ANEXO VII: FICHAS CADASTRAIS DE PONTO DE NASCENTES – INDIVIDUAIS

PLANOS ENGENHARIA	**FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE**

1. Ponto: N01	**2. Data: 19/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**268.623.00 E**	**7466.571.00 S**
3.1. Elevação: 610 m		
4. Endereço: Zona Rural, próximo a Rua Maria C. Mendes, no Bairro Chácaras de Recreio		
5.Resumo: Nascente foi alterada devido a construção de açude. O ponto original foi alterado.		

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	**FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE**

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

(X) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

A nascente foi alterada devido a construção de açude e atividades agropastoril.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

268.582.00 E	**7466.594.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água: Córrego Taquara Branca

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracteriza

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	**FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE**

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO 1: Área onde seria a nascente, totalmente alterada por atividades agropastoril.

FOTO 2: Açude construído em cima da nascente.

FOTO 3:Detalhe do afloramento de água dentro do açude.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N02	**2. Data: 19/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**268.663.00 E**	**7467.067.00 S**
3.1. Elevação: 614 m		
4. Endereço: Zona Rural		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

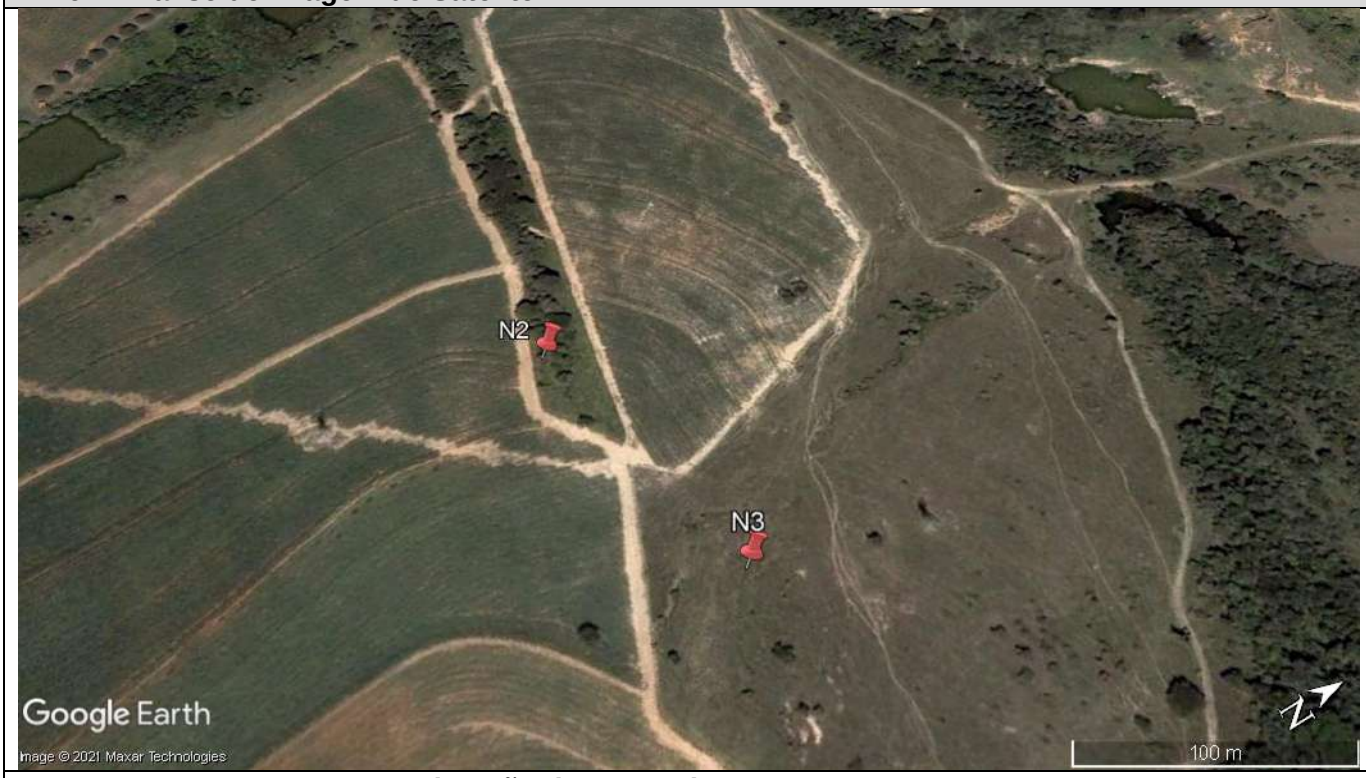

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

(X) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracteriza

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTOS 1 E 2: A área de nascente e drenagem constitui apenas em dreno de escoamento de águas superficiais.

FOTO 3: Outro detalhe do dreno de escoamento das águas superficiais.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N03	**2. Data: 19/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**268.787.00 E**	**7467.086.00 S**
3.1. Elevação: 617 m		
4. Endereço: Zona Rural		
5.Resumo: Ponto de nascente totalmente descaracterizada pela plantação de milho. Descaracterizar.		

6. Análise de Imagem de Satélite

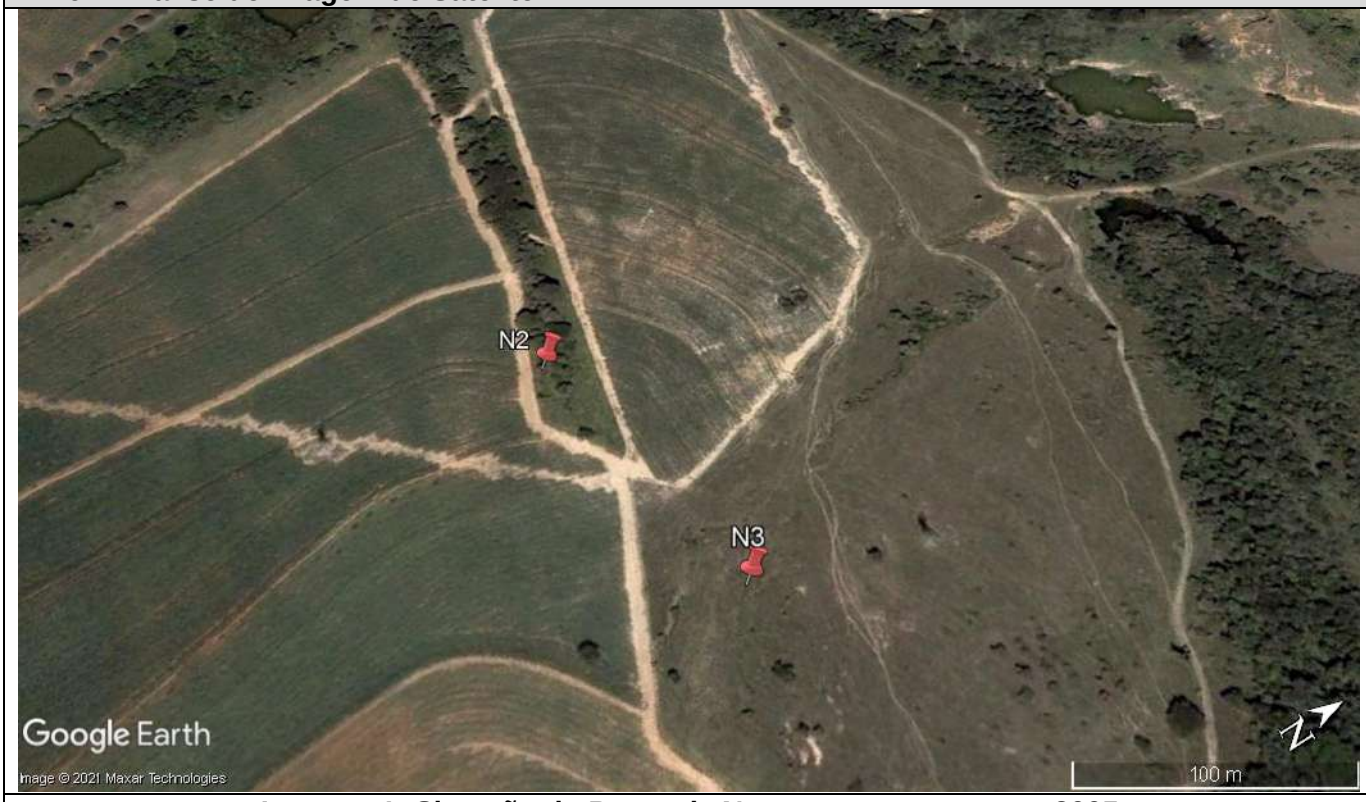

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

A área da nascente foi totalmente descaracterizada por atividades de plantação de milho.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTOS 1 e 2: Área de pastagem onde seria o local da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N04	**2. Data: 19/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**268.980.00 E**	**7467.037.00 S**
3.1. Elevação: 631 m		
4. Endereço: Zona Rural		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

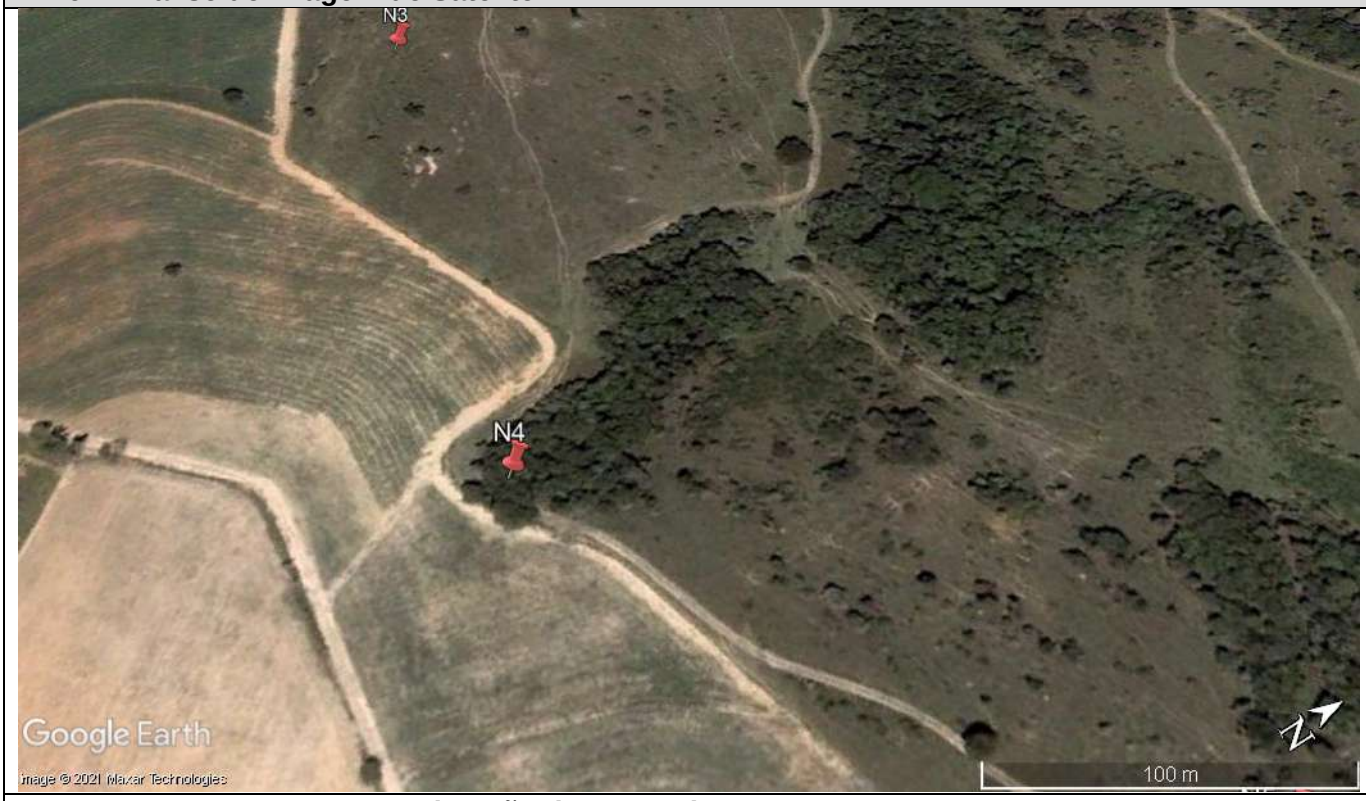

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

(X) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO 1 e 2: Dreno seco em talvegue, canal com processos erosivos e escoamento de águas superficiais.

