°45'49,95096"W	2,083	1,71712327	0,644230723	1,59169066	28	Fixo	0,01	0,01	0,0143	0,0275
53	pc	7083688,9	723158,85	1,668	026°20'57,80733"S	048°45'49,79731"W	1,668	1,381046176	0,611089766	1,238490105	30	Fixo	0,01	0,01	0,0139	0,025
54	pc	7083685,285	723153,847	1,589	026°20'57,92758"S	048°45'49,97540"W	1,589	1,382525325	0,611160696	1,240104318	30	Fixo	0,01	0,01	0,014	0,0251
55	alagado	7083684,776	723149,812	1,033	026°20'57,94636"S	048°45'50,12054"W	1,033	1,383339882	0,611199319	1,240993381	29	Fixo	0,01	0,01	0,0143	0,0261
56	pc	7083680,362	723145,612	1,585	026°20'58,09212"S	048°45'50,26922"W	1,585	1,384351015	0,611245884	1,24209702	29	Fixo	0,01	0,01	0,014	0,025
57	pc	7083677,508	723136,708	1,63	026°20'58,18981"S	048°45'50,58843"W	1,63	1,384351015	0,611245884	1,24209702	29	Fixo	0,01	0,01	0,014	0,0253
58	alagado	7083679,514	723136,184	0,805	026°20'58,12497"S	048°45'50,60859"W	0,805	1,384351015	0,611245884	1,24209702	29	Fixo	0,01	0,01	0,014	0,0258
59	pc	7083674,255	723132,715	1,455	026°20'58,29773"S	048°45'50,73036"W	1,455	1,388376117	0,61143142	1,246490555	29	Fixo	0,01	0,01	0,0143	0,0256
60	alagado	7083674,371	723130,581	0,736	026°20'58,29515"S	048°45'50,80735"W	0,736	1,389356256	0,61147511	1,247561216	29	Fixo	0,01	0,01	0,0138	0,0249
61	alagado	7083667,025	723130,107	0,465	026°20'58,53403"S	048°45'50,81987"W	0,465	1,390008092	0,611503839	1,248273015	29	Fixo	0,01	0,01	0,0139	0,0251
62	pc	7083667,921	723132,378	1,121	026°20'58,50366"S	048°45'50,73854"W	1,121	1,39169848	0,611577213	1,250119209	29	Fixo	0,01	0,01	0,0139	0,025
63	dreno	7083664,063	723130,081	0	026°20'58,63026"S	048°45'50,81895"W	0	1,39169848	0,611577213	1,250119209	29	Fixo	0,01	0,01	0,0139	0,025
64	alagado	7083662,756	723135,886	0,533	026°20'58,66945"S	048°45'50,60885"W	0,533	1,39169848	0,611577213	1,250119209	29	Fixo	0,01	0,01	0,0138	0,0249
65	dreno	7083659,495	723137,964	-0,069	026°20'58,77421"S	048°45'50,53188"W	-0,069	1,454782963	0,693163633	1,279029965	29	Fixo	0,01	0,01	0,014	0,0255
66	alagado	7083662,501	723138,807	0,475	026°20'58,67608"S	048°45'50,50338"W	0,475	1,454782963	0,693163633	1,279029965	29	Fixo	0,01	0,01	0,0143	0,0262
67	pc	7083664,011	723139,066	1,176	026°20'58,62690"S	048°45'50,49498"W	1,176	1,454782963	0,693163633	1,279029965	29	Fixo	0,01	0,01	0,014	0,0255
68	dreno	7083663,083	723142,862	-0,101	026°20'58,65491"S	048°45'50,35755"W	-0,101	1,454782963	0,693163633	1,279029965	29	Fixo	0,01	0,01	0,0138	0,025
69	alagado	7083665,687	723140,199	0,445	026°20'58,57181"S	048°45'50,45519"W	0,445	1,454782963	0,693163633	1,279029965	29	Fixo	0,01	0,01	0,0138	0,0252
70	alagado	7083667,685	723137,221	0,545	026°20'58,50859"S	048°45'50,56378"W	0,545	1,458553433	0,69473213	1,282468557	29	Fixo	0,01	0,01	0,0139	0,0251
71	pc	7083667,789	723135,904	1,287	026°20'58,50597"S	048°45'50,61135"W	1,287	1,405407429	0,633033276	1,254766464	30	Fixo	0,01	0,01	0,0138	0,0251
72	alagado	7083675,651	723144,173	1,019	026°20'58,24595"S	048°45'50,31815"W	1,019	1,407005429	0,633293748	1,256424785	30	Fixo	0,01	0,01	0,0139	0,0255
73	alagado	7083670,556	723145,115	0,577	026°20'58,41091"S	048°45'50,28099"W	0,577	1,407005429	0,633293748	1,256424785	30	Fixo	0,009	0,01	0,0137	0,025
74	alagado	7083665,255	723140,046	0,692	026°20'58,38091"S	048°45'50,22252"W	0,692	1,408406019	0,63354218	1,257807932	30	Fixo	0,009	0,01	0,0134	0,0247
75	dreno	7083663,773	723146,574	-0,102	026°20'58,63041"S	048°45'50,22416"W	-0,102	1,408953071	0,633645475	1,258428454	30	Fixo	0,009	0,01	0,0136	0,0249
76	pc	7083666,606	723149,498	1,333	026°20'58,53672"S	048°45'50,12050"W	1,333	1,408953071	0,633645475	1,258428454	30	Fixo	0,009	0,01	0,0135	0,0249
77	alagado	7083659,146	723157,625	0,411	026°20'58,77446"S	048°45'49,82285"W	0,411	1,436359167	0,591172874	1,309061646	29	Fixo	0,009	0,01	0,0135	0,0256
78	dreno	7083657,508	723156,608	-0,104	026°20'58,82824"S	048°45'49,85850"W	-0,104	1,436359167	0,591172874	1,309061646	29	Fixo	0,009	0,01	0,0137	0,0258
79	pc	7083660,481	723158,404	0,859	026°20'58,73068"S	048°45'49,79500"W	0,859	1,440073967	0,591133237	1,31313434	29	Fixo	0,009	0,01	0,0135	0,0256
80	pc	7083660,122	723160,654	0,724	026°20'58,74107"S	048°45'49,71427"W	0,724	1,440997839	0,591124117	1,314171553	29	Fixo	0,009	0,01	0,0136	0,0257
81	na	7083659,817	723161,382	-0,102	026°20'58,75057"S	048°45'49,68782"W	-0,102	1,482003212	0,631343722	1,340797782	29	Fixo	0,01	0,01	0,0139	0,0262
82	na	7083659,814	723161,421	-0,103	026°20'58,75063"S	048°45'49,68642"W	-0,103	1,482497692	0,631331086	1,341350317	29	Fixo	0,01	0,01	0,0139	0,0262
83	pc	7083677,464	723149,217	1,629	026°20'58,18420"S	048°45'50,13744"W	1,629	1,454538822	0,591024697	1,329049587	28	Fixo	0,009	0,01	0,0136	0,0261
84	pc	7083681,668	723159,395	1,198	026°20'58,04193"S	048°45'49,77311"W	1,198	1,567289233	0,614942133	1,441610813	28	Fixo	0,009	0,01	0,0137	0,0266
85	pc	7083667,906	723085,988	2,648	026°20'58,53024"S	048°45'52,41098"W	2,648	1,464974642	0,591017127	1,340466142	28	Fixo	0,009	0,01	0,0135	0,0264
86	pc	7083672,173	723095,759	2,604	026°20'58,38615"S	048°45'52,06140"W	2,604	1,335902982	0,581990302	1,20202148	29	Fixo	0,009	0,009	0,0133	0,0242
87	pc	7083669,234	723106,739	2,452	026°20'58,47544"S	048°45'51,66372"W	2,452	1,379100204	0,648703337	1,21705014	29	Fixo	0,009	0,009	0,0134	0,0242
88	pc	7083665,757	723114,308	2,469	026°20'58,58412"S	048°45'51,38866"W	2,469	1,380018234	0,648698926	1,218047619	29	Fixo	0,009	0,01	0,0135	0,0245
89	pc	7083664,169	723115,821	2,347	026°20'58,63483"S	048°45'51,33311"W	2,347	1,338400483	0,58201164	1,205229521	29	Fixo	0,009	0,01	0,0134	0,0243
90	pc	7083659,936	723117,814	2,002	026°20'58,77120"S	048°45'51,25860"W	2,002	1,340008616	0,582026362	1,207008004	29	Fixo	0,009	0,01	0,0133	0,0244
91	pc	7083657,181	723122,454	1,495	026°20'58,85809"S	048°45'51,08962"W	1,495	1,340008616	0,582026362	1,207008004	29	Fixo	0,009	0,009	0,0133	0,0243
92	alagado	7083656,47	723134,471	0,769	026°20'58,87443"S	048°45'50,65595"W	0,769	1,342525005	0,582052886	1,209788322	29	Fixo	0,009	0,009	0,0133	0,0244
93	pc	7083652,302	723133,338	1,197	026°20'59,01043"S	048°45'50,69419"W	1,197	1,342525005	0,582052886	1,209788322	29	Fixo	0,009	0,009	0,0133	0,0245
94	alagado	7083655,905	723137,984	0,249	026°20'58,89079"S	048°45'50,52892"W	0,249	1,342525005	0,582052886	1,209788322	29	Fixo	0,009	0,009	0,0131	0,0244
95	pc	7083657,169	723141,223	0,884	026°20'58,84792"S	048°45'50,41296"W	0,884	1,3442837	0,58207494	1,21172905	29	Fixo	0,009	0,009	0,0131	0,0243
96	pc	7083658,105	723149,131	0,609	026°20'58,81306"S	048°45'50,12845"W	0,609	1,345418334	0,582090557	1,21298027	29	Fixo	0,009	0,009	0,0132	0,0246
97	veg	7083652,927	723144,71	0,679	026°20'58,98373"S	048°45'50,28459"W	0,679	1,347925782	0,58213079	1,215741634	29	Fixo	0,01	0,009	0,0133	0,0247
98	veg	7083651,398	723138,92	1,44	026°20'59,03666"S	048°45'50,49239"W	1,44	1,392356038	0,628969848	1,24219656	29	Fixo	0,011	0,01	0,0145	0,0259
99	veg	7083649,77	723131,225	1,396	026°20'59,09387"S	048°45'50,76877"W	1,396	1,440004706	0,622324228	1,298586249	29	Fixo	0,009	0,009	0,0132	0,0248
100	alagado	7083659,469	723122,627	0,697	026°20'58,78366"S	048°45'51,08480"W	0,697	1,364614129	0,60302335	1,224146485	29	Fixo	0,009	0,009	0,0132	0,0247

