

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA, ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DRENAGEM PLUVIAL EM MUNICÍPIOS SELECIONADOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ARAGUARI, NO ESTADO DE MINAS GERAIS.

CONTRATO Nº 07/2020



PP - 007- RE - 100 - MUNICÍPIO DE SANTA JULIANA

CONSÓRCIO PP ARAGUARI

Índice

1. APRESENTAÇÃO	3
2. CARACTERIZAÇÃO GERAL DO MUNICÍPIO	6
2.1. <i>Descrição da área de cadastro</i>	6
2.2. <i>População</i>	7
2.3. <i>Hidrografia</i>	8
3. ASPECTOS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	10
3.1. <i>Sistema de Abastecimento de Água</i>	10
3.2. <i>Unidades operacionais</i>	13
3.2.1. <i>Captação de Água Bruta</i>	14
3.2.2. <i>Estação de Tratamento de Água Bruta (ETA)</i>	20
3.2.3. <i>Reservatórios de Água Tratada</i>	21
3.3. <i>Cadastramento dos Sistemas de Abastecimento de Água Potável</i>	23
3.3.1. <i>Cadastro de redes e componentes – GEORADAR GPR</i>	26
3.3.2. <i>Digitalização dos dados coletados em campo</i>	28
4. ASPECTOS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	31
4.1. <i>Sistema de Esgotamento Sanitário</i>	31
4.2. <i>Unidades Operacionais</i>	31
4.2.1. <i>Estação de Tratamento de Esgoto</i>	31
4.2.2. <i>Corpos Receptores</i>	32
4.3. <i>Cadastramento do Sistema de Esgotamento Sanitário</i>	35
4.3.1. <i>Digitalização dos dados coletados em campo</i>	41
5. ASPECTOS DO SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS	68
5.1. <i>Drenagem de águas pluviais</i>	68
5.2. <i>Cadastramento do Sistema de Águas Pluviais</i>	69
5.2.1. <i>Digitalização dos dados coletados em campo</i>	69
6. LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	105
6.1. <i>Implantação de marco geodésico e estaca testemunha</i>	105
7. DIAGNÓSTICO DO CADASTRAMENTO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS	107
7.1. <i>Integridade das redes de abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem pluvial</i>	108
ANEXOS	109

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório é parte integrante dos produtos previstos para atendimento do Contrato 007/2020, firmado entre a Associação Multissetorial de Usuários de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas - ABHA e a PLANAL Tecnologia, Serviços e Engenharia Ltda., cujo objeto é a “Contratação de Pessoa Jurídica, especializada na prestação de serviços de cadastro técnico multifinalitário das redes de abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem pluvial em municípios selecionados da Bacia Hidrográfica do Rio Araguari, no Estado de Minas Gerais”.

De acordo com as diretrizes básicas contidas no Termo de Referência anexo ao Edital, o trabalho desenvolvido no município de Santa Juliana apresenta-se em 6 (seis) fases, sendo:

Fase 1: Cadastro técnico dos sistemas de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário e drenagem de águas pluviais

Fase 2: Digitalização dos dados coletados

Fase 3: Inspeção por vídeo (quando necessário)

Fase 4: Cadastro das unidades operacionais

Fase 5: Digitalização, conversão e padronização de bases digitais

Fase 6: Relatório Diagnóstico

As informações dispostas no documento referem-se à fase 6 dos serviços realizados a ABHA, e foram elaboradas mediante o cumprimento das exigências contidas no Termo de Referência; informações concedidas pelo Departamento Municipal de Água e Esgoto de Santa Juliana; informações extraídas do SNIS (Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento), IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) e ANA (Agência Nacional de Águas); obtidas através de visitas de campo e informações prestadas pela própria população durante as oficinas setoriais realizadas no município.

A equipe técnica responsável pela execução dos serviços foi composta por:

- Responsável Técnico pelos serviços de campo - Clayton Souza Almeida
- Técnico de Geodésia - Victor Arturo Fratea Villagran

- Levantamento topográfico - Helcias Pinto da Silva Junior
- Responsável Técnico pelo processamento de dados - Wellington de Oliveira Duarte
- Desenhistas técnicos - Sarah Ogura do Nascimento e Cauí Pereira de Souza
- Auxiliares de campo - Ricardo Rodrigues de Medeiros, Erenildo Herculano da Silva, Rodrigo Bispo de Oliveira e Renato Rodrigues da Silva.

A supervisão dos serviços é de responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

- José Geraldo da Silva Cruz - Engenheiro Civil
- Luiz Henrique Schiavim de Araújo - Engenheiro Eletricista
- Sergio Fernando Arruda Ferro - Engenheiro Civil

Com a necessidade de cadastramento das unidades operacionais de Santa Juliana foi realizada uma reunião no escritório regional da COPASA (COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS), responsável por todo sistema de captação, tratamento e distribuição do município, no intuito de coleta de dados complementares do sistema de distribuição de água e das unidades operacionais. Participaram da reunião o Sr. Geraldo Magela Mendes, Gerente Distrital da Copasa da região do Alto Paranaíba, e o Sr. Odair José Rezende, onde foram apresentados os dados que seriam necessários para o atendimento ao termo de referência como descrito na ata (ANEXO I – Documentos de apoio).

Como resposta fomos orientados a solicitar que a agência encaminhasse um ofício solicitando os dados necessários, essa foi encaminhada dia 01 de dezembro de 2020 (ANEXO I).

Em 26 de janeiro de 2021 a COPASA retornou com o ofício de número 027/2020CBH-Araguari/ABHA onde esclarece a impossibilidade de fornecimento de dados absolutos em função de sigilo:

Conforme decreto Estadual nº 45.969/2012, que regulamenta a lei nº12.527/2011 (LAI) no âmbito do Estado de Minas Gerais e estabelece os procedimentos à que se submete a COPASA MG: “a divulgação de informações de empresas públicas, sociedades de economia mista e demais entidades controladas pelo Estado que atuem em regime de concorrência ou no

domínio econômico, sujeitas ao disposto no art. 173 da Constituição da República, e no art. 232 da Constituição do Estado, estará submetida às normas pertinentes da Comissão de Valores Mobiliários, a fim de assegurar sua competitividade, governança corporativa e , quando houver, os interesses dos acionistas minoritários”.

Entretanto disponibilizou uma visita em cada uma das unidades com acompanhamento de um responsável da empresa. Nessa visita foram coletadas informações de campo pela equipe técnica da Planal Tecnologia, Serviços e Engenharia Ltda acompanhados de funcionário da COPASA. Devido às questões de sigilo, confidencialidade e proteção à informação da COPASA foram levantados os dados facultáveis, constando em anexo a carta de ata de reunião e e-mails com as considerações citadas. Além disso no ANEXO I – Documentos de apoio, constam os seguintes arquivos: Mapa do município (.dwg); Questionário de levantamento e cadastro e Plano Municipal de Saneamento Básico, que contribuíram para elaboração deste documento.

2. CARACTERIZAÇÃO GERAL DO MUNICÍPIO

2.1. Descrição da área de cadastro

Situado a Oeste do Alto Paranaíba, no estado de Minas Gerais, o município de Santa Juliana apresenta uma área de 722 km², dividido em dois distritos, o distrito sede e o distrito de Zelândia. Existem no município 17 localidades rurais (Salto, Bom Jardim, Lagoa Dourada, Veados, Pires, Córrego do Lobo, Samambaia, Ponte Preta, Peão, Escorregado, Cipriano, Estacas, Barra, Coivara, Pouso Frio, Barros e Capiú). São municípios limítrofes: Nova Ponte, Pedrinópolis, Perdizes e Sacramento.

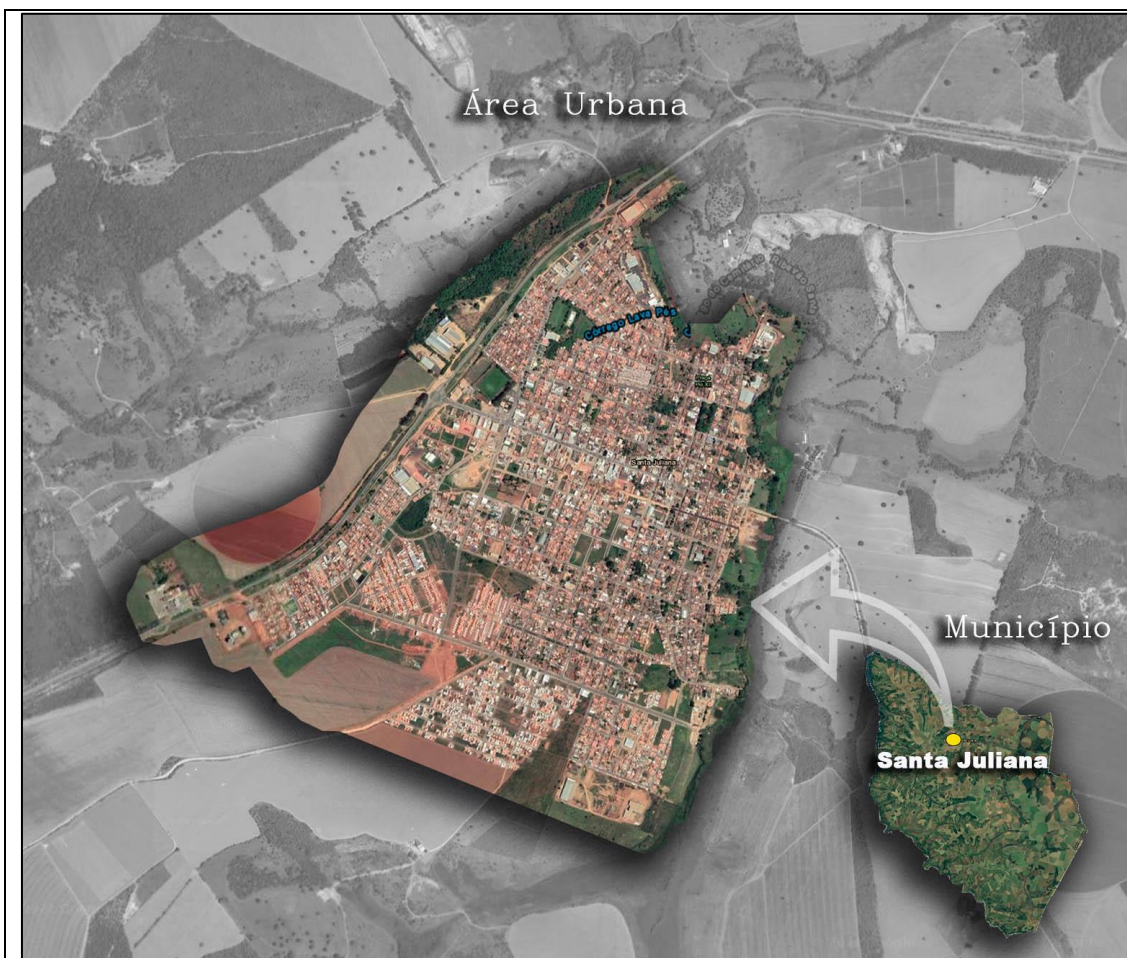


Figura 1 – Município de Santa Juliana

A cidade de Santa Juliana está situada a 910 m de altitude, tendo como coordenadas geográficas 19° 18'32" latitude Sul e 47° 31'27" longitude Oeste. Cortada pela BR 452 (Araxá - Uberlândia), Santa Juliana fica a 82 km de Uberaba, 73 km de Araxá, 97 km de Uberlândia, 453 km de Belo Horizonte, 500 km da cidade de São Paulo e 500 km de Brasília.



Figura 2 – Localização do município de Santa Juliana e cidades vizinhas.
Fonte: PMSB, 2016.

2.2. População

De acordo com os dados do último censo realizado pelo IBGE, em 2010, a cidade conta com uma população total de 11.337 habitantes e estimativa de 14.255 para 2020.

Com densidade 15,66 hab/km², o município apresenta a taxa de urbanização conforme Tabela 1:

Tabela 1 - Municípios da Microregião de Araxá

	Município	População (2020)	Área Km ²	Densidade hab/km ²	Taxa de urbanização (%)
1	Araxá	10.7337	1.164,36	80,45	98,52
2	Sacramento	26.374	3.073,27	7,78	80,66
3	Ibiá	25.358	2.704,13	8,59	84,62
4	Perdizes	16.321	2.450,82	5,88	68,97
5	Campos Altos	15.563	710,65	19,99	90,9
6	Nova Ponte	15.800	1.111,01	11,53	85,79
7	Santa Juliana	14.255	723,78	15,66	86,4
8	Tapira	4.832	1.179,25	3,49	66,73
9	Pedrinópolis	3.643	357,89	9,75	83,87
10	Pratinha	3.631	322,48	5,25	53,87

Fonte: IBGE, 2020.

2.3. Hidrografia

O município de Santa Juliana encontra-se na Bacia Hidrográfica do Rio Araguari (BHA), apresentada nas figura 3 e figura 4, mais precisamente na Bacia PN2, dividida em outras bacias menores; a Bacia Hidrográfica do Rio Dourados (PN1) e a Bacia Hidrográfica dos Afluentes Mineiros do Baixo Paranaíba (PN3), localizada a Oeste do território do Estado de Minas Gerais. Sua área total é de 22.091 Km² (IGAM, 2014) e exerce influência, aproximadamente, em 1,2 milhão de pessoas distribuídas entre 20 municípios.

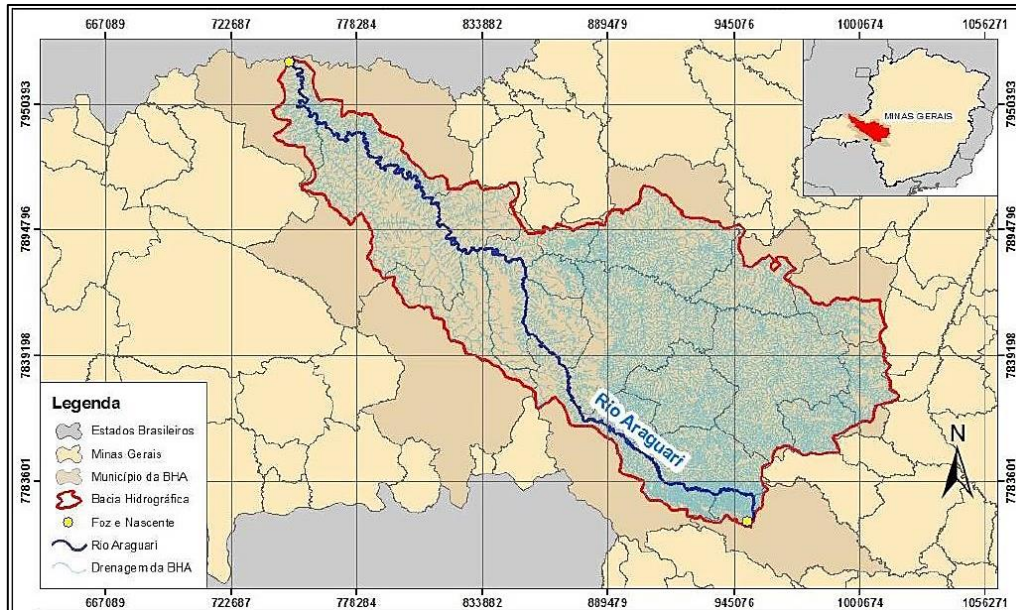


Figura 3 – Bacia hidrográfica do Rio Araguari

Fonte: PMSB, 2016.

O Rio Araguari tem sua nascente no Município São Roque de Minas, a uma altitude de 1.327 m, de 475 km de extensão, segue sentido Noroeste de sua nascente, sua foz ocorre no Rio Paranaíba, no Lago das Brisas, divisa dos estados de Minas Gerais e Goiás, na altitude 506 m. É um rio de grande potencial energético devido ao seu grande volume de água, a dinâmica de transporte de carga suspensa e relevo acidentado, onde é possível instalar usinas hidrelétricas.

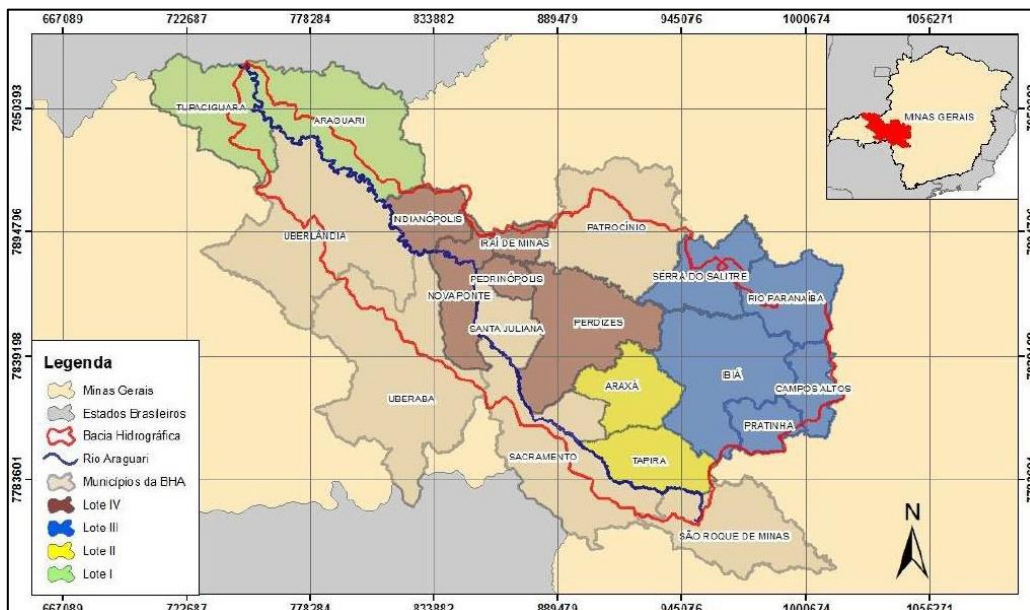


Figura 4 – Bacia hidrográfica do Rio Araguari

Fonte: PMSB, 2016.

3. ASPECTOS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

3.1. Sistema de Abastecimento de Água

Um sistema de abastecimento de água consiste em conjuntos e serviços que visam proporcionar o acesso descomplicado a água potável para uma população, seja para consumo doméstico, industrial ou público.

Esse sistema pode se desmembrar em três aspectos vantajosos na sua implementação: o sanitário, o social e o aspecto econômico. Juntos têm como objetivo o controle e prevenção de doenças, limpeza pública, conforto e bem-estar da população, aumento da expectativa de vida, aumento produtivo do indivíduo, propiciar a instalação de indústrias e progresso na região, proteção de mananciais e por fim, e de suma importância, o controle da qualidade da água. Assim é possível formalizá-lo em múltiplas unidades, como: manancial, captação, adução, tratamento, reservação e distribuição; sendo sua integralidade atrelada a diversos benefícios sociais.

O diagnóstico do sistema de abastecimento de água do município de Santa Juliana foi executado a partir de informações cedidas pela Prefeitura Municipal, informações extraídas do SNIS e informações levantadas em visita de campo.

O município de Santa Juliana está inserido na bacia hidrográfica do rio Araguari e o responsável pelo gerenciamento e operação do Sistema de Abastecimento de Água é a empresa estatal Companhia de Saneamento de Minas Gerais – COPASA MG. O SAA no município é composto por captação, adução, tratamento, reservação e distribuição de água e conta com três unidades de captação subterrânea. Maiores detalhes a respeito da forma de tratamento realizada no município de Santa Juliana não foram classificados devido à ausência de informações disponibilizadas pela COPASA.

O povoado de Zelândia apresenta sistema de abastecimento mais simplificado.

Os esquemas dispostos nas figuras 5 e 6, evidenciam os membros componentes desses sistemas.

Sistema de Abastecimento de Água – Santa Juliana/MG

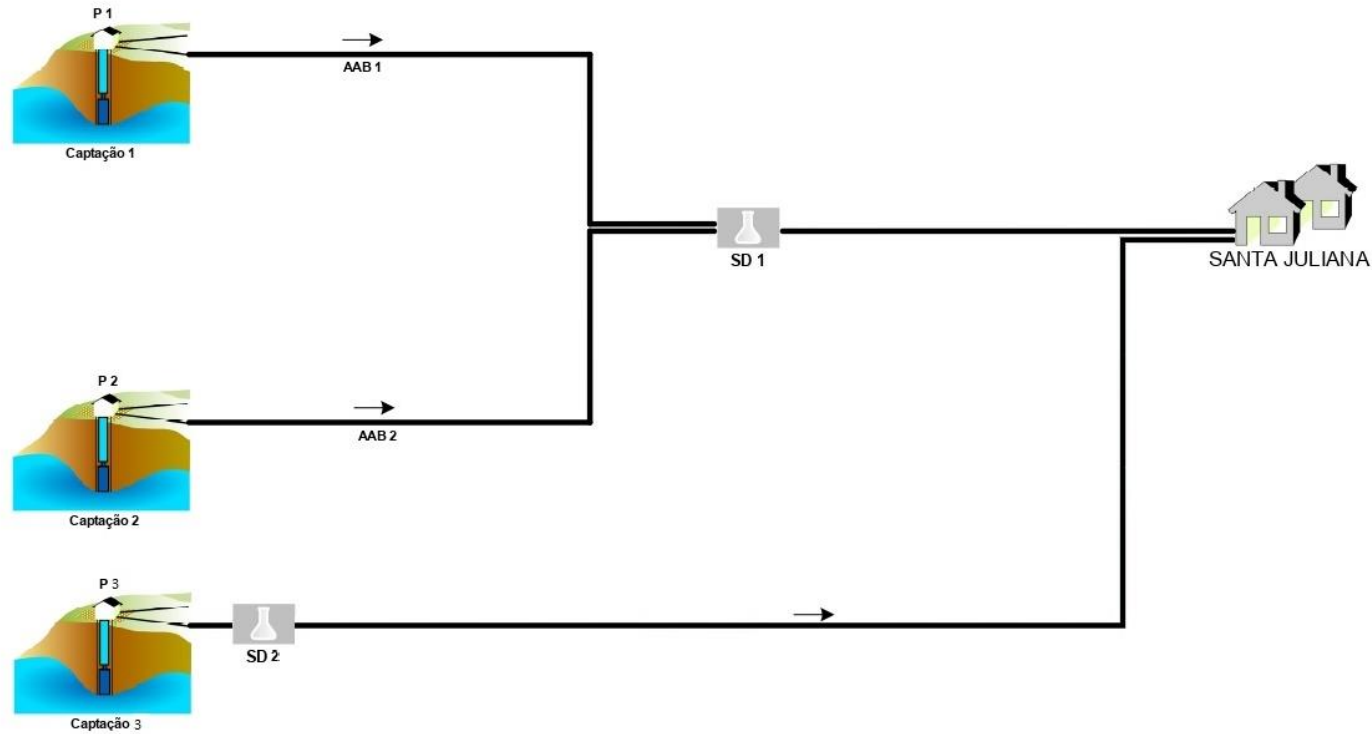


Figura 5 – Componentes do Sistema de Abastecimento de Água de Santa Juliana – Captações por poço.
Fonte: Adaptado de ANA, 2015.

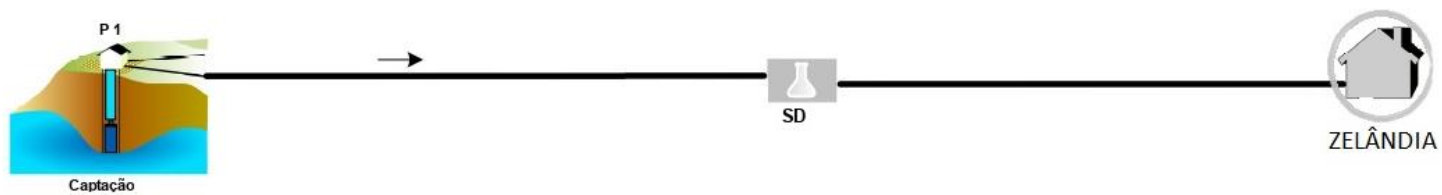


Figura 6 – Componentes do Sistema de Abastecimento de Água do povoado de Zelândia – Captações por poço.
Fonte: Adaptado de ANA, 2015.

3.2. Unidades operacionais

Por motivos de cumprimento as condutas de sigilo, confidencialidade e proteção à informação da COPASA foram levantados os dados consentidos.

O sistema de abastecimento de água de Santa Juliana dispõe de três poços em operação, uma estação de tratamento de água (COPASA), e oito reservatórios conforme exposto na figura 7.

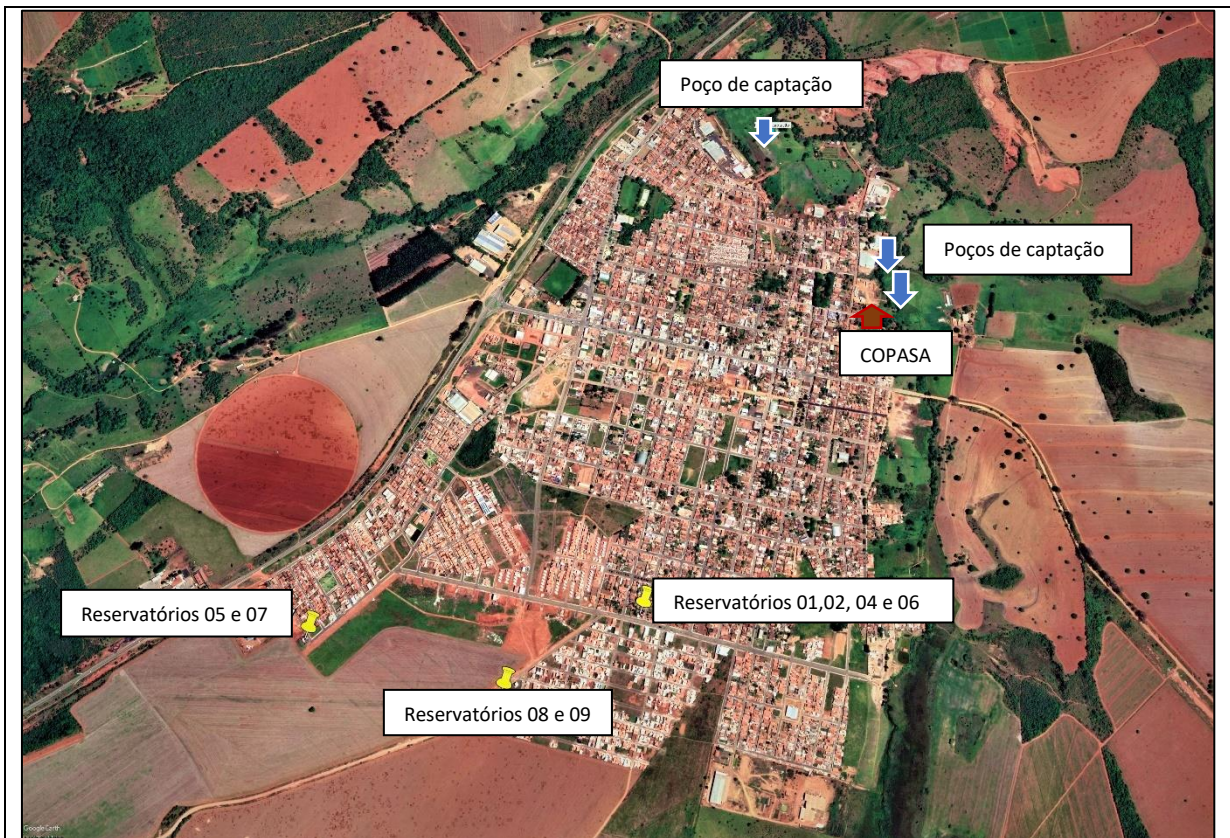


Figura 7 – Localização das unidades operacionais de Captação de Água Bruta na cidade de Santa Juliana – MG.

Fonte: Google Earth, 2021.

No município também contem o povoado de Zelândia que apresenta um poço de captação de água conforme localização apresentada na figura 8.



Figura 8 – Localização do Poço de Captação de Água Bruta no povoado de Zêlandia – MG.
Fonte: Google Earth, 2021.

3.2.1. Captação de Água Bruta

O sistema de abastecimento de água de Santa Juliana dispõe de três poços em operação. As três unidades de captação subterrânea e todo o volume de água recebe tratamento simplificado por cloração. A vazão dos poços em operação são suficientes para suprir a demanda do município.

O povoado de Zêlandia apresenta apenas uma unidade de captação de água, compatível com as necessidades do povoado.

Os registros de comprovação de atividade, efetivados por meio do aplicativo Checkmob, referente às visitas preliminares de coleta de dados, realizadas nas áreas de captação encontram-se no ANEXO II – Registros de Campo - Captação de Água Bruta.

A seguir estão dispostas as tabelas 2 a 5 que apresentam a situação e os dados coletados das unidades de captação. Devido às questões de sigilo, confidencialidade e proteção à informação da COPASA, como já informado, foram levantados os dados facultáveis.

Contrato:	Revisão:	Emissão:	Folha:
PP 007- RE -100	0		15

O volume captado proveniente de captações por poços é conduzido através de conjunto motor bomba e encaminhado diretamente a Estação de Tratamento de Água (ETA).

O conjunto motor bomba centrífuga existente no local é composto por duas unidades em cada estação.

Tabela 2 - Captação Poço 1

Localização espacial em UTM	Latitude: 19°18'15.64"S
	Longitude: 47°31'37.56"O
Tipo de Manancial	Poço
Tipo de tomada de Água	Subterrânea
Cota mínima da Tomada de Água (m)	Dados não disponibilizados*
Cota máxima da Tomada de Água (m)	Dados não disponibilizados*
Cota mínima do Manancial (m)	Dados não disponibilizados*
Cota máxima do Manancial (m)	Dados não disponibilizados*

* As informações referentes a cota máxima e mínima de tomada de água e manancial não foram apresentadas por não por haver reservação nos pontos de captação de água bruta e devido a não disponibilização por parte da Prefeitura de projetos e/ou memoriais, que permitissem seu detalhamento. Portanto, os dados apresentados foram os possíveis de coletar.



Figura 9 – Fotos realizadas durante visita preliminar – Captação

Tabela 3- Captação Poço 2

Localização espacial em UTM	Latitude: 19°18'34.96"S
	Longitude: 47°31'24.97"O
Tipo de Manancial	Poço
Tipo de tomada de Água	Subterrânea
Cota mínima da Tomada de Água (m)	Dados não disponibilizados*
Cota máxima da Tomada de Água (m)	Dados não disponibilizados*
Cota mínima do Manancial (m)	Dados não disponibilizados*
Cota máxima do Manancial (m)	Dados não disponibilizados*

* As informações referentes a cota máxima e mínima de tomada de água e manancial não foram apresentadas por não por haver reservação nos pontos de captação de água bruta e devido a não disponibilização por parte da Prefeitura de projetos e/ou memoriais, que permitissem seu detalhamento. Portanto, os dados apresentados foram os possíveis de coletar.



Figura 10 – Fotos realizadas durante visita preliminar – Captação

Tabela 4 – Captação poço 3

Localização espacial em UTM	Latitude: 19°18'39.11"S
	Longitude: 47°31'25.87"O
Tipo de Manancial	Poço
Tipo de tomada de Água	Subterrânea
Cota mínima da Tomada de Água (m)	Dados não disponibilizados*
Cota máxima da Tomada de Água (m)	Dados não disponibilizados*
Cota mínima do Manancial (m)	Dados não disponibilizados*
Cota máxima do Manancial (m)	Dados não disponibilizados*

* As informações referentes a cota máxima e mínima de tomada de água e manancial não foram apresentadas por não por haver reservação nos pontos de captação de água bruta e devido a não disponibilização por parte da Prefeitura de projetos e/ou memoriais, que permitissem seu detalhamento. Portanto, os dados apresentados foram os possíveis de coletar.



Figura 11 – Fotos realizadas durante visita preliminar – Captação

Tabela 5 – Captação poço Zêlandia

Localização espacial em UTM	Latitude: 19°18'39.11"S
	Longitude: 47°31'25.87"O
Tipo de Manancial	Poço
Tipo de tomada de Água	Subterrânea
Cota mínima da Tomada de Água (m)	Dados não disponibilizados*
Cota máxima da Tomada de Água (m)	Dados não disponibilizados*
Cota mínima do Manancial (m)	Dados não disponibilizados*
Cota máxima do Manancial (m)	Dados não disponibilizados*

* As informações referentes a cota máxima e mínima de tomada de água e manancial não foram apresentadas por não por haver reservação nos pontos de captação de água bruta e devido a não disponibilização por parte da Prefeitura de projetos e/ou memoriais, que permitissem seu detalhamento. Portanto, os dados apresentados foram os possíveis de coletar.