FOTOS 3 e 4: Outra visão do canal de escoamento das águas superficiais.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N05	**2. Data: 19/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**269.177.00 E**	**7467.161.00 S**
3.1. Elevação: 629 m		
4. Endereço: Rua Cinco – Chácaras Planaltos		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

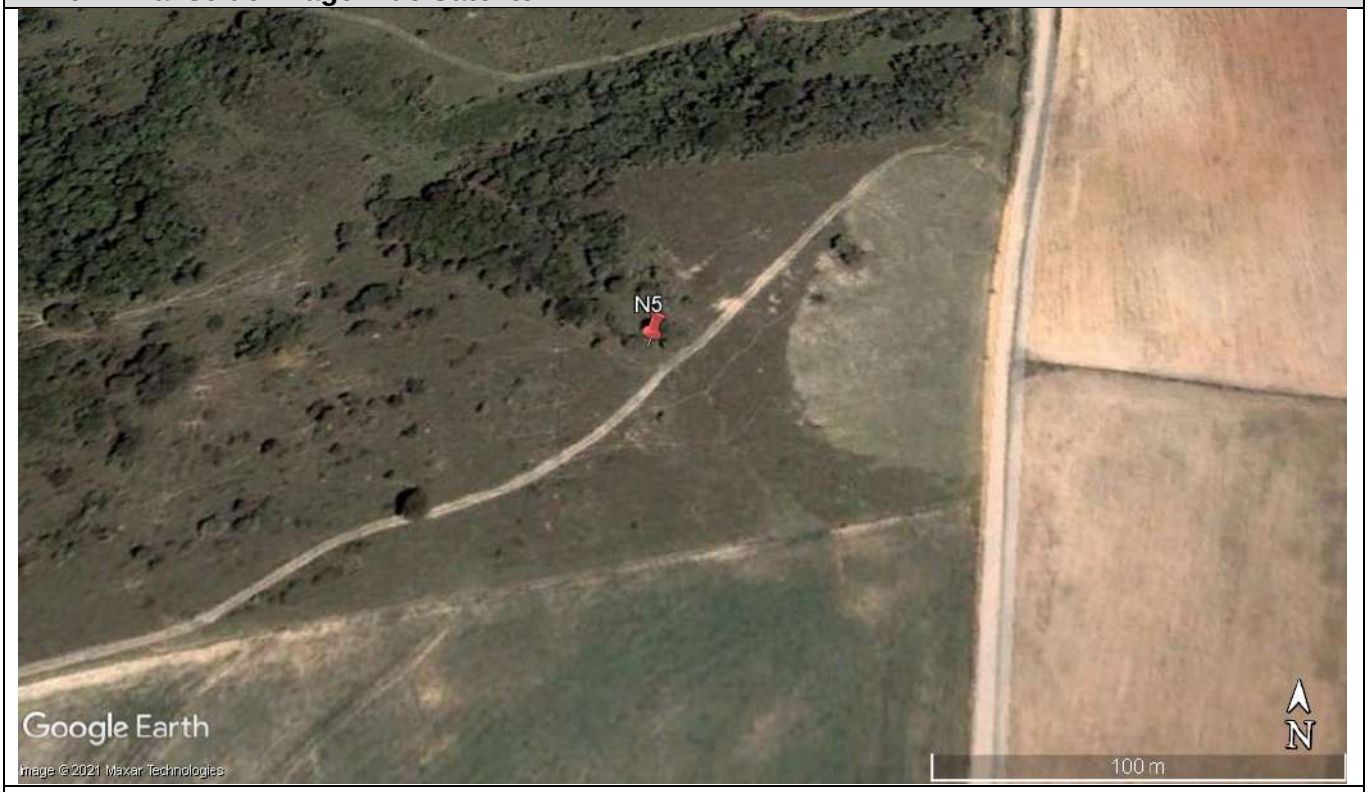

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

(X) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO 1: Visão do inicio do talvegue na sua porção superior a montante.	**FOTO 2: Detalhe do inicio do talvegue, com processos erosivos devido o escoamento das águas superficiais.**
FOTO 3: Outro detalhe do talvegue de escoamento das águas superficiais.	**FOTO 4: Porção da parte inferior do canal seco e de escoamento das águas superficiais.**

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N06	**2. Data: 19/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**269.222.00 E**	**7467.504.00 S**
3.1. Elevação: 630 m		
4. Endereço: Rua Cinco – Chácara Planalto		
5.Resumo: Nascente no final da talvegue, com águas barrenta devido o período de chuvas.		

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2021.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (**X**) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Talvegue com gramíneas e alguma vegetação. Canal do talvegue não é destacado e apresenta-se totalmente seco e evidências da presença de água.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

268.764.37 E	

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoracas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque, o inicio da nascente.

Fotos 3 e 4: Visão da vegetação no entorno da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N07	**2. Data: 19/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**269.265.00 E**	**7467.315.00 S**
3.1. Elevação: 631 m		
4. Endereço: Rua Cinco – Chácara Planalto		
5.Resumo: Nascente assoreada e com lançamento irregular de resíduos.		

6. Análise de Imagem de Satélite

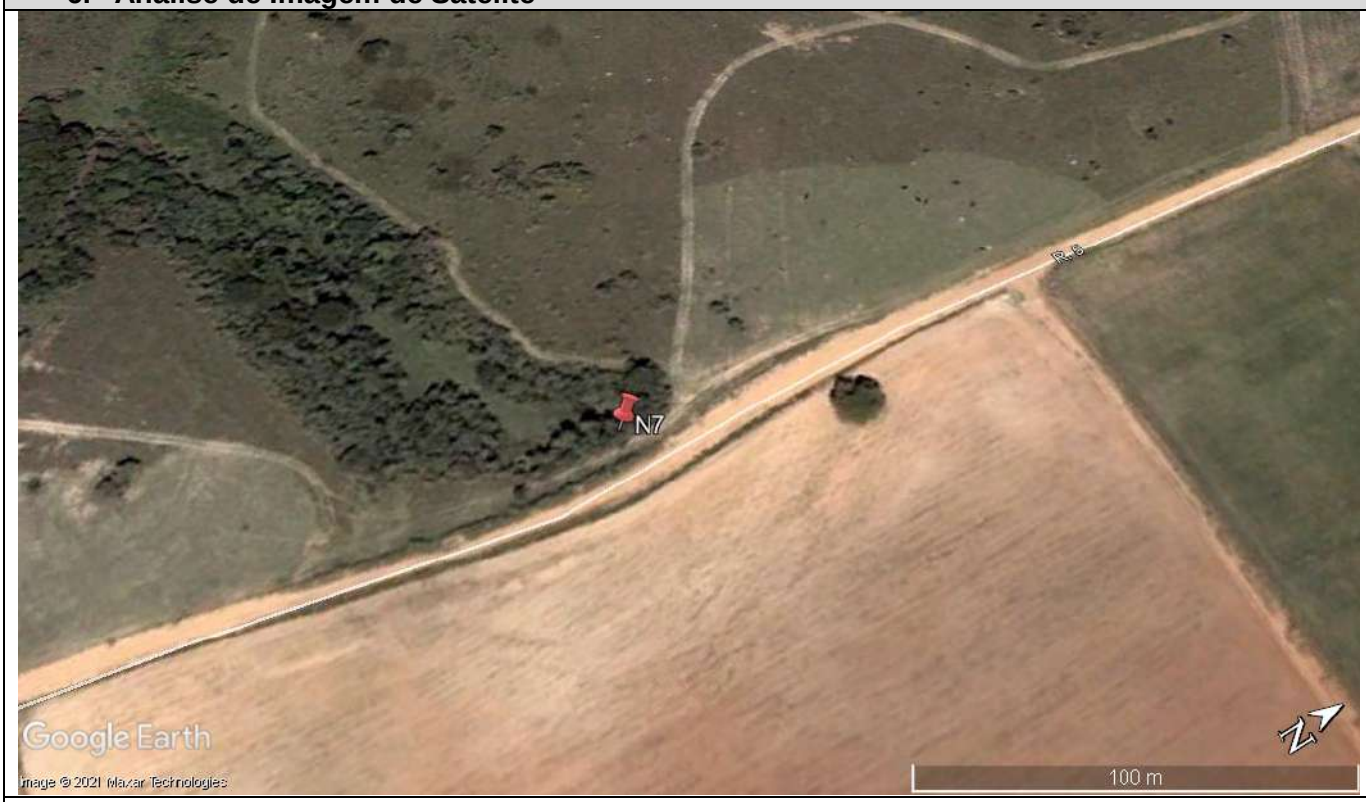

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

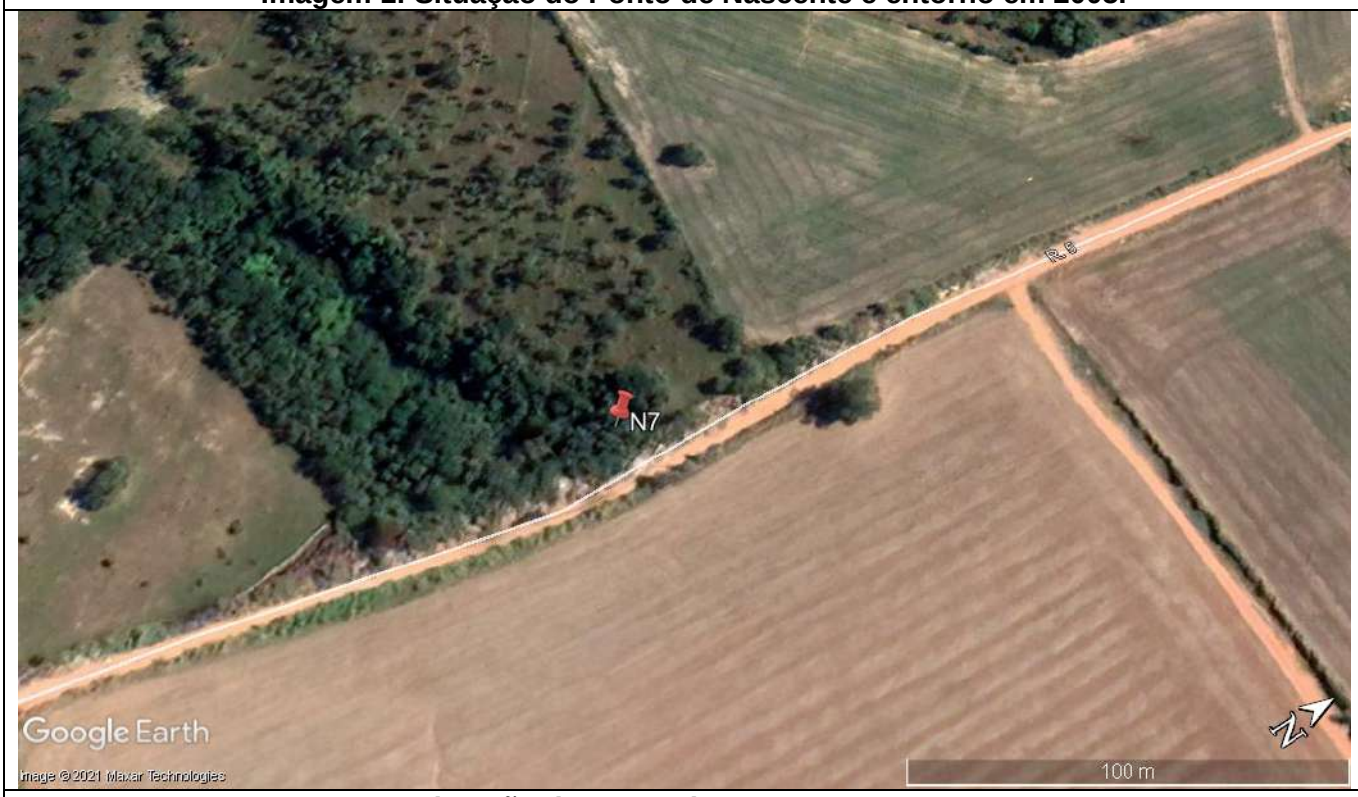

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

(X) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

269.265.00 E	**7467.315.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTOS 1 e 2: Afloramento de água com muita vegetação e resíduos.

FOTOS 3 e 4: área de descarte irregular de resíduos e restos de construções.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N08	**2. Data: 19/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**269.720.00 E**	**7465.720.00 S**
3.1. Elevação: 619 m		
4. Endereço: Rua Casemiro de Abreu – Jardim Amanda II		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras públicas.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Totalmente descaracterizada por obras públicas.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracteriza

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Visão geral de parque municipal construído sobre o local da nascente.

Fotos 3 e 4: Ponto a jusante da coordenada original da nascente, com ligação de águas residuais do bairro.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N9	**2. Data: 13/08/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**269.898,00 E**	**7466.764,00 S**
3.1. Elevação: 602 m		
4. Endereço: Rua Cinco – Jardim Amanda I		

5.Resumo:
Nascente em meio a vegetação arbórea, com água cristalina e bem preservada.