Nome	Código	n	e	h	Lat	Lon	H	PDOP	HDOP	VDOP	Sat. Rastreados	Solução	Precisão X	Precisão Y	Erro Horiz.	Erro Vertical
101	veg	7083650,163	723123,96	1,848	026°20'59,08520"S	048°45'51,03095"W	1,848	1,365537643	0,60299623	1,225189209	29	Fixo	0,01	0,009	0,0133	0,0247
102	veg	7083654,61	723118,689	2,764	026°20'58,94373"S	048°45'51,22376"W	2,764	1,366260529	0,602972507	1,226006508	29	Fixo	0,009	0,009	0,013	0,0247
103	veg	7083656,345	723110,575	3,205	026°20'58,89195"S	048°45'51,51737"W	3,205	1,366707325	0,602956772	1,226512194	29	Fixo	0,01	0,01	0,0136	0,0253
104	veg	7083658,995	723103,039	2,836	026°20'58,81009"S	048°45'51,79069"W	2,836	1,367527962	0,602925539	1,227441907	29	Fixo	0,009	0,009	0,013	0,0244
105	pc	7083662,38	723100,226	3,663	026°20'58,70174"S	048°45'51,89424"W	3,663	1,354017138	0,582271576	1,222424746	29	Fixo	0,009	0,009	0,0129	0,0243
106	veg	7083658,36	723094,694	2,918	026°20'58,83543"S	048°45'52,09116"W	2,918	1,354857087	0,582298219	1,223342419	29	Fixo	0,01	0,009	0,0134	0,025
107	veg	7083652,968	723088,057	2,634	026°20'59,01428"S	048°45'52,32706"W	2,634	1,834859014	0,695780694	1,697822114	28	Fixo	0,01	0,011	0,0146	0,0319
108	cerca	7083653,847	723081,955	2,529	026°20'58,98917"S	048°45'52,54759"W	2,529	2,060725212	1,022637606	1,789078116	26	Fixo	0,01	0,013	0,0165	0,0332
109	cerca	7083638,31	723085,066	2,676	026°20'59,49208"S	048°45'52,42575"W	2,676	1,357239127	0,582390726	1,225936055	29	Fixo	0,01	0,01	0,0135	0,027
110	veg	7083638,416	723090,566	2,508	026°20'59,48553"S	048°45'52,22750"W	2,508	1,431945443	0,596317649	1,301872849	29	Fixo	0,01	0,009	0,0134	0,0261
111	veg	7083624,855	723095,599	2,366	026°20'59,92319"S	048°45'52,03760"W	2,366	1,47464633	0,591445506	1,350841999	29	Fixo	0,01	0,009	0,0134	0,0255
112	veg	7083615,5	723095,805	2,067	026°21'00,21694"S	048°45'52,02432"W	2,067	1,358680725	0,5824669	1,22749567	29	Fixo	0,01	0,009	0,0133	0,0256
113	pc	7083624,183	723107,769	2,164	026°20'59,93817"S	048°45'51,59841"W	2,164	1,424800515	0,700110137	1,240927935	29	Fixo	0,011	0,009	0,0142	0,0263
114	veg	7083603,075	723093,432	1,955	026°21'00,63183"S	048°45'52,10211"W	1,955	1,498596668	0,634647429	1,357576728	29	Fixo	0,01	0,01	0,0141	0,0273
115	cerca	7083601,729	723092,359	1,956	026°21'00,67617"S	048°45'52,13997"W	1,956	1,500032067	0,634574771	1,359194994	28	Fixo	0,01	0,01	0,0143	0,0284
116	infra	7083599,247	723098,65	1,491	026°21'00,75324"S	048°45'51,91161"W	1,491	1,64035368	0,671712637	1,496516705	28	Fixo	0,01	0,01	0,0139	0,0282
117	infra	7083595,747	723103,517	0,47	026°21'00,86420"S	048°45'51,73394"W	0,47	1,925434947	0,784661949	1,758296132	28	Fixo	0,012	0,01	0,0153	0,0317
118	na	7083588,439	723105,688	-0,104	026°21'01,10033"S	048°45'51,65112"W	-0,104	1,56271565	0,727817237	1,38288188	28	Fixo	0,01	0,009	0,014	0,027
119	pc	7083592,832	723115,329	0,448	026°21'00,95224"S	048°45'51,30627"W	0,448	1,634940982	0,653266072	1,498757958	27	Fixo	0,01	0,01	0,0142	0,0298
120	pc	7083594,79	723115,005	1,286	026°21'00,88882"S	048°45'51,31919"W	1,286	1,463405132	0,637011945	1,317486405	28	Fixo	0,01	0,01	0,0139	0,0278
121	alagado	7083590,471	723117,928	0,164	026°21'01,02746"S	048°45'51,21111"W	0,164	1,463369727	0,636776865	1,317560673	28	Fixo	0,01	0,009	0,0136	0,0267
122	na	7083586,617	723127,944	-0,098	026°21'01,14701"S	048°45'50,84760"W	-0,098	1,463114977	0,637790501	1,316787243	28	Fixo	0,01	0,01	0,0146	0,0284
123	na	7083575,822	723136,97	-0,099	026°21'01,49255"S	048°45'50,51547"W	-0,099	1,462444305	0,636678815	1,316580176	28	Fixo	0,01	0,009	0,0135	0,0269
124	na	7083574,203	723139,666	-0,097	026°21'01,54361"S	048°45'50,41724"W	-0,097	1,639975667	0,676762283	1,493824959	28	Fixo	0,011	0,01	0,0149	0,03
125	na	7083576,211	723140,779	-0,101	026°21'01,47777"S	048°45'50,37839"W	-0,101	1,578032402	0,710331334	1,409040332	28	Fixo	0,01	0,01	0,0146	0,0318