Figura 12 – Fotos realizadas durante visita preliminar – Captação

3.2.2. Estação de Tratamento de Água Bruta (ETA)

A água captada pelos poços subterrâneos é conduzida até os reservatórios, onde é tratada e distribuída à população. O tratamento da água de todo o sistema é realizado por clorador simplificado.

A água tratada é conduzida por tubulações até os reservatórios localizados em três pontos do município.

Dos nove reservatórios R01 e R02 são semi enterrados construídos em concreto, R04, R05 e R09 elevados e em metal e R06, R07 e R08 em metal e apoiado (figura 15) .



Figura 13 – Área externa da ETA



Figura 14 - Área interna da ETA

3.2.3. Reservatórios de Água Tratada

Após tratada, a água é direcionada para 8 reservatórios circulares, (figura 15). Sendo R01 com volume total de 80.000 litros, R02 com 89.000 litros, R04 com 35.000 litros, R05 com 50.000 litros, R06 com 300.000 litros, R07 e R08 com 150.000 litros e R09 com 15.000 litros.

Desta forma, ressaltamos que as informações dispostas foram as possíveis de coleta e levantamento, visto à impossibilidade de acesso a determinadas áreas e a não disponibilização de projetos e/ou memoriais que possibilitassem seu detalhamento.





Figura 15 – Fotos dos reservatórios realizadas durante visita preliminar

3.3. Cadastramento dos Sistemas de Abastecimento de Água Potável

O cadastramento do Sistema de Abastecimento de Água Potável, ilustrado na figura 16 e 17, visa a coleta de informações relativas a toda infraestrutura do sistema, tais como diâmetro, material, profundidade, estado de conservação, localização da rede em via pública, coordenadas geográficas das singularidades (georreferenciamento), localização de poços de visita e caixas de passagem, booster, desnível geométrico e conjuntos motobombas.

Com o objetivo de registrar as características e os atributos das redes de abastecimento de água potável, efetivando o cadastro multifinalitário do município de Santa Juliana, os serviços descritos a seguir resultam em produtos que viabilizam a atualização ou complementação das informações do SIG.



Figura 16 – Imagem ilustrativa referente ao traçado das redes do Sistema de Abastecimento de Água de Santa Juliana (ANEXO VII).
Fonte: Obtida através de aerolevantamento realizado pela empresa Planal Tecnologia, Serviço e Engenharia Ltda., Dezembro/2020.

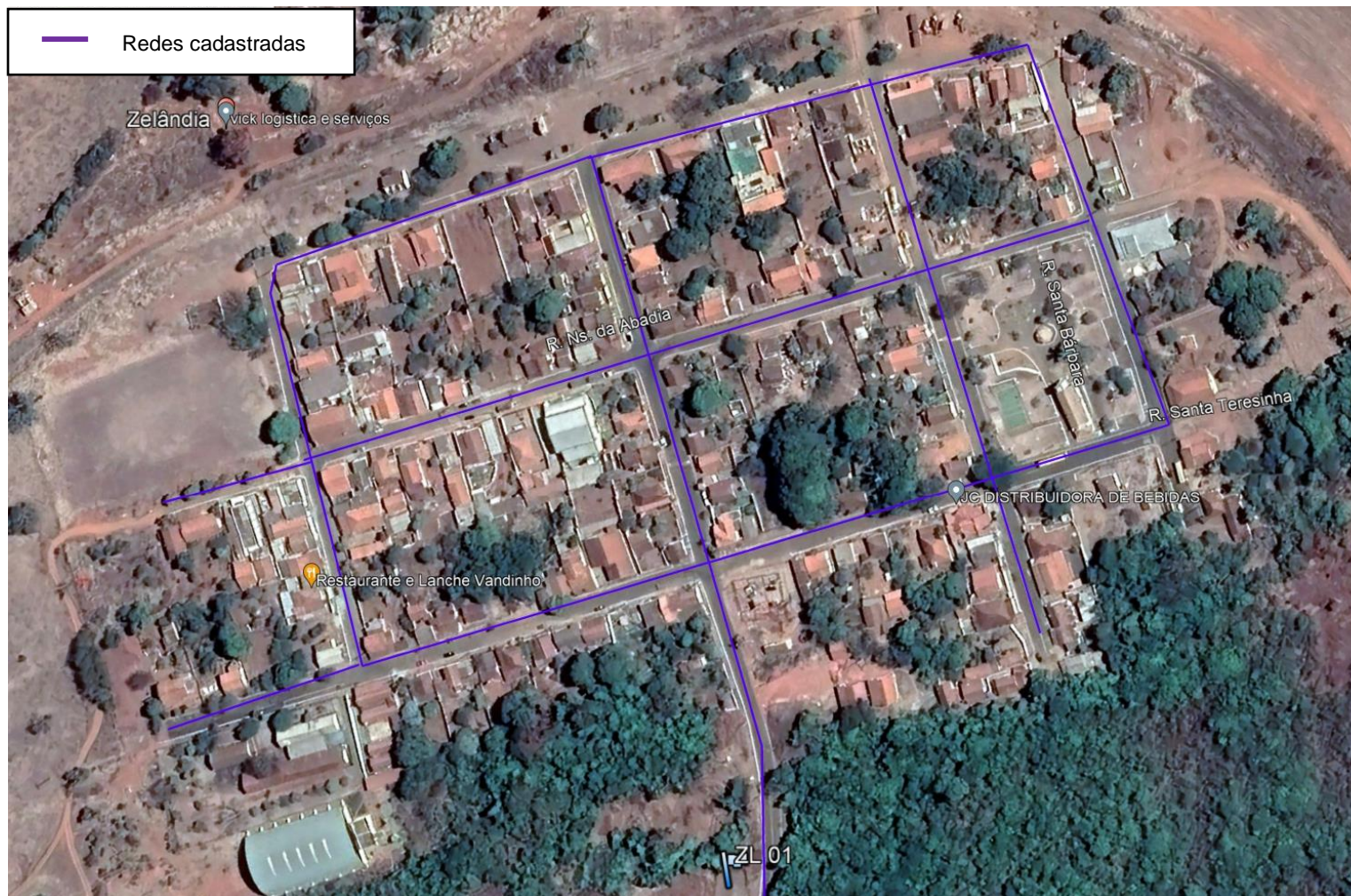


Figura 17 – Imagem ilustrativa referente ao traçado das redes do Sistema de Abastecimento de Água de Zelândia (ANEXO VII).
Fonte: Obtida através de aerolevanteamento realizado pela empresa Planal Tecnologia, Serviço e Engenharia Ltda., Dezembro/2020

3.3.1. Cadastro de redes e componentes – GEORADAR GPR

Para efetivação do cadastro das redes foram utilizadas sondagens e tecnologia GPR (GeoRadar), este método consiste na emissão contínua de ondas eletromagnéticas e recepção dos sinais refletidos nas estruturas ou interfaces em subsuperfície onde a reflexão dessas ondas se comporta de maneira diferente para cada material e possibilita a identificação das redes. O equipamento utilizado foi o IDS Detector Duo – GPR system - dupla frequência antenas 250Mhz e 700Mhz, apresentado na figura 18.

O Detector Duo tem alto desempenho, unidade de radar e uma interface de software amigável, com antena de dupla frequência a 250 MHz e 700 MHz, fornece resultados simultâneos em tempo real de profundidade e alvos rasos e localiza a posição exata de tubos e cabos.

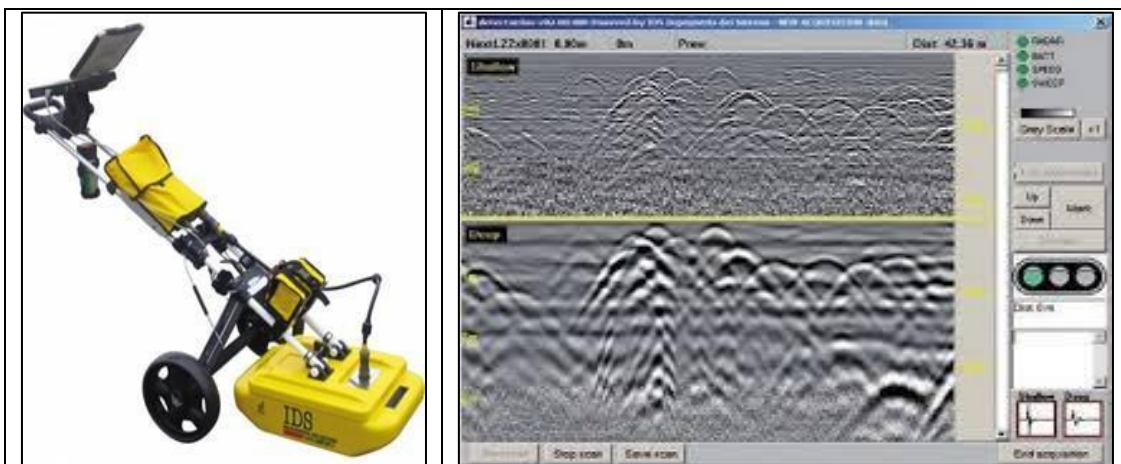


Figura 18 – IDS Detector duo e imagem gerada na detecção de matérias profundas e rasas pelo IDS Detector Duo.

O resultado dos trabalhos de investigação com o GPR (GeoRadar), apresentados na sequência de fotos da figura 19, representam cortes do subsolo, permitindo assim individualizar a presença de materiais metálicos, topos rochosos, tubulações, tanques, cabos, cavidades, lençol freático, plumas de contaminação, empilhamento estratigráfico e anomalias em geral.

Todas as redes, peças e pontos notáveis das redes de água, foram posicionadas por coordenadas através de receptores GNSS de alta precisão.

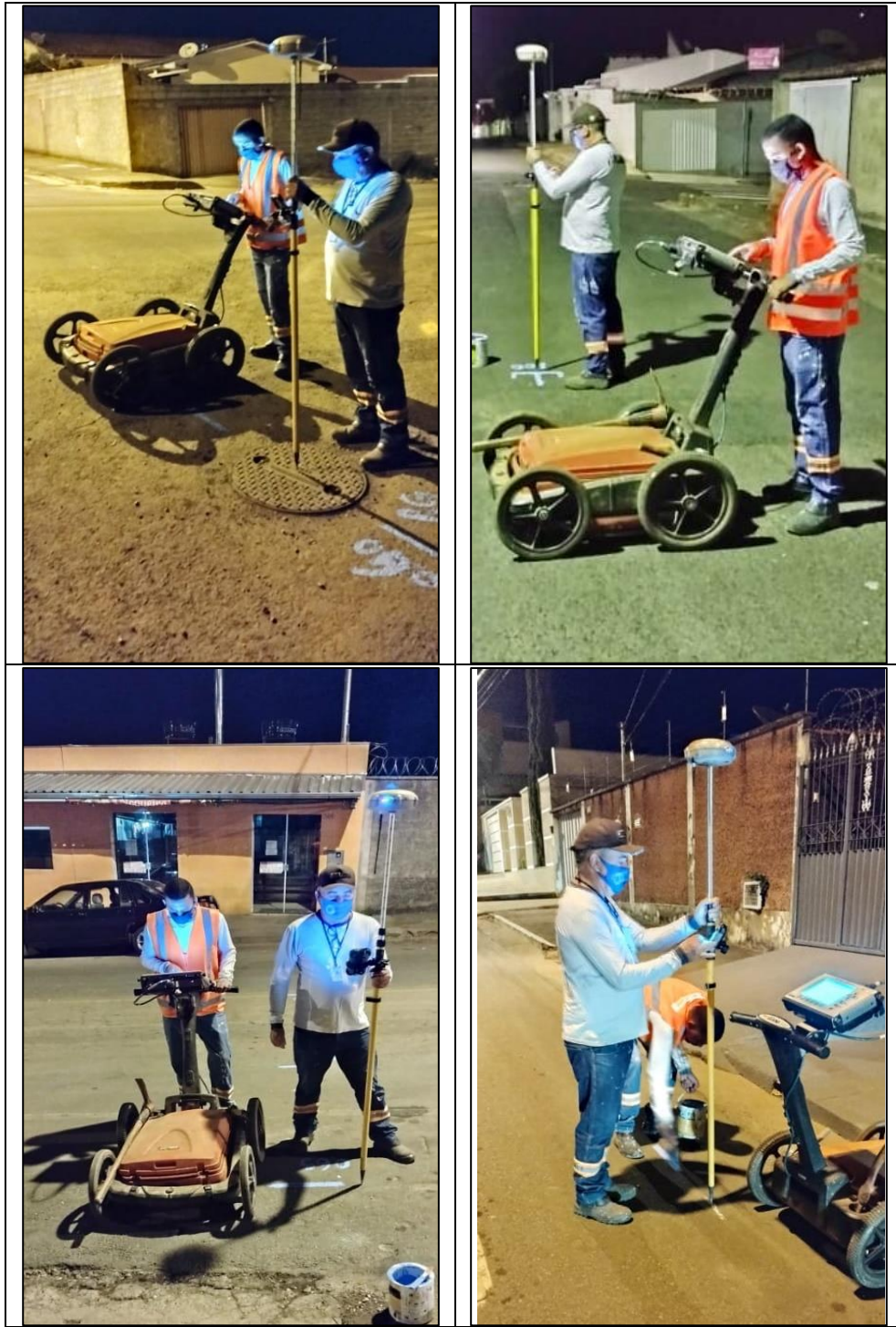


Figura 19 – Registro dos serviços realizados com o GRP (GeoRadar)

3.3.2. Digitalização dos dados coletados em campo

Este processo representa as informações cadastrais existentes em cartas, mapas, pranchas e croquis plotadas; oriundo dos trabalhos de campo realizados com GNSS RTK e Georadar (GPR).

Para vetorização de componentes (descarga, ventosas, válvulas, hidrante, conexões, equipamentos, recalques, extravasores e emissários) e redes dos sistemas de abastecimento de água, bem como os limites técnicos, geográficos e administrativos, definiu-se os requisitos para digitalização do cadastro, conforme norma, estabelecendo todos os objetos contemplados, bem como, os atributos a serem informados (diâmetro, material, cotas, profundidade, etc.), conforme tabela existente para cada elemento, e as características do desenho do objeto, como layer, cor e espessura. Para conversão dos dados a digitalização contemplou as regras topológicas existentes e os produtos gerados devidamente homologados pela Fiscalização.

Os serviços realizados resultaram nos produtos apresentados no ANEXO III – Arquivos do Sistema de Abastecimento de Água, contemplando os seguintes documentos:

- 1 (um) arquivo digital das plantas cadastrais dos sistemas de abastecimento de água, (formato A1 (ABNT), escala 1:2500 (planta geral) e 1:1000 (planta parcial) do município;
 - PLANTA GERAL DE SANTA JULIANA:
PP-007-C-DE-AG-400-PLANTA GERAL
 - PLANTA GERAL DE ZELÂNDIA:
PP-007-C-DE-AG-403-PLANTA GERAL
 - PLANTAS PARCIAIS SANTA JULIANA:
PP-007-C-DE-AG-400-7
PP-007-C-DE-AG-400-17
PP-007-C-DE-AG-400-18
PP-007-C-DE-AG-400-19
PP-007-C-DE-AG-400-20
PP-007-C-DE-AG-400-28

PP-007-C-DE-AG-400-29
PP-007-C-DE-AG-400-30
PP-007-C-DE-AG-400-31
PP-007-C-DE-AG-400-32
PP-007-C-DE-AG-400-38
PP-007-C-DE-AG-400-39
PP-007-C-DE-AG-400-40
PP-007-C-DE-AG-400-41
PP-007-C-DE-AG-400-42
PP-007-C-DE-AG-400-43
PP-007-C-DE-AG-400-48
PP-007-C-DE-AG-400-49
PP-007-C-DE-AG-400-50
PP-007-C-DE-AG-400-51
PP-007-C-DE-AG-400-52
PP-007-C-DE-AG-400-53
PP-007-C-DE-AG-400-54
PP-007-C-DE-AG-400-58
PP-007-C-DE-AG-400-59
PP-007-C-DE-AG-400-60
PP-007-C-DE-AG-400-61
PP-007-C-DE-AG-400-62
PP-007-C-DE-AG-400-63
PP-007-C-DE-AG-400-64
PP-007-C-DE-AG-400-68
PP-007-C-DE-AG-400-69
PP-007-C-DE-AG-400-70
PP-007-C-DE-AG-400-71
PP-007-C-DE-AG-400-72
PP-007-C-DE-AG-400-73
PP-007-C-DE-AG-400-74
PP-007-C-DE-AG-400-75
PP-007-C-DE-AG-400-79

PP-007-C-DE-AG-400-80
PP-007-C-DE-AG-400-81
PP-007-C-DE-AG-400-82
PP-007-C-DE-AG-400-83
PP-007-C-DE-AG-400-84
PP-007-C-DE-AG-400-85
PP-007-C-DE-AG-400-86
PP-007-C-DE-AG-400-92
PP-007-C-DE-AG-400-93
PP-007-C-DE-AG-400-94
PP-007-C-DE-AG-400-95
PP-007-C-DE-AG-400-96
PP-007-C-DE-AG-400-107

- PLANTAS PARCIAIS DE ZELÂNDIA:

PP-007-C-DE-AG-403-1
PP-007-C-DE-AG-403-2
PP-007-C-DE-AG-403-3
PP-007-C-DE-AG-403-4

- 1 (um) arquivo digital vetorial (.dxf e shapefile) e digital (.pdf) do cadastro técnico da rede de abastecimento de água.

Os arquivos gerados, com as informações vetoriais (ponto, linha ou polígono) estão topologicamente íntegros e todas as informações complementares dispostas na tabela de atributos compatibilizam com a futura base do SIG Araguari. Tais arquivos vetoriais têm como objetivo permitir produtividade e consistência de dados (tanto alfanumérica como topológica) nas atividades de manutenção e atualização do cadastro.

4. ASPECTOS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

4.1. Sistema de Esgotamento Sanitário

De acordo com a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), um Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) “é o conjunto de condutos, instalações e equipamentos destinados a coletar, transportar, condicionar e encaminhar somente o esgoto sanitário a uma disposição final conveniente, de modo contínuo e higienicamente seguro”.

Este sistema representa benefícios abrangentes, pois elimina a poluição de rios e demais cursos d’água, admitindo que essas águas se mantenham balneáveis e fontes de recursos hídricos para consumo humano; e garante condições para saúde pública, diminuindo a ocorrência de doenças de veiculação hídrica.

O Sistema de Esgotamento Sanitário de Santa Juliana é composto por rede coletora e interceptores. A rede coletora pode ser definida como um conjunto de tubulações que recebem e encaminham os efluentes dos ramais prediais e domiciliares aos interceptores. Geralmente, estão localizados próximos de cursos de água. O município coleta os efluentes domésticos e os envia para o corpo hídrico. Os interceptores recebem, ao longo de seu comprimento, apenas as redes coletoras, não possuindo ligações prediais.

4.2. Unidades Operacionais

4.2.1. Estação de Tratamento de Esgoto

A Estação de Tratamento de Esgoto do Município de Santa Juliana (figura 20) encontra-se desativada e todo efluente é lançado diretamente nas redes de águas Pluviais do Ribeirão Santa Juliana e do Córrego da Erva.



Figura 20 – Estação de Tratamento de Esgoto desativada

4.2.2. Corpos Receptores

Os corpos receptores são denominados Ribeirão de Santa Juliana e Córrego da Erva, pertencente à Bacia Hidrográfica do Rio Paranaíba e recebem o efluente não tratado do município.

Sistema de Esgotamento Sanitário – Santa Juliana/MG

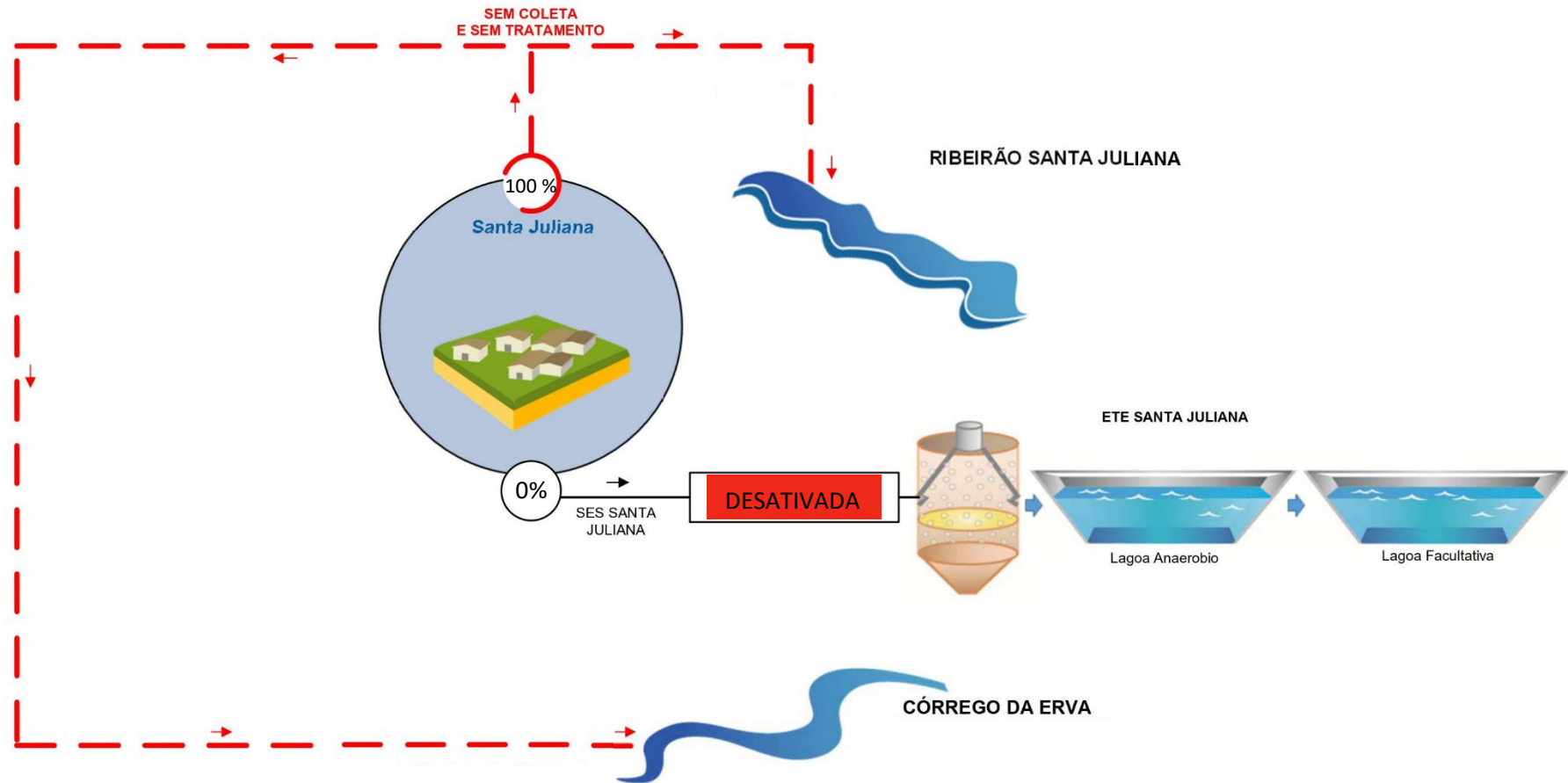


Figura 21 – Componentes do Sistema de Esgotamento Sanitário de Santa Juliana
Fonte: ANA, 2015

Sistema de Esgotamento Sanitário – Povoado de Zelândia /MG

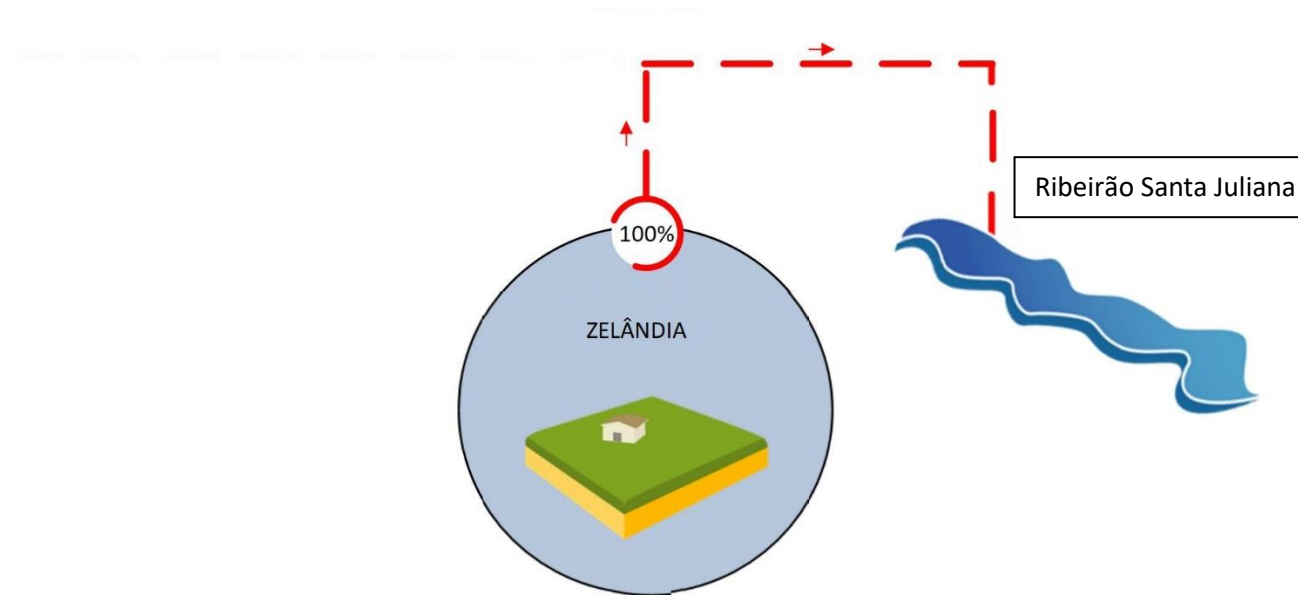


Figura 22 – Componentes do Sistema de Esgotamento Sanitário do povoado de Zelândia
Fonte: ANA, 2015

4.3. Cadastramento do Sistema de Esgotamento Sanitário

Esta etapa dos serviços tem como objetivo registrar as características e atributos das redes do Sistema de Esgotamento Sanitário, como ilustra as figuras 35 e 36, visando a identificação completa das redes coletoras, linhas de recalque, extravasores e interceptores por meio de sua localização e coleta de informações como diâmetro e material, cotas de geratrizes inferiores das tubulações a montante e a jusante e cotas de tampão e fundo dos poços de visita (PV).

O procedimento parte do posicionamento das peças e pontos notáveis através de obtenção de coordenadas por receptores GNSS(RTK) de alta precisão.

Os trabalhos foram realizados através de GPS, conforme mostra a sequência de fotos abaixo. Durante a realização dos serviços, para coleta dos dados, houve a necessidade de abertura de PV's encobertos por pavimento, conforme mostra a sequência abaixo das figuras 23 - 34 .