6. Análise de Imagem de Satélite

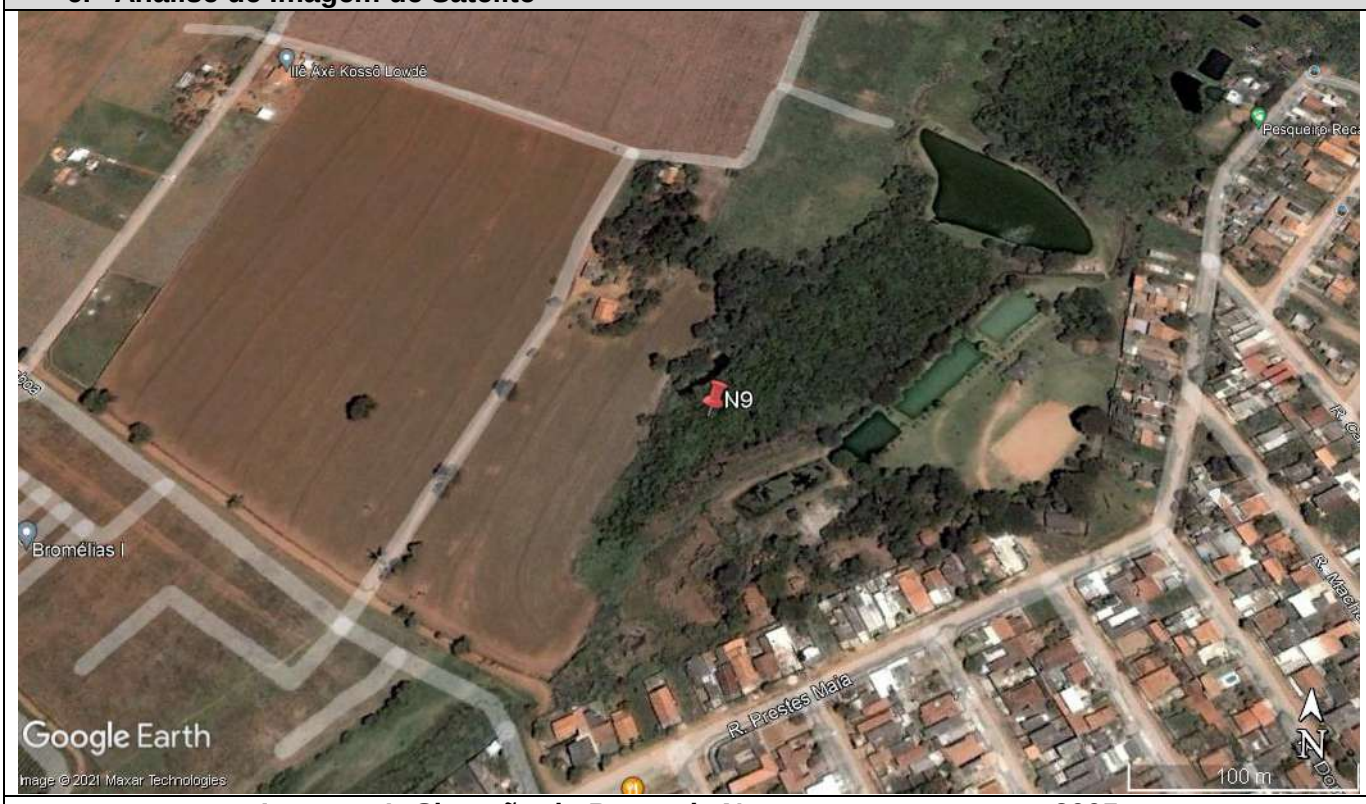

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente em meio a vegetação arbórea, com água cristalina e bem preservada.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

269.898,00 E	**7466.764,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água: Córrego da Terra Preta

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1: Detalhe da nascente apresentando águas cristalinas e bem preservada.

Fotos 2: Visão da vegetação do entorno da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N10	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**270.136,00 E**	**7471.683,00 S**
3.1. Elevação: 591 m		
4. Endereço: Av. Thereza Ana Cecon Breda		

5.Resumo:

Nascente em mata com águas cristalinas e bem preservada.

6. Análise de Imagem de Satélite

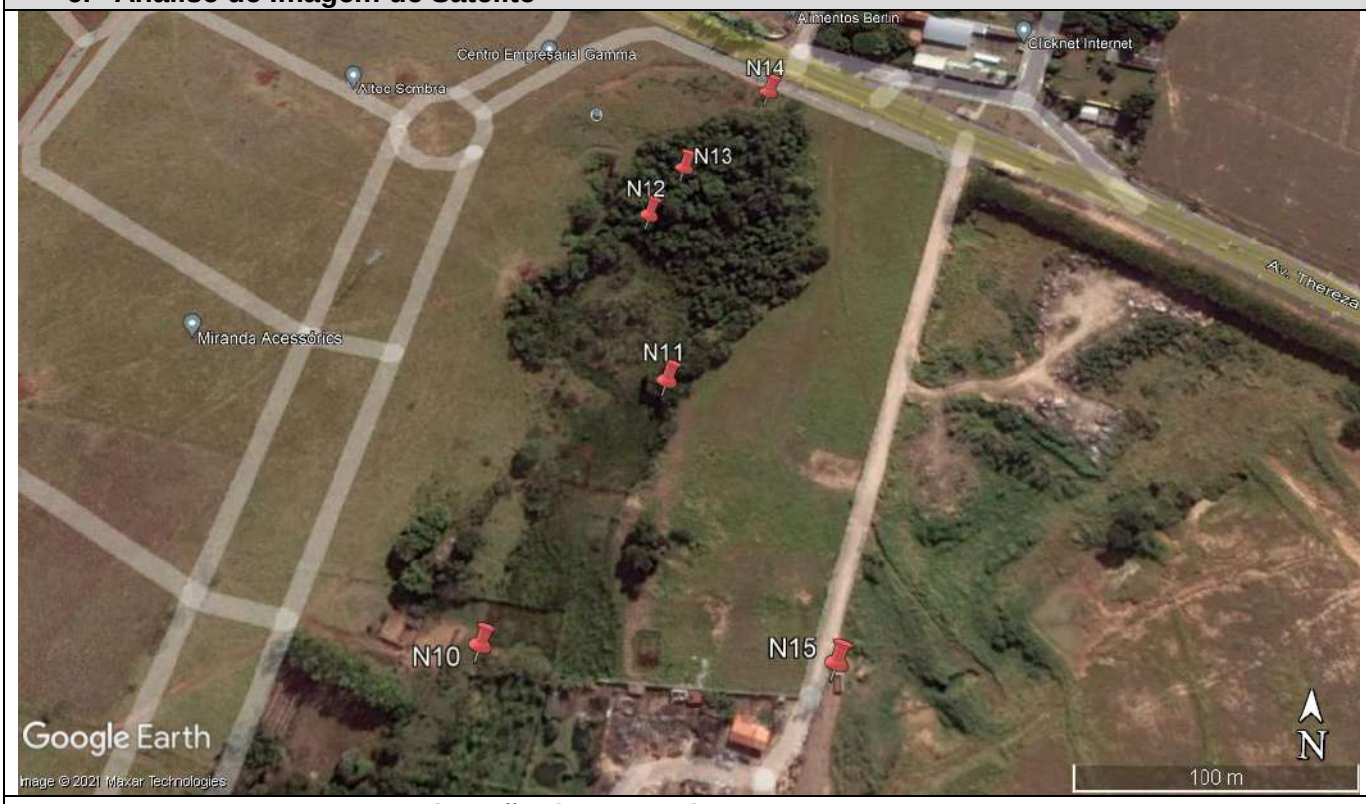

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente em mata com águas cristalinas e bem preservada.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

270.136,00 E	**7471.683,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água: Córrego Jacuba

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1: Em destaque, o afloramento de água da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N11	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**270.095,00 E**	**7471.595,00 S**
3.1. Elevação: 591 m		
4. Endereço: Av. Thereza Ana Cecon Breda – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

Não foi identificada nenhuma nascente, pois o ponto confunde-se com drenagem principal.

6. Análise de Imagem de Satélite

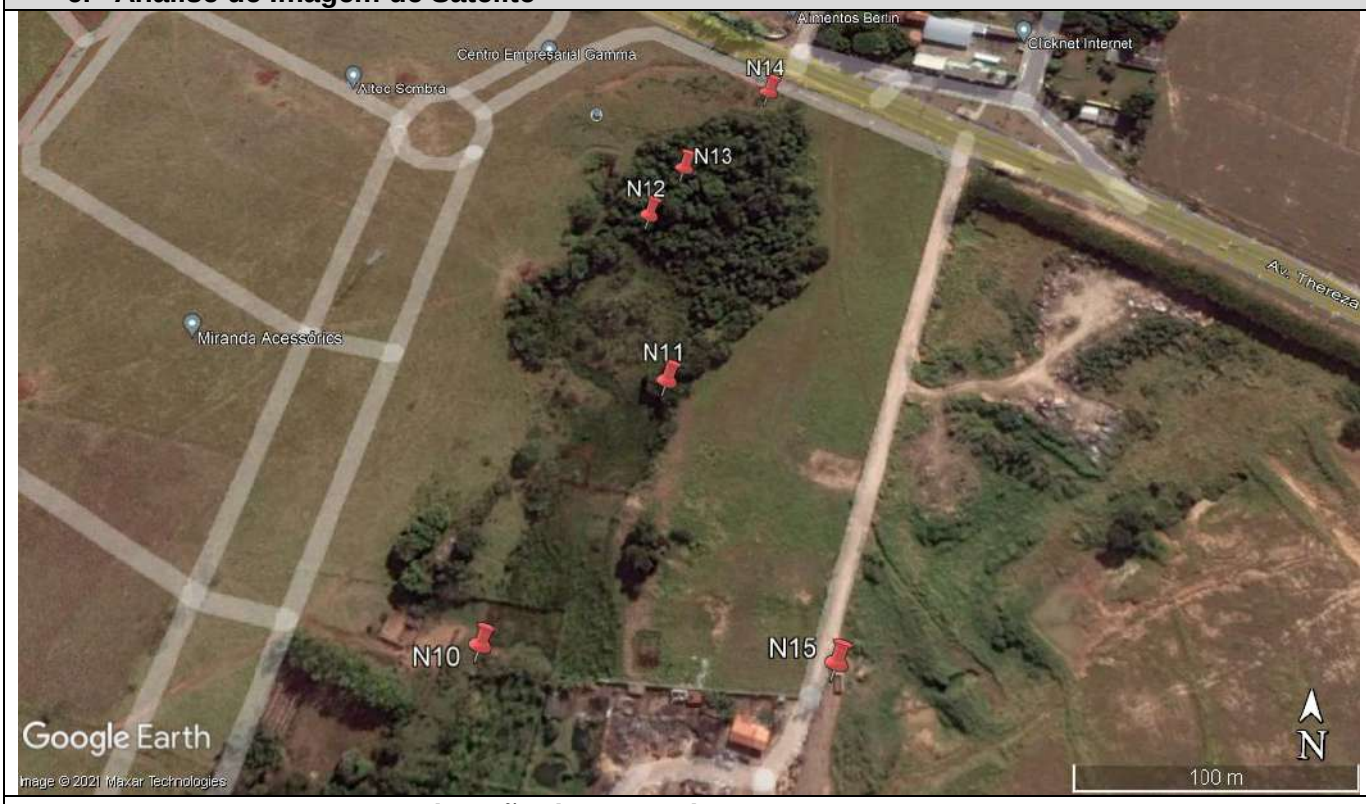

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

(X) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Não foi identificado nenhuma nascente, pois o ponto confunde-se com drenagem principal.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos

( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.6.1. Observações:

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1- Vegetação no entorno do ponto de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N12	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**270.082,00 E**	**7471.610,00 S**
3.1. Elevação: 585 m		
4. Endereço: Av. Thereza Ana Cecon Breda – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

Não foi identificado nenhuma nascente, pois o ponto confunde-se com drenagem principal.