126	na	7083588,041	723149,793	-0,1	026°21'01,08843"S	048°45'50,06078"W	-0,1	1,574096441	0,696715593	1,411512375	28	Fixo	0,009	0,01	0,0137	0,0283
127	na	7083591,455	723161,256	-0,102	026°21'00,97110"S	048°45'49,64967"W	-0,102	1,773988247	0,707675993	1,626723409	27	Fixo	0,01	0,01	0,014	0,0302
128	na	7083597,719	723168,812	-0,103	026°21'00,76340"S	048°45'49,38117"W	-0,103	1,603239655	0,652626634	1,464396119	29	Fixo	0,01	0,01	0,0144	0,0322
129	alagado	7083591,576	723143,778	0,382	026°21'00,97701"S	048°45'50,27987"W	0,382	1,567599773	0,731489778	1,386467338	28	Fixo	0,012	0,01	0,0156	0,0334
130	alagado	7083588,323	723130,147	0,402	026°21'01,09034"S	048°45'50,76927"W	0,402	1,445294975	0,623258531	1,304003954	28	Fixo	0,01	0,01	0,0146	0,0309
131	alagado	7083593,421	723120,726	0,313	026°21'00,93005"S	048°45'51,11209"W	0,313	1,708391666	0,669453561	1,57176137	29	Fixo	0,01	0,01	0,0141	0,0303
132	alagado	7083592,986	723102,803	0,23	026°21'00,95426"S	048°45'51,75799"W	0,23	1,443962574	0,629343629	1,299597859	29	Fixo	0,01	0,009	0,0134	0,0271
133	na	7083585,186	723101,23	-0,059	026°21'01,20851"S	048°45'51,80982"W	-0,059	1,443573713	0,629258811	1,299206853	29	Fixo	0,01	0,01	0,0136	0,028
134	alagado	7083579,722	723095,96	0,266	026°21'01,38895"S	048°45'51,99638"W	0,266	1,399374366	0,614857554	1,257059574	30	Fixo	0,01	0,01	0,0135	0,0269
135	na	7083577,352	723100,55	-0,051	026°21'01,46333"S	048°45'51,82942"W	-0,051	1,511352062	0,64488256	1,366861939	30	Fixo	0,009	0,01	0,0136	0,0278
136	na	7083571,125	723091,367	-0,064	026°21'01,67077"S	048°45'52,15662"W	-0,064	1,389888883	0,606270194	1,250690818	29	Fixo	0,009	0,01	0,0135	0,0278
137	veg	7083602,529	723101,973	1,739	026°21'00,64476"S	048°45'51,79385"W	1,739	1,41731143	0,618387699	1,275291443	30	Fixo	0,01	0,009	0,0137	0,0283
138	alagado	7083600,379	723106,718	1,617	026°21'00,71194"S	048°45'51,62143"W	1,617	1,382891059	0,604053795	1,243988276	31	Fixo	0,011	0,009	0,0142	0,0299
139	alagado	7083606,948	723111,788	1,153	026°21'00,49573"S	048°45'51,44275"W	1,153	1,57151258	0,666305482	1,423266888	30	Fixo	0,01	0,01	0,0142	0,0297
140	alagado	7083616,078	723114,444	1,334	026°21'00,19767"S	048°45'51,35273"W	1,334	1,534646988	0,653046608	1,38876617	30	Fixo	0,011	0,009	0,014	0,0289
141	veg	7083618,206	723111,553	1,865	026°21'00,13018"S	048°45'51,45827"W	1,865	1,692807198	0,742112756	1,521468043	31	Fixo	0,011	0,01	0,0143	0,0301
142	alagado	7083631,412	723122,602	1,238	026°20'59,69502"S	048°45'51,06820"W	1,238	1,576499462	0,664547026	1,425590106	30	Fixo	0,01	0,009	0,0141	0,0303
143	infra	7083639,587	723066,062	3,18	026°20'59,46131"S	048°45'53,11165"W	3,18	1,724713087	0,946608901	1,441723585	24	Fixo	0,017	0,01	0,0198	0,0316
144	infra	7083642,729	723081,137	3,103	026°20'59,35074"S	048°45'52,57014"W	3,103	2,139952421	0,95294227	1,916037202	25	Fixo	0,012	0,013	0,0174	0,0332
145	alagado	7083590,705	723089,313	1,703	026°21'01,03597"S	048°45'52,24288"W	1,703	1,409583926	0,61681366	1,267465115	30	Fixo	0,01	0,01	0,0142	0,0264
146	alagado	7083587,689	723084,791	1,362	026°21'01,13645"S	048°45'52,40404"W	1,362	1,389984488	0,575873196	1,265079856	30	Fixo	0,01	0,009	0,0133	0,0253
147	alagado	7083585,318	723076,444	1,002	026°21'01,21816"S	048°45'52,70347"W	1,002	1,407507777	0,609008133	1,268931508	29	Fixo	0,01	0,009	0,0137	0,0269
148	dreno	7083592,678	723066,908	0,682	026°21'00,98449"S	048°45'53,05187"W	0,682	1,379237652	0,567778349	1,256950378	30	Fixo	0,01	0,009	0,0134	0,0253
149	alagado	7083586,781	723071,522	1,383	026°21'01,17342"S	048°45'52,88184"W	1,383	1,378212198	0,567519248	1,255952954	31	Fixo	0,01	0,009	0,0134	0,0251
150	dreno	7083597,898	723065,368	0,955	026°21'00,81578"S	048°45'53,11066"W	0,955	1,376014233	0,567008793	1,253760815	31	Fixo	0,01	0,009	0,0133	0,0245