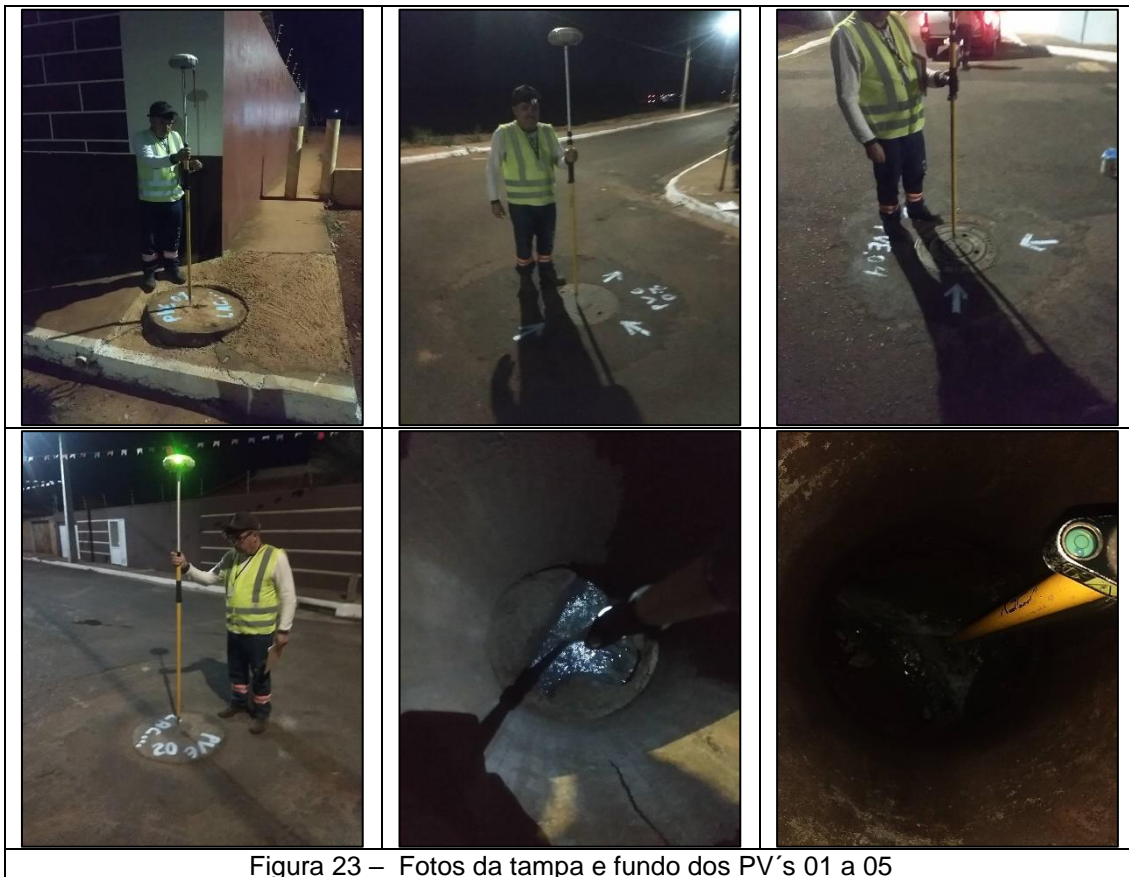


Figura 23 – Fotos da tampa e fundo dos PV's 01 a 05

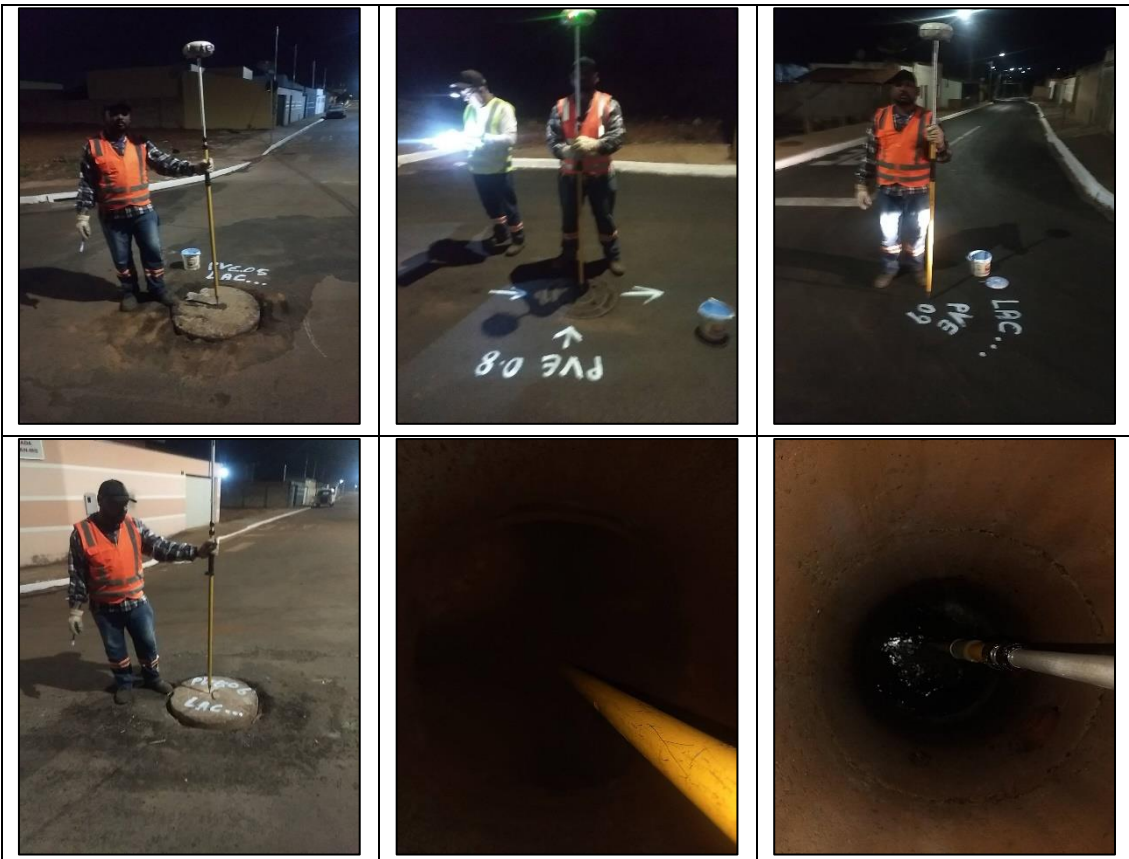


Figura 24 – Fotos da tampa e fundo dos PV's 06 a 09

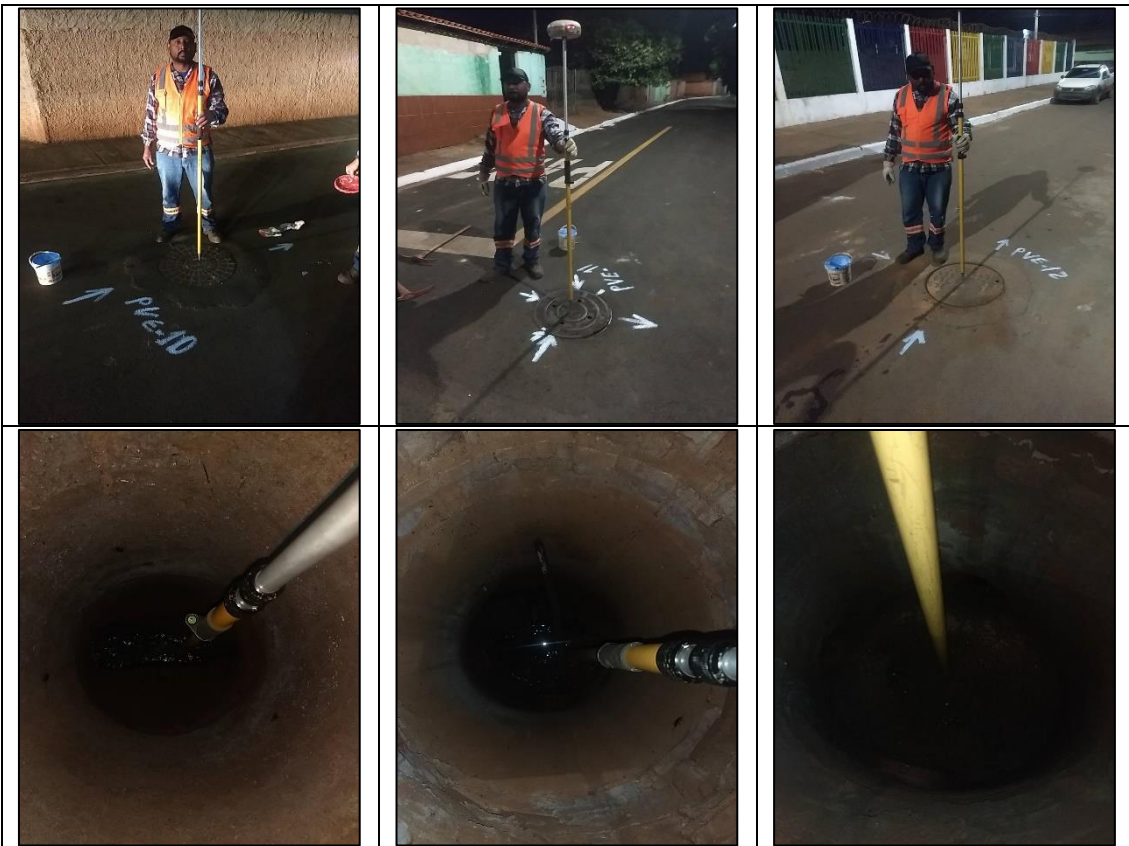


Figura 25 – Fotos da tampa e fundo dos PV's 10 a 12

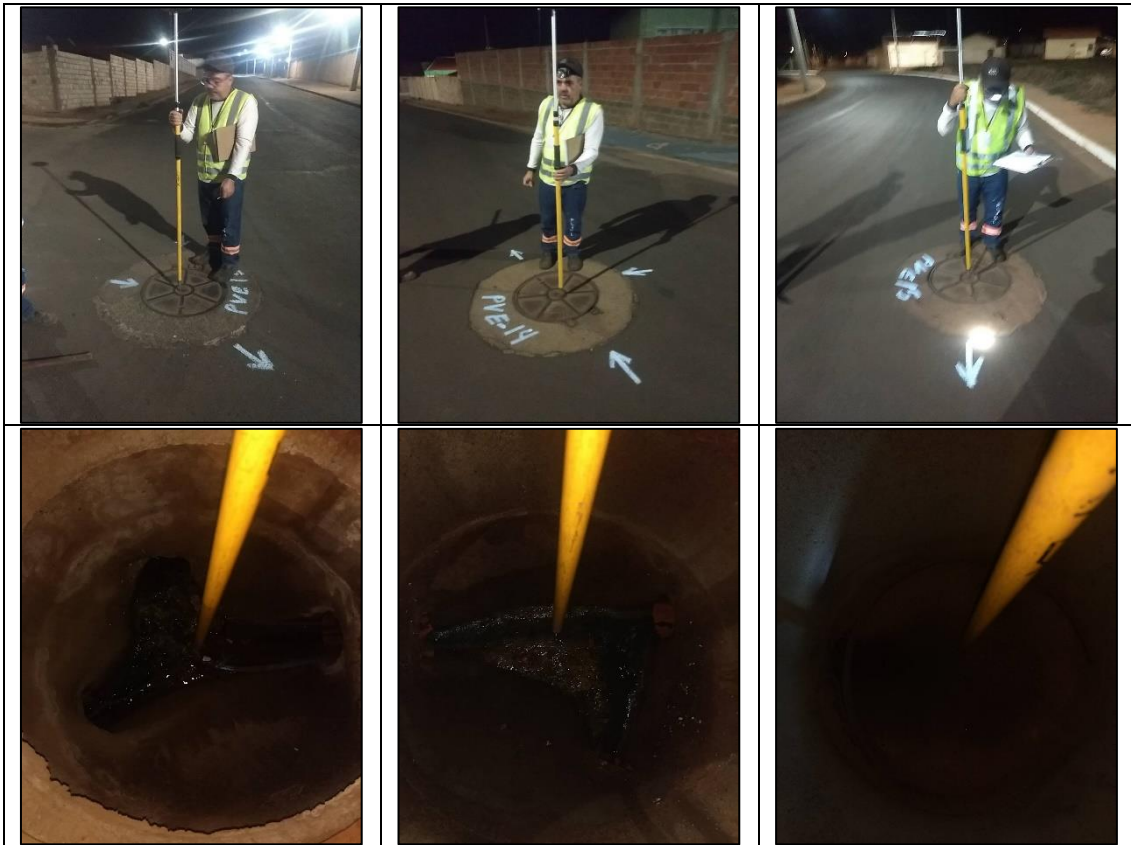


Figura 26 – Fotos da tampa e fundo dos PV's 13 a 15

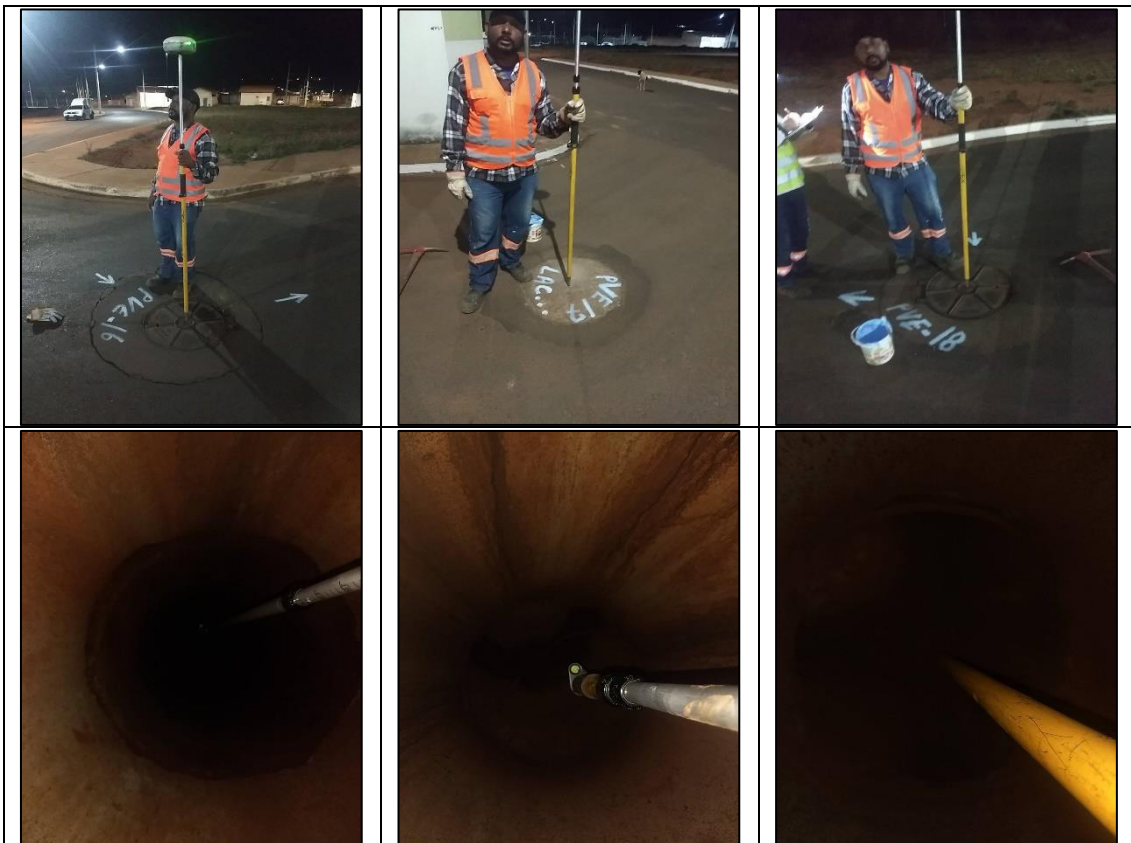


Figura 27 – Fotos da tampa e fundo dos PV's 16 a 18

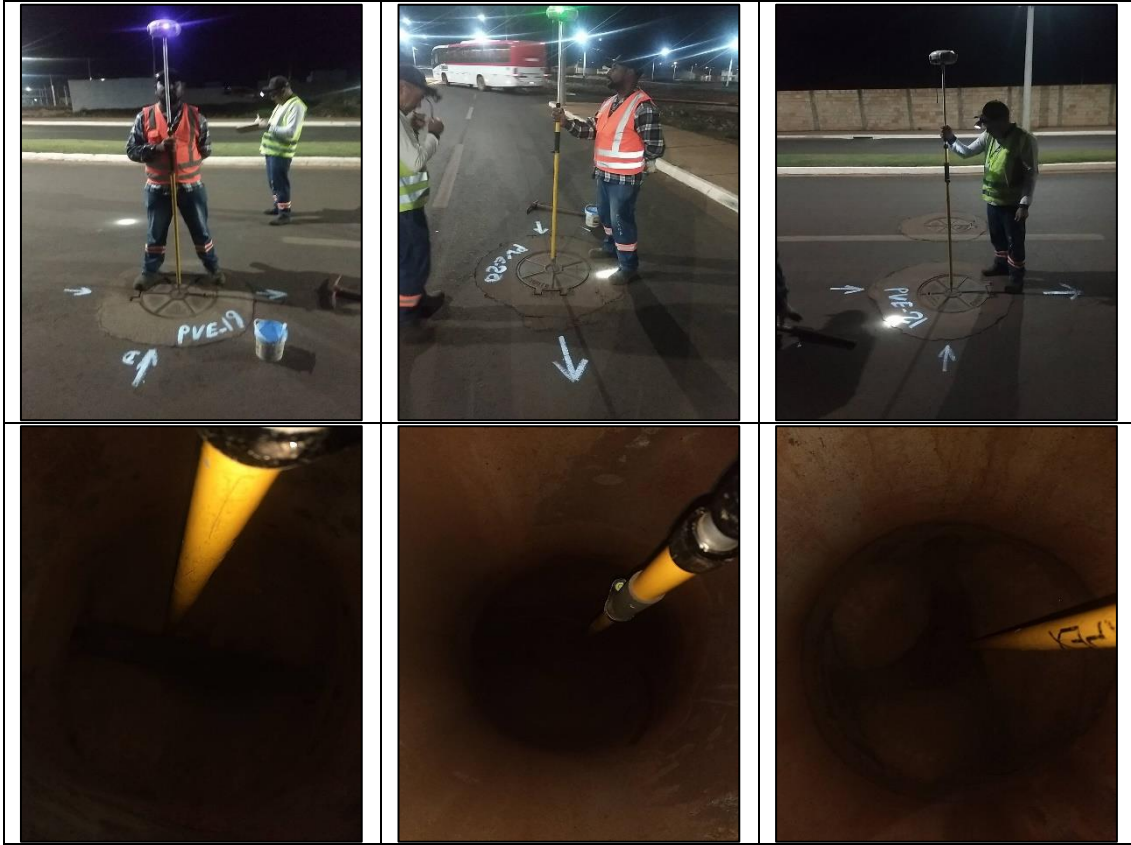


Figura 28 – Fotos da tampa e fundo dos PV's 19 a 21

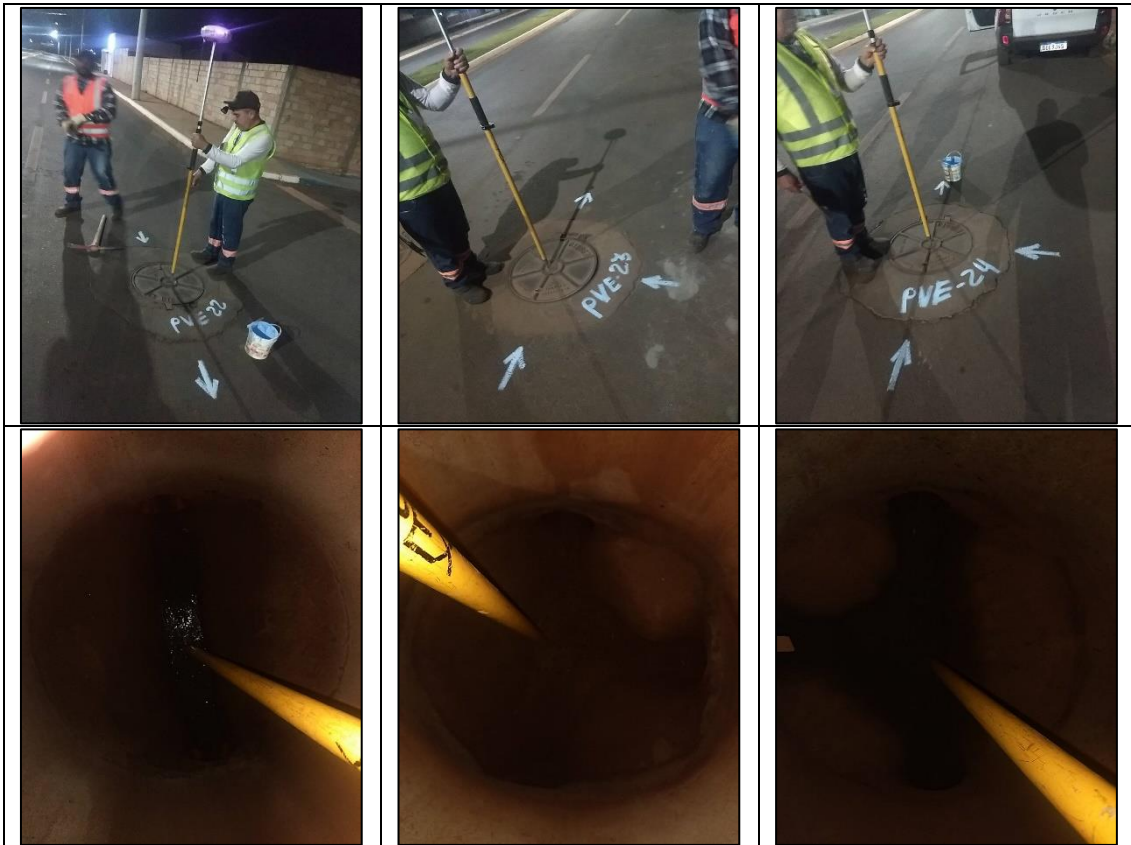


Figura 29 – Fotos da tampa e fundo dos PV's 22 a 24

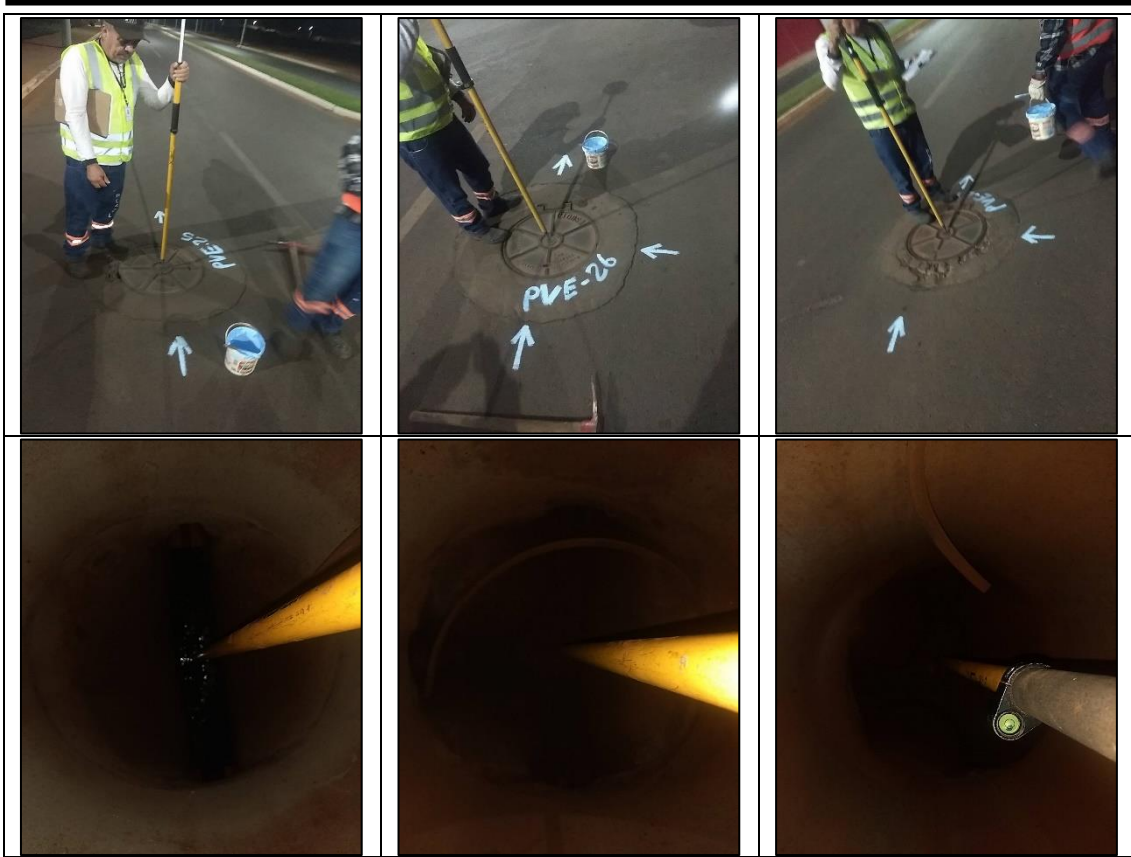


Figura 30 – Fotos da tampa e fundo dos PV's 25 a 27

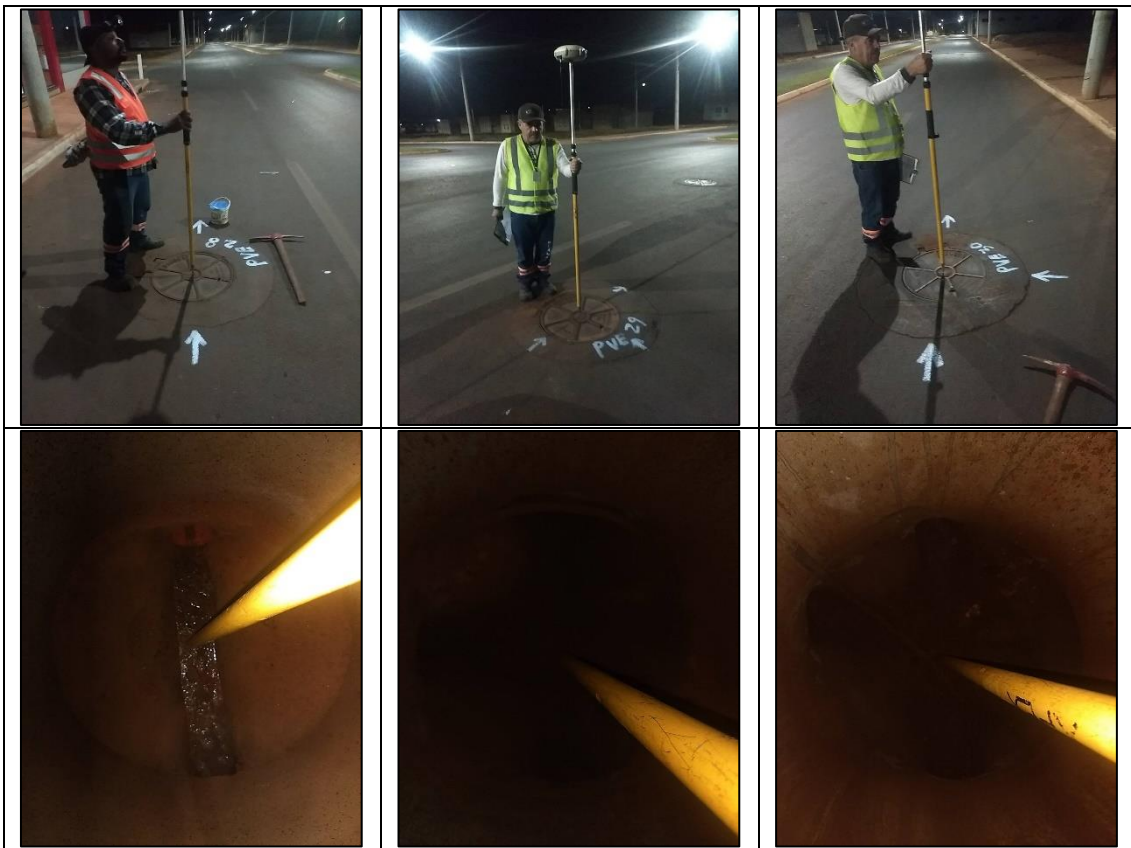


Figura 31 – Fotos da tampa e fundo dos PV's 28 a 30



Figura 32 – Fotos da tampa e fundo dos PV's 31 a 34



Figura 33 – Fotos da tampa e fundo dos PV's 35 a 39



Figura 34 – Fotos da tampa e fundo dos PV's 40 a 42

4.3.1. Digitalização dos dados coletados em campo

Este processo representa as informações cadastrais existentes em cartas, mapas, pranchas e croquis plotadas; oriundo dos trabalhos de campo realizados com GNSS RTK.

Como resultado dos serviços, apresentamos a Tabela 6, detalhando os dados obtidos das redes referentes ao Sistema de Esgotamento Sanitário; nesta estão dispostas as coordenadas de centro do fundo e tampão do PV; a numeração sequencial (iniciando-se pelo PV mais a montante dentro da bacia referencial) cotas de tampa dos PV's, e das geratrizes inferiores das tubulações de chegada e saída; diâmetro e material das tubulações de montante e jusante do PV; diâmetro do PV; incluindo também seu estado de conservação (coluna "SITUAÇÃO").

De modo geral a inspeção constatou os PV's conservados e aqueles que não estão indicados como "SEM ANOMALIAS" na tabela não foi possível a verificação.



Figura 35 – Imagem ilustrativa referente ao traçado das redes do Sistema de Esgotamento Sanitário (ANEXO VII).
Fonte: Obtida através de aerolevantamento realizado pela empresa Planal Tecnologia, Serviço e Engenharia Ltda., Dezembro/2020



Figura 36 – Imagem ilustrativa referente ao traçado das redes do Sistema de Esgotamento Sanitário (ANEXO VII).
Fonte: Obtida através de aerolevantamento realizado pela empresa Planal Tecnologia, Serviço e Engenharia Ltda., Dezembro/2020

Tabela 6 – Informações coletadas referente aos PV's de esgoto sanitário de Santa Juliana

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
PVE 01	232.594,638	7862141,3540	1002,370	1001,060	SEM ANOMALIAS
PVE 02	232.698,633	7862193,5600	999,080	997,450	SEM ANOMALIAS
PVE 03	232751,2264	7862220,3750	997,610	996,180	SEM ANOMALIAS
PVE 04	232841,6883	7862279,2590	994,470	993,270	SEM ANOMALIAS
PVE 05	232884,0159	7862313,6920	991,100	989,870	SEM ANOMALIAS
PVE 06	232922,3462	7862346,8020	989,010	987,640	SEM ANOMALIAS
PVE 07	232961,6175	7862382,8710	986,680	985,310	SEM ANOMALIAS
PVE 08	232987,0097	7862412,8180	984,380	982,670	SEM ANOMALIAS
PVE 09	233179,9407	7862663,1720	965,960	964,610	SEM ANOMALIAS
PVE 10	233410,7249	7862679,3400	953,440	951,720	SEM ANOMALIAS
PVE 11	233099,1031	7862353,1000	981,090	979,430	SEM ANOMALIAS
PVE 12	233125,0185	7862324,4110	980,920	980,210	SEM ANOMALIAS
PVE 13	233138,5701	7862287,6120	981,800	981,010	SEM ANOMALIAS
PVE 14	233104,6254	7862241,7430	985,300	984,460	SEM ANOMALIAS
PVE 15	233032,2975	7862147,8090	991,540	990,540	SEM ANOMALIAS
PVE 16	233012,8221	7862125,6090	993,180	989,880	SEM ANOMALIAS
PVE 17	232944,1159	7862195,0680	992,770	991,470	SEM ANOMALIAS
PVE 18	233006,4682	7862115,9970	993,580	991,960	SEM ANOMALIAS
PVE 19	233089,5561	7862089,7040	991,510	990,350	SEM ANOMALIAS
PVE 20	233089,5102	7862101,6390	991,570	990,000	SEM ANOMALIAS
PVE 21	233144,9883	7862072,1270	990,490	989,350	SEM ANOMALIAS
PVE 22	233165,7697	7862077,6750	990,170	989,000	SEM ANOMALIAS
PVE 23	233200,2110	7862054,6910	989,460	988,340	SEM ANOMALIAS
PVE 24	233255,6509	7862037,2280	988,600	987,460	SEM ANOMALIAS
PVE 25	233318,1013	7862029,7240	987,700	986,540	SEM ANOMALIAS
PVE 26	233310,7460	7862019,8390	987,750	986,580	SEM ANOMALIAS
PVE 27	233366,1234	7862002,2440	987,020	985,600	SEM ANOMALIAS
PVE 28	233394,7584	7862005,2810	986,740	985,550	SEM ANOMALIAS
PVE 29	233408,0943	7861989,0140	986,520	985,370	SEM ANOMALIAS
PVE 30	233419,6368	7861985,5190	986,350	985,130	SEM ANOMALIAS
PVE 31	233470,7358	7861981,3630	985,480	984,029	SEM ANOMALIAS
PVE 32	233474,8035	7861968,0350	985,350	984,100	SEM ANOMALIAS
PVE 33	233527,8614	7861951,1120	984,290	983,130	SEM ANOMALIAS
PVE 34	233547,0201	7861957,2110	983,950	982,780	SEM ANOMALIAS
PVE 35	233584,1537	7861933,5550	983,100	981,740	SEM ANOMALIAS

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
PVE 36	233623,1057	7861933,3570	982,320	981,130	SEM ANOMALIAS
PVE 37	233640,2922	7861927,6970	981,780	980,740	SEM ANOMALIAS
PVE 38	233633,8132	7861917,7590	982,030	980,930	SEM ANOMALIAS
PVE 39	233728,3750	7861887,6470	979,350	978,200	SEM ANOMALIAS
PVE 40	233799,0536	7861862,6050	977,070	975,890	SEM ANOMALIAS
PVE 41	233865,5326	7861838,8260	974,790	973,420	SEM ANOMALIAS
PVE 42	233932,8153	7861814,4760	971,720	970,260	SEM ANOMALIAS
PVE 43	233999,4134	7861790,4810	969,070	967,680	SEM ANOMALIAS
PVE 44	234085,1950	7861760,6260	964,500	963,390	SEM ANOMALIAS
PVE 45	234089,8754	7861773,0020	964,390	962,457	SEM ANOMALIAS
PVE 46	233392,4663	7861735,8890	993,750	992,610	SEM ANOMALIAS
PVE 47	233701,9313	7861624,3060	984,340	983,040	SEM ANOMALIAS
PVE 48	233818,6341	7861582,2870	979,630	978,410	SEM ANOMALIAS
PVE 49	233547,5287	7861787,6960	988,010	986,730	SEM ANOMALIAS
PVE 50	233559,9017	7861783,4000	987,650	986,470	SEM ANOMALIAS
PVE 51	233418,1500	7862146,6600	980,981	979,532	SEM ANOMALIAS
PVE 51	233617,0824	7861762,9590	985,980	984,580	SEM ANOMALIAS
PVE 52	233677,2830	7861741,2520	984,210	982,920	SEM ANOMALIAS
PVE 53	233746,9867	7861716,4300	981,570	980,250	SEM ANOMALIAS
PVE 54	233816,6560	7861691,5980	978,950	977,640	SEM ANOMALIAS
PVE 55	233955,1373	7861641,9660	973,050	971,860	SEM ANOMALIAS
PVE 56	233992,7437	7861682,2920	970,840	969,490	SEM ANOMALIAS
PVE 57	233916,1996	7861709,9190	974,190	972,820	SEM ANOMALIAS
PVE 58	233840,7207	7861736,8980	977,460	976,100	SEM ANOMALIAS
PVE 59	233768,5839	7861762,5270	980,180	978,670	SEM ANOMALIAS
PVE 60	233694,2437	7861789,1670	982,800	981,380	SEM ANOMALIAS
PVE 61	233710,9926	7861837,8160	981,320	980,050	SEM ANOMALIAS
PVE 62	233778,8620	7861813,3560	978,880	977,400	SEM ANOMALIAS
PVE 63	233839,7986	7861791,3160	976,680	975,170	SEM ANOMALIAS
PVE 64	233905,8436	7861767,8780	973,870	972,400	SEM ANOMALIAS
PVE 65	233968,8672	7861745,4860	971,120	969,530	SEM ANOMALIAS
PVE 66	233917,0080	7861601,1740	975,200	973,680	SEM ANOMALIAS
PVE 67	233840,6065	7861519,7880	978,820	977,410	SEM ANOMALIAS
PVE 68	233768,5326	7861545,8390	981,760	980,420	SEM ANOMALIAS
PVE 69	233698,6645	7861571,0590	984,610	983,400	SEM ANOMALIAS
PVE 70	233627,8620	7861596,6400	987,330	986,250	SEM ANOMALIAS
PVE 71	233562,4974	7861619,9970	989,520	988,260	SEM ANOMALIAS