6. Análise de Imagem de Satélite

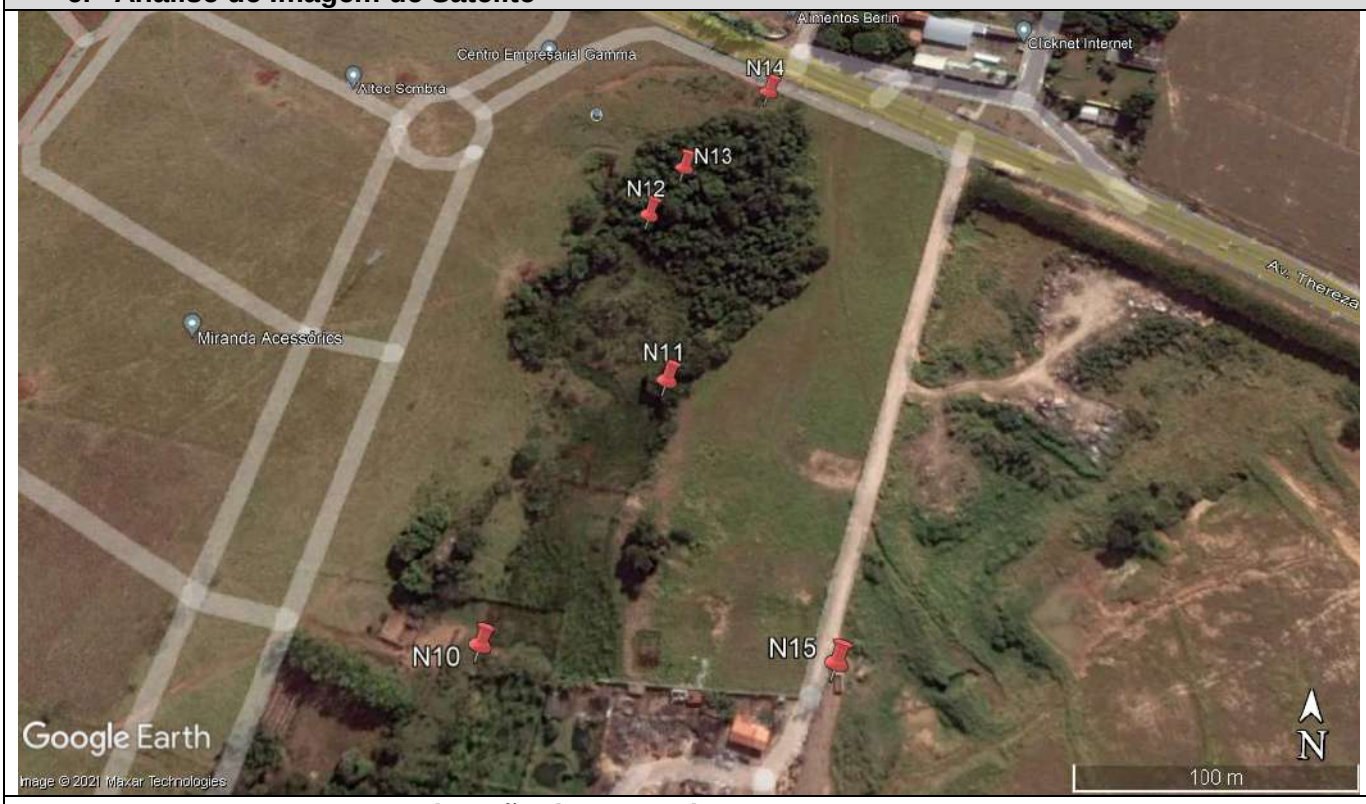

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

(X) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Não foi identificado nenhuma nascente, pois o ponto confunde-se com drenagem principal.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos

( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.6.1. Observações:

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1- Vegetação no entorno do ponto de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N13	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**270.029,00 E**	**7471.407,00 S**
3.1. Elevação: 575 m		
4. Endereço: Av. Thereza Ana Cecon Breda – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

Não foi identificado nenhuma nascente, pois o ponto confunde-se com drenagem principal.

6. Análise de Imagem de Satélite

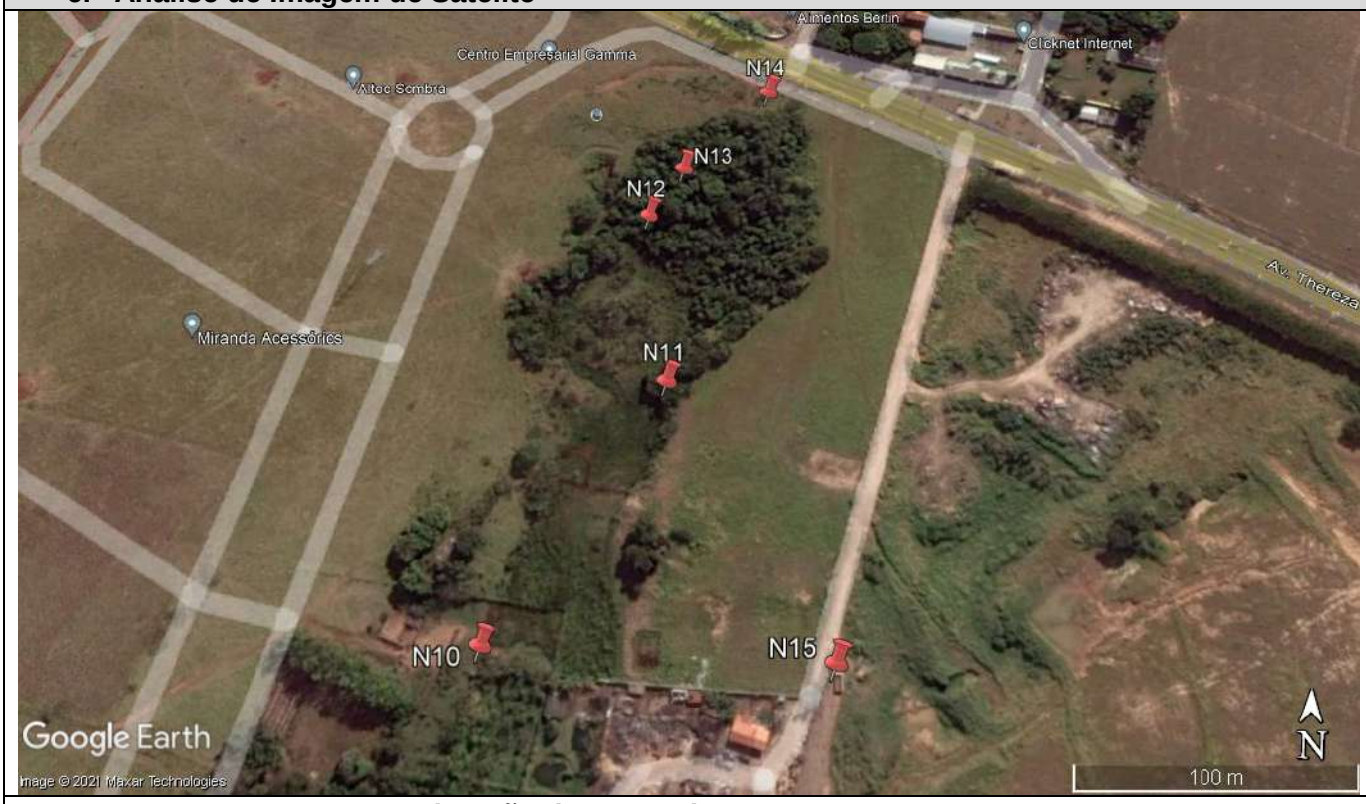

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

(X) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Não foi identificado nenhuma nascente, pois o ponto confunde-se com drenagem principal.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos

( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.6.1. Observações:

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1- Vegetação no entorno do ponto de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N14	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.136,00 E**	**7471.683,00 S**
3.1. Elevação: 591 m		
4. Endereço: Av. Thereza Ana Cecon Breda – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

Nascente em mata com águas cristalinas e bem preservada.

6. Análise de Imagem de Satélite

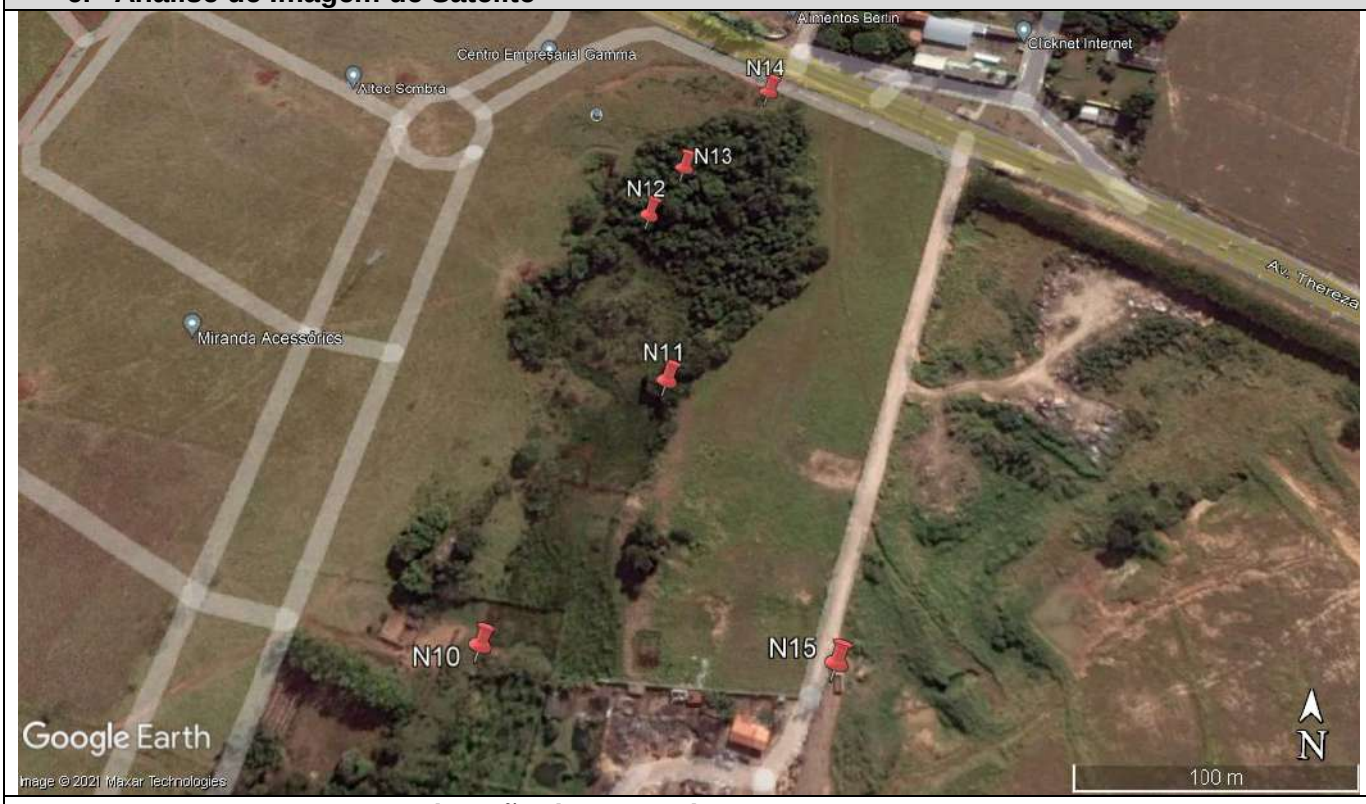

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente em mata com águas cristalinas e bem preservada.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

270.136,00 E	**7471.683,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque, o afloramento de água da nascente.

Foto 3: Vegetação do entorno da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N15	**2. Data: 24/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**270.166,00 E**	**7471.405,00 S**
3.1. Elevação: 579 m		
4. Endereço: Av. Thereza Ana Cecon Breda – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por aterro dentro de empreendimento minerário de extração de areia.