Nome	Código	n	e	h	Lat	Lon	H	PDOP	HDOP	VDOP	Sat. Rastreados	Solução	Precisão X	Precisão Y	Erro Horiz.	Erro Vertical
151	pc	7083598,963	723067,637	1,883	026°21'00,77992"S	048°45'53,02951"W	1,883	1,376014233	0,567008793	1,253760815	31	Fixo	0,01	0,009	0,0131	0,0244
152	pc	7083598,431	723063,839	2,001	026°21'00,79936"S	048°45'53,16610"W	2,001	1,376014233	0,567008793	1,253760815	31	Fixo	0,01	0,009	0,0134	0,0247
153	cerca	7083582,011	723063,462	1,775	026°21'01,33290"S	048°45'53,16943"W	1,775	1,392418623	0,606859803	1,253216147	31	Fixo	0,011	0,009	0,0141	0,0253
154	cerca	7083575,841	723062,143	1,744	026°21'01,53405"S	048°45'53,21313"W	1,744	1,375399113	0,576373279	1,248806	31	Fixo	0,011	0,01	0,0143	0,027
155	pc	7083572,957	723064,837	1,603	026°21'01,62619"S	048°45'53,11422"W	1,603	1,560307264	0,602464318	1,439303875	29	Fixo	0,011	0,01	0,0152	0,0287
156	alagado	7083572,36	723067,187	1,019	026°21'01,64426"S	048°45'53,02912"W	1,019	1,614044666	0,59060353	1,502107739	31	Fixo	0,012	0,01	0,0157	0,0301
157	alagado	7083564,335	723067,763	1,359	026°21'01,90462"S	048°45'53,00335"W	1,359	2,526235104	0,969417274	2,332829475	28	Fixo	0,015	0,024	0,028	0,065
158	pc	7083565,732	723063,552	1,819	026°21'01,86159"S	048°45'53,15605"W	1,819	1,375787973	0,576455951	1,249196172	30	Fixo	0,011	0,01	0,0147	0,028
159	na	7083568,224	723058,898	0,953	026°21'01,78328"S	048°45'53,32538"W	0,953	1,395310163	0,584540427	1,266965985	31	Fixo	0,013	0,013	0,0182	0,0314
160	na	7083558,081	723059,98	0,85	026°21'02,11213"S	048°45'53,28005"W	0,85	1,390442491	0,582920015	1,262352824	31	Fixo	0,012	0,01	0,015	0,0282
161	pc	7083558,579	723063,179	1,787	026°21'02,09414"S	048°45'53,16500"W	1,787	1,629027009	0,657859147	1,490285277	30	Fixo	0,012	0,01	0,0156	0,0309
162	alagado	7083551,119	723066,349	0,876	026°21'02,33469"S	048°45'53,04606"W	0,876	1,351822734	0,563925743	1,228581429	31	Fixo	0,016	0,013	0,0202	0,0409
163	alagado	7083553,041	723062,857	0,767	026°21'02,27422"S	048°45'53,17315"W	0,767	1,473708272	0,649471343	1,322876811	29	Fixo	0,02	0,015	0,025	0,0434
164	na	7083557,12	723056,58	0,84	026°21'02,14526"S	048°45'53,40203"W	0,84	1,543252587	0,597482204	1,422899604	30	Fixo	0,016	0,016	0,0225	0,046
165	pc	7083554,801	723053,096	1,671	026°21'02,22253"S	048°45'53,52616"W	1,671	1,344765663	0,563486338	1,221015096	31	Fixo	0,01	0,009	0,0138	0,0244
166	alagado	7083549,788	723052,321	0,393	026°21'02,38579"S	048°45'53,55099"W	0,393	2,211581707	0,787840247	2,066494942	30	Fixo	0,012	0,011	0,0163	0,0332
167	pc	7083555,362	723045,68	1,584	026°21'02,20850"S	048°45'53,79387"W	1,584	1,487525582	0,607613683	1,357769489	31	Fixo	0,01	0,009	0,0139	0,025
168	na	7083560,433	723044,192	0,843	026°21'02,04460"S	048°45'53,85070"W	0,843	1,487525582	0,607613683	1,357769489	30	Fixo	0,01	0,009	0,0141	0,0262
169	alagado	7083551,643	723042,878	0,464	026°21'02,33086"S	048°45'53,89256"W	0,464	2,107865572	0,71682024	1,982237577	29	Fixo	0,012	0,012	0,0171	0,0363
170	na	7083566,493	723041,745	0,898	026°21'01,84916"S	048°45'53,94269"W	0,898	1,480355561	0,607226729	1,350084543	30	Fixo	0,01	0,009	0,014	0,0258
171	pc	7083566,261	723038,673	1,296	026°21'01,85840"S	048°45'54,05332"W	1,296	1,329984903	0,562930703	1,204976678	30	Fixo	0,01	0,009	0,0137	0,0242
172	alagado	7083554,966	723033,794	0,682	026°21'02,22803"S	048°45'54,22215"W	0,682	1,475349784	0,60700047	1,344696045	29	Fixo	0,01	0,01	0,0142	0,0262
173	alagado	7083556,262	723026,877	0,372	026°21'02,18983"S	048°45'54,47232"W	0,372	1,522516131	0,700479209	1,351807714	28	Fixo	0,011	0,011	0,0151	0,0271
174	pc	7083563,036	723029,283	1,451	026°21'01,96844"S	048°45'54,38983"W	1,451	1,698668122	0,89233911	1,445407987	29	Fixo	0,01	0,01	0,0146	0,0257
175	pc	7083503,585	723023,488	2,087	026°21'01,95389"S	048°45'54,39908"W	2,087	1,097062254	0,89274025	1,443272352	29	Fixo	0,011	0,011	0,0156	0,0259