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
PVE 72	233498,0436	7861643,2220	991,640	990,410	SEM ANOMALIAS
PVE 73	233434,5003	7861666,2480	993,450	992,170	SEM ANOMALIAS
PVE 74	233369,3042	7861689,3630	995,240	994,130	SEM ANOMALIAS
PVE 75	233351,2357	7861642,0040	996,560	995,200	SEM ANOMALIAS
PVE 76	233546,2291	7861571,9100	990,350	989,260	SEM ANOMALIAS
PVE 77	233610,7036	7861548,1280	988,250	986,760	SEM ANOMALIAS
PVE 78	233594,1965	7861500,2840	989,080	987,690	SEM ANOMALIAS
PVE 79	233647,4435	7861949,8730	981,010	980,010	SEM ANOMALIAS
PVE 80	233684,2182	7862069,1530	976,570	975,580	SEM ANOMALIAS
PVE 81	233710,5395	7862138,0470	973,940	971,890	SEM ANOMALIAS
PVE 82	233716,9405	7862137,8980	973,620	972,720	SEM ANOMALIAS
PVE 83	233716,3284	7862152,4200	973,440	971,300	SEM ANOMALIAS
PVE 84	233752,8796	7862125,8450	972,490	971,480	SEM ANOMALIAS
PVE 85	233805,8495	7862109,8740	970,730	969,540	SEM ANOMALIAS
PVE 86	233774,5999	7862022,8400	974,350	973,210	SEM ANOMALIAS
PVE 87	233876,1632	7862081,4770	968,450	966,970	SEM ANOMALIAS
PVE 88	233924,9472	7862214,7970	962,160	960,560	SEM ANOMALIAS
PVE 89	234009,2363	7862453,6460	948,720	946,790	SEM ANOMALIAS
PVE 90	234058,3027	7862572,6530	940,360	938,330	SEM ANOMALIAS
PVE 91	234091,8467	7862652,4950	937,070	935,300	SEM ANOMALIAS
PVE 92	234115,0987	7862714,7650	936,280	934,170	SEM ANOMALIAS
PVE 93	234075,6916	7862766,7760	937,070	934,860	SEM ANOMALIAS
PVE 94	234055,9913	7862717,7250	937,230	936,050	SEM ANOMALIAS
PVE 95	233902,6949	7862329,6200	959,630	957,830	SEM ANOMALIAS
PVE 96	233854,0753	7862241,6020	964,880	964,050	SEM ANOMALIAS
PVE 97	233857,3451	7862505,3850	954,350	952,810	SEM ANOMALIAS
PVE 98	233879,8792	7862713,7370	943,140	941,720	SEM ANOMALIAS
PVE 99	233821,4004	7862733,0430	945,270	943,800	SEM ANOMALIAS
PVE 100	232890,7575	7862182,0390	995,810	994,460	SEM ANOMALIAS
PVE 101	233030,0176	7862360,9570	984,310	982,910	SEM ANOMALIAS
PVE 102	233048,1292	7862412,0520	981,930	980,570	SEM ANOMALIAS
PVE 103	233105,4464	7862482,2630	976,410	975,040	SEM ANOMALIAS
PVE 104	233764,9214	7861438,6150	981,940	980,400	SEM ANOMALIAS
PVE 105	233308,0312	7861657,4210	997,730	996,370	SEM ANOMALIAS
PVE 106	233506,0103	7862747,0580	950,540	948,730	SEM ANOMALIAS
PVE 107	233513,5399	7862752,4980	950,310	948,620	SEM ANOMALIAS
PVE 108	233590,0877	7862808,9770	947,370	946,105	SEM ANOMALIAS

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
PVE 109	233611,6241	7862824,3280	946,580	945,393	SEM ANOMALIAS
PVE 110	233660,6833	7862859,0330	945,460	944,109	SEM ANOMALIAS
PVE 111	233661,5725	7861855,3430	982,890	981,780	SEM ANOMALIAS
PVE 112	234030,4531	7861722,9180	968,460	967,090	SEM ANOMALIAS
PVE 113	234159,3277	7861419,6260	959,720	958,320	SEM ANOMALIAS
PVE 114	234331,3083	7861357,4220	948,050	946,490	SEM ANOMALIAS
PVE115	234002,0396	7862736,6680	938,060	936,720	SEM ANOMALIAS
PVE 116	233765,1400	7862751,5900	946,228	944,809	SEM ANOMALIAS
PVE 117	233709,4700	7862772,0800	946,439	945,194	SEM ANOMALIAS
PVE 118	233733,0900	7862837,6200	944,276	943,028	SEM ANOMALIAS
PVE 119	233748,6000	7862878,6200	943,703	942,278	SEM ANOMALIAS
PVE 120	233659,4600	7862788,0700	946,639	945,534	SEM ANOMALIAS
PVE 120A	233640,9049	7862793,7980	946,840	945,690	SEM ANOMALIAS
PVE 121	233587,9300	7862595,0800	957,609	956,223	SEM ANOMALIAS
PVE 123	233500,0900	7862355,6000	971,512	970,559	SEM ANOMALIAS
PVE 124	233485,6300	7862264,0700	975,475	974,438	SEM ANOMALIAS
PVE 125	233472,4500	7862265,1300	975,607	974,603	SEM ANOMALIAS
PVE 126	233524,7500	7862260,4100	974,597	973,742	SEM ANOMALIAS
PVE 127	233537,2400	7862259,2800	974,360	973,489	SEM ANOMALIAS
PVE 128	233606,9800	7862253,0200	973,690	972,311	SEM ANOMALIAS
PVE 129	233610,2200	7862249,9000	974,000	972,235	SEM ANOMALIAS
PVE 130	233602,2400	7862237,3400	974,637	971,984	SEM ANOMALIAS
PVE 131	233672,8400	7862189,2600	973,404	972,196	SEM ANOMALIAS
PVE 132	233647,3200	7862108,1800	976,596	975,503	SEM ANOMALIAS
PVE 133	233639,5100	7862083,3300	977,504	976,416	SEM ANOMALIAS
PVE 134	233620,6900	7862024,0200	979,715	978,565	SEM ANOMALIAS
PVE 135	233602,0500	7861964,8900	981,945	980,860	SEM ANOMALIAS
PVE 136	233554,6200	7861980,4000	982,769	981,864	SEM ANOMALIAS
PVE 137	233573,4800	7862039,5200	980,420	979,511	SEM ANOMALIAS
PVE 138	233592,0500	7862098,3000	978,316	977,208	SEM ANOMALIAS
PVE 139	233599,7000	7862123,0100	977,380	976,091	SEM ANOMALIAS
PVE 140	233632,5300	7862227,6300	973,023	974,110	SEM ANOMALIAS
PVE 140 A	233618,0500	7862181,3600	974,935	972,068	SEM ANOMALIAS
PVE 142	233566,9600	7862184,5200	976,208	974,988	SEM ANOMALIAS
PVE 143	233552,5500	7862140,2700	977,905	977,056	SEM ANOMALIAS
PVE 144	233544,2500	7862113,6200	979,000	977,887	SEM ANOMALIAS
PVE 145	233525,5500	7862054,4300	981,377	980,378	SEM ANOMALIAS

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
PVE 146	233506,5600	7861995,2300	983,730	982,638	SEM ANOMALIAS
PVE 147	233457,0400	7862011,1800	984,483	983,186	SEM ANOMALIAS
PVE 148	233483,3000	7862095,0200	981,150	979,430	SEM ANOMALIAS
PVE 148	233466,7900	7862140,5400	980,355	980,114	SEM ANOMALIAS
PVE 150	233441,3200	7862094,7700	982,206	984,021	SEM ANOMALIAS
PVE 150 A	233419,1900	7862022,8100	985,212	976,583	SEM ANOMALIAS
PVE 150 B	233359,7400	7862274,0100	977,211	980,044	SEM ANOMALIAS
PVE 151 B	233360,9200	7862274,5400	977,145	976,571	SEM ANOMALIAS
PVE 152	233389,7000	7862210,4800	979,028	981,680	SEM ANOMALIAS
PVE 152	233374,7700	7862127,4200	983,128	977,996	SEM ANOMALIAS
PVE 153	233390,5300	7862092,1300	983,884	982,551	SEM ANOMALIAS
PVE 154	233373,2800	7862037,4400	985,796	984,510	SEM ANOMALIAS
PVE 155	233325,6200	7862052,7300	986,551	985,366	SEM ANOMALIAS
PVE 156	233336,5700	7862089,7900	984,906	984,139	SEM ANOMALIAS
PVE 157	233304,4200	7862161,9600	982,533	981,843	SEM ANOMALIAS
PVE 158	233272,0500	7862234,5100	980,462	979,445	SEM ANOMALIAS
PVE 158A	233318,1300	7862255,2200	978,683	977,683	SEM ANOMALIAS
PVE 159	233346,1800	7862191,4300	980,957	979,459	SEM ANOMALIAS
PVE 165	233401,8400	7862270,9700	976,696	975,792	SEM ANOMALIAS
PVE 166	233427,1700	7862214,2200	978,422	977,134	SEM ANOMALIAS
PVE 167	233442,6100	7862267,4700	976,069	975,238	SEM ANOMALIAS
PVE 168	233429,5600	7862336,0400	973,486	972,240	SEM ANOMALIAS
PVE 169	233406,7100	7862387,1100	971,004	969,757	SEM ANOMALIAS
PVE 170	233293,2700	7862403,5300	969,610	971,054	SEM ANOMALIAS
PVE 170 A	233360,7300	7862362,9000	972,353	968,181	SEM ANOMALIAS
PVE 171	233247,1300	7862404,8600	970,367	969,420	SEM ANOMALIAS
PVE 172	233192,1700	7862382,1300	974,329	976,410	SEM ANOMALIAS
PVE 172 A	233226,7000	7862305,5000	977,416	973,055	SEM ANOMALIAS
PVE 173	233166,7700	7862347,1500	977,474	978,969	SEM ANOMALIAS
PVE 173 A	233196,3300	7862280,9900	979,897	976,472	SEM ANOMALIAS
PVE 175	233180,6600	7862193,9100	984,736	986,006	SEM ANOMALIAS
PVE 175 A	233134,9200	7862173,1500	986,995	983,790	SEM ANOMALIAS
PVE 176	233226,2800	7862214,2800	982,453	984,887	SEM ANOMALIAS
PVE 176 A	233251,7900	7862156,9900	984,064	983,290	SEM ANOMALIAS
PVE 176 B	233278,6900	7862096,9400	985,845	981,172	SEM ANOMALIAS
PVE 176 C	233268,5900	7862069,6100	987,392	986,199	SEM ANOMALIAS
PVE 177	233260,7400	7862229,5300	980,900	979,899	SEM ANOMALIAS

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
PVE 180	233498,0600	7862561,1400	960,161	958,813	SEM ANOMALIAS
PVE 180	233393,0400	7862450,4000	967,382	966,242	SEM ANOMALIAS
PVE 182	234132,3300	7862573,6300	938,037	936,716	SEM ANOMALIAS
PVE 183	234124,1300	7862551,0100	938,134	936,980	SEM ANOMALIAS
PVE 184	234027,7900	7862286,2700	954,168	952,737	SEM ANOMALIAS
PVE 185	233994,5500	7862188,6200	959,048	957,359	SEM ANOMALIAS
PVE 186	234018,1900	7862033,4800	961,971	960,800	SEM ANOMALIAS
PVE 187	234191,9500	7862525,9300	936,808	935,657	SEM ANOMALIAS
PVE 188	233518,7200	7862618,6500	956,749	955,176	SEM ANOMALIAS
PVE 188A	233463,4956	7862637,2460	956,177	955,127	SEM ANOMALIAS
PVE 189	233455,8300	7862711,4300	952,060	950,966	SEM ANOMALIAS
PVE 190	234189,3000	7862731,8200	935,893	934,897	SEM ANOMALIAS
PVE 191	234156,6300	7862636,5600	936,360	935,204	SEM ANOMALIAS
PVE 192	234077,2700	7862425,9700	945,786	944,481	SEM ANOMALIAS
PVE 193	233947,8000	7862058,0800	965,449	964,092	SEM ANOMALIAS
PVE 194	233948,3900	7861834,4700	970,795	969,452	SEM ANOMALIAS
PVE 195	233990,3100	7861954,0700	965,872	964,784	SEM ANOMALIAS
PVE 196	234097,6400	7862262,0800	950,331	948,934	SEM ANOMALIAS
PVE 197	234144,6800	7862402,7000	941,747	940,444	SEM ANOMALIAS
PVE 198	234203,3600	7862522,0900	936,745	935,596	SEM ANOMALIAS
PVE 199	234219,6500	7862607,8600	935,771	934,416	SEM ANOMALIAS
PVE 200	234153,7300	7862630,2600	936,443	935,280	SEM ANOMALIAS
PVE 201	234343,2600	7862686,0900	934,790	933,308	SEM ANOMALIAS
PVE 202	234292,4100	7862543,9200	935,933	934,985	SEM ANOMALIAS
PVE 203	234278,0900	7862501,5300	936,387	935,305	SEM ANOMALIAS
PVE 204	234232,4800	7862370,6300	938,691	937,584	SEM ANOMALIAS
PVE 205	234207,7900	7862290,4600	941,852	940,945	SEM ANOMALIAS
PVE 206	234188,1700	7862232,2200	945,298	943,947	SEM ANOMALIAS
PVE 207	234154,2000	7862134,7000	950,649	948,626	SEM ANOMALIAS
PVE 208	234149,9800	7862124,2100	951,282	949,064	SEM ANOMALIAS
PVE 209	234106,0500	7862001,7700	957,658	955,748	SEM ANOMALIAS
PVE 211	234165,1300	7861979,9000	954,602	952,950	SEM ANOMALIAS
PVE 212	234213,0100	7862113,8300	947,364	945,510	SEM ANOMALIAS
PVE 213	234274,1400	7862088,1800	944,743	942,908	SEM ANOMALIAS
PVE 214	234227,5800	7861955,1600	951,102	950,006	SEM ANOMALIAS
PVE 215	234205,4800	7861731,6900	957,172	955,873	SEM ANOMALIAS
PVE 216	234435,4400	7861651,0400	943,549	942,140	SEM ANOMALIAS

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
PVE 217	234307,4600	7862188,4800	939,877	938,217	SEM ANOMALIAS
PVE 218	234333,2600	7862261,3000	937,901	936,634	SEM ANOMALIAS
PVE 219	234345,0600	7862293,2500	937,457	936,235	SEM ANOMALIAS
PVE 220	234356,2600	7862324,9200	937,076	935,730	SEM ANOMALIAS
PVE 221	234373,2100	7862372,3700	936,699	935,208	SEM ANOMALIAS
PVE 222	234391,9400	7862424,5700	936,433	934,854	SEM ANOMALIAS
PVE 223	234403,5100	7862456,8300	936,225	934,674	SEM ANOMALIAS
PVE 224	234411,1900	7862478,5100	936,142	934,419	SEM ANOMALIAS
PVE 225	234434,2100	7862542,5800	935,893	933,787	SEM ANOMALIAS
PVE 226	234444,8800	7862571,2000	935,753	933,669	SEM ANOMALIAS
PVE 227	234470,8800	7862642,5400	935,440	933,067	SEM ANOMALIAS
PVE 228	234554,6000	7862615,8700	934,514	932,096	SEM ANOMALIAS
PVE 229	234538,0500	7862563,8600	934,734	933,705	SEM ANOMALIAS
PVE 230	234508,8700	7862471,2300	935,491	934,234	SEM ANOMALIAS
PVE 231	234494,8600	7862426,1700	935,757	934,036	SEM ANOMALIAS
PVE 232	234485,6700	7862397,6700	935,867	934,398	SEM ANOMALIAS
PVE 233	234478,6800	7862375,0100	935,833	934,584	SEM ANOMALIAS
PVE 234	234469,1500	7862344,3100	935,907	934,781	SEM ANOMALIAS
PVE 235	234452,2900	7862293,8800	936,030	935,125	SEM ANOMALIAS
PVE 236	234435,1800	7862238,8800	936,705	935,485	SEM ANOMALIAS
PVE 237	234408,3500	7862151,6600	938,126	936,581	SEM ANOMALIAS
PVE 238	234367,3900	7862105,3200	939,590	938,541	SEM ANOMALIAS
PVE 239	234380,3100	7862054,3000	940,173	937,960	SEM ANOMALIAS
PVE 240	234398,9100	7861993,8200	940,404	939,054	SEM ANOMALIAS
PVE 241	234419,6200	7861929,4000	940,206	939,006	SEM ANOMALIAS
PVE 242	234426,6000	7861891,5200	940,117	938,700	SEM ANOMALIAS
PVE 243	234326,9300	7861916,9300	945,722	950,006	SEM ANOMALIAS
PVE 244	234449,5700	7861834,5000	939,875	938,072	SEM ANOMALIAS
PVE 245	234478,7200	7861824,5400	939,256	937,968	SEM ANOMALIAS
PVE 246	234513,2200	7861811,6100	938,320	937,025	SEM ANOMALIAS
PVE 247	234608,8800	7861798,7600	935,077	934,182	SEM ANOMALIAS
PVE 248	234473,9000	7861906,1600	938,622	936,943	SEM ANOMALIAS
PVE 249	234476,4300	7861955,6600	937,956	936,140	SEM ANOMALIAS
PVE 250	234480,7800	7862049,0500	936,949	935,010	SEM ANOMALIAS
PVE 251	234483,6900	7862128,2900	936,954	935,278	SEM ANOMALIAS
PVE 252	234488,8900	7862158,0600	936,587	935,060	SEM ANOMALIAS
PVE 253	234497,8400	7862273,7300	935,570	934,232	SEM ANOMALIAS

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
PVE 254	234570,4000	7862253,9500	934,612	933,242	SEM ANOMALIAS
PVE 255	233718,0700	7862965,2500	942,503	941,136	SEM ANOMALIAS
PVE 256	233734,9000	7863012,3200	941,344	940,057	SEM ANOMALIAS
PVE 257	233789,0200	7862996,1800	940,481	939,183	SEM ANOMALIAS
PVE 258	233900,9300	7862958,0300	938,606	937,005	SEM ANOMALIAS
PVE 259	233954,9800	7862938,5700	937,450	935,415	SEM ANOMALIAS
PVE 260	234013,1500	7862918,4900	936,382	935,667	SEM ANOMALIAS
PVE 261	234115,1600	7862883,2700	934,686	933,062	SEM ANOMALIAS
PVE 262	234162,6000	7862867,5300	933,803	932,007	SEM ANOMALIAS
PVE 264	234320,6200	7862813,4300	933,251	932,241	SEM ANOMALIAS
PVE 265	234381,1800	7862797,2500	934,255	932,412	SEM ANOMALIAS
PVE 266	234376,9200	7862796,7300	934,190	932,938	SEM ANOMALIAS
PVE 267	234371,3800	7862768,4100	934,399	932,699	SEM ANOMALIAS
PVE 268	234450,1600	7862777,8400	934,826	933,540	SEM ANOMALIAS
PVE 269	234468,2100	7862772,3000	935,078	933,561	SEM ANOMALIAS
PVE 270	234438,7400	7862674,8500	935,468	934,362	SEM ANOMALIAS
PVE 271	234433,0700	7862657,4200	935,378	933,756	SEM ANOMALIAS
PVE 272	234510,4200	7862758,8100	935,336	933,758	SEM ANOMALIAS
PVE 273	234514,2100	7862761,4100	935,248	933,948	SEM ANOMALIAS
PVE 274	234593,6500	7862736,2800	933,725	932,438	SEM ANOMALIAS
PVE 275	234562,0200	7862637,0800	934,626	933,439	SEM ANOMALIAS
PVE 276	234682,5500	7862435,7400	930,221	928,586	SEM ANOMALIAS
PVE 277	234656,9200	7862364,6200	931,383	929,873	SEM ANOMALIAS
PVE 278	234565,3600	7862107,5700	934,000	932,204	SEM ANOMALIAS
PVE 279	234561,5500	7862108,5300	933,963	932,934	SEM ANOMALIAS
PVE 280	234535,6000	7862115,2500	935,220	933,516	SEM ANOMALIAS
PVE 281	234347,8200	7862175,0200	939,149	937,690	SEM ANOMALIAS
PVE 282	234548,1400	7862049,7800	934,377	932,867	SEM ANOMALIAS
PVE 283	234434,5100	7861885,4400	939,913	938,258	SEM ANOMALIAS
PVE 284	234614,2700	7862387,6200	933,679	932,142	SEM ANOMALIAS
PVE 285	234617,4500	7862379,3100	933,408	931,944	SEM ANOMALIAS
PVE 286	234657,8100	7862532,0300	931,741	930,288	SEM ANOMALIAS
PVE 287	234672,0300	7862580,1300	931,120	929,128	SEM ANOMALIAS
PVE 288	234723,1500	7862754,3100	925,820	924,801	SEM ANOMALIAS
PVE 289	234734,2900	7862794,6100	924,163	922,744	SEM ANOMALIAS
PVE 290	234783,8100	7862735,5800	922,887	921,382	SEM ANOMALIAS
PVE 291	234721,5500	7862816,7700	925,014	923,809	SEM ANOMALIAS

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
PVE 292	234684,5200	7862829,0400	927,424	926,197	SEM ANOMALIAS
PVE 293	234627,2900	7862847,2900	931,160	929,779	SEM ANOMALIAS
PVE 294	234553,1500	7862872,7200	933,802	932,754	SEM ANOMALIAS
PVE 295	234495,8400	7862891,7700	934,015	932,602	SEM ANOMALIAS
PVE 296	234422,9900	7862916,5200	932,800	931,570	SEM ANOMALIAS
PVE 298	234270,9500	7862968,2400	931,409	929,071	SEM ANOMALIAS
PVE 299	234214,4500	7862987,0000	933,396	931,072	SEM ANOMALIAS
PVE 299A	234158,2530	7863006,7940	934,446	931,946	SEM ANOMALIAS
PVE 300	234102,3900	7863026,4700	935,126	932,730	SEM ANOMALIAS
PVE 301	234054,3300	7863043,2200	935,743	933,427	SEM ANOMALIAS
PVE 302	233998,2600	7863062,4600	936,141	935,761	SEM ANOMALIAS
PVE 303	233940,7500	7863081,9200	936,393	934,653	SEM ANOMALIAS
PVE 304	233886,4800	7863101,4400	936,762	935,400	SEM ANOMALIAS
PVE 305	233779,1800	7863141,2400	939,023	937,293	SEM ANOMALIAS
PVE 306	233762,2700	7863091,2500	939,527	937,546	SEM ANOMALIAS
PVE 307	234597,9300	7862313,2200	934,038	932,787	SEM ANOMALIAS
PVE 308	234561,5500	7862403,8600	935,258	933,628	SEM ANOMALIAS
PVE 309	234562,3900	7862437,3100	935,117	934,020	SEM ANOMALIAS
PVE 310	234559,2700	7862469,3700	935,069		AFOGADO
PVE 311	233788,7900	7863194,4500	939,134	937,325	SEM ANOMALIAS
PVE 312	233910,3000	7863163,8100	934,969	933,586	SEM ANOMALIAS
PVE 313	233931,4200	7863221,6500	933,347	932,450	SEM ANOMALIAS
PVE 314	233963,4500	7863146,2500	935,249	933,969	SEM ANOMALIAS
PVE 315	234235,5900	7863048,3400	933,927	931,695	SEM ANOMALIAS
PVE 316	234467,6300	7863040,9200	931,120	929,927	SEM ANOMALIAS
PVE 317	234519,2500	7863028,3200	932,609	931,609	SEM ANOMALIAS
PVE 318	234705,5600	7863154,3500	930,254	929,072	SEM ANOMALIAS
PVE 319	234650,8500	7863166,5200	931,615	930,130	SEM ANOMALIAS
PVE 320	234600,7900	7863026,4700	932,718	931,705	SEM ANOMALIAS
PVE 321	234487,1300	7863094,1300	931,102	929,057	SEM ANOMALIAS
PVE 322	234345,9700	7863226,3400	926,726	924,915	SEM ANOMALIAS
PVE 323	234343,4300	7863214,7500	927,178	925,250	SEM ANOMALIAS
PVE 324	234330,6500	7863153,8800	928,818	926,995	SEM ANOMALIAS
PVE 325	234161,1600	7863145,4000	935,882	934,369	SEM ANOMALIAS
PVE 326	234006,1700	7863265,0600	931,385	929,863	SEM ANOMALIAS
PVE 327	233994,9900	7863232,8900	932,440	930,961	SEM ANOMALIAS
PVE 328	233982,4300	7863197,5800	933,754	932,157	SEM ANOMALIAS

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
PVE 329	234156,8300	7863345,8300	927,067	924,933	SEM ANOMALIAS
PVE 330	234150,4700	7863327,4600	928,277	926,470	SEM ANOMALIAS
PVE 331	234087,4700	7863323,5800	928,583	926,952	SEM ANOMALIAS
PVE 332	234145,4100	7863384,6000	925,912	924,657	SEM ANOMALIAS
PVE 333	234290,2700	7863357,3900	921,844	920,618	SEM ANOMALIAS
PVE 334	234300,9700	7863378,8400	920,213	918,928	SEM ANOMALIAS
PVE 335	234349,2600	7863350,7000	920,213	919,280	SEM ANOMALIAS
PVE 336	234365,4700	7863333,9500	920,938	919,833	SEM ANOMALIAS
PVE 336A	234252,5500	7863422,4100	923,374	922,486	SEM ANOMALIAS
PVE 337	234141,3800	7863435,3200	928,967	928,015	SEM ANOMALIAS
PVE 338	234111,6200	7863402,4900	928,135	927,241	SEM ANOMALIAS
PVE 339	234108,5600	7863603,4900	931,325	929,730	SEM ANOMALIAS
PVE 340	234164,0400	7863663,4100	927,429	926,023	SEM ANOMALIAS
PVE 341	234203,1000	7863706,7200	925,362	924,178	SEM ANOMALIAS
PVE 342	233971,6500	7863457,8600	934,662	932,808	SEM ANOMALIAS
PVE 343	234053,8900	7863648,4000	930,703	929,259	SEM ANOMALIAS
PVE 344	233875,6600	7863441,8800	937,378	935,298	SEM ANOMALIAS
PVE 345	233839,2800	7863344,6000	939,445	938,185	SEM ANOMALIAS
PVE 346	233651,0411	7863174,0000	947,544	946,502	SEM ANOMALIAS
PVE 347	233770,0414	7863146,9700	939,308	937,607	SEM ANOMALIAS
PVE 348	233750,2874	7863161,6200	940,748	939,511	SEM ANOMALIAS
PVE 349	233630,3714	7863250,5400	948,791	947,712	SEM ANOMALIAS
PVE 350	233804,8901	7863245,2900	939,543	937,995	SEM ANOMALIAS
PVE 351	233821,8291	7863294,3100	939,654	938,367	SEM ANOMALIAS
PVE 352	233856,2617	7863393,1300	938,446	936,966	SEM ANOMALIAS
PVE 353	233816,3816	7863485,5800	937,282	936,895	SEM ANOMALIAS
PVE 354	233858,2323	7863520,7000	935,396	934,182	SEM ANOMALIAS
PVE 355	233894,2579	7863493,7500	936,063	934,562	SEM ANOMALIAS
PVE 356	234109,3650	7863708,5900	929,226	927,726	SEM ANOMALIAS
PVE 357	234034,8510	7863526,0400	933,579	931,987	SEM ANOMALIAS
PVE 358	233982,4248	7863571,3900	933,145	931,983	SEM ANOMALIAS
PVE 360	234025,6960	7863411,9000	931,502	930,063	SEM ANOMALIAS
PVE 361	234088,8520	7863480,7100	932,007	930,679	SEM ANOMALIAS
PVE 362	234159,1935	7863556,0200	930,387	928,875	SEM ANOMALIAS
PVE 364	234183,5443	7863398,2000	925,268	923,688	SEM ANOMALIAS
PVE 365	234106,3091	7863358,8400	926,966	924,676	SEM ANOMALIAS
PVE 366	234086,7594	7862800,1300	935,588	934,241	SEM ANOMALIAS

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
PVE 367	233906,4305	7863513,2200	935,368	934,450	SEM ANOMALIAS
PVE 368	234099,6652	7863718,6000	928,770	927,517	SEM ANOMALIAS
PVE 369	234766,2978	7862684,9300	924,955	923,608	SEM ANOMALIAS
PVE 370	234585,5125	7863166,2300	931,609	930,359	SEM ANOMALIAS
PVE 371	234512,0519	7863165,6700	930,246	929,087	SEM ANOMALIAS
PVE 372	234339,5995	7862946,9200	930,206	928,771	SEM ANOMALIAS
PVE 373	234295,7276	7862824,8300	932,883	931,737	SEM ANOMALIAS
PVE 374	234299,2863	7863053,8300	931,442	930,299	SEM ANOMALIAS
PVE 375	234076,4135	7863105,2400	936,015	934,857	SEM ANOMALIAS
PVE 376	234060,4092	7862902,6100	935,685	934,286	SEM ANOMALIAS
PVE 377	233844,2393	7862976,1900	939,858	938,420	SEM ANOMALIAS
PVE 378	233832,1281	7863121,1200	937,133	935,759	SEM ANOMALIAS
PVE 379	234632,4876	7861964,0800	931,030	929,525	SEM ANOMALIAS
PVE 380	234745,1379	7862461,2600	925,906	923,881	SEM ANOMALIAS
PVE 380	234651,5842	7862100,2500	929,152	927,519	SEM ANOMALIAS
PVE 381	234764,3278	7862537,1800	924,889	923,023	SEM ANOMALIAS
PVE 382	234699,9392	7862254,0300	927,010	925,960	SEM ANOMALIAS
PVE 383	234725,6385	7862326,4900	926,996	925,360	SEM ANOMALIAS
PVE 384	234800,2485	7862644,5900	921,900	921,038	SEM ANOMALIAS
PVE 385	234748,4196	7862889,9700	920,751	918,252	SEM ANOMALIAS
PVE 386	234759,2413	7862817,2000	919,601	918,364	SEM ANOMALIAS
PVE 387	234861,9172	7863157,9600	918,562	916,816	SEM ANOMALIAS
PVE 388	234900,2154	7863227,8000	918,209	916,658	SEM ANOMALIAS
PVE 389	234818,9793	7863361,3600	917,614	915,878	SEM ANOMALIAS
PVE 390	234878,5653	7863302,6900	917,743	916,331	SEM ANOMALIAS
PVE 391	234704,4843	7863479,5700	914,611	913,439	SEM ANOMALIAS
PVE 392	234695,7140	7863481,4800	913,668	913,101	SEM ANOMALIAS
PVE 393	234394,0061	7863401,1000	915,512	914,415	SEM ANOMALIAS
PVE 394	234369,0411	7863391,0400	918,705	917,652	SEM ANOMALIAS
PVE 396	233992,0305	7863275,4000	931,064	929,862	SEM ANOMALIAS
PVE 397	234009,0794	7863274,7700	931,346	929,506	SEM ANOMALIAS
PVE 398	234239,1506	7863661,4400	918,843	917,851	SEM ANOMALIAS
PVE 400	234279,2237	7861759,0000	952,021	950,914	SEM ANOMALIAS
PVE 401	234467,8170	7861783,1400	940,143	939,053	SEM ANOMALIAS
PVE 402	234601,0018	7862243,1900	933,581	932,074	SEM ANOMALIAS
PVE 403	234693,9062	7862468,7100	929,650	928,497	SEM ANOMALIAS
PVE 404	234643,1580	7862484,1600	932,160	931,001	SEM ANOMALIAS

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
PVE 405	234523,7966	7862517,5900	935,037	933,898	SEM ANOMALIAS
PVE 406	234304,4436	7862580,5400	935,516	934,070	SEM ANOMALIAS
PVE 407	234601,6294	7862601,7100	933,613	931,520	SEM ANOMALIAS
PVE 408	234070,6521	7863325,2100	929,109	927,150	SEM ANOMALIAS
PVE 409	234019,5387	7863125,5000	935,754	934,362	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 1	234239,2128	7861591,4430	955,500	954,500	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 2	234292,2349	7861619,5500	952,120	950,940	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 3	234250,7161	7861500,4900	954,530	953,530	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 4	234277,8068	7861578,5780	953,190	952,140	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 5	234312,7030	7861678,9120	950,260	949,010	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 6	234206,6342	7861560,2650	957,880	956,480	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 7	234179,0074	7861482,5490	959,260	958,060	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 8	234255,1126	7861698,9350	954,050	952,700	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 9	234230,9003	7861627,8090	956,250	954,950	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 10	234214,9960	7861401,5660	955,810	954,660	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 11	234325,0227	7861517,3970	949,840	948,740	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 12	234321,2065	7861517,8140	950,020	948,870	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 13	234371,2472	7861659,2540	946,560	945,210	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 14	234350,7699	7861602,4140	948,200	946,900	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 15	234279,6581	7861532,4410	952,850	951,700	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 16	234271,5982	7861375,7040	951,810	950,510	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 17	234215,1066	7861395,0860	955,700	954,450	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 18	234291,1471	7861432,3990	951,310	950,010	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 19	234273,1589	7861380,4080	951,780	950,630	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 20	234159,6875	7861414,1700	959,670	958,420	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 21	234041,1208	7861456,7220	967,950	966,700	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 22	233986,0444	7861475,9010	971,240	970,240	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 23	234081,5452	7861568,5590	966,140	964,840	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 24	234048,8485	7861480,2920	967,470	966,370	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 25	233986,5891	7861486,5880	971,170	970,170	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 26	234032,5004	7861613,1110	968,860	967,860	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 27	234052,5169	7861669,4860	967,260	966,410	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 28	234007,0417	7861542,2710	970,260	969,260	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 29	234054,7935	7861613,0450	967,730	966,530	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 30	234091,8428	7861601,2740	965,400	964,100	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 31	234126,9305	7861510,6280	962,850	961,600	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 32	234152,9771	7861580,9400	961,560	960,310	SEM ANOMALIAS