6. Análise de Imagem de Satélite

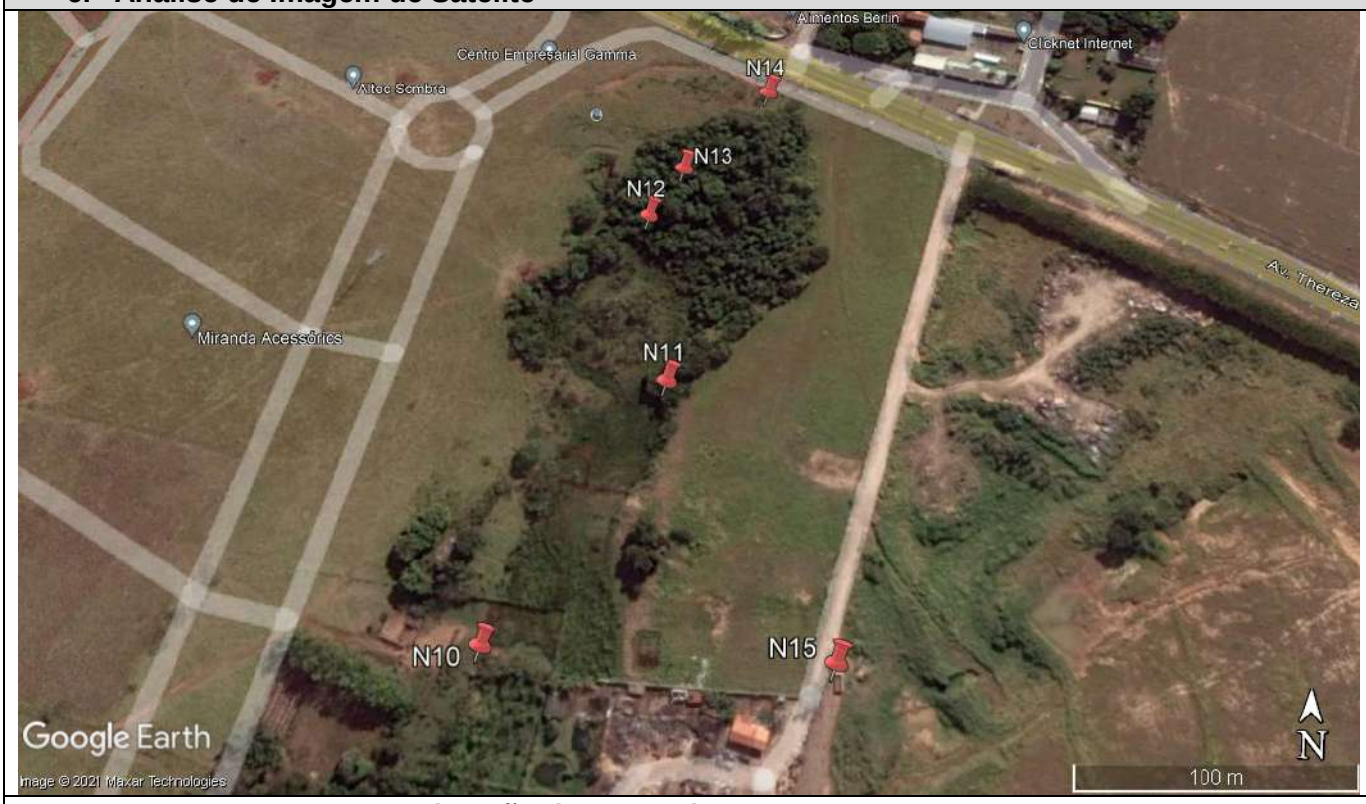

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruído pelas atividades de extração de areia.

7. Característica do Talvegue

() com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue e canal seco, sem evidências de nascente e/ou drenagem natural.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N16	**2. Data: 10/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**270.273,00 E**	**7471.124,00 S**
3.1. Elevação: 573 m		
4. Endereço: Av. Thereza Ana Cecon Breda – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por aterro dentro de empreendimento minerário de extração de areia.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por atividades de extração de areia.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Obras de loteamento imobiliário sobre a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N17	**2. Data: 10/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**270.455,00 E**	**7471.028,00 S**
3.1. Elevação: 567 m		
4. Endereço: Av. Thereza Ana Cecon Breda – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi deslocado a jusante da ferrovia, devido as obras da mesma.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia (X) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi deslocado a jusante da ferrovia, devido as obras da mesma.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

270.432,00 E	**7471.018,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente com intensa presença de vegetação aquática (taboa) devido processo de eutrofização.

Foto 3: A porção a montante da nascente foi cortada pela construção da linha ferroviária.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N18	**2. Data: 19/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**270.607.00 E**	**7466.137.00 S**
3.1. Elevação: 604 m		
4. Endereço: Rua Rui Barbosa, 411 – Jardim Amanda I		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras públicas.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Totalmente descaracterizada por obras públicas, construção de viário.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTOS 1 e 2: Obras públicas sobre a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N19	**2. Data: 10/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**270.608,00 E**	**7468.794,00 S**
3.1. Elevação: 608 m		
4. Endereço: Estrada Municipal Pedrinha Guilherme – Parque Olívio Francisquini		

5.Resumo:

O ponto de nascente muito assoreado, mas com vegetação na área com muita água.

6. Análise de Imagem de Satélite

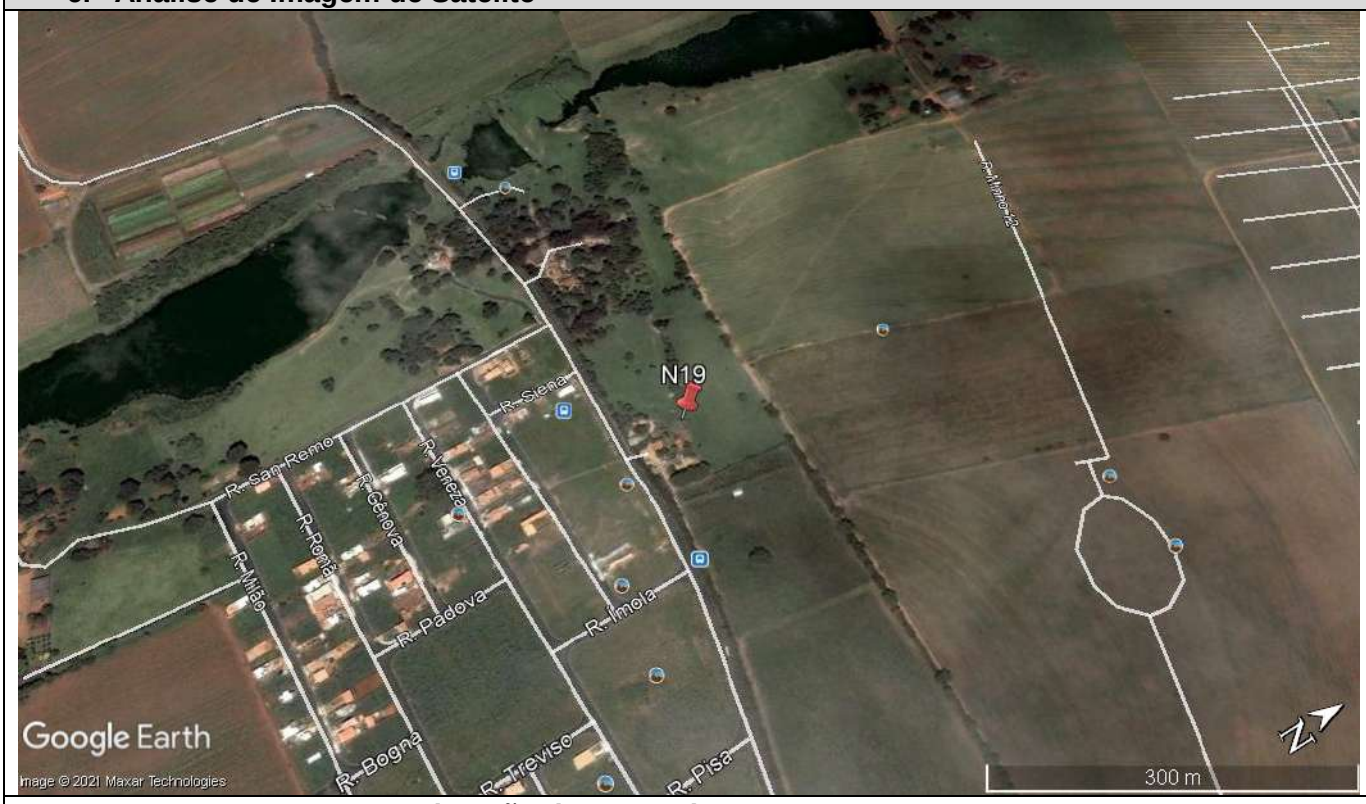

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente muito assoreado, mas com vegetação de área com muita água.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

270.608,00 E	**7468.794,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque, gramínea em canal totalmente assoreado. Observa-se bastante umidade no fundo do canal.

Fotos 3 e 4: Entorno imediato da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N20	**2. Data: 10/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.715,00 E**	**7469.910,00 S**
3.1. Elevação: 561 m		
4. Endereço: Av. Olivia Francesquini – Jardim do Jatoba		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por atividades agrícolas, encontrando-se em área alagada.

6. Análise de Imagem de Satélite

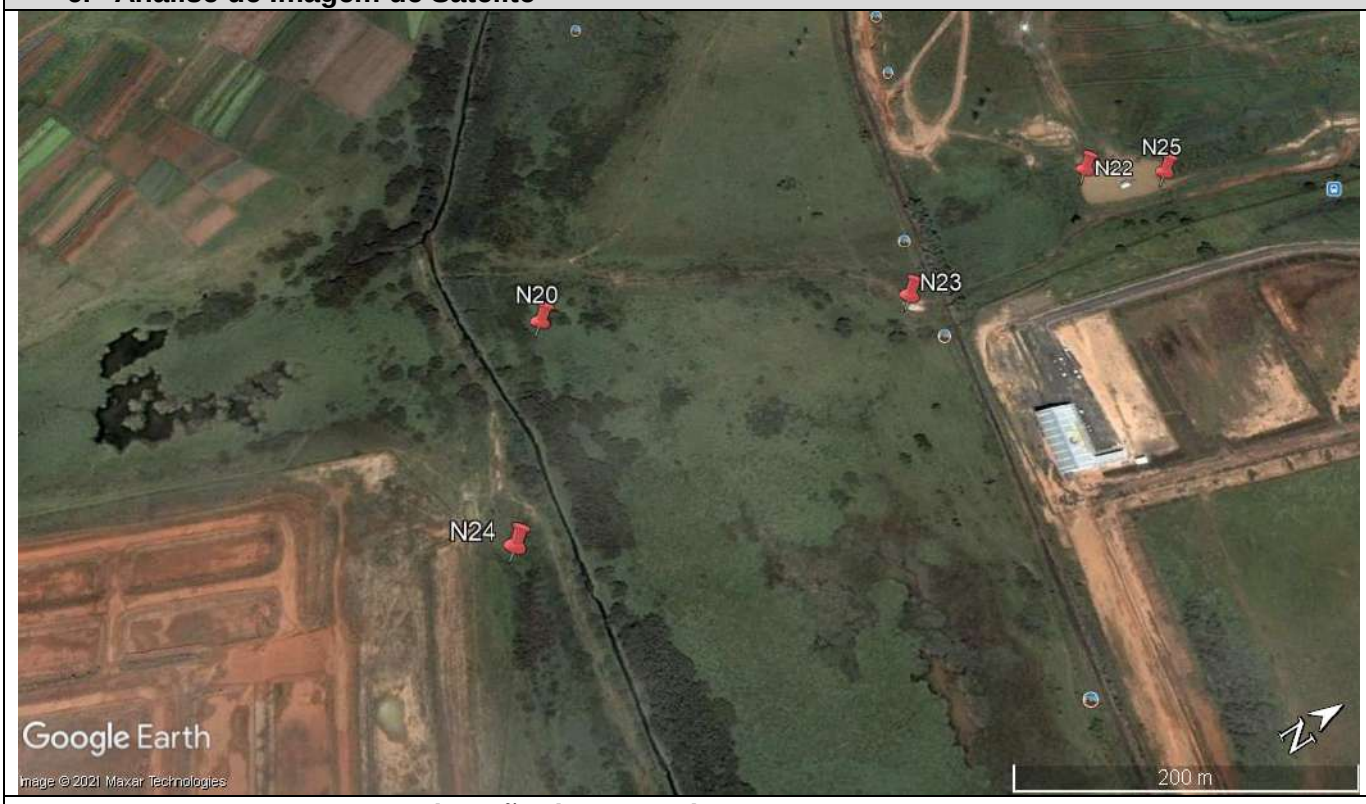

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por atividades agrícolas, encontrando-se em área alagada.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem (X) Área Brejosa

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Gramínea e pasto sujo em área alagada, sem área definida da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N21	**2. Data: 19/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**270.829.00 E**	**7465.193.00 S**
3.1. Elevação: 623 m		
4. Endereço: Rod. Jorn. Francisco Aguirre Proença		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras de construção de rodovia.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino (X) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras de construção de rodovia.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Construção da rodovia Jorn. Francisco Aguirre Proença sobre a área da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N22	**2. Data: 10/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**270.839,00 E**	**7470.978,00 S**
3.1. Elevação: 568 m		
4. Endereço: Av. Thereza Ana Cecon Breda – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

Ponto de nascente foi totalmente alterado por antiga extração de areia. Descaracterizar.