176	pc	7083572,88	723031,628	1,821	026°21'01,64740"S	048°45'54,31141"W	1,821	1,392650485	0,685788095	1,212093234	28	Fixo	0,01	0,009	0,0141	0,0241
177	veg	7083572,793	723040,75	1,477	026°21'01,64510"S	048°45'53,98251"W	1,477	1,424971581	0,668147147	1,258619666	30	Fixo	0,01	0,009	0,014	0,0247
178	veg	7083578,947	723043,427	1,945	026°21'01,44368"S	048°45'53,88984"W	1,945	1,349503279	0,658712864	1,177818537	29	Fixo	0,011	0,009	0,0142	0,0251
179	veg	7083586,738	723046,974	2,289	026°21'01,18865"S	048°45'53,76684"W	2,289	1,861475587	0,781814337	1,689336538	28	Fixo	0,012	0,01	0,0157	0,0317
180	veg	7083588,039	723053,459	2,256	026°21'01,14273"S	048°45'53,53385"W	2,256	1,518738747	0,639153302	1,377697587	28	Fixo	0,011	0,01	0,0148	0,027
181	cerca	7083582,947	723055,888	2,061	026°21'01,30674"S	048°45'53,44309"W	2,061	1,666969419	0,735474288	1,495949388	28	Fixo	0,012	0,011	0,0163	0,0309
182	veg	7083584,579	723061,725	1,733	026°21'01,25046"S	048°45'53,23368"W	1,733	1,694283247	0,679159641	1,552204251	29	Fixo	0,012	0,01	0,0151	0,0288
183	veg	7083579,777	723066,557	1,378	026°21'01,40373"S	048°45'53,05645"W	1,378	1,508037567	0,616019368	1,376480103	29	Fixo	0,011	0,009	0,0148	0,0272
184	pc	7083590,848	723049,752	2,427	026°21'01,05359"S	048°45'53,66924"W	2,427	1,545180082	0,640196383	1,406317949	28	Fixo	0,011	0,009	0,0146	0,027
185	pc	7083590,507	723029,835	2,192	026°21'01,07587"S	048°45'54,38707"W	2,192	1,573243022	0,668700755	1,424055099	28	Fixo	0,011	0,01	0,0151	0,0274
186	pc	7083601,288	723021,4	2,632	026°21'00,73042"S	048°45'54,69792"W	2,632	1,481582046	0,607997537	1,351082683	29	Fixo	0,011	0,009	0,0142	0,0258
187	pc	7083607,446	723033,972	3,461	026°21'00,54022"S	048°45'55,33006"W	3,461	1,480591297	0,607800841	1,350084662	29	Fixo	0,011	0,009	0,0142	0,0258
188	cerca	7083610,534	722990,145	3,571	026°21'00,44767"S	048°45'55,83049"W	3,571	1,479966521	0,607692897	1,349448204	29	Fixo	0,011	0,01	0,0147	0,0265
189	dreno	7083608,775	722990,669	2,703	026°21'00,50453"S	048°45'55,81052"W	2,703	1,479966521	0,607692897	1,349448204	29	Fixo	0,011	0,009	0,0142	0,0258
190	pc	7083605,864	722994,019	3,488	026°21'00,59718"S	048°45'55,68790"W	3,488	1,477949262	0,607415855	1,347360373	28	Fixo	0,011	0,009	0,0142	0,0257
191	dreno	7083605,344	722992,544	2,511	026°21'00,61492"S	048°45'55,74076"W	2,511	1,476904869	0,607308388	1,34626317	28	Fixo	0,011	0,009	0,0143	0,0259
192	pc	7083597,501	723002,369	3,556	026°21'00,86412"S	048°45'55,38164"W	3,556	1,54321754	0,638375282	1,404990077	29	Fixo	0,011	0,009	0,0142	0,0255
193	pc	7083593,961	722996,045	3,572	026°21'00,98266"S	048°45'55,60742"W	3,572	1,541169405	0,637874544	1,40296793	29	Fixo	0,011	0,009	0,0144	0,0256
194	dreno	7083593,596	722994,679	2,589	026°21'00,99529"S	048°45'55,65646"W	2,589	1,541169405	0,637874544	1,40296793	29	Fixo	0,011	0,009	0,0146	0,0265
195	pc	7083579,826	722999,771	3,731	026°21'01,43970"S	048°45'55,46429"W	3,731	1,54568851	0,649004221	1,402835131	29	Fixo	0,011	0,009	0,0146	0,0263
196	dreno	7083579,597	722998,188	2,452	026°21'01,44803"S	048°45'55,52121"W	2,452	1,545037389	0,648920059	1,402156591	29	Fixo	0,011	0,01	0,015	0,0269
197	pc	7083573,485	723008,048	3,651	026°21'01,64100"S	048°45'55,16190"W	3,651	1,531248331	0,662408352	1,380556703	29	Fixo	0,012	0,01	0,0155	0,0283
198	pc	7083569,154	723002,141	3,806	026°21'01,78502"S	048°45'55,37219"W	3,806	1,814020038	0,711247146	1,668770909	29	Fixo	0,011	0,01	0,0152	0,0288
199	pc	7083563,129	723003,146	3,674	026°21'01,98013"S	048°45'55,33218"W	3,674	1,969044685	0,800734758	1,798877597	28	Fixo	0,012	0,012	0,0169	0,0312
200	bambu	7083563,049	723003,117	3,649	026°21'01,98275"S	048°45'55,33317"W	3,649	2,041606188	0,838739991	1,861362696	29	Fixo	0,013	0,014	0,0194	0,0395