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
CAIXA CEGA 33	234106,7236	7861433,8800	963,490	962,340	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 34	234103,6682	7861445,0160	963,720	962,470	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 35	234174,3055	7861641,4990	960,320	959,170	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 36	234140,2984	7861738,9490	961,080	959,880	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 37	234108,7094	7861649,6360	964,140	962,890	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 38	234201,4264	7861718,5060	957,320	956,220	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 39	234126,4811	7861744,7810	961,920	960,920	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 40	234428,6089	7861639,3500	943,670	942,270	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 41	233651,4424	7861952,2250	980,850	979,850	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 42	233737,1572	7861919,7650	978,630	977,330	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 43	233820,6364	7862254,7390	965,890	964,640	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 44	233686,6604	7862054,1070	977,010	975,710	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 45	233748,4650	7861950,0330	977,490	976,040	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 46	233865,6743	7862237,0300	964,710	963,360	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 47	233880,1621	7862273,4480	962,020	960,620	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 48	233779,7933	7862036,1900	974,010	973,060	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 49	233831,3925	7862185,9830	967,590	966,240	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 50	233820,1984	7862263,0750	965,580	964,180	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 51	234020,9088	7862786,6320	937,920	936,870	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 52	233972,9477	7862662,4250	940,030	938,530	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 53	233928,9401	7862689,4110	941,370	939,870	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 54	233973,1809	7862802,3300	938,760	937,510	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 55	233951,8231	7862610,7630	944,150	942,850	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 56	233876,3763	7862410,5870	957,770	956,520	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 57	233851,4949	7862346,0260	961,390	960,040	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 58	233931,3503	7862558,7750	948,210	947,160	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 59	233905,1868	7862488,5570	952,970	951,820	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 60	233957,2185	7862311,2350	957,370	956,120	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 61	233845,2553	7861998,2910	971,950	970,600	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 62	233822,6111	7861935,3880	974,660	973,410	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 63	233910,7854	7862177,7980	964,070	962,670	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 64	233891,4916	7862124,3430	966,660	965,260	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 65	233803,5855	7861883,6050	976,800	975,950	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 66	234379,2933	7861499,4490	946,330	945,060	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 67	234407,0875	7861576,6040	944,560	943,410	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 68	234332,9613	7861366,1830	948,020	947,020	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 69	234353,8224	7861426,2610	947,350	946,150	SEM ANOMALIAS

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
CAIXA CEGA 70	233939,7572	7862258,3540	960,080	958,730	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 71	233959,2533	7862470,3770	951,180	949,830	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 72	233978,7313	7862525,4520	947,440	946,140	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 73	233928,6852	7862320,8910	958,440	956,940	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 74	233928,8307	7862396,8180	955,990	954,590	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 75	234004,1979	7862591,6170	942,530	941,130	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 76	234028,4260	7862501,1340	945,390	944,090	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 77	233980,0202	7862364,2010	954,210	952,910	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 78	234034,0086	7862668,2250	938,300	937,050	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 79	234129,2211	7862750,4550	936,470	935,370	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 80	234070,1185	7861765,4440	965,490	963,890	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 81	233125,4529	7862388,5590	978,410	977,660	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 82	233153,5919	7862423,1860	974,920	973,420	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 83	233038,2129	7862264,7230	986,950	985,750	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 84	233071,1907	7862316,0310	983,800	982,350	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 85	233139,6764	7862436,5750	975,500	974,500	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 86	233076,3039	7862445,9390	979,470	978,070	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 87	233103,0517	7862412,1510	978,990	977,690	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 88	233072,2026	7862518,5200	976,610	975,260	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 89	233044,8307	7862483,1040	979,150	977,750	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 90	232976,3802	7862212,4420	991,120	989,870	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 91	233127,6113	7862592,6310	971,240	970,040	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 92	233101,2710	7862556,9310	973,990	972,490	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 93	233217,9030	7862504,6880	967,370	966,170	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 94	233170,4924	7862551,0480	970,230	968,930	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 95	233149,1580	7862505,5440	972,750	971,500	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 96	232917,9764	7862170,1920	994,760	993,510	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 97	232943,4172	7862190,4710	992,990	991,740	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 98	233189,4324	7862466,9390	970,430	969,030	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 99	233024,2082	7862248,2200	987,870	986,470	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 100	233015,5525	7862446,3270	981,930	980,430	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 101	232794,1835	7862005,9020	1001,940	1000,640	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 102	232749,4171	7862093,5730	1000,830	999,480	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 103	232791,1998	7862141,2060	998,870	997,670	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 104	232839,8320	7862045,5580	1000,100	998,950	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 105	232647,5791	7862169,1450	1001,190	999,990	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 106	232693,2706	7861960,4980	1004,810	1003,910	SEM ANOMALIAS

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
CAIXA CEGA 107	232649,3371	7862047,2570	1003,620	1002,520	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 108	232684,5324	7862099,3880	1001,880	1000,730	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 109	232742,8678	7861984,2570	1003,190	1002,090	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 110	232797,8544	7862250,1740	995,880	994,530	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 111	233004,3540	7862299,0040	987,470	986,320	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 112	232947,0089	7862298,5140	989,460	988,460	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 113	233065,1415	7862321,6090	983,900	982,900	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 114	233023,8051	7862260,8990	987,750	986,900	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 115	232976,2147	7862241,6730	990,090	989,140	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 116	232885,0832	7862077,9380	998,340	997,140	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 117	232854,1199	7862139,1380	997,490	996,190	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 118	232921,4188	7862239,1840	991,970	990,820	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 119	232928,9012	7862106,8500	996,560	995,260	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 120	233244,5795	7862540,7360	964,720	963,420	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 121	233440,4376	7861772,7420	991,810	990,760	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 122	233488,9684	7861700,4470	991,270	990,170	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 123	233542,1082	7861735,8720	989,170	987,920	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 124	233494,3751	7861753,0750	990,380	989,280	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 125	233580,9531	7861667,8110	988,560	987,460	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 126	233325,6327	7861705,0990	996,360	995,410	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 127	233266,6146	7861672,1870	998,790	997,740	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 128	233644,1447	7861644,6240	986,520	985,320	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 129	233878,7677	7861560,3650	977,090	975,790	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 130	233613,6551	7861710,1650	986,870	985,670	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 131	233575,0561	7861832,5630	986,140	984,740	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 132	233505,9988	7861802,5200	989,060	987,960	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 134	233615,0395	7861872,3500	984,170	983,170	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 135	233684,7316	7861738,6520	983,960	982,810	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 136	233727,5837	7861668,9900	982,870	981,670	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 137	233660,3544	7861692,9740	985,350	984,150	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 138	233855,9654	7861622,5920	977,760	976,660	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 139	233789,5478	7861646,6190	980,590	979,440	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 140	233427,4827	7861614,6150	994,230	993,130	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 141	233350,0603	7861587,8850	997,260	996,060	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 142	233297,8773	7861607,0390	998,740	997,640	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 143	233473,1094	7861543,7270	993,260	992,060	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 144	233426,2876	7861560,8220	994,770	993,520	SEM ANOMALIAS

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
CAIXA CEGA 145	233212,2516	7861637,5330	1001,010	999,510	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 146	233153,0621	7862627,5590	968,650	967,400	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 147	233189,8310	7862592,3620	967,310	966,010	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 148	233273,1277	7862576,9140	961,370	960,170	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 149	233225,6975	7862621,5880	963,940	962,640	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 150	233538,9181	7861520,0510	990,990	989,990	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 151	233675,8985	7861524,9680	985,670	984,320	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 152	233730,2865	7861505,4280	983,400	982,250	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 153	233489,8657	7861592,3080	992,310	991,210	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 154	233599,1613	7861514,2060	988,820	987,620	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 155	233761,4039	7861494,2490	982,100	980,900	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 156	233680,0605	7861469,3530	985,390	984,190	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 157	233615,4402	7861492,6840	988,140	986,940	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 158	233802,8046	7861479,2940	980,340	978,690	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 159	233719,2507	7861455,1180	983,770	982,670	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 160	234754,1679	7862746,6600	923,604	922,504	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 161	233759,2285	7862910,8800	942,976	942,076	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 162	234622,6305	7862727,9200	932,754	931,554	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 163	234709,1317	7862702,9600	928,508	927,308	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 164	233814,9081	7862891,6100	941,891	940,891	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 165	233984,0127	7862841,0300	937,445	936,295	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 166	234030,4347	7862819,4200	936,447	935,197	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 167	233875,6091	7862885,9200	939,763	938,613	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 168	233928,6668	7862859,0000	939,049	937,849	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 169	234636,5502	7862881,7700	929,680	928,380	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 170	234396,4933	7863206,1100	923,630	920,930	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 171	234395,0248	7863206,6600	923,628	920,928	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 172	234236,4294	7862872,3900	932,124	930,874	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 173	234408,1038	7863203,4500	923,823	922,623	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 174	234441,1549	7863191,6800	925,809	924,659	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 175	234671,3910	7862993,3300	927,490	926,340	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 176	234658,4975	7862950,6000	927,817	926,667	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 177	234574,8587	7863112,1200	932,422	931,222	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 178	234613,1980	7863008,1800	931,925	930,825	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 179	234145,0225	7862789,1600	933,981	932,581	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 180	233930,8439	7863536,2300	934,297	932,847	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 181	233775,6101	7863453,1200	939,490	938,790	SEM ANOMALIAS

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
CAIXA CEGA 182	234093,7278	7863613,9100	931,467	929,967	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 183	233985,4924	7863595,8700	932,393	930,993	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 184	233749,4268	7863410,8000	941,860	940,910	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 185	233730,8906	7863362,5700	943,787	942,887	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 186	233696,8192	7863325,3700	945,629	944,279	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 187	233789,7292	7863380,5900	941,291	940,091	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 188	233789,2049	7863318,2600	941,786	940,686	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 189	234024,3684	7863534,3800	933,588	932,088	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 190	234171,0861	7863393,3600	925,418	923,968	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 191	234203,7416	7863502,9500	929,240	928,040	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 192	234085,6404	7863363,3000	927,884	926,484	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 193	234078,8560	7863367,7700	928,252	927,252	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 194	234188,1573	7863526,3600	929,523	928,173	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 195	233985,4777	7863473,4500	934,525	933,225	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 196	233950,9088	7863475,2300	935,200	933,900	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 197	234102,6557	7863467,8800	931,220	930,520	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 198	234053,8355	7863510,7900	933,245	932,345	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 199	234225,8468	7862846,2100	932,674	931,574	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 200	234212,4605	7861855,1000	954,537	953,337	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 201	234189,1716	7861787,6400	957,789	956,939	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 202	234282,7365	7861834,1100	950,578	949,328	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 203	234215,4480	7861861,2800	954,326	953,026	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 204	234134,3816	7861770,8500	961,313	960,213	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 205	234133,6706	7861893,9300	958,773	957,523	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 205A	234172,2181	7861879,7066	956,466	955,216	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 206	234185,3262	7861874,8700	955,682	954,382	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 207	234162,8096	7861852,3300	957,856	956,856	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 208	234072,8106	7861916,4400	962,014	960,714	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 209	234260,3943	7861712,4000	953,934	952,734	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 210	234254,4234	7862711,5200	935,075	933,775	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 211	234408,1489	7862586,7700	935,357	934,157	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 212	234767,8929	7862550,5700	924,998	923,698	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 213	234303,7608	7862696,0100	934,884	933,614	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 214	234400,2039	7862551,5800	935,488	934,388	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 215	234342,9508	7861764,6700	947,776	946,426	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 216	234317,4179	7861692,4500	950,228	948,978	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 217	234582,7336	7862212,9800	933,892	932,792	SEM ANOMALIAS

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
CAIXA CEGA 218	234384,6634	7862078,8400	939,455	938,305	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 219	234203,1987	7861895,6700	954,149	952,849	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 220	234272,1656	7863269,3200	929,819	928,569	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 221	234268,4316	7863301,6900	927,482	926,282	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 222	234265,6050	7863240,4600	931,558	930,308	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 223	234249,5987	7863247,0800	931,797	930,447	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 224	234355,7185	7863272,0900	925,183	924,183	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 225	234178,9881	7863066,2300	935,040	933,540	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 226	234180,7664	7863081,6000	935,229	933,829	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 227	234349,9786	7863243,4900	926,103	924,703	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 228	234319,5789	7863106,6800	930,191	928,991	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 229	234228,9862	7863187,4100	934,091	932,841	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 230	234345,0673	7863353,8000	920,144	919,244	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 231	234306,5106	7863375,6900	920,042	918,842	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 232	234095,1735	7861791,3300	963,791	962,841	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 233	234033,6918	7861806,5800	967,233	966,083	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 234	234097,9757	7863166,9800	935,583	934,083	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 235	234135,9716	7863283,5100	931,367	930,217	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 236	234166,3429	7863274,1300	931,903	930,903	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 237	234061,5869	7863245,2200	932,642	931,542	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 238	234115,9002	7863225,9400	934,554	933,504	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 239	233740,8051	7863292,6000	943,985	942,685	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 240	233673,2800	7862505,2700	960,944	959,444	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 241	233640,8100	7862421,4500	965,646	964,646	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 242	233694,1300	7862560,4100	957,693	956,443	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 243	233635,9000	7862579,9900	958,051	956,951	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 244	233586,8100	7862439,9900	965,911	964,611	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 245	233664,6600	7862308,5200	969,486	968,236	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 246	233698,8400	7862400,8700	964,808	963,808	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 247	233595,4300	7862437,1500	965,933	965,033	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 248	233562,4000	7862345,7500	970,767	969,567	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 249	233618,9800	7862674,1700	952,506	951,356	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 250	233795,4400	7862665,5100	949,283	948,033	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 251	233747,2000	7862700,5900	948,655	947,405	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 252	233697,4100	7862897,5900	944,559	943,359	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 253	233682,4400	7862858,5700	945,360	944,160	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 254	233739,8700	7862683,1700	949,783	948,733	SEM ANOMALIAS

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
CAIXA CEGA 255	233682,4900	7862700,7800	950,197	948,797	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 256	233634,4700	7862714,5000	950,184	949,034	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 257	233783,8800	7862804,6200	944,136	943,136	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 258	233804,4300	7862860,6200	942,719	941,519	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 259	233716,2000	7862448,0100	961,999	960,949	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 260	233723,2352	7862288,9220	968,320	967,020	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 261	233770,0206	7862272,7360	967,200	965,850	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 262	233755,4813	7862381,3020	963,820	962,470	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 263	233741,8804	7862344,7400	965,860	964,260	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 264	233786,7506	7862313,1450	965,220	964,120	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 265	233883,1069	7862572,0930	949,940	948,640	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 266	233905,1392	7862626,8420	945,990	944,590	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 267	233805,4716	7862364,2900	962,560	961,460	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 268	233834,7503	7862443,3460	958,170	956,870	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 269	233781,2428	7862450,2490	959,860	958,860	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 270	233839,8700	7862786,4100	942,724	941,424	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 271	233860,0300	7862841,5000	941,725	940,575	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 272	233751,4600	7862544,6000	956,526	955,526	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 273	233766,1200	7862583,0500	953,970	952,670	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 274	233916,6560	7862822,5320	938,900	937,600	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 275	233836,0993	7862593,3380	950,900	949,550	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 276	233809,8552	7862523,8910	955,520	954,120	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 277	233895,3096	7862760,9600	939,560	938,410	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 278	233855,2495	7862645,0680	947,700	946,400	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 279	233683,8800	7862902,0600	944,829	943,679	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 280	233379,9400	7862439,2600	968,395	967,195	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 281	233336,6100	7862415,9900	969,031	967,731	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 282	233452,6600	7862610,5300	957,800	956,650	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 283	233434,4300	7862373,7100	971,519	970,419	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 284	233221,3500	7862419,8700	970,530	969,730	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 285	233206,6700	7862135,1800	986,303	985,403	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 286	233100,5400	7862148,7200	988,863	988,213	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 287	233223,2400	7862089,4300	987,658	986,858	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 288	233224,3900	7862094,7400	987,421	986,621	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 289	233345,9800	7862279,5500	977,520	976,520	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 290	233604,4429	7863206,7700	949,848	948,448	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 291	233455,6600	7862277,7400	975,900	974,750	SEM ANOMALIAS

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
CAIXA CEGA 292	233743,6597	7863227,8000	942,713	941,363	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 293	233665,0665	7863287,3700	947,189	946,289	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 294	234310,8000	7862593,1900	935,268	934,268	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 295	233917,9000	7861972,6900	969,053	968,253	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 296	233964,3900	7862103,7100	963,268	961,868	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 297	234063,1900	7862165,1400	955,237	953,987	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 298	233877,1100	7861866,9700	973,813	972,513	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 299	233097,0300	7862155,9700	988,806	987,856	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 300	233592,7400	7862254,1500	973,346	972,446	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 301	233537,3100	7862457,7400	966,192	964,892	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 302	233379,9900	7862129,3900	982,894	981,694	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 303	233496,9900	7862129,4300	979,952	978,502	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 304	233530,2500	7862460,0200	966,193	964,693	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 305	233531,2900	7862954,2300	950,010	949,060	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 306	233606,4200	7862928,6900	947,132	945,932	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 307	233508,7600	7862465,9400	966,078	964,928	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 308	233449,6600	7862421,8200	969,171	968,021	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 309	233302,6500	7862266,3800	978,570	977,320	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 310	233418,4700	7862667,5900	953,382	952,382	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 311	233382,2500	7862580,5900	958,703	957,653	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 312	233153,1500	7862132,7200	988,121	987,121	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 313	233170,4500	7862094,2700	989,189	988,289	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 314	233359,0600	7862518,5000	962,613	961,373	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 316	233414,1200	7862498,4000	964,156	963,006	SEM ANOMALIAS
CAIXA CEGA 317	233468,0100	7862480,6000	967,797	966,447	SEM ANOMALIAS

Tabela 7 – Informações coletadas referente aos PV's de esgoto sanitário de Zelândia

Nº PVE	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
PVE 01	242700,0533	7837985,9110	958,55	957,26	EM CONFORMIDADE
PVE 02	242756,6774	7837908,4030	968,72	966,95	EM CONFORMIDADE
PVE 03	242728,5292	7837947,0630	963,29	961,94	EM CONFORMIDADE

PVE 04	242672,2253	7838024,1420	954,20	952,93	EM CONFORMIDADE
PVE 05	242644,9800	7838060,9210	950,11	948,90	EM CONFORMIDADE
PVE 06	242586,6800	7838014,8330	950,03	949,31	EM CONFORMIDADE
PVE 07	242556,6119	7837991,0040	950,06	949,45	EM CONFORMIDADE
PVE 08	242528,2417	7837968,3800	950,81	949,75	EM CONFORMIDADE
PVE 09	242553,2259	7837932,6920	954,01	952,94	EM CONFORMIDADE
PVE 10	242578,1217	7837896,5540	958,48	956,85	EM CONFORMIDADE
PVE 11	242605,1337	7837857,8880	963,80	962,39	EM CONFORMIDADE
PVE 12	242632,8379	7837818,1480	969,54	967,75	EM CONFORMIDADE
PVE 13	242693,7790	7837862,1280	969,80	968,57	EM CONFORMIDADE
PVE 14	242639,6674	7837942,2650	958,83	957,85	EM CONFORMIDADE
PVE 15	242804,3081	7838062,2170	958,83	957,63	EM CONFORMIDADE
PVE 16	242860,6912	7837983,8720	966,45	965,39	EM CONFORMIDADE
PVE 16A	242883,3835	7837952,6820	969,58	968,44	EM CONFORMIDADE
PVE 17	242921,8975	7838029,5800	962,81	961,79	EM CONFORMIDADE
PVE 18	242945,8457	7837995,9380	964,53	963,49	EM CONFORMIDADE
PVE 19	242866,1459	7838106,9320	956,06	954,77	EM CONFORMIDADE
PVE 20	242835,5236	7838085,4320	957,56	956,77	EM CONFORMIDADE
PVE 21	242819,7760	7838170,7310	951,52	950,38	EM CONFORMIDADE
PVE 22	242785,4138	7838153,9480	951,09	949,75	EM CONFORMIDADE
PVE 23	242750,2934	7838137,0000	950,97	949,68	EM CONFORMIDADE
PVE 24	242778,5844	7838097,8890	955,03	953,51	EM CONFORMIDADE
PVE 25	242688,8360	7838154,3230	946,14	945,14	EM CONFORMIDADE
PVE 26	242653,9407	7838188,3070	942,07	940,78	EM CONFORMIDADE
PVE 27	242516,5894	7838287,8430	919,93	918,92	EM CONFORMIDADE
PVE 28	242504,6975	7838325,5490	915,34	914,25	EM CONFORMIDADE
PVE 29	242474,5925	7838375,8900	906,85	905,64	EM CONFORMIDADE
PVE 30	242429,4130	7838437,7110	893,80	892,82	EM CONFORMIDADE
PVE 31	242446,3978	7838470,4930	892,34	891,74	EM CONFORMIDADE
PVE 31A	242413,8355	7838511,7690	882,05	880,74	EM CONFORMIDADE
PVE 32	242403,2810	7838539,5370	877,22	876,28	EM CONFORMIDADE
PVE 33	242391,9978	7838578,7160	871,56	870,36	EM CONFORMIDADE
CX CEGA26	242530,9523	7837860,9910	959,12	959,12	EM CONFORMIDADE
CX CEGA32	242582,9972	7837781,3670	969,73	969,73	EM CONFORMIDADE
CX CEGA42	242904,4484	7837922,9690	972,27	972,27	EM CONFORMIDADE

Os PV's lacrados não apresentam coleta de cota de fundo.

Os serviços realizados resultaram nos produtos apresentados no ANEXO IV – Arquivos do Sistema Esgotamento Sanitário, contemplando os seguintes documentos:

• 1 (um) arquivo digital das plantas cadastrais do sistema de esgotamento sanitário, (formato A1 (ABNT), escala 1:2500 (planta geral) e 1:1000 (planta parcial) do município;

- PLANTA GERAL SANTA JULIANA:
PP-007-C-DE-ES-401-PLANTA GERAL

- PLANTA GERAL ZELÂNDIA:
PP-007-C-DE-ES-404-PLANTA GERAL

- PLANTAS PARCIAIS SANTA JULIANA:
PP-007-C-DE-ES-401-17
PP-007-C-DE-ES-401-18
PP-007-C-DE-ES-401-19
PP-007-C-DE-ES-401-20
PP-007-C-DE-ES-401-28
PP-007-C-DE-ES-401-29
PP-007-C-DE-ES-401-30
PP-007-C-DE-ES-401-31
PP-007-C-DE-ES-401-32
PP-007-C-DE-ES-401-38
PP-007-C-DE-ES-401-39
PP-007-C-DE-ES-401-40
PP-007-C-DE-ES-401-41
PP-007-C-DE-ES-401-42
PP-007-C-DE-ES-401-43
PP-007-C-DE-ES-401-48
PP-007-C-DE-ES-401-49
PP-007-C-DE-ES-401-50
PP-007-C-DE-ES-401-51
PP-007-C-DE-ES-401-52
PP-007-C-DE-ES-401-53
PP-007-C-DE-ES-401-54
PP-007-C-DE-ES-401-58

PP-007-C-DE-ES-401-59
PP-007-C-DE-ES-401-60
PP-007-C-DE-ES-401-61
PP-007-C-DE-ES-401-62
PP-007-C-DE-ES-401-63
PP-007-C-DE-ES-401-64
PP-007-C-DE-ES-401-65
PP-007-C-DE-ES-401-68
PP-007-C-DE-ES-401-69
PP-007-C-DE-ES-401-70
PP-007-C-DE-ES-401-71
PP-007-C-DE-ES-401-72
PP-007-C-DE-ES-401-73
PP-007-C-DE-ES-401-74
PP-007-C-DE-ES-401-75
PP-007-C-DE-ES-401-79
PP-007-C-DE-ES-401-82
PP-007-C-DE-ES-401-83
PP-007-C-DE-ES-401-84
PP-007-C-DE-ES-401-85
PP-007-C-DE-ES-401-86
PP-007-C-DE-ES-401-92
PP-007-C-DE-ES-401-93
PP-007-C-DE-ES-401-94
PP-007-C-DE-ES-401-96
PP-007-C-DE-ES-401-107

- PLANTAS PARCIAIS SANTA JULIANA:

PP-007-C-DE-ES-404-2
PP-007-C-DE-ES-404-6
PP-007-C-DE-ES-404-10
PP-007-C-DE-ES-404-11
PP-007-C-DE-ES-404-12

Contrato:	Revisão:	Emissão:	Folha:
PP 007- RE -100	0		67

PP-007-C-DE-ES-404-14

PP-007-C-DE-ES-404-15

- 1 (um) arquivo digital vetorial (.dxf e shapefile) e digital (.pdf) do cadastro técnico da rede de esgotamento sanitário.

5. ASPECTOS DO SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS

5.1. Drenagem de águas pluviais

O Sistema de Águas Pluviais trata-se de um processo de controle e gerenciamento das águas da chuva, seu principal objetivo é minimizar os inconvenientes que o excedente de água pode provocar, como deslizamentos de encostas e enchentes.

Esse sistema canaliza e direciona esse escoamento para canaletas, bueiros, galerias entre outros através de um conjunto de estruturas e instalações nas vias urbanas possibilitando o direcionamento da água para tratamento e reaproveitamento. Ao se planejar a drenagem é de extrema importância que sejam observados e considerados os aspectos social, legal e institucional, tecnológico e ambiental.

No âmbito social o controle de áreas com aglomeração populacional contribui para conter certos tipos de acidentes. No aspecto legal e institucional diz respeito ao controle público desses recursos de drenagem. Já o aspecto tecnológico refere-se aos recursos e instalações adequadas e eficazes ao escoamento. E por fim, a questão ambiental que trata a forma como essas águas são direcionadas para mares, rios e bacias controlando possíveis danos a natureza.

O Sistema de Águas Pluviais de Santa Juliana dispõe de dispositivos relativos a microdrenagem, sendo composto por meio-fios, sarjetas, bocas-de-lobo, poços de visita e galerias.

Em Santa Juliana, existem sistemas de macrodrenagem receptores dos sistemas de microdrenagem distribuídos nas vias da cidade. Nos sistemas de macrodrenagem são utilizadas galerias fechadas em alguns trechos, das quais as águas pluviais são direcionadas para os leitos dos corpos d'água.

Os corpos hídricos que recebem toda água drenada pelo município.

O curso d'água de maior contribuição do Município de Santa Juliana é o Ribeirão Santa Juliana. Nele são lançadas água pluvial e efluentes domésticos gerados em grande parte da área urbana do município, além de resíduos sólidos.

5.2. Cadastramento do Sistema de Águas Pluviais

Esta etapa dos serviços tem como objetivo registrar as características e atributos das redes do Sistema de Águas Pluviais, visando a identificação completa das redes por meio de sua localização e coleta de informações como diâmetro e material, cotas de geratrizes inferiores das tubulações a montante e a jusante e cotas de tampão e fundo dos poços de visita de águas pluviais (PV-AP) e bocas de lobo (BL).

O procedimento parte do posicionamento das peças e pontos notáveis através de obtenção de coordenadas por receptores GNSS(RTK) de alta precisão.

5.2.1. Digitalização dos dados coletados em campo

Este processo representa as informações cadastrais existentes em cartas, mapas, pranchas e croquis plotadas; oriundo dos trabalhos de campo realizados com GNSS RTK.

Os trabalhos foram realizados através de GPS, conforme mostra a sequência de figura 37. Como resultado dos serviços, apresentamos a Tabela , detalhando os dados obtidos das redes referentes ao Sistema Águas Pluviais; nesta estão dispostas as coordenadas de centro do fundo e tampão dos poços de visita de águas pluviais (PV-AP), das bocas de lobo (BL) e grelhas (GR) e gradis (GI); a numeração sequencial (iniciando-se pelo PV mais a montante dentro da bacia referencial) cotas de tampa dos PV's, e das geratrizes inferiores das tubulações de chegada e saída; diâmetro e material das tubulações de montante e jusante do PV; diâmetro do PV; incluindo também seu estado de conservação (coluna "SITUAÇÃO").



— Redes de Águas Pluviais cadastradas

Figura 37 – Imagem ilustrativa referente ao traçado das redes do Sistema de Águas Pluviais de Santa Juliana (ANEXO VII).
Fonte: Obtida através de aerolevanteamento realizado pela empresa Planal Tecnologia, Serviço e Engenharia Ltda., Dezembro/2020.



Figura 38 – Imagem referente ao registro dos serviços realizados em dispositivos de drenagem.