6. Análise de Imagem de Satélite

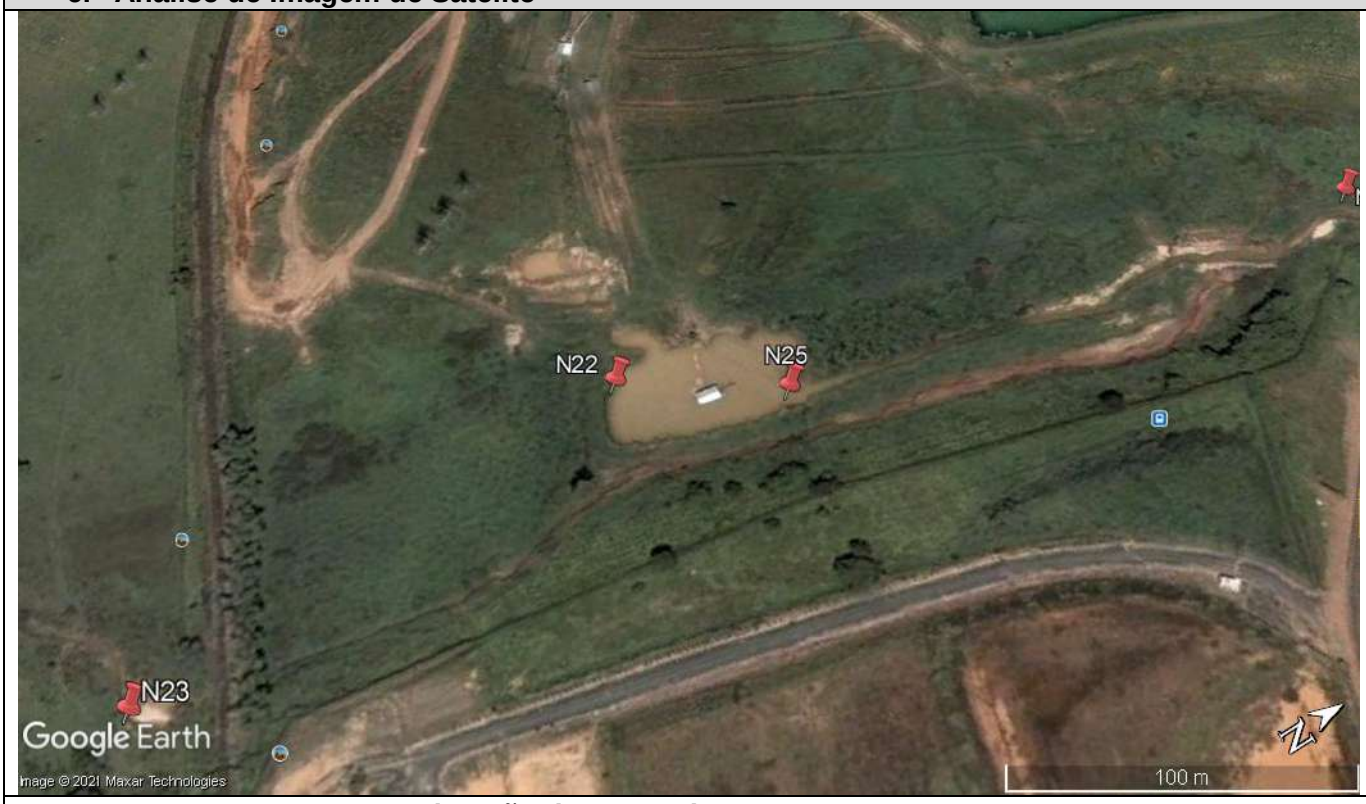

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

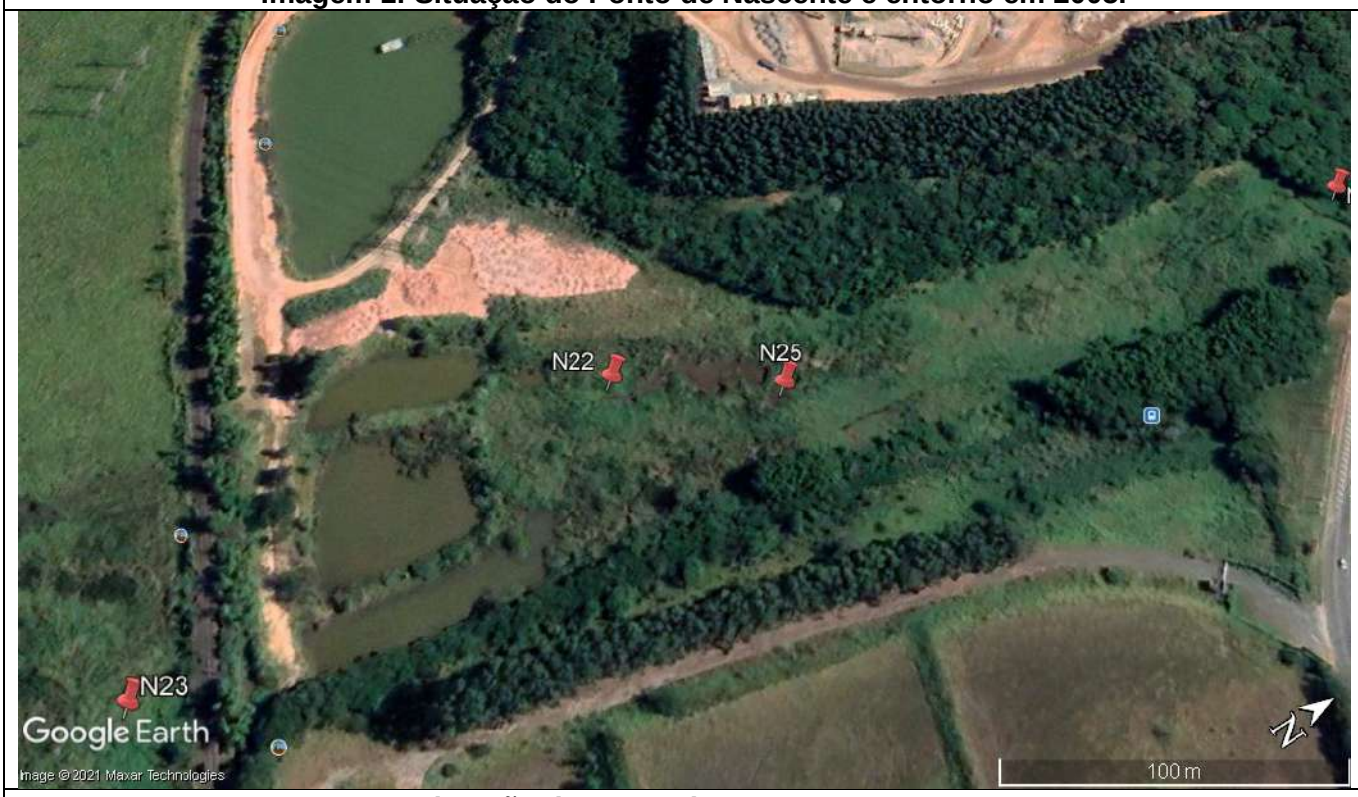

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

(X) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente foi totalmente alterado por antiga extração de areia. Descaracterizar.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Lago formado por antiga extração de areia, descaracterizando a nascente no local.

Foto 3: Outra visão do lago formado.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N23	**2. Data: 10/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**270.860,00 E**	**7470.790,00 S**
3.1. Elevação: 564 m		
4. Endereço: Av. Thereza Ana Cecon Breda – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

Ponte de nascente em área de brejo, confundindo-se com a drenagem principal. Descaracterizar.

6. Análise de Imagem de Satélite

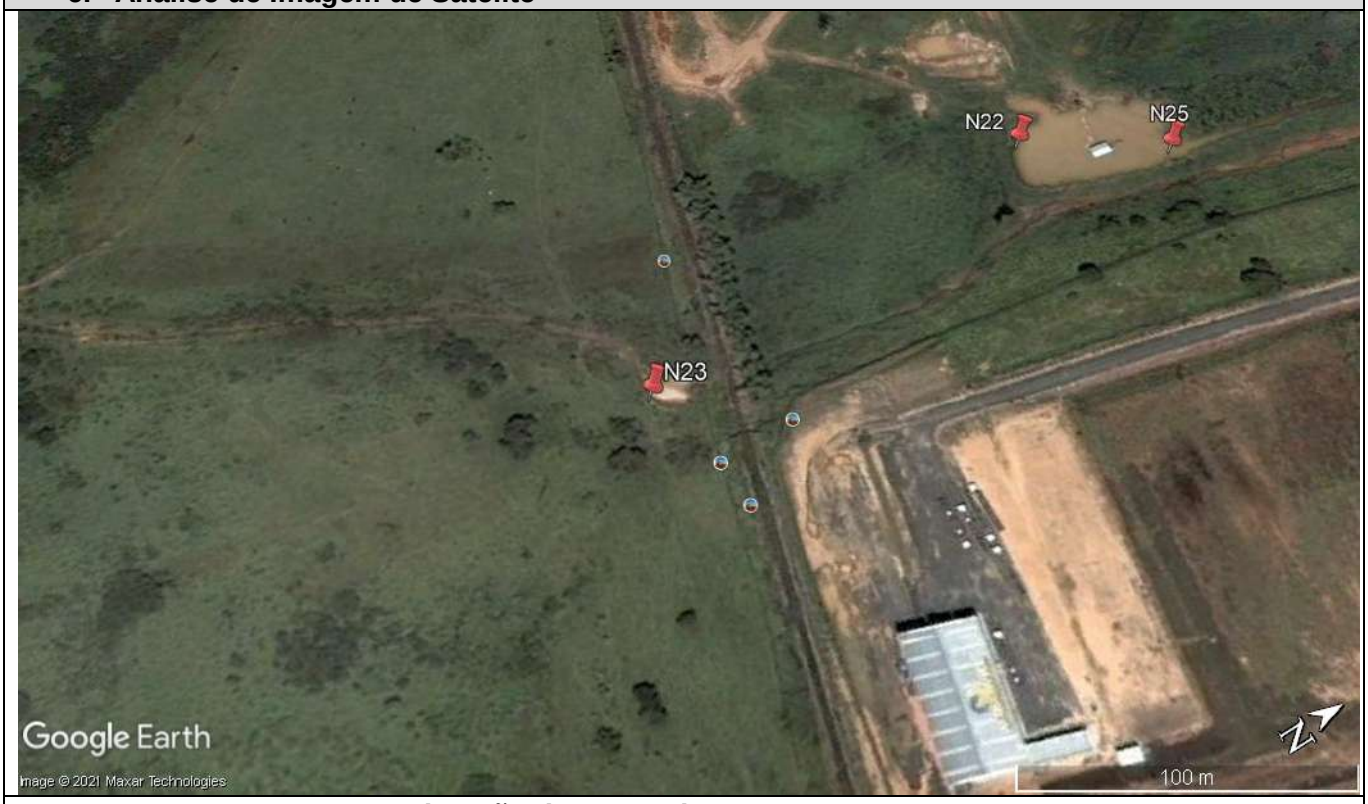

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponte de nascente em área de brejo, confundindo-se com a drenagem principal. Descaracterizar.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Drenagem principal e área alagada lateral, não sendo possível identificar a nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N24	**2. Data: 10/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**270.881,00 E**	**7470.450,00 S**
3.1. Elevação: 562 m		
4. Endereço: Av. Olivia Francesquini – Jardim do Jatoba		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por atividades agrícolas, encontrando-se em área alagada.