Nome	Código	n	e	h	Lat	Lon	H	PDOP	HDOP	VDOP	Sat. Rastreados	Solução	Precisão X	Precisão Y	Erro Horiz.	Erro Vertical
201	bambu	7083553,183	723001,612	3,304	026°21'02,30407°S	048°45'55,38128°W	3,304	1,831996322	1,164777398	1,414038181	28	Fixo	0,014	0,011	0,0182	0,03
202	mc	7083554,365	723002,085	3,286	026°21'02,26539°S	048°45'55,36496°W	3,286	1,839700341	0,778856993	1,666697145	27	Fixo	0,016	0,012	0,0201	0,0349
203	alagado	7083548,632	723007,091	0,771	026°21'02,44880°S	048°45'55,18089°W	0,771	1,852655768	0,835630119	1,653458054	25	Fixo	0,016	0,011	0,0198	0,0321
204	bambu	7083564,954	723017,454	2,485	026°21'01,91282°S	048°45'54,81747°W	2,485	1,690294027	0,777984083	1,500611424	28	Fixo	0,013	0,011	0,0176	0,0382
205	bambu	7083563,368	723020,666	2,219	026°21'01,96252°S	048°45'54,70069°W	2,219	1,618315935	0,829571605	1,389517069	27	Fixo	0,011	0,012	0,0159	0,0275
206	pc	7083570,119	723010,599	3,509	026°21'01,74851°S	048°45'55,06784°W	3,509	1,483261824	0,658532679	1,329059958	28	Fixo	0,011	0,01	0,0147	0,0265
207	pc	7083580,691	723013,368	3,183	026°21'01,40395°S	048°45'54,97463°W	3,183	1,354013085	0,607096434	1,21028316	30	Fixo	0,011	0,009	0,0143	0,0248
208	pc	7083588,695	723011,928	3,217	026°21'01,14478°S	048°45'55,03154°W	3,217	1,416242361	0,631416202	1,267697096	30	Fixo	0,011	0,01	0,0149	0,0277
209	pc	7083600,51	723011,513	3,192	026°21'00,76126°S	048°45'55,05387°W	3,192	1,402555585	0,614560604	1,26074481	30	Fixo	0,011	0,009	0,014	0,0241
210	pc	7083590,509	723017,641	2,521	026°21'01,08264°S	048°45'54,82669°W	2,521	1,399225831	0,614827275	1,256909013	30	Fixo	0,011	0,01	0,0147	0,0262
211	arv	7083586,705	723019,321	2,502	026°21'01,20527°S	048°45'54,76374°W	2,502	1,401327372	0,622508056	1,255270481	30	Fixo	0,012	0,011	0,0163	0,0268
212	fosso	7083617,157	722990,41	3,618	026°21'00,23243°S	048°45'55,82509°W	3,618	1,261377454	0,577836871	1,121239305	31	Fixo	0,01	0,009	0,0136	0,0219
213	fosso	7083617,17	722990,011	3,546	026°21'00,23223°S	048°45'55,83945°W	3,546	1,261377454	0,577836871	1,121239305	31	Fixo	0,01	0,009	0,0136	0,022
214	infra	7083614,748	722992,436	3,701	026°21'00,30952°S	048°45'55,75052°W	3,701	1,261385202	0,578306198	1,121006012	30	Fixo	0,01	0,009	0,0137	0,0222
215	infra	7083616,689	723001,082	3,683	026°21'00,24161°S	048°45'55,44003°W	3,683	1,261385202	0,578306198	1,121006012	30	Fixo	0,01	0,009	0,0137	0,0221
216	infra	7083621,407	723000,043	3,765	026°21'00,08897°S	048°45'55,48043°W	3,765	1,261385202	0,578306198	1,121006012	30	Fixo	0,01	0,009	0,0136	0,0219
217	infra	7083628,265	722996,62	3,506	026°20'59,86698°S	048°45'55,53604°W	3,506	1,430675864	0,692324996	1,252006222	30	Fixo	0,019	0,018	0,0266	0,0303
218	infra	7083628,147	722997,258	4,06	026°20'59,87159°S	048°45'55,58504°W	4,06	1,829111814	0,763601124	1,662096024	30	Fixo	0,02	0,019	0,0275	0,0333
219	infra	7083630,522	722996,656	3,757	026°20'59,79155°S	048°45'55,50832°W	3,757	1,261022329	0,579092205	1,120191693	30	Fixo	0,01	0,009	0,0136	0,0219
220	infra	7083628,722	722987,879	3,63	026°20'59,85820°S	048°45'55,92355°W	3,63	1,261022329	0,579092205	1,120191693	30	Fixo	0,01	0,009	0,0138	0,022
221	infra	7083625,711	722988,561	3,635	026°20'59,95560°S	048°45'55,89709°W	3,635	1,261022329	0,579092205	1,120191693	30	Fixo	0,01	0,009	0,0139	0,0224
222	infra	7083625,96	722989,875	3,76	026°20'59,94677°S	048°45'55,84985°W	3,76	1,261022329	0,579092205	1,120191693	30	Fixo	0,01	0,009	0,0136	0,022
223	cerca	7083629,895	722985,817	3,6	026°20'59,82125°S	048°45'55,99861°W	3,6	1,261022329	0,579092205	1,120191693	30	Fixo	0,01	0,009	0,0139	0,0222