Tabela 8 – Informações coletadas referente aos PV's e BL's

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
PVAP 01	232731,0015	7861926,1470	1006,22	1003,62	EM CONFORMIDADE
PVAP 02	232776,7324	7861959,1870	1004,53	1001,99	EM CONFORMIDADE
PVAP 03	232823,5575	7861993,3870	1002,62	1000,13	EM CONFORMIDADE
PVAP 04	232871,7825	7862027,9800	1000,38	998,05	EM CONFORMIDADE
PVAP 05	232918,8187	7862062,4400	998,19	995,96	EM CONFORMIDADE
PVAP 06	233002,5773	7862123,5940	994,32	991,16	EM CONFORMIDADE
PVAP 07	233068,0110	7862102,9950	992,02	989,35	EM CONFORMIDADE
PVAP 08	233145,3795	7862073,6230	990,53	987,81	EM CONFORMIDADE
PVAP 09	233200,7082	7862056,1100	989,49	986,92	EM CONFORMIDADE
PVAP 10	233254,6589	7862039,0670	988,65	985,99	EM CONFORMIDADE
PVAP 11	233310,6146	7862021,5370	987,81	985,24	EM CONFORMIDADE
PVAP 12	233365,4437	7862004,1830	987,08	984,34	EM CONFORMIDADE
PVAP 13	233413,9450	7861989,0710	986,5	983,77	EM CONFORMIDADE
PVAP 14	233474,0799	7861970,0420	985,38	982,64	EM CONFORMIDADE
PVAP 15	233493,9899	7861962,8530	984,99	982,3	EM CONFORMIDADE
PVAP 16	233725,1790	7861889,8730	979,46	977,01	EM CONFORMIDADE
PVAP 17	233791,0676	7861868,3530	977,49	975,57	EM CONFORMIDADE
PVAP 18	233849,6369	7861847,1800	975,54	973,41	EM CONFORMIDADE
PVAP 19	233914,4842	7861823,7170	972,68	970,37	EM CONFORMIDADE
PVAP 20	233972,2008	7861802,4870	970,22	967,98	EM CONFORMIDADE
PVAP 21	234070,8995	7861766,2690	965,45	963,48	EM CONFORMIDADE
PVAP 22	233465,3887	7861544,0080	993,45	991,5	EM CONFORMIDADE
PVAP 23	233482,4223	7861591,8850	992,52	990,48	EM CONFORMIDADE
PVAP 24	233499,1603	7861639,8500	991,58	989,59	EM CONFORMIDADE
PVAP 25	233515,7994	7861688,0920	990,6	988,37	EM CONFORMIDADE
PVAP 26	233532,7579	7861735,2510	989,39	987,07	EM CONFORMIDADE
PVAP 27	233549,8263	7861784,3870	987,99	985,6	EM CONFORMIDADE
PVAP 28	233690,3440	7861788,8880	982,97	980,81	EM CONFORMIDADE
PVAP 29	233632,7724	7861809,6080	984,63	982,29	EM CONFORMIDADE
PVAP 30	233569,2181	7861832,8270	986,37	984,15	EM CONFORMIDADE
PVAP 31	233706,5636	7861835,9120	981,5	979,37	EM CONFORMIDADE
PVAP 33	233711,9190	7861455,1310	983,91	982,42	EM CONFORMIDADE
PVAP 34	233728,7417	7861502,3590	983,43	981,63	EM CONFORMIDADE
PVAP 35	233745,1921	7861549,8730	982,72	980,88	EM CONFORMIDADE
PVAP 36	233763,1975	7861600,4650	981,93	979,82	EM CONFORMIDADE
PVAP 37	233779,8336	7861648,6550	980,9	978,96	EM CONFORMIDADE
PVAP 38	233797,0100	7861697,1000	979,96	978,08	EM CONFORMIDADE
PVAP 39	233814,1230	7861744,3090	978,63	976,62	EM CONFORMIDADE
PVAP 40	233830,2556	7861791,4140	977,04	974,87	EM CONFORMIDADE

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
PVAP 41	233953,8756	7861745,6090	971,8	970,09	EM CONFORMIDADE
PVAP 42	233937,1457	7861699,1570	973,27	971,52	EM CONFORMIDADE
PVAP 43	233920,3985	7861651,6450	974,55	972,88	EM CONFORMIDADE
PVAP 44	233279,3268	7862581,4140	960,72	959,02	EM CONFORMIDADE
PVAP 45	233083,3727	7862148,4250	989,52	987,78	EM CONFORMIDADE
PVAP 47	233133,4205	7862171,6600	987,04	985,09	EM CONFORMIDADE
PVAP 48	233179,4914	7862192,5090	984,8	982,86	EM CONFORMIDADE
PVAP 49	233225,2996	7862213,0890	982,51	980,64	EM CONFORMIDADE
PVAP 50	233262,9285	7862229,6300	980,82	978,87	EM CONFORMIDADE
PVAP 51	233316,1850	7862253,6900	978,77	976,73	EM CONFORMIDADE
PVAP 52	233361,1228	7862273,6960	977,22	975,32	EM CONFORMIDADE
PVAP 53	233881,5146	7862716,3530	943,03	940,66	EM CONFORMIDADE
PVAP 54	233823,5414	7862734,9770	945,17	942,03	EM CONFORMIDADE
PVAP 55	233767,9848	7862753,1340	946,16	943,48	EM CONFORMIDADE
PVAP 56	233709,5141	7862769,4150	946,49	943,98	EM CONFORMIDADE
PVAP 57	233650,1560	7862788,5370	946,78	944,53	EM CONFORMIDADE
PVAP 58	233596,1455	7862805,3470	947,43	945,33	EM CONFORMIDADE
PVAP 59	233576,2741	7862789,7910	948,08	946,17	EM CONFORMIDADE
PVAP 60	233550,8021	7862771,3200	948,95	947,23	EM CONFORMIDADE
PVAP 61	233527,6276	7862756,3980	949,75	948,05	EM CONFORMIDADE
PVAP 62	233507,2312	7862739,8560	950,59	948,76	EM CONFORMIDADE
PVAP 63	233359,2612	7862355,3190	972,77	970,79	EM CONFORMIDADE
PVAP 64	233405,8729	7862378,5220	971,42	969,36	EM CONFORMIDADE
PVAP 66	233400,1969	7862270,2690	976,7	974,64	EM CONFORMIDADE
PVAP 67	233481,3916	7862263,5150	975,49	973,57	EM CONFORMIDADE
PVAP 68	233472,4747	7862202,9580	977,91	976,24	EM CONFORMIDADE
PVAP 69	233463,6799	7862145,1930	980,18	978,32	EM CONFORMIDADE
PVAP 74	233933,5668	7862699,2230	940,97	938,83	EM CONFORMIDADE
PVAP 75	233981,5761	7862686,8410	939,01	936,78	EM CONFORMIDADE
PVAP 76	234036,5432	7862670,6870	938,18	935,94	EM CONFORMIDADE
PVAP 77	234091,8841	7862652,4860	937,01	934,99	EM CONFORMIDADE
PVAP 79	233635,1705	7862716,0460	950,1	947,49	EM CONFORMIDADE
PVAP 80	233688,9364	7862069,3220	976,6	973,85	EM CONFORMIDADE
PVAP 81	233638,0684	7862085,4140	977,45	975,11	EM CONFORMIDADE
PVAP 82	233591,4885	7862100,2420	978,33	976	EM CONFORMIDADE
PVAP 83	233543,3082	7862115,5690	978,97	976,52	EM CONFORMIDADE
PVAP 84	233521,2172	7862043,5720	981,86	979,02	EM CONFORMIDADE
PVAP 85	233700,9422	7862106,5710	975,1	972,88	EM CONFORMIDADE
PVAP 86	233707,6884	7862138,3930	973,9	970,67	EM CONFORMIDADE
PVAP 87	233806,3013	7862103,9540	970,79	966,9	EM CONFORMIDADE
PVAP 88	233874,2393	7862079,3860	968,61	964,68	EM CONFORMIDADE
PVAP 89	233943,6344	7862054,2450	965,78	961,88	EM CONFORMIDADE

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
PVAP 90	234013,3328	7862028,5830	962,34	958,44	EM CONFORMIDADE
PVAP 91	234099,3098	7861997,9110	958,18	955,45	EM CONFORMIDADE
PVAP 92	234162,2641	7861975,4900	954,81	952,05	EM CONFORMIDADE
PVAP 93	234360,4898	7861907,1420	943,99	941,48	EM CONFORMIDADE
PVAP 93	234226,1312	7861958,2860	951,04	948,58	EM CONFORMIDADE
PVAP 94	234427,6264	7861890,2210	940,11	937,9	EM CONFORMIDADE
PVAP 95	234447,8150	7861834,5550	939,84	937,52	EM CONFORMIDADE
PVAP 96	234459,6647	7861826,2260	939,75	937,28	EM CONFORMIDADE
PVAP 97	234476,5827	7861816,3650	939,24	936,94	EM CONFORMIDADE
PVAP 98	234591,6598	7861796,8160	935,85	932,67	EM CONFORMIDADE
PVAP 99	234710,1515	7861785,1870	929,49	927,74	EM CONFORMIDADE
PVAP 100	233630,2743	7862225,6590	973,13	971,73	EM CONFORMIDADE
PVAP 101	234153,9382	7862635,2260	936,45	934,07	EM CONFORMIDADE
PVAP 102	234220,9159	7862612,1430	935,86	932,94	EM CONFORMIDADE
PVAP 103	234306,3114	7862583,6270	935,46	932,74	EM CONFORMIDADE
PVAP 104	234398,9454	7862553,9160	935,45	932,67	EM CONFORMIDADE
PVAP 105	234436,2167	7862542,5460	935,8	932,49	EM CONFORMIDADE
PVAP 106	234527,3870	7862520,8950	934,96	932,36	EM CONFORMIDADE
PVAP 107	234645,9877	7862486,4050	932,09	928,39	EM CONFORMIDADE
PVAP 108	234610,6734	7862042,7660	931,31	929,84	EM CONFORMIDADE
PVAP 108	233670,9891	7862187,0350	973,47	971,22	EM CONFORMIDADE
PVAP 109	234670,6491	7862039,4220	929,22	928,22	EM CONFORMIDADE
PVAP 110	234725,9256	7863239,1650	926,95	925,2	EM CONFORMIDADE
PVAP 111	234748,8558	7863294,7410	922,48	920,28	EM CONFORMIDADE
PVAP 112	234768,4390	7863342,4140	918,75	916,64	EM CONFORMIDADE
PVAP 113	234767,9473	7863352,8600	918,01	915,79	EM CONFORMIDADE
PVAP 114	234464,3738	7863441,9100	913,76	911,99	EM CONFORMIDADE
PVAP 115	234465,7090	7863441,9380	913,75	911,99	EM CONFORMIDADE
PVAP 116	234453,1678	7863417,4400	914,19	912,47	EM CONFORMIDADE
PVAP 117	234396,7319	7863395,9520	914,67	912,86	EM CONFORMIDADE
PVAP 118	234376,3138	7863390,3000	918,53	916,68	EM CONFORMIDADE
PVAP 119	234305,9567	7863373,3320	920,13	918,34	EM CONFORMIDADE
PVAP 120	234343,1159	7863353,8520	920,12	917,88	EM CONFORMIDADE
PVAP 121	234401,7525	7863159,6040	925,25	922,9	EM CONFORMIDADE
PVAP 122	234400,2211	7863159,7700	925,25	922,97	EM CONFORMIDADE
PVAP 123	234319,5716	7862900,8290	930,88	929,18	EM CONFORMIDADE
PVAP 123	234384,7241	7863055,3880	928,18	925,23	EM CONFORMIDADE
PVAP 124	234293,3576	7862822,1530	933,02	930,91	EM CONFORMIDADE
PVAP 125	234343,9109	7862693,7950	934,82	932,79	EM CONFORMIDADE
PVE 311	233788,7900	7863194,4500	939,134	937,325	EM CONFORMIDADE
CX CEGA 1	233373,8090	7862651,5490	954,67	952,97	EM CONFORMIDADE
CX CEGA 2	233656,7298	7862794,4960	946,51	944,51	EM CONFORMIDADE

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
CX CEGA 3	233685,4349	7862878,8550	945,14	942,94	EM CONFORMIDADE
CX CEGA 4	233704,9643	7862928,2730	943,93	941,83	EM CONFORMIDADE
CX CEGA 5	233778,0186	7863131,0040	938,99	936,39	EM CONFORMIDADE
CX CEGA 6	233784,0784	7863139,1920	938,78	936,18	EM CONFORMIDADE
CX CEGA 7	233802,1860	7863145,0780	937,91	935,11	EM CONFORMIDADE
CX CEGA 8	233817,6653	7863151,4650	936,86	934,06	EM CONFORMIDADE
CX CEGA 9	234394,9412	7863206,3540	923,63	920,93	EM CONFORMIDADE
CX CEGA10	234396,6146	7863205,8630	923,66	920,96	EM CONFORMIDADE
CX CEGA11	233952,0537	7862754,3490	939,20	938,00	EM CONFORMIDADE
BL 01	232991,2088	7862126,9780	993,86		
BL 01	232990,3413	7862126,3760	993,88	993,11	EM CONFORMIDADE
BL 01	232990,6207	7862125,9890	993,87		
BL 02	233058,7689	7862097,3480	991,99		
BL 02	233059,6254	7862096,5560	991,93	990,89	EM CONFORMIDADE
BL 02	233058,6004	7862096,9260	991,92		
BL 03	233093,9803	7862085,7730	991,35		
BL 03	233096,0990	7862085,1030	991,30	990,02	EM CONFORMIDADE
BL 03	233096,2451	7862085,6250	991,30		
BL 04	233137,6231	7862071,9900	990,42		
BL 04	233136,7075	7862072,3120	990,50	989,23	EM CONFORMIDADE
BL 04	233136,7846	7862072,6580	990,52		
BL 05	233138,2323	7862066,5710	990,64		
BL 05	233139,2359	7862068,3680	990,52	989,49	EM CONFORMIDADE
BL 05	233138,9230	7862068,5780	990,52		
BL 06	233144,9092	7862064,2090	990,49		
BL 06	233145,5920	7862066,1720	990,40	989,31	EM CONFORMIDADE
BL 06	233145,2162	7862066,4080	990,41		
BL 07	233145,4363	7862086,5070	990,47		
BL 07	233144,3593	7862086,4190	990,52	989,5	EM CONFORMIDADE
BL 07	233144,4526	7862086,8350	990,51		
BL 09	233192,3861	7862054,6700	989,52		
BL 09	233190,3403	7862055,2500	989,53	988,39	EM CONFORMIDADE
BL 09	233192,4935	7862055,0180	989,49		
BL 10	233194,1513	7862049,3810	989,60		
BL 10	233193,8093	7862049,5340	989,56	988,39	EM CONFORMIDADE
BL 10	233194,0617	7862050,4150	989,55		
BL 11	233200,7691	7862048,2310	989,45		
BL 11	233200,7676	7862049,2910	989,47	988,37	EM CONFORMIDADE
BL 11	233201,0974	7862049,1640	989,43		
BL 12	233204,3108	7862067,8920	989,29		
BL 12	233205,2655	7862067,5550	989,29	988,56	EM CONFORMIDADE
BL 12	233204,1372	7862067,4680	989,31		

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 13	233245,9098	7862037,7570	988,62	986,91	EM CONFORMIDADE
BL 13	233247,9231	7862037,0950	988,56		
BL 13	233248,0654	7862037,5190	988,59		
BL 14	233249,7873	7862032,7870	988,61	987,32	EM CONFORMIDADE
BL 14	233249,6076	7862033,6680	988,58		
BL 14	233249,3851	7862032,8110	988,63		
BL 15	233255,8793	7862030,3750	988,55	987,13	EM CONFORMIDADE
BL 15	233255,5574	7862030,5050	988,54		
BL 15	233256,1432	7862031,1490	988,53		
BL 16	233251,3008	7862052,8730	988,59	987,58	EM CONFORMIDADE
BL 16	233252,2099	7862052,6780	988,57		
BL 16	233252,1197	7862052,2920	988,59		
BL 17	233300,9548	7862020,8550	987,80	986,38	EM CONFORMIDADE
BL 17	233302,9937	7862020,2670	987,76		
BL 17	233302,8329	7862019,7560	987,76		
BL 18	233304,7725	7862015,7320	987,74	986,5	EM CONFORMIDADE
BL 18	233304,8438	7862014,6740	987,78		
BL 18	233304,4551	7862014,7920	987,76		
BL 19	233311,4881	7862013,5230	987,68	986,27	EM CONFORMIDADE
BL 19	233311,3641	7862014,6790	987,66		
BL 19	233311,7745	7862014,5820	987,69		
BL 20	233310,8416	7862033,7670	987,72	986,25	EM CONFORMIDADE
BL 20	233310,9858	7862034,1660	987,67		
BL 20	233311,9269	7862033,8300	987,62		
BL 21	233357,6073	7862002,5340	986,99	985,64	EM CONFORMIDADE
BL 21	233358,5752	7862002,1830	986,92		
BL 21	233357,7379	7862002,8690	986,95		
BL 22	233360,4853	7861998,0160	986,99	985,65	EM CONFORMIDADE
BL 22	233360,0378	7861998,1650	986,96		
BL 22	233360,3518	7861999,1500	986,92		
BL 23	233367,0348	7861996,9240	986,89	985,7	EM CONFORMIDADE
BL 23	233366,7154	7861995,9220	986,92		
BL 23	233366,5278	7861997,1440	986,92		
BL 24	233358,5003	7862019,1320	986,99	985,33	EM CONFORMIDADE
BL 24	233359,4432	7862018,8030	987,01		
BL 24	233358,3754	7862018,7420	987,06		
BL 25	233403,6252	7861988,4130	986,42	985,13	EM CONFORMIDADE
BL 25	233403,4096	7861988,0070	986,41		
BL 25	233401,4655	7861988,6210	986,46		
BL 26	233404,6911	7861983,3640	986,52	985,28	EM CONFORMIDADE
BL 26	233404,2014	7861983,5400	986,49		
BL 26	233404,5199	7861984,5700	986,46		

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 27	233419,8089	7861979,9720	986,24	985,18	EM CONFORMIDADE
BL 27	233419,5309	7861979,0460	986,27		
BL 27	233419,3448	7861980,1030	986,29		
BL 28	233405,9671	7862004,2990	986,41	984,84	EM CONFORMIDADE
BL 28	233406,8706	7862003,8800	986,44		
BL 28	233405,7572	7862003,7510	986,44		
BL 29	233466,5162	7861968,1130	985,33	984,09	EM CONFORMIDADE
BL 29	233467,4755	7861967,8140	985,28		
BL 29	233467,6292	7861968,1840	985,35		
BL 30	233468,7204	7861962,0510	985,31	983,96	EM CONFORMIDADE
BL 30	233468,2215	7861962,2890	985,29		
BL 30	233468,9195	7861964,3050	985,24		
BL 31	233475,1156	7861960,2970	985,28	983,94	EM CONFORMIDADE
BL 31	233475,3007	7861962,5740	985,22		
BL 31	233475,7425	7861962,4270	985,22		
BL 32	233490,4405	7861977,4940	984,97	983,27	EM CONFORMIDADE
BL 32	233491,3976	7861977,1300	984,96		
BL 32	233491,2671	7861976,7410	984,98		
BL 33	233728,8177	7861884,3120	979,35	978,06	EM CONFORMIDADE
BL 33	233729,4117	7861884,9850	979,34		
BL 33	233729,7633	7861884,7400	979,32		
BL 34	233732,3798	7861885,7030	978,96	978,72	EM CONFORMIDADE
BL 34	233732,2030	7861885,2820	978,98		
BL 34	233733,3247	7861885,4890	979,02		
BL 35	233852,8871	7861840,5910	975,17	974,13	EM CONFORMIDADE
BL 35	233852,6307	7861840,9390	975,22		
BL 35	233853,6705	7861841,0650	975,15		
BL 36	233857,2304	7861840,9050	975,07	974,83	EM CONFORMIDADE
BL 36	233856,9600	7861840,2960	975,05		
BL 36	233856,0554	7861840,8490	975,08		
BL 37	233851,7098	7861852,3570	974,96	973,95	EM CONFORMIDADE
BL 37	233850,9032	7861852,7010	974,94		
BL 37	233850,7753	7861852,2110	974,97		
BL 38	233916,1022	7861828,6070	972,17	971,1	EM CONFORMIDADE
BL 38	233916,2991	7861828,8930	972,18		
BL 38	233915,3895	7861829,4120	972,23		
BL 39	233973,3415	7861808,0510	969,75	968,85	EM CONFORMIDADE
BL 39	233974,3981	7861808,2040	969,73		
BL 39	233973,5208	7861808,5160	969,78		
BL 40	233976,8508	7861796,1510	969,80	969,13	EM CONFORMIDADE
BL 40	233976,7561	7861796,5970	969,77		
BL 40	233977,7322	7861796,3750	969,80		

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 41	233980,0087	7861796,0910	969,72		
BL 41	233980,9360	7861795,7920	969,69	969,36	EM CONFORMIDADE
BL 41	233981,0497	7861796,2700	969,71		
BL 42	234090,3551	7861756,3470	964,04		
BL 42	234089,4079	7861756,6670	964,03	963,54	EM CONFORMIDADE
BL 42	234090,4541	7861756,7530	964,04		
BL 43	234083,1218	7861776,9340	964,61		
BL 43	234082,1502	7861777,1480	964,58	964,09	EM CONFORMIDADE
BL 43	234083,0747	7861776,4290	964,62		
BL 44	234166,1305	7861747,0920	959,51		
BL 44	234165,1575	7861747,3690	959,50	958,95	EM CONFORMIDADE
BL 44	234165,9632	7861746,7390	959,48		
BL 45	234202,2829	7861717,1090	957,18		
BL 45	234202,4386	7861717,5670	957,22	956,55	EM CONFORMIDADE
BL 45	234203,2044	7861716,7640	957,18		
BL 46	234252,8276	7861716,5960	954,31		
BL 46	234253,6256	7861715,7030	954,36	953,64	EM CONFORMIDADE
BL 46	234253,8172	7861716,2110	954,28		
BL 47	234319,1040	7861676,4940	949,76		
BL 47	234318,2915	7861676,7850	949,86	948,92	EM CONFORMIDADE
BL 47	234319,3676	7861676,8950	949,82		
BL 48	234390,3174	7861652,3840	945,55		
BL 48	234390,2003	7861651,9340	945,54	944,41	EM CONFORMIDADE
BL 48	234389,1953	7861652,3340	945,55		
BL 49	234466,8037	7861642,0060	941,36		
BL 49	234467,0084	7861642,3760	941,34	940,62	EM CONFORMIDADE
BL 49	234467,9477	7861642,0140	941,34		
BL 50	233463,9946	7861542,7170	993,40		
BL 50	233463,1788	7861543,0900	993,36	992,32	EM CONFORMIDADE
BL 50	233463,8359	7861542,3180	993,41		
BL 51	233470,4807	7861536,8250	993,15		
BL 51	233470,0364	7861536,9970	993,22	992	EM CONFORMIDADE
BL 51	233470,3848	7861537,9270	993,20		
BL 52	233464,3823	7861548,7830	993,30		
BL 52	233464,4577	7861549,2480	993,36	992,36	EM CONFORMIDADE
BL 52	233465,2355	7861548,5360	993,32		
BL 53	233480,6019	7861590,9970	992,50		
BL 53	233479,7368	7861591,3070	992,54	990,83	EM CONFORMIDADE
BL 53	233480,4507	7861590,5480	992,51		
BL 54	233481,0733	7861597,4390	992,50		
BL 54	233481,0268	7861597,0480	992,53	991,01	EM CONFORMIDADE
BL 54	233481,9067	7861596,8580	992,50		

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 55	233486,7972	7861585,4580	992,30		
BL 55	233487,2194	7861585,2960	992,28	990,97	EM CONFORMIDADE
BL 55	233486,9469	7861584,4050	992,29		
BL 56	233496,9749	7861638,8090	991,51		
BL 56	233496,3021	7861639,6160	991,47	989,94	EM CONFORMIDADE
BL 56	233497,1268	7861639,2400	991,50		
BL 57	233503,4986	7861633,6080	991,34		
BL 57	233504,2832	7861634,3910	991,33	989,94	EM CONFORMIDADE
BL 57	233503,8755	7861634,5070	991,33		
BL 58	233498,2916	7861645,6840	991,47		
BL 58	233498,2191	7861645,2630	991,41	990,31	EM CONFORMIDADE
BL 58	233497,3048	7861645,4220	991,50		
BL 59	233512,7780	7861687,4000	990,58		
BL 59	233513,0628	7861687,7740	990,52	989,24	EM CONFORMIDADE
BL 59	233513,8296	7861687,2420	990,53		
BL 60	233520,2865	7861682,1710	990,40		
BL 60	233519,9614	7861681,2640	990,42	988,85	EM CONFORMIDADE
BL 60	233520,7130	7861682,0320	990,36		
BL 61	233514,2511	7861694,1360	990,46		
BL 61	233514,0841	7861693,6890	990,48	988,92	EM CONFORMIDADE
BL 61	233513,1638	7861693,9810	990,54		
BL 62	233530,6805	7861735,2130	989,30		
BL 62	233531,3430	7861734,4000	989,31	987,3	EM CONFORMIDADE
BL 62	233531,0530	7861734,2010	989,32		
BL 63	233531,9299	7861741,7320	989,31		
BL 63	233532,0699	7861742,2400	989,31	987,59	EM CONFORMIDADE
BL 63	233531,0725	7861742,3480	989,28		
BL 64	233536,8134	7861729,9210	989,17		
BL 64	233536,5355	7861728,9960	989,14	987,6	EM CONFORMIDADE
BL 64	233537,2774	7861729,9190	989,12		
BL 65	233547,6078	7861782,9390	987,88		
BL 65	233547,8046	7861783,3210	987,89	986,02	EM CONFORMIDADE
BL 65	233547,0264	7861783,8250	987,90		
BL 66	233553,4048	7861778,0090	987,80		
BL 66	233553,8249	7861777,7860	987,79	986,28	EM CONFORMIDADE
BL 66	233553,7630	7861778,9140	987,78		
BL 67	233686,4975	7861787,9920	982,92		
BL 67	233687,1413	7861787,1620	982,89	981,2	EM CONFORMIDADE
BL 67	233687,3682	7861787,5720	982,94		
BL 68	233688,5057	7861793,5960	982,87		
BL 68	233687,6328	7861793,8850	982,92	981,23	EM CONFORMIDADE
BL 68	233688,6589	7861793,9910	982,92		

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 69	233695,1405	7861783,7610	982,71	981,21	EM CONFORMIDADE
BL 69	233694,1336	7861783,4270	982,75		
BL 69	233694,8029	7861784,0750	982,71		
BL 70	233627,1350	7861808,7460	984,58	982,86	EM CONFORMIDADE
BL 70	233627,2286	7861809,1940	984,64		
BL 70	233628,1756	7861808,8880	984,61		
BL 71	233563,8424	7861831,9930	986,44	984,57	EM CONFORMIDADE
BL 71	233563,5813	7861831,6170	986,43		
BL 71	233564,6283	7861831,5560	986,42		
BL 72	233570,7997	7861827,5610	986,26	984,52	EM CONFORMIDADE
BL 72	233571,6102	7861828,0570	986,24		
BL 72	233571,0654	7861827,1800	986,25		
BL 73	233566,4413	7861838,0340	986,27	984,47	EM CONFORMIDADE
BL 73	233566,2565	7861837,6750	986,27		
BL 73	233565,3484	7861838,0360	986,25		
BL 74	233704,4728	7861835,2750	981,43	980,14	EM CONFORMIDADE
BL 74	233704,1804	7861834,9240	981,42		
BL 74	233703,7392	7861835,9140	981,47		
BL 75	233705,1077	7861841,8500	981,38	980,02	EM CONFORMIDADE
BL 75	233706,1577	7861842,1240	981,35		
BL 75	233706,0386	7861841,6700	981,35		
BL 76	233710,7275	7861831,4330	981,27	979,92	EM CONFORMIDADE
BL 76	233710,1416	7861830,6110	981,28		
BL 76	233711,1162	7861831,2260	981,22		
BL 77	233711,7455	7861459,7780	984,05	983,23	EM CONFORMIDADE
BL 77	233710,8528	7861459,9000	984,02		
BL 78	233709,7674	7861453,8310	983,97	982,95	EM CONFORMIDADE
BL 78	233710,3026	7861453,4880	983,97		
BL 79	233716,3937	7861447,7010	983,73	983,01	EM CONFORMIDADE
BL 79	233717,1630	7861448,4100	983,01		
BL 80	233726,3373	7861507,7810	983,49	982,7	EM CONFORMIDADE
BL 80	233726,8866	7861508,5770	983,57		
BL 80	233726,3650	7861508,6370	983,55		
BL 80	233727,3036	7861508,3070	983,49		
BL 80	233727,4730	7861508,7630	983,50		
BL 81	233727,4705	7861501,7460	983,37	982,43	EM CONFORMIDADE
BL 81	233728,0784	7861500,9940	983,37		
BL 82	233733,4398	7861495,1640	983,10	981,99	EM CONFORMIDADE
BL 82	233733,7549	7861496,0250	983,12		
BL 82	233733,0259	7861495,2840	983,15		
BL 83	233743,8170	7861556,6130	982,70	981,25	EM CONFORMIDADE
BL 83	233744,6151	7861556,4500	982,64		

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 84	233743,5932	7861550,3510	982,64	981,79	EM CONFORMIDADE
BL 84	233744,1839	7861549,5240	982,66		
BL 84	233744,3887	7861549,6620	982,66		
BL 85	233749,9502	7861544,1000	982,50	981,48	EM CONFORMIDADE
BL 85	233750,0915	7861543,9060	982,54		
BL 85	233750,6219	7861544,8270	982,46		
BL 85	233750,3031	7861543,9490	982,50		
BL 86	233761,3857	7861605,2960	981,98	980,94	EM CONFORMIDADE
BL 86	233762,1332	7861605,0560	981,94		
BL 87	233759,0884	7861599,2000	981,96	980,3	EM CONFORMIDADE
BL 87	233759,7735	7861598,9000	981,84		
BL 88	233766,8936	7861593,3110	981,65	980,44	EM CONFORMIDADE
BL 88	233767,2666	7861593,0700	981,66		
BL 88	233767,4545	7861594,1570	981,72		
BL 89	233778,5539	7861652,7910	980,80	979,24	EM CONFORMIDADE
BL 89	233778,3972	7861652,3850	980,85		
BL 89	233779,2096	7861652,6780	980,86		
BL 89	233779,0517	7861652,9960	980,85		
BL 90	233777,3652	7861646,4560	980,87	979,83	EM CONFORMIDADE
BL 90	233778,0416	7861645,7470	980,88		
BL 91	233783,3576	7861641,0980	980,73	979,83	EM CONFORMIDADE
BL 91	233783,7861	7861640,9430	980,67		
BL 91	233783,7531	7861640,9560	980,69		
BL 91	233783,4022	7861640,0010	980,67		
BL 92	233794,2309	7861701,6920	979,89	978,58	EM CONFORMIDADE
BL 92	233794,0851	7861701,3130	979,82		
BL 93	233793,9965	7861695,1480	979,65	978,37	EM CONFORMIDADE
BL 93	233794,0479	7861695,1910	979,65		
BL 93	233793,8439	7861695,3410	979,73		
BL 93	233793,7131	7861994,9610	979,65		
BL 94	233800,4549	7861689,5090	979,56	978,64	EM CONFORMIDADE
BL 94	233800,7813	7861690,0910	979,64		
BL 95	233812,5161	7861749,3090	978,55	977,68	EM CONFORMIDADE
BL 95	233812,4568	7861749,1780	978,49		
BL 95	233811,6590	7861749,3860	978,62		
BL 96	233809,9528	7861743,2170	978,74	977,36	EM CONFORMIDADE
BL 96	233809,7109	7861743,6000	978,59		
BL 96	233809,9617	7861744,5910	978,65		
BL 96	233810,8641	7861742,8790	978,59		
BL 97	233817,7121	7861739,0460	978,43	977,33	EM CONFORMIDADE
BL 97	233817,3633	7861738,3750	977,33		
BL 98	233827,8028	7861797,7060	976,98	975,88	EM CONFORMIDADE

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 98	233828,7971	7861797,4040	976,97		
BL 99	233827,8354	7861790,8570	977,11		
BL 99	233827,7867	7861791,0330	977,06	975,78	EM CONFORMIDADE
BL 99	233827,2254	7861791,2670	977,14		
BL 100	233833,8573	7861785,9660	976,85		
BL 100	233833,9900	7861786,8910	976,85	975,98	EM CONFORMIDADE
BL 100	233833,5414	7861786,0840	976,87		
BL 101	233952,7643	7861753,0820	971,70		
BL 101	233953,7337	7861753,1550	971,73	971,28	EM CONFORMIDADE
BL 102	233950,8954	7861746,1700	971,80		
BL 102	233950,8697	7861746,1550	971,80	970,91	EM CONFORMIDADE
BL 102	233951,0109	7861745,8350	971,91		
BL 103	233957,4882	7861742,4130	971,57	971,03	EM CONFORMIDADE
BL 104	233936,6601	7861705,0360	973,17		
BL 104	233936,6136	7861705,2790	973,23		EM CONFORMIDADE
BL 104	233936,5549	7861705,4290	973,16		
BL 105	233933,7566	7861698,1970	973,29		
BL 105	233934,0002	7861698,5060	973,27	972,24	EM CONFORMIDADE
BL 106	233940,4351	7861693,5750	973,00		
BL 106	233940,9673	7861694,4040	973,00	972,24	EM CONFORMIDADE
BL 106	233940,9735	7861694,4160	973,09		
BL 107	233918,5536	7861656,7760	974,52		
BL 107	233917,5327	7861656,9600	974,55		
BL 107	233917,5140	7861656,9400	974,60	973,32	EM CONFORMIDADE
BL 107	233918,3271	7861656,5700	974,53		
BL 108	233917,6960	7861649,5740	974,54		
BL 108	233917,8347	7861649,1370	974,54	973,39	EM CONFORMIDADE
BL 108	233917,3983	7861649,4770	974,60		
BL 109	233923,4473	7861644,9980	974,39		
BL 109	233923,1870	7861644,3340	974,40	973,68	EM CONFORMIDADE
BL 109	233923,5461	7861644,1710	974,40		
BL 111	232694,3463	7862189,8280	998,95		
BL 111	232695,3063	7862189,0730	998,95	998,27	EM CONFORMIDADE
BL 111	232694,7699	7862189,0030	998,99		
BL 112	232701,1745	7862192,5930	998,94		
BL 112	232701,6254	7862192,8240	998,93	998,68	EM CONFORMIDADE
BL 112	232702,0461	7862191,8890	998,90		
BL 113	232692,0326	7862198,1930	998,91		
BL 113	232691,2937	7862197,2680	998,93	997,94	EM CONFORMIDADE
BL 113	232691,2099	7862197,7890	998,91		
BL 114	232848,1539	7862277,0650	994,42		
BL 114	232848,6403	7862277,3400	994,43	993,78	EM CONFORMIDADE