6. Análise de Imagem de Satélite

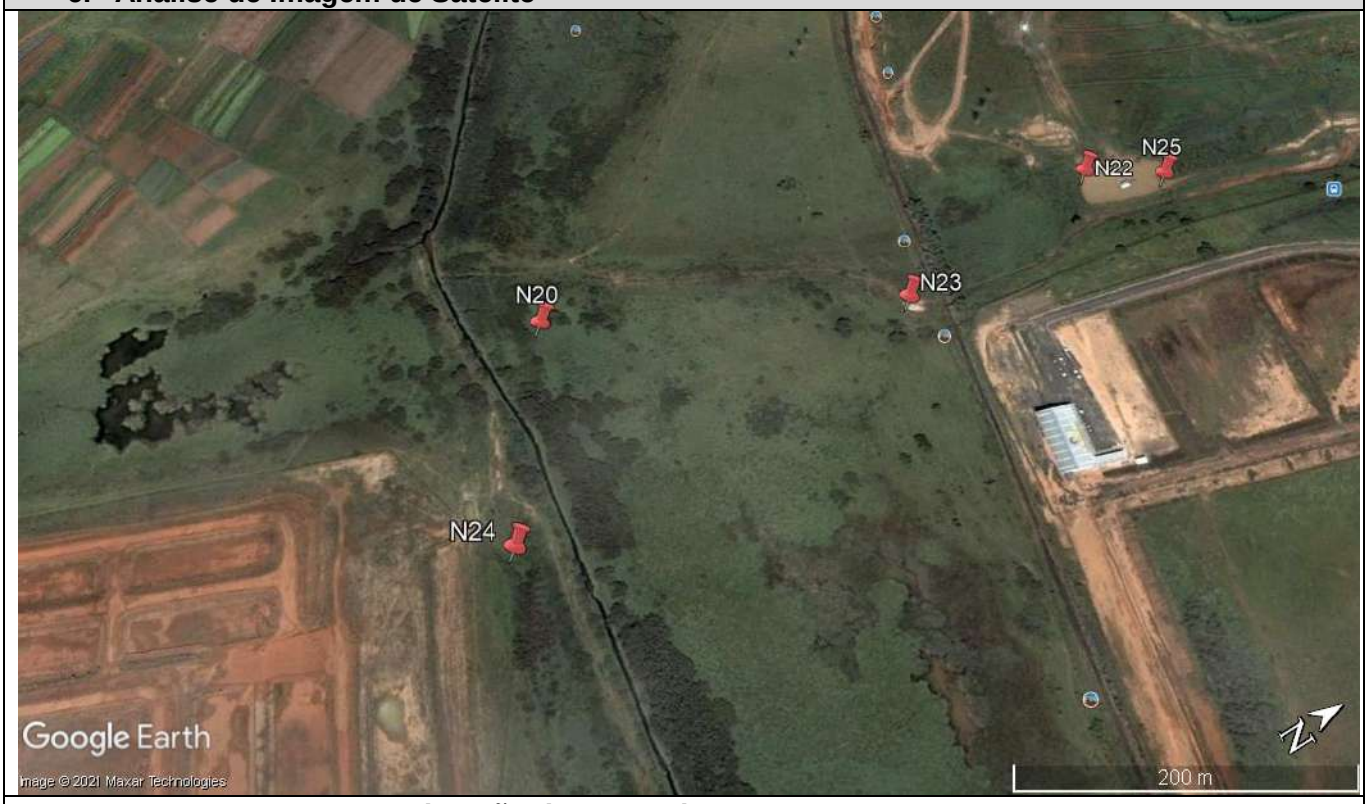

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por atividades agrícolas, encontrando-se em área alagada.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1 e 2: Gramínea e vegetação arbustiva em área semi-alagada, sem definição de ponto de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N25	**2. Data: 10/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**270.874,00 E**	**7470.030,00 S**
3.1. Elevação: 567 m		
4. Endereço: Av. Thereza Ana Cecon Breda – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

Ponto de nascente foi totalmente alterado por antiga extração de areia. Descaracterizar.

6. Análise de Imagem de Satélite

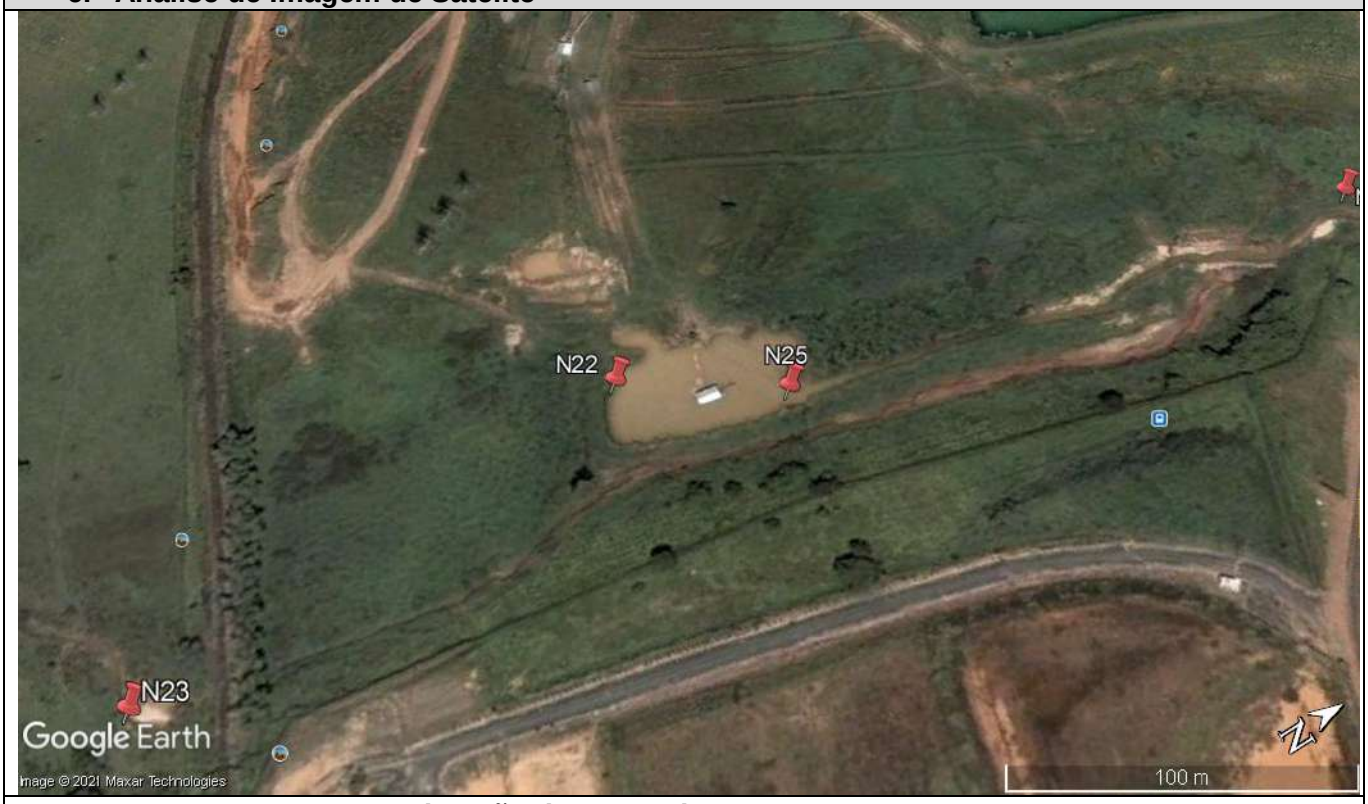

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

(X) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente foi totalmente alterado por antiga extração de areia. Descaracterizar.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Lago formado por antiga extração de areia, descaracterizando a nascente no local.

Foto 3: Outra visão do lago formado.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N26	**2. Data: 24/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**270.856,00 E**	**7473.443,00 S**
3.1. Elevação: 562 m		
4. Endereço: Zona Rural – Jardim Dulce		

5.Resumo:

Nascente com água cristalina, com ponto de captação para consumo.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com água cristalina, com ponto de captação para consumo

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

270.856,00 E	**7473.443,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Afloramento de água no meio da mata.

Fotos 3 e 4: Vegetação do entorno da nascente.

Fotos 5 e 6: Em destaque, a área da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N27	**2. Data: 10/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**270.919,00 E**	**7471.263,00 S**
3.1. Elevação: 572 m		
4. Endereço: Av. Thereza Ana Cecon Breda – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas. Descaracterizar.

6. Análise de Imagem de Satélite

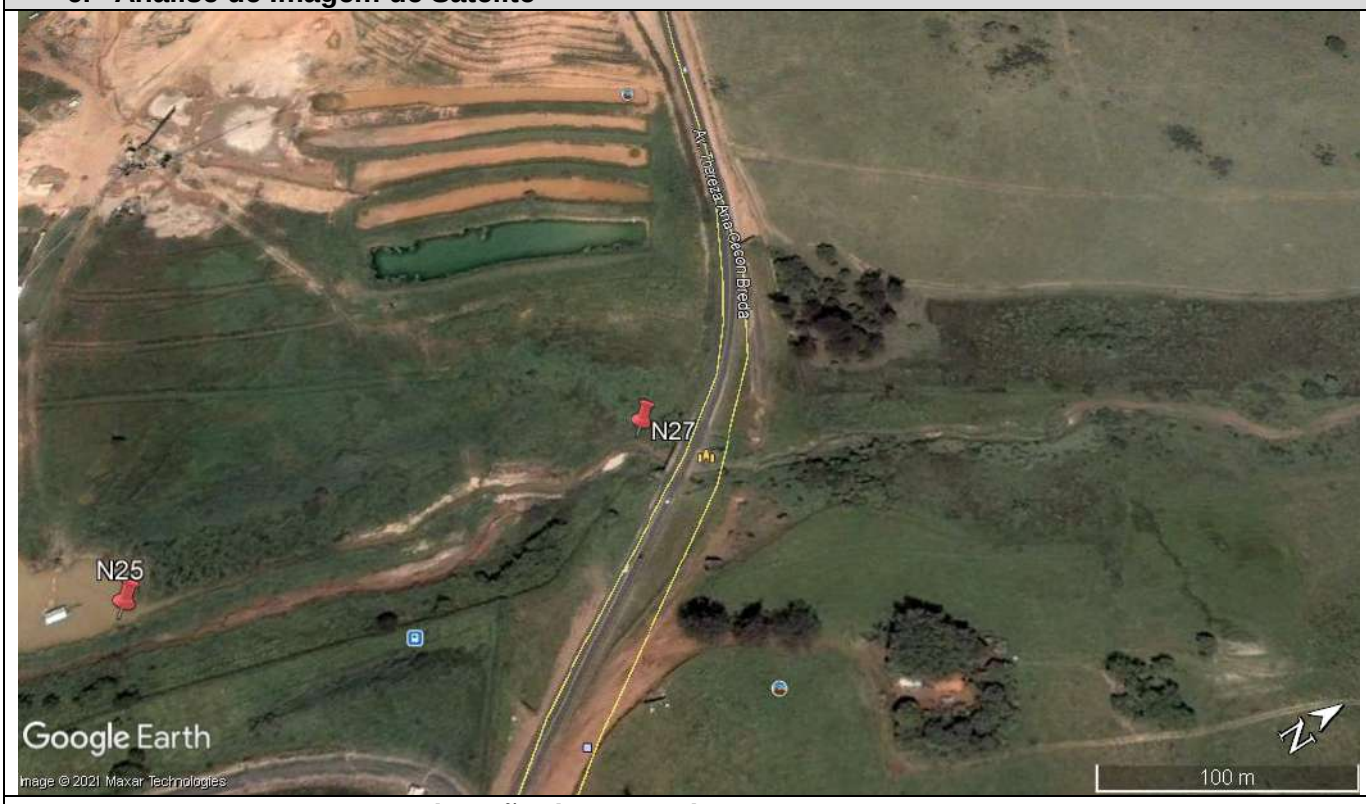

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas. Descaracterizar.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Assoreamento e obras descaracterizaram a nascente pré-existente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N28	**2. Data: 24/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**270.956,00 E**	**7471.347,00 S**
3.1. Elevação: 574 m		
4. Endereço: Av. Thereza Ana Cecon Breda – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

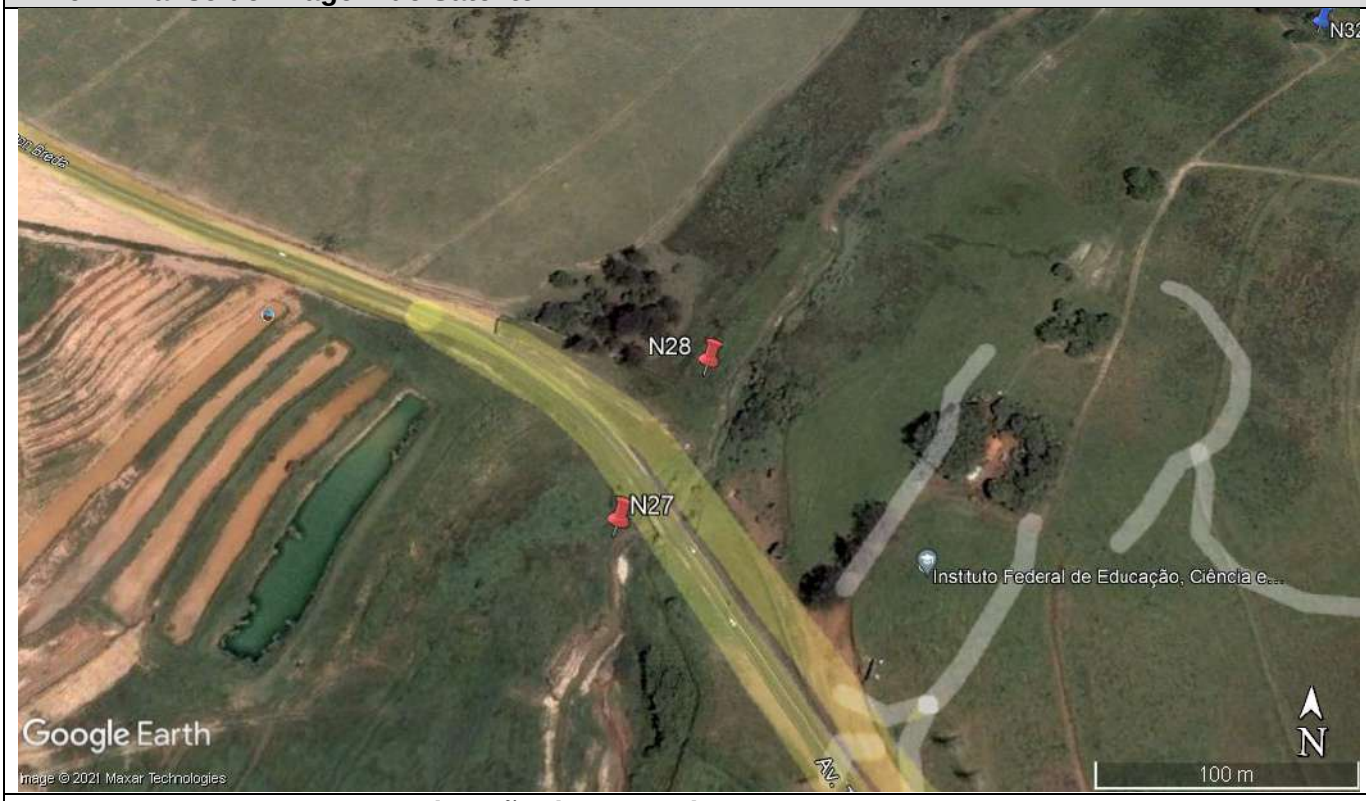

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (**X**) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

(**X**) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (**X**) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (**X**) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue e canal seco, com vegetação hidrófila.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N29	**2. Data: 02/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.045,00 E**	**7471.945,00 S**
3.1. Elevação: 588 m		
4. Endereço: Rua dos Beija Flores – Chácara Alvorada		

5.Resumo:

Nascente parcialmente alterada pela construção de uma represa.