224	inuro	7083642,960	722982,735	3,506	026°20'59,39778°S	048°45'56,11792°W	3,506	1,23186183	0,374448267	1,089721441	31	Fixo	0,011	0,01	0,0144	0,0223
225	muro	7083655,332	722980,084	3,488	026°20'58,99825°S	048°45'56,22118°W	3,488	1,383605719	0,635084033	1,229240894	31	Fixo	0,012	0,011	0,0223	0,0253
226	pc	7083655,504	722981,896	2,831	026°20'58,99164°S	048°45'56,15597°W	2,831	1,221881986	0,560230017	1,085881233	31	Fixo	0,01	0,01	0,0142	0,0229
227	pc	7083659,78	722982,573	2,67	026°20'58,85239°S	048°45'56,13422°W	2,67	1,450406075	0,647012591	1,298095703	31	Fixo	0,011	0,01	0,0145	0,0241
228	pc	7083637,879	722986,116	2,713	026°20'59,56177°S	048°45'55,99282°W	2,713	1,255631328	0,582268119	1,112462997	32	Fixo	0,01	0,009	0,0136	0,0216
229	pst	7083633,015	723000,33	3,477	026°20'59,71176°S	048°45'55,47735°W	3,477	1,514912605	0,805771112	1,282845736	31	Fixo	0,012	0,01	0,0153	0,0228
230	pst	7083637,387	723011,028	3,015	026°20'59,56371°S	048°45'55,09440°W	3,015	1,473828912	0,793794394	1,241757924	31	Fixo	0,012	0,01	0,0155	0,0228
231	pst	7083644,756	723034,071	2,495	026°20'59,31139°S	048°45'54,26825°W	2,495	1,469098926	0,779259861	1,243353872	30	Fixo	0,013	0,01	0,0163	0,0239
232	pc	7083634,423	723043,703	2,443	026°20'59,64160°S	048°45'53,91453°W	2,443	1,384523153	0,663080931	1,215412736	30	Fixo	0,01	0,009	0,0138	0,0219
233	pst	7083619,214	723047,516	2,679	026°21'00,13347°S	048°45'53,76755°W	2,679	1,476029396	0,626755935	1,336351514	30	Fixo	0,011	0,012	0,0161	0,0324
234	pc	7083631,975	723033,062	2,499	026°20'59,72710°S	048°45'54,29665°W	2,499	1,292402983	0,58000046	1,154947996	30	Fixo	0,01	0,009	0,0135	0,0217
235	pc	7083630,557	723025,278	2,589	026°20'59,77755°S	048°45'54,57636°W	2,589	1,356419325	0,593292832	1,21978569	30	Fixo	0,01	0,009	0,0137	0,0222
236	pc	7083630,487	723010,794	2,865	026°20'59,78460°S	048°45'54,88218°W	2,865	1,356419325	0,593292832	1,21978569	30	Fixo	0,01	0,009	0,0137	0,0222
237	pc	7083623,523	723015,629	2,988	026°21'00,01145°S	048°45'54,91986°W	2,988	1,356419325	0,593292832	1,21978569	30	Fixo	0,01	0,009	0,0136	0,0219
238	pc	7083619,875	723022,24	2,873	026°21'00,12622°S	048°45'54,67924°W	2,873	1,356419325	0,593292832	1,21978569	30	Fixo	0,01	0,009	0,0135	0,0218
239	pc	7083614,111	723022,046	2,924	026°21'00,31354°S	048°45'54,58262°W	2,924	1,356419325	0,593292832	1,21978569	30	Fixo	0,01	0,009	0,0135	0,0219
240	pc	7083606,663	723036,844	2,723	026°21'00,54716°S	048°45'54,14447°W	2,723	1,358488798	0,594314694	1,221589923	30	Fixo	0,01	0,009	0,0135	0,0219
241	pc	7083597,067	723041,448	2,532	026°21'00,85624°S	048°45'53,97251°W	2,532	1,478731036	0,67944032	1,313350503	30	Fixo	0,01	0,009	0,0137	0,0223
242	pc	7083604,663	723054,812	2,57	026°21'00,60199°S	048°45'53,49544°W	2,57	1,418395519	0,6338442707	1,268892884	30	Fixo	0,01	0,009	0,0135	0,0219
243	pc	7083615,182	723064,617	2,209	026°21'00,25480°S	048°45'53,14854°W	2,209	1,359274387	0,595128715	1,222067356	30	Fixo	0,01	0,009	0,0135	0,0221
244	pc	7083614,727	723075,992	2,247	026°21'00,26319°S	048°45'52,73814°W	2,247	1,359427929	0,595775843	1,221922874	30	Fixo	0,01	0,009	0,0134	0,0217
245	cerca	7083650,6	723040,377	2,745	026°20'59,11805°S	048°45'54,04453°W	2,745	1,358592629	0,597104728	1,220344186	30	Fixo	0,01	0,009	0,0135	0,022
246	cerca	7083663,021	723038,274	2,914	026°20'58,71579°S	048°45'54,12811°W	2,914	1,358592629	0,597104728	1,220344186	30	Fixo	0,01	0,009	0,0135	0,022
247	infra	7083659,508	723062,081	3,131	026°20'58,81647°S	048°45'53,26764°W	3,131	2,628758192	1,110737085	2,382568359	23	Fixo	0,013	0,016	0,0207	0,0459
248	pc	7083619,143	723005,016	2,3	026°21'00,12592°S	048°45'53,13661°W	2,3	1,351320624	0,600288212	1,210609375	30	Fixo	0,01	0,009	0,0134	0,022