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 114	232848,8271	7862276,2570	994,40		
BL 115	232844,5304	7862288,3720	993,93		
BL 115	232844,0137	7862287,3620	993,99	993,26	EM CONFORMIDADE
BL 115	232843,7820	7862287,8290	994,00		
BL 116	232888,8120	7862312,4430	990,80		
BL 116	232888,7338	7862313,5100	990,85	990,34	EM CONFORMIDADE
BL 116	232889,1397	7862313,3000	990,82		
BL 117	232883,7327	7862318,5560	990,81		
BL 117	232883,5944	7862319,0630	990,82	990,13	EM CONFORMIDADE
BL 117	232884,2710	7862319,6790	990,80		
BL 118	232928,3725	7862349,4420	988,67		
BL 118	232928,7602	7862349,1450	988,67	987,89	EM CONFORMIDADE
BL 118	232928,0642	7862348,3010	988,57		
BL 119	232927,9154	7862359,4390	988,22		
BL 119	232927,4968	7862358,2860	988,26	987,5	EM CONFORMIDADE
BL 119	232927,1425	7862358,6330	988,25		
BL 120	232970,0062	7862390,2750	985,93		
BL 120	232969,3122	7862389,6570	986,13	985,36	EM CONFORMIDADE
BL 120	232969,7871	7862390,6440	985,85		
BL 121	232966,9359	7862398,2990	985,65		
BL 121	232967,6479	7862399,0670	985,62	985,01	EM CONFORMIDADE
BL 121	232967,2087	7862397,9990	985,69		
BL 122	233029,9035	7862461,6760	980,43		
BL 122	233030,2310	7862461,2590	980,33	980,07	EM CONFORMIDADE
BL 122	233029,5402	7862460,6210	980,42		
BL 123	233026,0332	7862466,8640	980,20		
BL 123	233026,6910	7862467,6520	980,20	979,77	EM CONFORMIDADE
BL 123	233026,2933	7862466,5510	980,27		
BL 124	233071,9742	7862512,7700	976,64		
BL 124	233071,6546	7862512,4630	976,61	976,32	EM CONFORMIDADE
BL 124	233070,7936	7862513,1280	976,64		
BL 125	233066,9018	7862519,7910	976,56		
BL 125	233066,6371	7862520,0600	976,45	976,09	EM CONFORMIDADE
BL 125	233067,1618	7862520,8080	976,47		
BL 126	233140,7749	7862620,2010	969,27		
BL 126	233141,3883	7862621,0210	969,19	968,77	EM CONFORMIDADE
BL 126	233141,0151	7862619,9580	969,32		
BL 127	233167,1307	7862655,8850	966,76		
BL 127	233167,6955	7862656,6340	966,76	966,18	EM CONFORMIDADE
BL 127	233167,3835	7862655,5690	966,83		
BL 129	233269,4525	7862575,5040	961,48		
BL 129	233268,9001	7862576,2500	961,49	960,65	EM CONFORMIDADE

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 129	233269,9553	7862575,8250	961,41		
BL 130	233268,8583	7862572,3870	961,63		
BL 130	233268,3621	7862572,8580	961,58	960,58	EM CONFORMIDADE
BL 130	233268,9205	7862573,5530	961,55		
BL 131	233280,4859	7862575,4330	960,63		
BL 131	233280,9522	7862575,0830	960,62	959,49	EM CONFORMIDADE
BL 131	233283,0825	7862577,3670	960,36		
BL 132	233272,3028	7862582,5360	961,13		
BL 132	233270,3271	7862583,4230	961,33	960,42	EM CONFORMIDADE
BL 132	233270,8636	7862583,8700	961,26		
BL 134	233085,0628	7862143,0880	989,58		
BL 134	233084,9469	7862144,2960	989,55	988,66	EM CONFORMIDADE
BL 134	233085,4782	7862144,0440	989,57		
BL 135	233081,2950	7862154,7900	989,16		
BL 135	233081,4184	7862153,6750	989,24	988,26	EM CONFORMIDADE
BL 135	233080,9071	7862153,8170	989,19		
BL 136	233126,7194	7862172,0160	987,31		
BL 136	233127,6207	7862172,4340	987,12	986,06	EM CONFORMIDADE
BL 136	233127,3655	7862172,7580	987,12		
BL 137	233134,3202	7862163,9980	987,16		
BL 137	233133,4756	7862164,7450	987,17	985,78	EM CONFORMIDADE
BL 138	233139,6795	7862167,5750	986,96		
BL 138	233140,1076	7862167,6190	986,97	985,56	EM CONFORMIDADE
BL 138	233140,4476	7862166,9330	986,94		
BL 139	233142,5470	7862171,5610	986,62		
BL 139	233141,6118	7862171,0690	986,65	985,65	EM CONFORMIDADE
BL 139	233142,3807	7862171,9790	986,62		
BL 140	233187,7112	7862192,2670	984,40		
BL 140	233187,7811	7862191,8140	984,35	983,38	EM CONFORMIDADE
BL 140	233186,9982	7862191,4160	984,43		
BL 141	233173,7046	7862192,8350	985,02		
BL 141	233173,5465	7862193,2940	984,99	983,49	EM CONFORMIDADE
BL 141	233172,5508	7862192,8110	985,02		
BL 142	233179,6385	7862184,1450	984,83		
BL 142	233179,2183	7862185,0420	984,87	983,54	EM CONFORMIDADE
BL 142	233180,0702	7862184,2250	984,83		
BL 143	233185,9570	7862187,7220	984,55		
BL 143	233186,3134	7862186,7860	984,56	983,41	EM CONFORMIDADE
BL 143	233185,4140	7862187,5400	984,57		
BL 144	233232,8205	7862211,8410	982,07		
BL 144	233233,5639	7862212,8600	982,16	981,18	EM CONFORMIDADE
BL 144	233233,7422	7862212,3190	982,14		

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 145	233218,7917	7862213,0870	982,70	982,28	EM CONFORMIDADE
BL 145	233217,9950	7862212,7720	982,71		
BL 145	233218,5706	7862213,5190	982,72		
BL 145	233217,9182	7862213,0240	982,73		
BL 146	233225,8229	7862204,2890	982,68	981,17	EM CONFORMIDADE
BL 146	233225,3484	7862204,1790	982,62		
BL 146	233224,9461	7862205,2500	982,72		
BL 147	233230,6024	7862209,3790	982,38	981,16	EM CONFORMIDADE
BL 147	233231,0050	7862209,5060	982,33		
BL 147	233231,3876	7862208,4880	982,34		
BL 148	233278,4849	7862232,3030	980,20	979,38	EM CONFORMIDADE
BL 148	233280,1526	7862233,6830	980,16		
BL 148	233280,3715	7862233,2250	980,20		
BL 149	233265,7496	7862227,1330	980,63	979,62	EM CONFORMIDADE
BL 149	233265,8682	7862226,7570	980,68		
BL 149	233264,8975	7862226,3560	980,64		
BL 150	233255,0315	7862229,6750	981,03	979,53	EM CONFORMIDADE
BL 150	233256,1715	7862229,8150	980,98		
BL 150	233255,9618	7862230,1000	980,99		
BL 151	233317,2841	7862244,6670	978,99	977,4	EM CONFORMIDADE
BL 151	233317,0097	7862244,5560	979,00		
BL 151	233316,6169	7862245,3870	978,98		
BL 152	233322,5727	7862248,6870	978,77	977,19	EM CONFORMIDADE
BL 152	233322,9850	7862248,8570	978,70		
BL 152	233323,3090	7862247,9550	978,66		
BL 153	233324,5330	7862252,9640	978,49	977,33	EM CONFORMIDADE
BL 153	233326,2761	7862254,2760	978,51		
BL 153	233326,3554	7862253,8480	978,42		
BL 154	233322,5396	7862259,8980	978,45	977,02	EM CONFORMIDADE
BL 154	233321,8061	7862259,1060	978,46		
BL 154	233321,6658	7862259,5200	978,48		
BL 155	233365,0677	7862278,3960	976,80	975,8	EM CONFORMIDADE
BL 155	233364,8971	7862278,8280	976,81		
BL 155	233365,7054	7862279,1590	976,80		
BL 156	233362,1127	7862266,3560	977,23	976,03	EM CONFORMIDADE
BL 156	233362,8917	7862265,6560	977,23		
BL 156	233362,4526	7862265,4980	977,26		
BL 157	233369,2365	7862267,4880	977,07	976,04	EM CONFORMIDADE
BL 157	233368,5234	7862268,3210	977,08		
BL 157	233368,9531	7862268,4460	977,04		
BL 158	233358,7545	7862268,7720	977,29	976,17	EM CONFORMIDADE
BL 158	233358,9217	7862268,3230	977,26		

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 158	233357,9610	7862267,8960	977,33		
BL 159	233873,8618	7862709,3970	943,70		
BL 159	233873,3328	7862706,0100	943,84	942,84	EM CONFORMIDADE
BL 159	233872,6953	7862706,2560	943,88		
BL 160	233874,6514	7862721,9210	943,21		
BL 160	233871,2150	7862722,3340	943,31	942	EM CONFORMIDADE
BL 160	233871,4728	7862722,9320	943,30		
BL 161	233820,1822	7862721,6760	945,79		
BL 161	233820,7188	7862721,5900	945,79	944,82	EM CONFORMIDADE
BL 161	233821,9059	7862724,6800	945,50		
BL 162	233814,7110	7862724,3670	945,81		
BL 162	233814,0503	7862724,6430	945,82	944,81	EM CONFORMIDADE
BL 162	233815,3163	7862727,7570	945,66		
BL 163	233815,9212	7862739,9930	945,26		
BL 163	233813,5897	7862740,0560	945,19	944,07	EM CONFORMIDADE
BL 163	233813,8513	7862740,6920	945,20		
BL 164	233765,4683	7862742,2030	946,34		
BL 164	233764,1341	7862740,2760	946,46	945,33	EM CONFORMIDADE
BL 164	233764,6777	7862740,1280	946,42		
BL 165	233755,7238	7862735,2680	946,91		
BL 165	233755,2109	7862735,5730	946,87	946,02	EM CONFORMIDADE
BL 165	233755,9912	7862737,5850	946,76		
BL 166	233702,6900	7862762,3190	946,65		
BL 166	233702,5171	7862760,0020	946,68	945,81	EM CONFORMIDADE
BL 166	233701,9587	7862760,3110	946,72		
BL 167	233708,6334	7862758,1260	946,74		
BL 167	233708,9659	7862760,4210	946,65	945,87	EM CONFORMIDADE
BL 167	233709,4803	7862760,1760	946,63		
BL 168	233714,5265	7862776,5970	946,14		
BL 168	233715,1354	7862776,3550	946,14	945,53	EM CONFORMIDADE
BL 168	233714,4138	7862774,2960	946,23		
BL 169	233642,3335	7862781,7360	946,90		
BL 169	233641,8114	7862781,9140	946,93	945,82	EM CONFORMIDADE
BL 169	233642,4797	7862783,8970	946,84		
BL 170	233648,0502	7862777,5870	947,09		
BL 170	233647,8089	7862778,7620	947,07	946,53	EM CONFORMIDADE
BL 170	233648,3123	7862778,4320	947,08		
BL 171	233652,1805	7862777,5430	946,98		
BL 171	233651,8443	7862776,7550	946,99	946,3	EM CONFORMIDADE
BL 171	233651,4231	7862776,9170	947,01		
BL 172	233657,1064	7862775,9040	946,92		
BL 172	233657,6984	7862775,7990	946,95	946,4	EM CONFORMIDADE

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 172	233656,9396	7862773,6290	947,02		
BL 173	233645,9826	7862795,1940	946,50		
BL 173	233646,1516	7862794,1740	946,49	945,84	EM CONFORMIDADE
BL 173	233645,6829	7862794,2370	946,43		
BL 174	233644,6703	7862793,8540	946,62		
BL 174	233644,5345	7862793,2840	946,69	945,56	EM CONFORMIDADE
BL 174	233645,5567	7862793,6260	946,58		
BL 175	233635,0121	7862708,5590	950,35		
BL 175	233635,2846	7862709,3260	950,30	949,79	EM CONFORMIDADE
BL 175	233634,5639	7862708,6800	950,40		
BL 176	233619,0441	7862713,4290	950,49		
BL 176	233618,6115	7862713,6210	950,45	949,38	EM CONFORMIDADE
BL 176	233618,8520	7862714,3730	950,42		
BL 178	233607,8117	7862809,3090	946,90		
BL 178	233608,1946	7862808,8270	946,94	946,43	EM CONFORMIDADE
BL 178	233606,4052	7862807,4930	946,96		
BL 179	233593,9208	7862798,7070	947,44		
BL 179	233592,1584	7862797,4990	947,50	946,76	EM CONFORMIDADE
BL 179	233593,6276	7862799,2940	947,47		
BL 180	233587,2276	7862808,0310	947,44		
BL 180	233586,8756	7862808,4580	947,42	946,94	EM CONFORMIDADE
BL 180	233587,9899	7862808,5040	947,41		
BL 181	233571,7877	7862783,4760	948,25		
BL 181	233572,2171	7862783,0760	948,13	947,34	EM CONFORMIDADE
BL 181	233574,0907	7862784,6080	948,07		
BL 182	233559,3209	7862788,7550	948,26		
BL 182	233561,0541	7862789,9740	948,26	947,58	EM CONFORMIDADE
BL 182	233559,7549	7862788,2000	948,29		
BL 183	233549,3203	7862766,9490	948,97		
BL 183	233547,5364	7862765,6770	949,05	948,28	EM CONFORMIDADE
BL 183	233548,9908	7862767,4680	948,97		
BL 184	233542,6590	7862776,0770	948,82		
BL 184	233542,2975	7862776,6410	948,83	948,29	EM CONFORMIDADE
BL 184	233544,0208	7862777,7610	948,81		
BL 185	233526,1991	7862750,4180	949,80		
BL 185	233524,3159	7862749,1460	949,89	948,74	EM CONFORMIDADE
BL 185	233525,9232	7862750,8520	949,82		
BL 186	233515,1350	7862756,6350	949,95		
BL 186	233514,8326	7862757,1080	949,95	949,11	EM CONFORMIDADE
BL 186	233516,4972	7862758,2400	949,88		
BL 187	233493,6631	7862742,0590	950,76		
BL 187	233496,1036	7862743,8280	950,70	950,14	EM CONFORMIDADE

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 187	233493,8310	7862741,6120	950,72		
BL 188	233502,3823	7862733,6660	950,79		
BL 188	233504,2211	7862734,9300	950,74	949,85	EM CONFORMIDADE
BL 188	233502,1310	7862734,0700	950,77		
BL 190	233461,5901	7862704,5920	952,02		
BL 190	233462,4054	7862705,1490	952,02	951,26	EM CONFORMIDADE
BL 190	233462,0805	7862705,5510	952,04		
BL 191	233455,8909	7862714,3950	951,86		
BL 191	233455,5783	7862714,7850	951,84	951,26	EM CONFORMIDADE
BL 191	233455,1469	7862713,8220	951,89		
BL 192	233425,7848	7862692,9400	952,53		
BL 192	233425,4612	7862693,4290	952,50	951,85	EM CONFORMIDADE
BL 192	233426,2723	7862693,9700	952,54		
BL 193	233426,6740	7862677,3750	952,85		
BL 193	233427,1729	7862677,1580	952,82	952,07	EM CONFORMIDADE
BL 193	233427,6454	7862678,0020	952,77		
BL 194	233371,4136	7862654,3640	954,30		
BL 194	233371,0255	7862654,7330	954,31	953,65	EM CONFORMIDADE
BL 194	233370,2716	7862654,0860	954,26		
BL 195	233375,2027	7862646,9080	954,42		
BL 195	233375,9958	7862647,3780	954,37	953,59	EM CONFORMIDADE
BL 195	233374,6935	7862647,2200	954,49		
BL 196	233351,3672	7862629,7000	955,37		
BL 196	233352,7986	7862630,7470	955,35	954,52	EM CONFORMIDADE
BL 196	233350,9550	7862630,1610	955,38		
BL 197	233349,7389	7862639,5150	955,14		
BL 197	233348,9245	7862638,9790	955,18	954,3	EM CONFORMIDADE
BL 199	233358,4947	7862353,2060	972,76		
BL 199	233358,0833	7862354,0290	972,73	971,12	EM CONFORMIDADE
BL 199	233358,9004	7862353,3910	972,72		
BL 200	233367,0536	7862352,6670	972,97		
BL 200	233367,5565	7862352,9070	972,97	971,52	EM CONFORMIDADE
BL 200	233367,7961	7862351,9850	972,99		
BL 201	233397,7975	7862265,4890	976,69		
BL 201	233398,1580	7862265,6860	976,68	975,67	EM CONFORMIDADE
BL 201	233398,1574	7862264,6310	976,69		
BL 202	233407,0325	7862264,5770	976,74		
BL 202	233407,0511	7862263,4690	976,79	975,67	EM CONFORMIDADE
BL 202	233407,4865	7862263,6080	976,77		
BL 203	233486,1601	7862257,4730	975,59		
BL 203	233485,9426	7862258,5100	975,53	974,69	EM CONFORMIDADE
BL 203	233486,3931	7862258,4110	975,57		

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 204	233470,5341	7862258,7110	975,71		
BL 204	233470,0129	7862258,7850	975,70	974,86	EM CONFORMIDADE
BL 204	233470,0992	7862259,8020	975,72		
BL 205	233476,6227	7862199,2100	977,97		
BL 205	233477,1370	7862199,1670	977,99	976,65	EM CONFORMIDADE
BL 205	233476,6993	7862200,0860	977,95		
BL 206	233471,2863	7862202,5180	977,88		
BL 206	233470,7959	7862202,5200	977,92	976,74	EM CONFORMIDADE
BL 206	233470,6504	7862201,5920	977,93		
BL 207	233468,0308	7862202,0040	977,95		
BL 207	233467,8938	7862201,0810	978,02	976,91	EM CONFORMIDADE
BL 207	233467,5746	7862202,1250	977,98		
BL 208	233461,5349	7862199,3940	978,06		
BL 208	233461,4327	7862198,4750	978,08	976,95	EM CONFORMIDADE
BL 208	233461,0696	7862199,4710	978,06		
BL 210	233452,4125	7862140,9210	980,57		
BL 210	233452,9274	7862141,8100	980,56	979,41	EM CONFORMIDADE
BL 210	233452,4397	7862141,7790	980,55		
BL 211	233880,4388	7862707,4360	943,51		
BL 211	233881,0832	7862707,1690	943,48	942,64	EM CONFORMIDADE
BL 211	233879,9103	7862704,0320	943,72		
BL 212	233933,6039	7862689,7250	941,05		
BL 212	233934,2782	7862693,1160	940,93	940,26	EM CONFORMIDADE
BL 212	233934,8664	7862692,7890	940,88		
BL 213	233926,3695	7862691,7830	941,24		
BL 213	233925,8021	7862692,0290	941,26	940,49	EM CONFORMIDADE
BL 213	233927,1360	7862695,2180	941,02		
BL 214	233923,8381	7862706,2540	941,10		
BL 214	233924,0338	7862706,8710	941,07	940,19	EM CONFORMIDADE
BL 214	233927,3313	7862705,7740	940,95		
BL 215	233975,4203	7862692,2630	939,04		
BL 215	233974,2502	7862691,9360	939,04	938,07	EM CONFORMIDADE
BL 215	233974,4734	7862692,4830	939,08		
BL 216	233975,0089	7862678,3630	939,32		
BL 216	233974,4067	7862678,6630	939,29	938,55	EM CONFORMIDADE
BL 216	233975,6581	7862681,8070	939,24		
BL 217	233981,8795	7862677,2600	939,21		
BL 217	233983,1948	7862680,3890	939,15	938,33	EM CONFORMIDADE
BL 217	233981,3609	7862677,4440	939,23		
BL 219	234036,1985	7862660,4610	938,26		
BL 219	234037,3768	7862663,5670	938,23	937,65	EM CONFORMIDADE
BL 219	234035,6345	7862660,5720	938,27		

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 220	234030,2212	7862665,3900	938,43		
BL 220	234028,8398	7862662,1550	938,47	937,79	EM CONFORMIDADE
BL 220	234029,4205	7862661,9150	938,45		
BL 221	234029,3577	7862668,1250	938,25		
BL 221	234028,5817	7862669,0110	938,26	937,49	EM CONFORMIDADE
BL 221	234028,5691	7862668,3810	938,27		
BL 222	234032,1572	7862674,7350	937,99		
BL 222	234031,3211	7862675,0220	937,98	936,85	EM CONFORMIDADE
BL 222	234032,0632	7862674,2180	938,03		
BL 223	234086,6096	7862657,5500	936,87		
BL 223	234085,4714	7862657,2370	936,88	936,34	EM CONFORMIDADE
BL 223	234085,6474	7862657,9060	936,88		
BL 224	234089,2739	7862658,6390	936,69		
BL 224	234091,0392	7862661,5710	936,67	936	EM CONFORMIDADE
BL 224	234090,5572	7862661,8000	936,68		
BL 225	234099,9439	7862660,6910	936,76		
BL 225	234098,6646	7862657,5410	936,63	936,21	EM CONFORMIDADE
BL 225	234099,2881	7862660,8750	936,78		
BL 226	234092,6827	7862642,4460	937,05		
BL 226	234091,5079	7862639,3510	937,11	936,17	EM CONFORMIDADE
BL 226	234090,9243	7862639,5620	937,12		
BL 227	234083,1366	7862642,8240	936,98		
BL 227	234082,3956	7862639,4790	937,07	936,35	EM CONFORMIDADE
BL 227	234081,7792	7862639,7540	937,04		
BL 228	234119,0379	7862707,6360	936,40		
BL 228	234118,4660	7862707,9070	936,42	935,08	EM CONFORMIDADE
BL 228	234118,8065	7862706,7770	936,44		
BL 229	234115,2291	7862699,4970	936,40		
BL 229	234115,8891	7862699,2400	936,42	934,96	EM CONFORMIDADE
BL 229	234115,4408	7862697,9830	936,49		
BL 230	234105,5444	7862699,5270	936,41		
BL 230	234106,0751	7862700,7430	936,42	935	EM CONFORMIDADE
BL 230	234104,6902	7862699,8040	936,44		
BL 231	234106,3676	7862701,3910	936,38		
BL 231	234105,8875	7862702,8820	936,40	934,69	EM CONFORMIDADE
BL 231	234106,8477	7862702,4700	936,39		
BL 232	234060,5866	7862721,8510	936,96		
BL 232	234060,7875	7862721,1210	936,89	936,36	EM CONFORMIDADE
BL 232	234060,9990	7862721,7100	936,92		
BL 233	234053,8840	7862723,3820	936,86		
BL 233	234054,1698	7862724,0720	936,81	935,41	EM CONFORMIDADE
BL 233	234054,6522	7862723,8720	936,92		

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 234	233698,4652	7862893,0330	944,77	944,01	EM CONFORMIDADE
BL 234	233697,5717	7862893,4180	944,67		
BL 234	233697,2528	7862892,6320	944,72		
BL 235	233696,5427	7862890,6120	944,54	944,07	EM CONFORMIDADE
BL 235	233696,8977	7862891,5720	944,52		
BL 235	233696,0776	7862890,7990	944,59		
BL 236	233681,2177	7862902,1710	944,98	943,45	EM CONFORMIDADE
BL 236	233681,6716	7862901,1230	944,91		
BL 236	233682,0043	7862901,8050	944,93		
BL 238	234005,3816	7862736,7670	938,02	937,24	EM CONFORMIDADE
BL 238	234005,0621	7862736,1410	937,96		
BL 238	234004,9172	7862736,9420	938,05		
BL 239	234004,3493	7862753,4890	937,82	937,6	EM CONFORMIDADE
BL 239	234004,6423	7862754,3670	937,87		
BL 239	234005,0092	7862754,1160	937,90		
BL 240	233958,6318	7862752,2730	939,05	938,43	EM CONFORMIDADE
BL 240	233958,4363	7862753,1730	939,15		
BL 240	233958,9186	7862752,9600	939,03		
BL 241	233951,2441	7862752,4530	939,22	938,65	EM CONFORMIDADE
BL 241	233951,4487	7862753,0870	939,18		
BL 241	233951,5619	7862752,2720	939,28		
BL 250	233681,8560	7862064,0980	976,73	975,68	EM CONFORMIDADE
BL 250	233681,3645	7862064,2230	976,65		
BL 250	233681,6921	7862065,2870	976,65		
BL 251	233678,5240	7862068,4980	976,62	974,83	EM CONFORMIDADE
BL 251	233679,3332	7862068,2410	976,61		
BL 251	233678,5918	7862068,9430	976,67		
BL 252	233680,6579	7862074,8540	976,42	974,8	EM CONFORMIDADE
BL 252	233680,8199	7862075,1640	976,41		
BL 252	233681,7396	7862074,8890	976,40		
BL 253	233632,8066	7862089,8480	977,29	975,86	EM CONFORMIDADE
BL 253	233632,9237	7862090,3080	977,29		
BL 253	233633,7402	7862089,5320	977,31		
BL 254	233632,0526	7862083,6450	977,50	975,92	EM CONFORMIDADE
BL 254	233631,9320	7862083,2580	977,53		
BL 254	233631,0527	7862084,0330	977,52		
BL 255	233633,5186	7862078,5810	977,62	975,65	EM CONFORMIDADE
BL 255	233633,1391	7862078,7520	977,66		
BL 255	233633,4929	7862079,6860	977,62		
BL 256	233640,3832	7862077,9540	977,49	975,76	EM CONFORMIDADE
BL 256	233640,0275	7862077,0090	977,53		
BL 256	233639,8823	7862078,1280	977,57		

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 257	233585,5839	7862094,4190	978,34	976,55	EM CONFORMIDADE
BL 257	233585,8651	7862095,3880	978,30		
BL 257	233586,0013	7862094,3120	978,35		
BL 258	233592,3410	7862093,4900	978,36	976,46	EM CONFORMIDADE
BL 258	233592,7937	7862093,2560	978,35		
BL 258	233592,4289	7862092,2740	978,40		
BL 259	233583,5847	7862098,5650	978,32	976,6	EM CONFORMIDADE
BL 259	233584,5890	7862098,1670	978,30		
BL 259	233583,7078	7862098,9180	978,35		
BL 260	233586,3267	7862105,0510	978,11	976,47	EM CONFORMIDADE
BL 260	233585,4280	7862105,3280	978,17		
BL 260	233586,3012	7862104,5580	978,16		
BL 261	233544,1131	7862107,0770	979,18	977,45	EM CONFORMIDADE
BL 261	233544,5278	7862106,9560	979,17		
BL 261	233544,8212	7862107,9630	979,13		
BL 262	233538,5806	7862110,1530	979,12	977,22	EM CONFORMIDADE
BL 262	233538,1784	7862110,2470	979,12		
BL 262	233537,9133	7862109,3080	979,14		
BL 263	233534,9377	7862113,8090	979,02	ASSOREADO	EM CONFORMIDADE
BL 263	233535,8399	7862113,5340	979,03		
BL 263	233535,0068	7862114,2070	979,07		
BL 264	233538,7284	7862119,6100	978,76	ASSOREADO	EM CONFORMIDADE
BL 264	233538,8301	7862120,0370	978,77		
BL 264	233537,9148	7862120,2770	978,77		
BL 265	233709,3876	7862150,6390	973,40	972,84	EM CONFORMIDADE
BL 265	233709,1067	7862149,6750	973,39		
BL 265	233709,8014	7862150,5010	973,43		
BL 266	233714,9832	7862128,8680	973,96	973,55	EM CONFORMIDADE
BL 266	233714,6024	7862127,8970	974,00		
BL 266	233714,5590	7862129,0470	973,99		
BL 267	233805,6050	7862098,3600	971,05	970,62	EM CONFORMIDADE
BL 267	233805,9913	7862098,2080	970,98		
BL 267	233805,6269	7862097,3740	971,05		
BL 268	233798,4314	7862112,1120	970,81	970,31	EM CONFORMIDADE
BL 268	233799,4024	7862111,7840	970,76		
BL 268	233798,2555	7862111,6580	970,85		
BL 269	233802,0202	7862114,1140	970,55	969,7	EM CONFORMIDADE
BL 269	233801,7234	7862113,1080	970,59		
BL 269	233802,4481	7862113,9390	970,59		
BL 270	233867,4132	7862087,0150	968,52	967,99	EM CONFORMIDADE
BL 270	233867,5626	7862087,4390	968,48		
BL 270	233868,5542	7862087,1240	968,48		

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 271	233867,3500	7862075,8990	968,79	968,07	EM CONFORMIDADE
BL 271	233867,6995	7862076,8490	968,77		
BL 271	233867,7786	7862075,7280	968,79		
BL 272	233872,5217	7862090,8370	968,01	967,28	EM CONFORMIDADE
BL 272	233872,2491	7862089,9410	968,09		
BL 272	233872,8921	7862090,7910	968,14		
BL 273	233875,4553	7862073,6500	968,66	968,06	EM CONFORMIDADE
BL 273	233875,8588	7862073,5000	968,63		
BL 273	233875,5167	7862072,5830	968,61		
BL 274	233883,3984	7862081,5660	968,06	967,32	EM CONFORMIDADE
BL 274	233882,4699	7862081,9410	968,09		
BL 274	233883,2916	7862081,1780	968,10		
BL 275	233881,1125	7862089,7760	968,00	966,97	EM CONFORMIDADE
BL 275	233881,5649	7862089,5380	967,92		
BL 275	233881,2149	7862088,5900	967,96		
BL 276	233883,4921	7862072,6300	968,20	967,61	EM CONFORMIDADE
BL 276	233883,3014	7862072,1910	968,25		
BL 276	233882,3253	7862072,5270	968,25		
BL 277	233946,1559	7862047,8930	965,58	964,96	EM CONFORMIDADE
BL 277	233945,7317	7862047,0750	965,65		
BL 277	233945,7748	7862048,1300	965,72		
BL 278	233936,6917	7862051,1820	966,06	ASSOREADO	EM CONFORMIDADE
BL 278	233937,0729	7862052,0560	966,02		
BL 278	233937,0320	7862051,0430	966,12		
BL 279	233941,3364	7862062,5670	965,54	964,55	EM CONFORMIDADE
BL 279	233940,8760	7862062,7240	965,43		
BL 279	233941,2435	7862063,6600	965,43		
BL 280	233938,7855	7862061,7690	965,73	965,05	EM CONFORMIDADE
BL 280	233938,9370	7862062,1330	965,74		
BL 280	233937,9696	7862062,4330	965,74		
BL 281	234016,0995	7862020,7180	962,32	961,7	EM CONFORMIDADE
BL 281	234016,0039	7862021,8840	962,23		
BL 281	234016,4818	7862021,7940	962,17		
BL 282	234007,1001	7862024,8930	962,73	962,21	EM CONFORMIDADE
BL 282	234007,4550	7862025,8390	962,73		
BL 282	234007,5368	7862024,6910	962,76		
BL 283	234006,8486	7862037,9870	962,28	961,78	EM CONFORMIDADE
BL 283	234007,8894	7862037,6780	962,24		
BL 283	234007,7476	7862037,1460	962,25		
BL 284	234012,3915	7862039,8860	961,88	960,87	EM CONFORMIDADE
BL 284	234013,1450	7862040,7020	961,86		
BL 284	234012,7471	7862040,8240	961,78		