ANEXO 1 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Detalhe início do dreno no terreno.



Detalhe do alagado na parte da frente do terreno, do lado direito a vegetação existente.



Detalhe do alagado na parte de trás do terreno.



Detalhe do alagado na parte de trás do terreno.



Detalhe do alagado na parte de trás do terreno.



Detalhe do alagado na parte de trás do terreno.



Detalhe do alagado na parte de trás do terreno.



Detalhe da construção da ONG.



Detalhe da cerca divisória do terreno e vegetação do terreno.



Detalhe da estrutura ao fundo do lote, ao lado do lago.



Detalhe do alagado na parte de trás do terreno.



Vista no fundo do terreno, ao lado esquerdo a área alagada, a direita o lago, ao fundo o bambuzal.



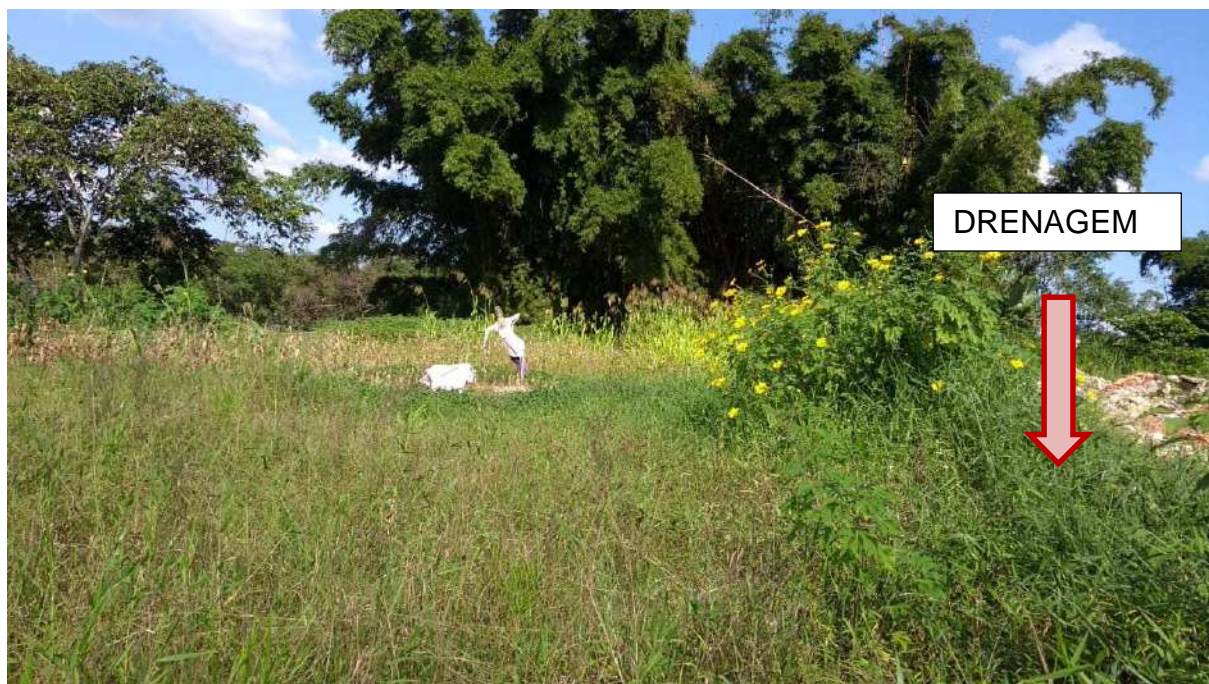
Detalhe do lago.



Vista do fundo do terreno, ao fundo a área alagada.



Detalhe do fundo do terreno.



Detalhe do fundo do terreno.



Detalhe da divisa do lote do lado oeste, com visa para norte.



Detalhe da frente do lote, com vista a construção da ONG.



Detalhe do fosso encontrado no lote.



Detalhe da construção da ONG e da vegetação existente, na parte leste do terreno.



Detalhe da vegetação existente, na parte leste do terreno.



Detalhe da parte alagada existente, na parte leste do terreno.



Detalhe da parte alagada existente, na parte leste do terreno.