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 285	234101,8243	7861988,4620	958,27		
BL 285	234102,1474	7861989,3030	958,20	957,45	EM CONFORMIDADE
BL 285	234101,4257	7861988,5550	958,25		
BL 286	234092,5555	7861994,1450	958,82		
BL 286	234093,1401	7861993,9760	958,75	958,04	EM CONFORMIDADE
BL 286	234092,9035	7861993,0710	958,84		
BL 287	234094,3311	7862007,1040	958,12		
BL 287	234093,1686	7862006,9540	958,13	957,68	EM CONFORMIDADE
BL 287	234093,4261	7862007,4550	958,13		
BL 288	234112,0609	7862000,6990	957,26		
BL 288	234111,1240	7862001,0080	957,33	956,53	EM CONFORMIDADE
BL 288	234111,8847	7862000,1880	957,27		
BL 289	234109,0848	7861991,2010	957,71		
BL 289	234110,0511	7861990,8980	957,65	956,93	EM CONFORMIDADE
BL 289	234110,2357	7861991,2650	957,61		
BL 290	234154,9503	7861974,7160	955,03		
BL 290	234154,0945	7861975,4580	955,10		EM CONFORMIDADE
BL 290	234154,0691	7861975,0880	955,10		
BL 291	234155,7297	7861985,0930	954,94		
BL 291	234156,6553	7861984,7550	954,93	954,41	EM CONFORMIDADE
BL 291	234155,4894	7861984,6490	954,98		
BL 292	234160,3040	7861986,0000	954,42		
BL 292	234160,6344	7861986,8740	954,41	953,84	EM CONFORMIDADE
BL 292	234161,0077	7861986,7400	954,39		
BL 293	234230,8126	7861960,5170	950,57		
BL 293	234230,7154	7861961,5800	950,59	949,6	EM CONFORMIDADE
BL 293	234231,1620	7861961,3880	950,57		
BL 294	234222,0231	7861965,2500	950,89		
BL 294	234222,3132	7861966,1920	950,92	950,03	EM CONFORMIDADE
BL 294	234222,4659	7861965,0830	950,95		
BL 295	234218,2248	7861962,5480	951,29		
BL 295	234217,2225	7861962,9100	951,29	950,72	EM CONFORMIDADE
BL 295	234217,0485	7861962,5770	951,32		
BL 296	234226,1057	7861947,0130	951,32		
BL 296	234226,4881	7861949,1960	951,24	950,54	EM CONFORMIDADE
BL 296	234226,8412	7861948,9870	951,22		
BL 298	234232,5672	7861957,2010	950,56		
BL 298	234233,5590	7861956,8280	950,54	949,72	EM CONFORMIDADE
BL 298	234232,4247	7861956,8710	950,57		
BL 299	234361,4509	7861909,0800	943,89		
BL 299	234361,4906	7861909,4610	943,89	943,32	EM CONFORMIDADE
BL 299	234360,5493	7861909,7980	943,88		

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 300	234419,8981	7861894,8620	940,04		
BL 300	234418,9264	7861895,0110	940,14	938,83	EM CONFORMIDADE
BL 300	234419,8293	7861894,4760	940,06		
BL 301	234419,4312	7861889,5090	940,10		
BL 301	234420,3759	7861889,3780	940,09	939,19	EM CONFORMIDADE
BL 301	234420,4825	7861889,8130	940,04		
BL 302	234421,7061	7861899,6360	940,06		
BL 302	234422,2870	7861898,7220	940,10	939,43	EM CONFORMIDADE
BL 302	234421,9488	7861898,6270	940,07		
BL 304	234446,1625	7861832,7520	939,73		
BL 304	234445,9510	7861833,8900	939,78	938,89	EM CONFORMIDADE
BL 304	234445,5631	7861833,6380	939,72		
BL 305	234473,6531	7861812,6190	939,17		
BL 305	234474,4795	7861812,2050	939,16	938,23	EM CONFORMIDADE
BL 305	234473,8231	7861813,0230	939,16		
BL 306	233625,6794	7862221,5120	973,23		
BL 306	233626,1855	7862221,5790	973,30	972,17	EM CONFORMIDADE
BL 306	233626,0015	7862221,4640	973,18		
BL 307	233632,3389	7862219,5140	973,42		
BL 307	233632,4140	7862218,9190	973,31	ASSOREADO	EM CONFORMIDADE
BL 307	233632,3677	7862218,8570	973,23		
BL 308	234153,8275	7862626,4580	936,56		
BL 308	234152,6636	7862624,5250	936,64	935,92	EM CONFORMIDADE
BL 308	234153,3645	7862624,9540	936,72		
BL 309	234145,3872	7862626,1810	936,70		
BL 309	234146,1960	7862628,1670	936,67	936	EM CONFORMIDADE
BL 309	234146,0235	7862625,8920	936,69		
BL 310	234145,3461	7862638,9200	936,36		
BL 310	234146,4762	7862639,1730	936,30	935,64	EM CONFORMIDADE
BL 311	234220,5236	7862616,4270	935,57		
BL 311	234218,2150	7862616,4680	935,63	934,37	EM CONFORMIDADE
BL 311	234218,5201	7862617,0700	935,58		
BL 312	234213,6718	7862608,2780	935,79		
BL 312	234213,9894	7862607,3260	935,83	934,92	EM CONFORMIDADE
BL 312	234214,1215	7862608,0860	935,84		
BL 313	234298,8988	7862578,4940	935,36		
BL 313	234298,3690	7862578,9760	935,37	934,37	EM CONFORMIDADE
BL 313	234299,5939	7862581,7500	935,39		
BL 314	234308,2040	7862574,8620	935,35		
BL 314	234306,5255	7862571,7770	935,40	934,47	EM CONFORMIDADE
BL 314	234307,3731	7862572,2340	935,38		
BL 315	234313,4902	7862577,4970	935,07	934,51	EM CONFORMIDADE

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 315	234313,1522	7862576,8590	935,09		
BL 315	234312,2895	7862577,1740	935,10		
BL 316	234315,3790	7862584,7850	935,05		
BL 316	234315,8590	7862585,3680	935,09	934,31	EM CONFORMIDADE
BL 316	234316,5018	7862585,0810	934,99		
BL 317	234395,6339	7862562,1560	935,19		
BL 317	234396,3385	7862564,2560	935,16	934,46	EM CONFORMIDADE
BL 317	234396,1816	7862564,0640	935,18		
BL 318	234405,6852	7862560,6840	935,27		
BL 318	234405,7294	7862563,0290	935,21	934,49	EM CONFORMIDADE
BL 318	234406,2948	7862562,1750	935,30		
BL 319	234387,7468	7862535,9640	935,35		
BL 319	234387,8607	7862538,0790	935,34	934,67	EM CONFORMIDADE
BL 319	234388,2831	7862539,4240	935,35		
BL 320	234397,3008	7862536,6910	935,34		
BL 320	234396,9691	7862535,4170	935,42	934,58	EM CONFORMIDADE
BL 320	234395,5904	7862533,7090	935,45		
BL 320	233673,2573	7862182,2270	973,55		
BL 320	233673,0245	7862181,4870	973,54	972,43	EM CONFORMIDADE
BL 320	233672,5949	7862181,5290	973,53		
BL 321	234440,2019	7862549,8030	935,61		
BL 321	234441,0474	7862553,1340	935,79	934,65	EM CONFORMIDADE
BL 321	234441,2949	7862553,0260	935,66		
BL 321	233666,2814	7862183,5480	973,56		
BL 321	233667,0224	7862184,3170	973,51	ASSOREADO	EM CONFORMIDADE
BL 321	233666,5497	7862184,4640	973,44		
BL 322	234434,0515	7862534,1490	935,75		
BL 322	234434,5686	7862534,0590	935,66	934,83	EM CONFORMIDADE
BL 322	234435,5920	7862537,1730	935,66		
BL 323	234426,1906	7862534,9900	935,70		
BL 323	234427,2375	7862536,9490	935,72	934,94	EM CONFORMIDADE
BL 323	234426,8542	7862537,0790	935,72		
BL 324	234525,2401	7862510,4180	934,90		
BL 324	234525,4750	7862512,6370	934,94	934,12	EM CONFORMIDADE
BL 324	234525,9127	7862512,5530	934,92		
BL 325	234518,2975	7862512,9430	934,96		
BL 325	234517,7010	7862513,2000	935,00	934,26	EM CONFORMIDADE
BL 325	234518,4052	7862515,2330	934,93		
BL 326	234519,7170	7862525,5130	934,87		
BL 326	234517,4931	7862525,5740	934,82	934	EM CONFORMIDADE
BL 326	234517,5859	7862525,9980	934,82		
BL 327	234514,9025	7862518,6690	934,88	934,12	EM CONFORMIDADE

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 327	234514,7911	7862518,1920	934,89		
BL 327	234516,8755	7862517,5780	934,93		
BL 329	234654,4189	7862488,2730	931,42	930,14	EM CONFORMIDADE
BL 329	234652,1739	7862488,2350	931,44		
BL 329	234652,4762	7862488,9020	931,47		
BL 330	234651,9125	7862479,9270	931,61	930,3	EM CONFORMIDADE
BL 330	234651,0418	7862479,3580	931,66		
BL 330	234649,7385	7862479,8460	931,70		
BL 331	234687,9700	7862479,1480	929,75	928,86	EM CONFORMIDADE
BL 331	234685,8406	7862479,0120	929,78		
BL 331	234685,9751	7862479,6940	929,81		
BL 332	234682,6944	7862471,5840	930,14	929,19	EM CONFORMIDADE
BL 332	234684,5464	7862470,5050	930,11		
BL 332	234684,6223	7862471,0750	930,08		
BL 333	234692,4135	7862460,4780	929,77	929,12	EM CONFORMIDADE
BL 333	234692,8021	7862463,7500	929,74		
BL 333	234691,8600	7862460,6830	929,80		
BL 336	234541,8905	7862043,0210	934,36	933,63	EM CONFORMIDADE
BL 336	234540,6791	7862043,1010	934,47		
BL 336	234541,9241	7862043,6500	934,41		
BL 337	234542,8302	7862050,0070	934,25	933,68	EM CONFORMIDADE
BL 337	234541,8563	7862050,1040	934,35		
BL 337	234541,7528	7862049,5110	934,40		
BL 338	234549,7556	7862047,5770	934,28	932,58	EM CONFORMIDADE
BL 338	234549,1108	7862045,5790	934,25		
BL 338	234549,3034	7862047,5040	934,30		
BL 339	234557,9790	7862051,1290	933,48	932,83	EM CONFORMIDADE
BL 339	234557,1948	7862051,3690	933,50		
BL 339	234558,1575	7862051,9270	933,40		
BL 340	234556,8730	7862039,2180	934,12	933,17	EM CONFORMIDADE
BL 340	234556,9950	7862040,1980	934,16		
BL 340	234556,3677	7862040,2290	934,17		
BL 341	234558,5526	7862045,3580	933,96	933,01	EM CONFORMIDADE
BL 341	234557,3261	7862046,1640	933,97		
BL 341	234558,6088	7862045,9610	933,98		
BL 342	234727,2006	7863234,7390	927,15	925,8	EM CONFORMIDADE
BL 342	234728,4453	7863237,6480	926,94		
BL 342	234726,6009	7863234,9500	927,19		
BL 343	234721,9489	7863239,5050	926,86	925,85	EM CONFORMIDADE
BL 343	234720,7102	7863236,5720	927,07		
BL 343	234721,3292	7863236,2980	927,10		
BL 344	234751,6685	7863292,7310	922,57	921,07	EM CONFORMIDADE

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 344	234750,2868	7863291,0020	922,71		
BL 344	234750,8635	7863290,7760	922,71		
BL 345	234744,6674	7863293,6100	922,62		
BL 345	234745,4915	7863295,3490	922,48	921,09	EM CONFORMIDADE
BL 345	234745,3357	7863293,1370	922,62		
BL 346	234766,0583	7863352,2650	917,92		
BL 346	234765,9712	7863350,1340	918,06	916,22	EM CONFORMIDADE
BL 346	234766,7265	7863350,0710	918,11		
BL 347	234771,9813	7863350,8310	918,18		
BL 347	234771,0626	7863352,8280	918,08	916,59	EM CONFORMIDADE
BL 347	234771,8736	7863352,8190	918,07		
BL 348	234324,9368	7863369,3030	919,75		
BL 348	234323,3450	7863370,2750	919,70	918,59	EM CONFORMIDADE
BL 348	234324,7674	7863368,9030	919,79		
BL 349	234319,7818	7863365,1590	919,89		
BL 349	234322,6653	7863363,3460	919,94	919,16	EM CONFORMIDADE
BL 349	234322,9754	7863363,8070	919,85		
BL 350	234287,0831	7863394,1450	920,68		
BL 350	234287,5319	7863394,6370	920,69	919,74	EM CONFORMIDADE
BL 350	234290,2313	7863392,6240	920,52		
BL 351	234277,3225	7863393,8460	921,04		
BL 351	234275,1969	7863396,5100	921,11	920,37	EM CONFORMIDADE
BL 351	234277,6699	7863394,1990	921,02		
BL 352	234298,0039	7863372,7590	920,47		
BL 352	234296,9640	7863369,6560	920,62	919,5	EM CONFORMIDADE
BL 352	234296,3937	7863369,7510	920,67		
BL 352	234284,8442	7863362,5630	921,64		
BL 352	234285,0405	7863363,0110	921,60	920,51	EM CONFORMIDADE
BL 352	234283,7210	7863362,9030	921,61		
BL 353	234273,0572	7863367,2390	921,84		
BL 353	234276,9552	7863365,9130	921,75	920,67	EM CONFORMIDADE
BL 353	234272,8478	7863366,7450	921,83		
BL 354	234274,7294	7863360,0800	922,03		
BL 354	234274,4001	7863359,5210	922,06	921	EM CONFORMIDADE
BL 354	234273,3732	7863360,0210	922,02		
BL 355	234288,4870	7863349,0520	922,33		
BL 355	234289,1061	7863348,9690	922,36	921,93	EM CONFORMIDADE
BL 355	234289,3421	7863349,8840	922,32		
BL 356	234281,2612	7863349,8570	922,44		
BL 356	234281,3430	7863348,7680	922,59	921,97	EM CONFORMIDADE
BL 356	234280,8685	7863348,9370	922,51		
BL 360	233741,7028	7863017,9310	941,03	939,34	EM CONFORMIDADE

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 360	233742,0924	7863019,0540	940,97		
BL 360	233741,5038	7863018,2360	941,14		
BL 361	233760,4686	7863072,9940	939,67	937,69	EM CONFORMIDADE
BL 361	233760,4169	7863071,8330	939,55		
BL 362	233750,6790	7863074,9900	940,20	939,69	EM CONFORMIDADE
BL 362	233750,0309	7863075,2930	940,22		
BL 362	233750,3738	7863076,4270	940,25		
BL 363	233743,7431	7863077,8630	940,34	939,97	EM CONFORMIDADE
BL 363	233743,8440	7863078,7680	940,34		
BL 364	233748,0629	7863096,0680	939,86	938,89	EM CONFORMIDADE
BL 364	233748,7295	7863095,4770	939,84		
BL 364	233749,0635	7863095,9170	939,83		
BL 365	233750,6434	7863102,8910	939,72	939,14	EM CONFORMIDADE
BL 365	233749,3866	7863103,0090	939,77		
BL 366	233765,4023	7863145,5930	939,12	939,13	EM CONFORMIDADE
BL 366	233764,9511	7863146,0010	939,27		
BL 367	233769,1987	7863152,8660	939,21	938,82	EM CONFORMIDADE
BL 367	233768,6938	7863153,0220	939,22		
BL 367	233769,2434	7863152,6170	939,23		
BL 368	233784,2016	7863192,1250	939,05	938,73	EM CONFORMIDADE
BL 368	233783,7606	7863192,3070	938,99		
BL 368	233783,5626	7863191,6390	939,02		
BL 369	233869,8305	7863172,1230	934,89	934,07	EM CONFORMIDADE
BL 369	233869,5173	7863172,2860	934,77		
BL 369	233870,8289	7863172,2350	934,74		
BL 370	233871,9405	7863180,3520	934,67	933,96	EM CONFORMIDADE
BL 370	233872,9238	7863179,8810	934,67		
BL 370	233871,5833	7863179,8250	934,67		
BL 371	234369,9490	7863331,5610	920,90	920,15	EM CONFORMIDADE
BL 371	234370,2655	7863330,3910	920,91		
BL 371	234370,6597	7863330,7730	920,87		
BL 372	234361,2306	7863324,6390	921,53	920,65	EM CONFORMIDADE
BL 372	234361,3466	7863325,1070	921,32		
BL 372	234361,7546	7863323,7830	921,38		
BL 373	234367,0550	7863315,8530	922,14	921,21	EM CONFORMIDADE
BL 373	234367,4721	7863315,7570	922,15		
BL 373	234367,3408	7863314,3720	922,28		
BL 374	234398,9001	7863212,9790	923,28	921,84	EM CONFORMIDADE
BL 374	234398,6823	7863212,4150	923,35		
BL 374	234399,3916	7863212,0160	923,37		
BL 374	234389,9039	7863204,2180	923,52	922,43	EM CONFORMIDADE
BL 374	234389,8127	7863204,0530	923,53		

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 375	234400,9797	7863200,2460	923,59	922,89	EM CONFORMIDADE
BL 375	234400,8818	7863199,8900	923,57		
BL 375	234391,5484	7863056,5150	928,44	926,68	EM CONFORMIDADE
BL 375	234391,4659	7863055,8090	928,52		
BL 375	234390,5017	7863056,6910	928,48	927,12	EM CONFORMIDADE
BL 376	234377,3296	7863059,4140	928,24		
BL 376	234377,2574	7863060,0080	928,17		
BL 376	234376,0672	7863060,3200	928,17	926,7	EM CONFORMIDADE
BL 377	234376,6556	7863066,1190	928,03		
BL 377	234376,6438	7863065,6160	928,03		
BL 377	234373,2723	7863066,2700	928,02	932,39	EM CONFORMIDADE
BL 378	234296,6472	7862817,8180	932,92		
BL 378	234297,6842	7862817,4250	933,02		
BL 378	234296,7224	7862818,1980	932,98	931,76	EM CONFORMIDADE
BL 379	234286,2945	7862820,0670	933,14		
BL 379	234286,3033	7862820,0970	933,14		
BL 379	234285,3262	7862819,4940	933,20	934,03	EM CONFORMIDADE
BL 380	234340,4372	7862697,7170	934,55		
BL 380	234341,1579	7862699,6040	934,59		
BL 380	234341,8274	7862699,3970	934,52	934	EM CONFORMIDADE
BL 381	234349,5000	7862694,1510	934,62		
BL 381	234349,6793	7862696,2010	934,64		
BL 381	234350,0717	7862695,5510	934,62	933,89	EM CONFORMIDADE
BL 382	234343,3007	7862675,7880	934,67		
BL 382	234343,9260	7862677,7070	934,70		
BL 382	234342,8721	7862675,9500	934,70	933,94	EM CONFORMIDADE
BL 383	234333,1604	7862677,2530	934,77		
BL 383	234334,2738	7862679,2420	934,83		
BL 384	234353,2539	7862677,7860	934,78	934,41	EM CONFORMIDADE
BL 384	234351,2919	7862678,4150	934,74		
BL 384	234353,4411	7862678,3690	934,71		
BL 385	234352,8110	7862687,3040	934,63	934,3	EM CONFORMIDADE
BL 385	234354,0396	7862687,5200	934,69		
BL 385	234354,8087	7862687,2210	934,62		
BL 386	234251,6323	7862712,4880	935,20	934,8	EM CONFORMIDADE
BL 386	234252,6243	7862711,6110	935,10		
BL 387	234220,3595	7862841,4270	932,67	931,96	EM CONFORMIDADE
BL 387	234219,2528	7862842,4830	932,56		
BL 387	234220,4545	7862842,1200	932,62		
BL 388	234222,1655	7862852,5300	932,62	931,88	EM CONFORMIDADE
BL 388	234223,4803	7862852,2700	932,65		
BL 388	234223,3825	7862851,6250	932,51		

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
BL 389	234173,1488	7862857,7060	933,32		
BL 389	234172,3392	7862857,0230	933,47	931,97	EM CONFORMIDADE
BL 389	234172,7710	7862857,8760	933,45		
BL 390	234164,8564	7862861,3150	933,47		
BL 390	234163,9044	7862862,2010	933,61	932,29	EM CONFORMIDADE
BL 390	234164,0499	7862861,5200	933,54		
BL 391	234120,1790	7862877,3800	934,48		
BL 391	234121,2104	7862876,8800	934,39	933,27	EM CONFORMIDADE
BL 391	234120,9333	7862876,5420	934,32		
BL 392	234108,4116	7862880,7800	934,51		
BL 392	234109,4436	7862880,9410	934,61	933,42	EM CONFORMIDADE
BL 392	234109,0914	7862880,6520	934,52		
BL 393	234064,5268	7862896,0550	935,32		
BL 393	234063,6525	7862896,2580	935,29	934,38	EM CONFORMIDADE
BL 393	234064,6921	7862896,3310	935,46		
BL 394	234053,5024	7862900,3730	935,57		
BL 394	234054,2469	7862900,1910	935,57	934,63	EM CONFORMIDADE
BL 394	234054,1723	7862899,6980	935,51		
BL 395	234125,0869	7862752,3950	936,40		
BL 395	234123,5381	7862753,2980	936,44	935,06	EM CONFORMIDADE
BL 395	234123,6321	7862752,6980	936,38		
BL 396	234103,4849	7862759,4420	936,54		
BL 396	234103,6430	7862759,8240	936,61	935,33	EM CONFORMIDADE
BL 396	234102,9496	7862759,5710	936,52		
BL 397	234014,8572	7862790,1920	937,95		
BL 397	234014,8324	7862789,9100	937,89	937,61	EM CONFORMIDADE
BL 397	234016,7424	7862788,9300	937,85		
BL 399	233966,7219	7862806,8630	938,87		
BL 399	233965,8224	7862806,6350	938,87	938,22	EM CONFORMIDADE
BL 399	233966,6114	7862806,3170	938,91		
BL 400	233968,6792	7862800,0040	938,76		
BL 400	233968,5017	7862799,9670	938,70	938,28	EM CONFORMIDADE
BL 400	233968,8087	7862800,8770	938,68		
BL 401	233909,4859	7862826,8940	940,45		
BL 401	233910,3505	7862826,5680	940,44	939,57	EM CONFORMIDADE
BL 401	233910,1503	7862826,0520	940,42		
BL 402	233868,8089	7862839,9800	941,45		
BL 402	233866,9488	7862841,2190	941,47	940,69	EM CONFORMIDADE
BL 402	233866,9037	7862841,0420	941,57		
GR 01	234466,5099	7861628,9940	941,39		
GR 01	234466,3143	7861625,6970	941,35	940,44	EM CONFORMIDADE
GR 01	234467,3669	7861628,5850	941,39		

Nº PVAP/BL	LESTE	NORTE	COTA	COTA DE FUNDO	SITUAÇÃO
GR 02	233492,4098	7862729,8620	951,16	949,34	EM CONFORMIDADE
GR 02	233491,8865	7862730,9850	951,18		
GR 02	233492,7136	7862731,4630	951,14		
GR 04	233672,9167	7862869,8890	945,29	944,77	EM CONFORMIDADE
GR 04	233673,3776	7862871,2150	945,25		
GR 04	233671,6506	7862870,3600	945,22		
GR 05	234324,9344	7863365,3790	919,94	917,54	EM CONFORMIDADE
GR 05	234326,4018	7863365,6110	919,93		
GR 05	234325,7395	7863364,7710	919,92		
GR 06	233757,4725	7863073,9660	939,85	937,85	EM CONFORMIDADE
GR 06	233758,6469	7863073,5560	939,79		
GR 06	234296,8764	7863384,2360	920,26	918,06	EM CONFORMIDADE
GR 06	234297,7754	7863383,8500	920,20		
GR 06	234296,5201	7863383,4270	920,27		
GR 07	234289,6090	7863363,0970	921,48	920,46	EM CONFORMIDADE
GR 07	234289,3464	7863362,1420	921,58		
GR 07	234288,4204	7863362,4010	921,60		

De modo geral a inspeção constatou os PV's e BL's conservados.

Os serviços realizados resultaram nos produtos apresentados no ANEXO V – Arquivos do Sistema Águas Pluviais, contemplando os seguintes documentos:

- 1 (um) arquivo digital das plantas cadastrais do sistema de drenagem pluvial, (formato A1 (ABNT), escala 1:2500 (planta geral) e 1:1000 (planta parcial) do município;

- PLANTA GERAL SANTA JULIANA:
PP-007-C-DE-AP-402-PLANTA GERAL

- PLANTAS PARCIAIS SANTA JULIANA:

PP-007-C-DE-AP-402-20

PP-007-C-DE-AP-402-28

PP-007-C-DE-AP-402-29

PP-007-C-DE-AP-402-30

PP-007-C-DE-AP-402-31

PP-007-C-DE-AP-402-32

PP-007-C-DE-AP-402-39

PP-007-C-DE-AP-402-40

PP-007-C-DE-AP-402-41

PP-007-C-DE-AP-402-48

PP-007-C-DE-AP-402-49

PP-007-C-DE-AP-402-50

PP-007-C-DE-AP-402-51

PP-007-C-DE-AP-402-52

PP-007-C-DE-AP-402-58

PP-007-C-DE-AP-402-59

PP-007-C-DE-AP-402-60

PP-007-C-DE-AP-402-63

PP-007-C-DE-AP-402-64

PP-007-C-DE-AP-402-65

PP-007-C-DE-AP-402-68

PP-007-C-DE-AP-402-69

PP-007-C-DE-AP-402-70

PP-007-C-DE-AP-402-71
PP-007-C-DE-AP-402-72
PP-007-C-DE-AP-402-73
PP-007-C-DE-AP-402-75
PP-007-C-DE-AP-402-79
PP-007-C-DE-AP-402-82
PP-007-C-DE-AP-402-83
PP-007-C-DE-AP-402-84
PP-007-C-DE-AP-402-85
PP-007-C-DE-AP-402-86
PP-007-C-DE-AP-402-93
PP-007-C-DE-AP-402-94
PP-007-C-DE-AP-402-95
PP-007-C-DE-AP-402-96
PP-007-C-DE-AP-402-97

- 1 (um) arquivo digital vetorial (.dxf e shapefile) e digital (.pdf) do cadastro técnico do sistema de drenagem pluvial.

6. LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

O Levantamento Planialtimétrico Cadastral é destinado cadastro de infraestrutura, urbanização e assemelhados, sendo executados com receptores GNSS RTK. Compreendeu o detalhamento de gleba principal, sistemas viários, quadras, áreas livres e institucionais, áreas especiais, identificação, guias, sarjetas, muros de arrimo, taludes, interferências etc., além do levantamento das curvas de nível e indicação de níveis de pontos notáveis, como o cruzamento de eixos de vias. A área total mapeada no município foi de 720888,75 m².

A equipe de campo foi formada por um responsável técnico pelos serviços de campo; um técnico para processamento de dados, um desenhista técnico, um topógrafo ou técnico em agrimensura e quatro auxiliares de campo.

6.1. Implantação de marco geodésico e estaca testemunha

A implantação de marco geodésico e estaca testemunha consistiu no transporte de coordenadas e cotas altimétricas através de receptores GNSS de dupla frequência (L1/L2), conforme mostram as figuras 39 e 40. As coordenadas e cotas foram materializadas no local por meio de marcos e chapa. A materialização da atividade obteve-se com marcos de concreto georreferenciados conforme informações fornecidas pela ABHA (Anexo V), e providos de plaqueta de identificação e pino metálico para centralização de instrumentos. Estes vértices foram implantados, tendo-se como preocupação principal sua perenidade, de tal maneira que possam ser utilizados também futuramente. Este cadastro gerou uma caderneta com cotas dos pontos para atualização ou complementação das informações.

- Fornecimento e implantação de marcos geodésicos deverão ser de latão fundido (diâmetro = 6 cm) e de concreto armado com formato em tronco de pirâmide (base inferior de 20x20 cm, base superior de 10x10 cm e altura de 50 cm);
- Fornecimento e implantação de estaca testemunham em concreto com base de 0,10x0,10 m e comprimento de 2,00 m para áreas rurais;

- Fornecimento e assentamento de estaca testemunham em concreto armado pré-moldado, FCK = 25 MPA de 0,10x0,10x1,50 m, cravado no solo até 1,00 m, pintura (altura 0,50 m) com tinta acrílica, logotipos e inscrições.

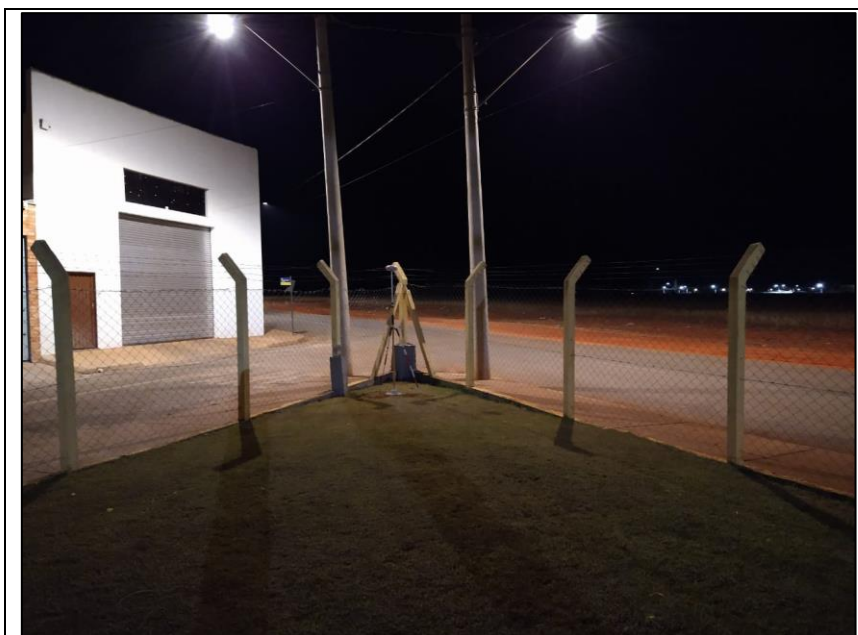


Figura 39 – Implantação de Marco PT 01.



Figura 40 – Implantação de Marco PT 02.

Os serviços realizados resultaram nos produtos apresentados no ANEXO VI – Relatórios de implantação, contemplando os seguintes documentos:

- Relatório de processamento de Marco
- Planilha de pontos de controle

7. DIAGNÓSTICO DO CADASTRAMENTO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

Através do trabalho realizado foi possível a construção deste documento, que contribui para formalização e atualização do cadastramento dos Sistemas de Abastecimento de Água Potável, Esgotamento Sanitário e Drenagem de Águas Pluviais do município de Santa Juliana.

As informações relativas à infraestrutura dos sistemas possibilitarão a otimização das intervenções de manutenção e a previsão de futura expansão dos sistemas. Os levantamentos apresentados foram realizados de acordo com os procedimentos exigidos pela Associação Multissetorial de Usuários de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas - ABHA e efetivados por meio de tecnologias, pesquisas e processos existentes a fim de contribuir para a realização precisa dos serviços.

Ressaltamos que foram levantadas todas as informações possíveis a respeito dos sistemas implantados, incluso registro fotográfico.

Conforme apresentado na tabela 9, a seguir, evidenciamos as quantidades previstas e cadastradas das redes de saneamento.

Tabela 9 – Informações coletadas referente aos PV's e BL's

	ÁGUA POTÁVEL		ESGOTO		ÁGUA PLUVIAL		EXTENSÃO DE VIAS		METRAGEM ⁽²⁾	
	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
EXTENSÃO	46425	79.049,52	60000	58.574,15	9000	13957,78	60000	78.803,13	-	739.217,31
QTDE DE PV's			-	726		132				
QTDE DE BL's					225	387				

Fonte: Dados PREVISTOS (P) apresentados no Termo de Referência disponibilizado pela ABHA, 2020. Dados EXISTENTES (E) coletados pela empresa Planal Tecnologia, Serviços e Ltda., 2021.

As redes coletoras de esgoto sanitário foram devidamente levantadas conforme demonstrado.

Não se fez necessário uso de inspeção por vídeo pois não foi constatada pela equipe técnica nenhuma irregularidade ou danos na estrutura existente; tal como ligações para lançamentos clandestinos de esgoto sanitário em galeria pluvial, obstruções ou retenção de fluxo.

7.1.Integridade das redes de abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem pluvial

Conclui-se que as redes de abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem pluvial foram devidamente levantadas conforme demonstrado e não foram observadas nenhuma anomalia, apresentando bom estado de conservação no que se refere a estrutura e fluxo.

Contrato:	Revisão:	Emissão:	Folha:
PP 007- RE -100	0		109

ANEXO I

DOCUMENTOS DE APOIO

Contrato:	Revisão:	Emissão:	Folha:
PP 007- RE -100	0		110

ANEXO II

REGISTROS DE CAMPO –

UNIDADES OPERACIONAIS

ANEXO III

ARQUIVOS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Contrato:	Revisão:	Emissão:	Folha:
PP 007- RE -100	0		112

ANEXO IV

ARQUIVOS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO

Contrato:	Revisão:	Emissão:	Folha:
PP 007- RE -100	0		113

ANEXO V

ARQUIVOS DO SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS

Contrato:	Revisão:	Emissão:	Folha:
PP 007- RE -100	0		114

ANEXO VI

RELATÓRIOS DE IMPLANTAÇÃO

Contrato:	Revisão:	Emissão:	Folha:
PP 007- RE -100	0		115

ANEXO VII

IMAGENS DE AEROLEVANTAMENTO

Contrato:	Revisão:	Emissão:	Folha:
PP 007- RE -100	0		116