6. Análise de Imagem de Satélite

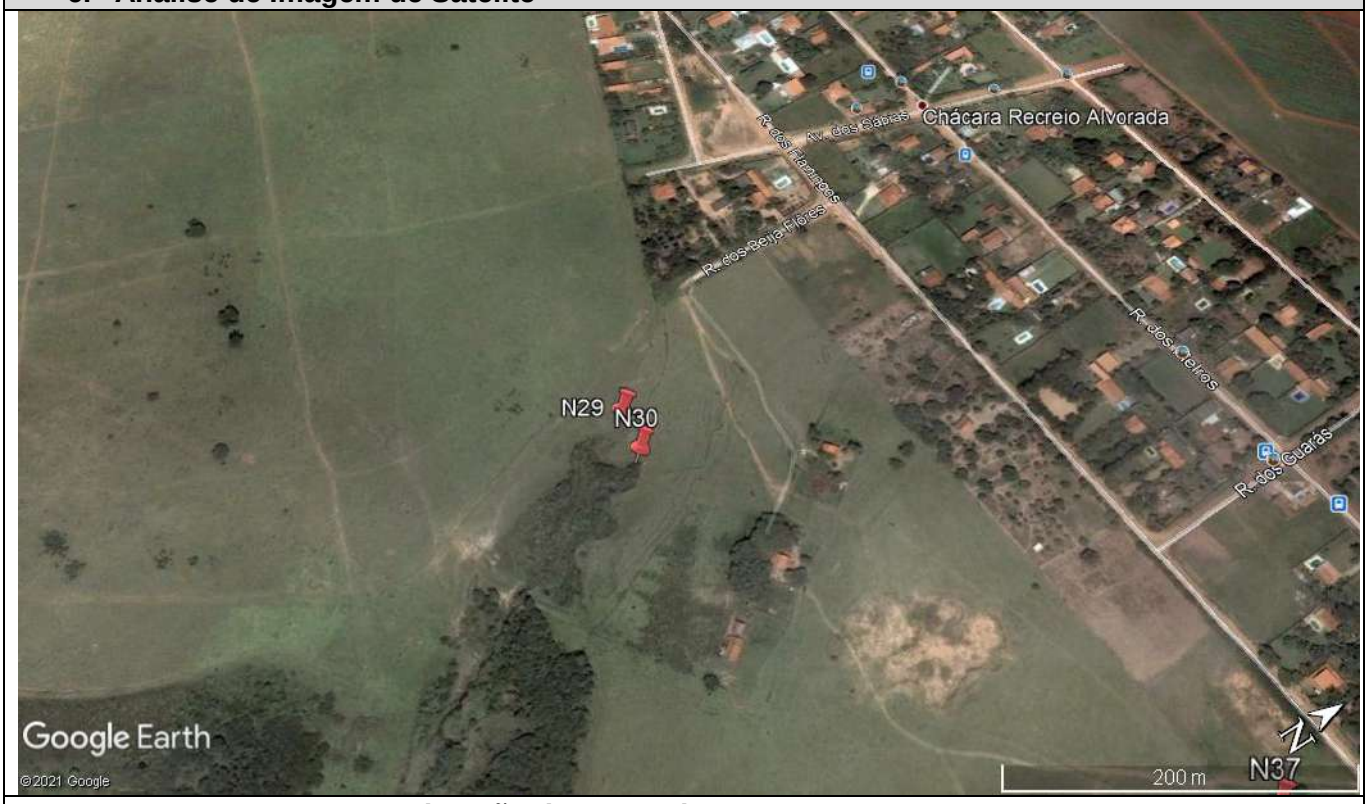

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

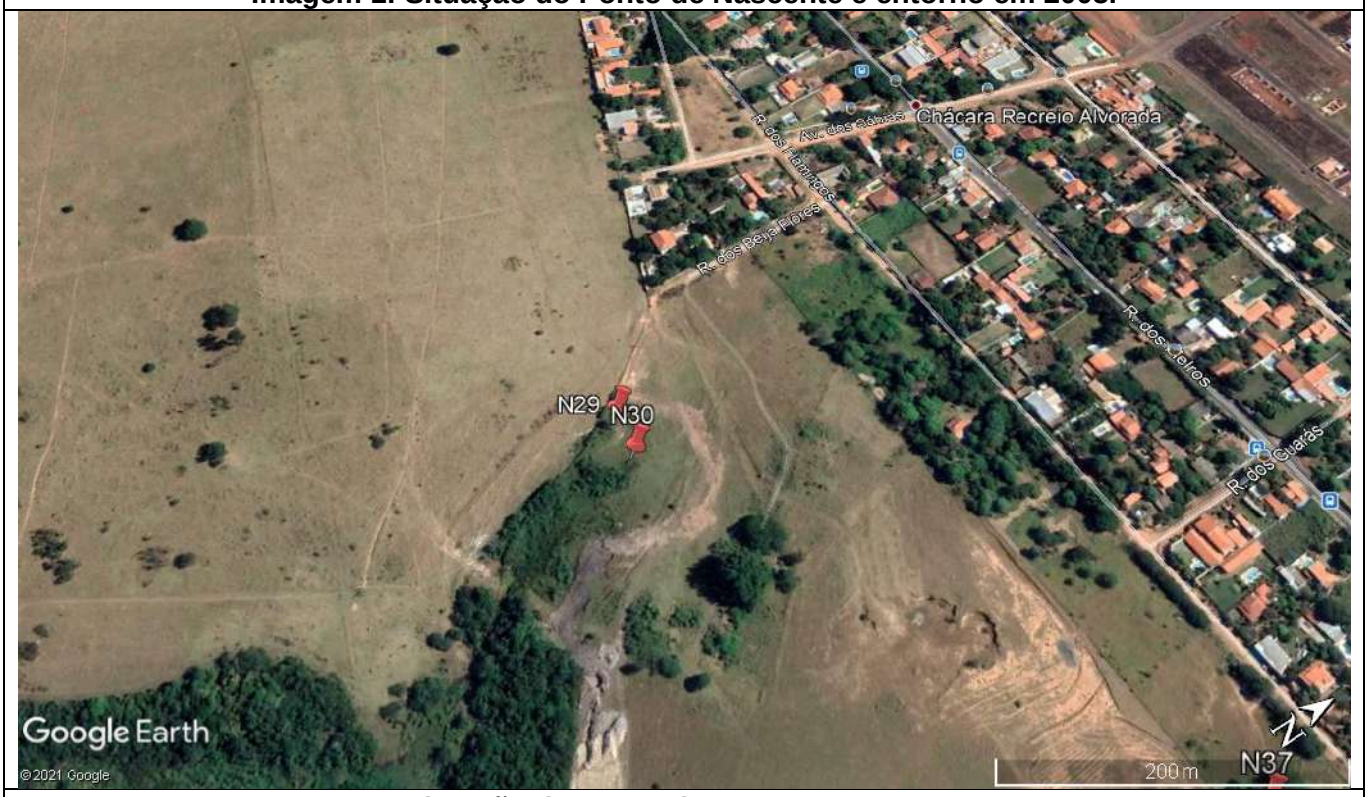

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente parcialmente alterada pela construção de uma represa.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

271.045,00 E	**7471.945,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Represamento formado na área da nascente.

Fotos 3 e 4: Em destaque, cupinzeiros formados por argila cinza, característico de área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N30	**2. Data: 02/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.076,00 E**	**7471.941,00 S**
3.1. Elevação: 587 m		
4. Endereço: Rua dos Beija Flores – Chácara Alvorada		

5.Resumo:

Nascente parcialmente alterada em área de pastagem.

6. Análise de Imagem de Satélite

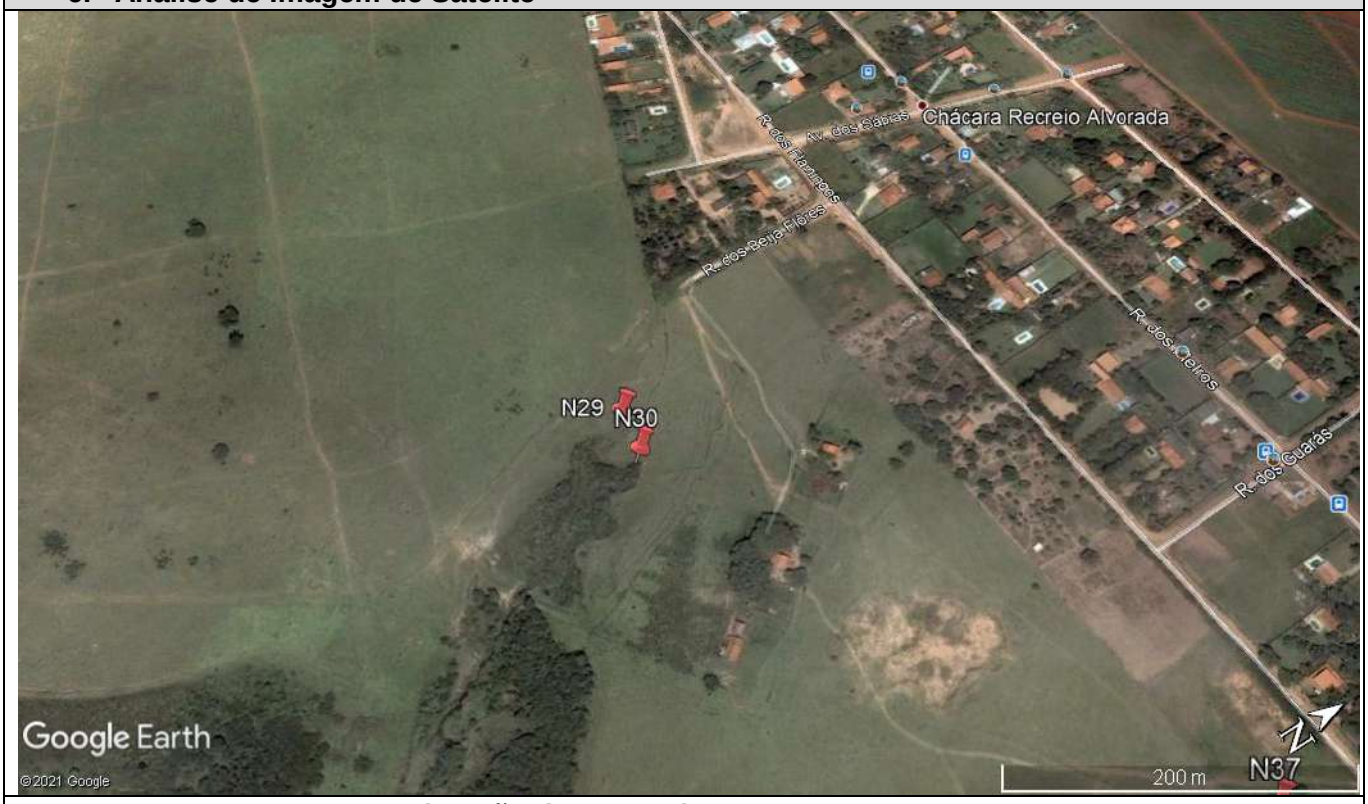

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

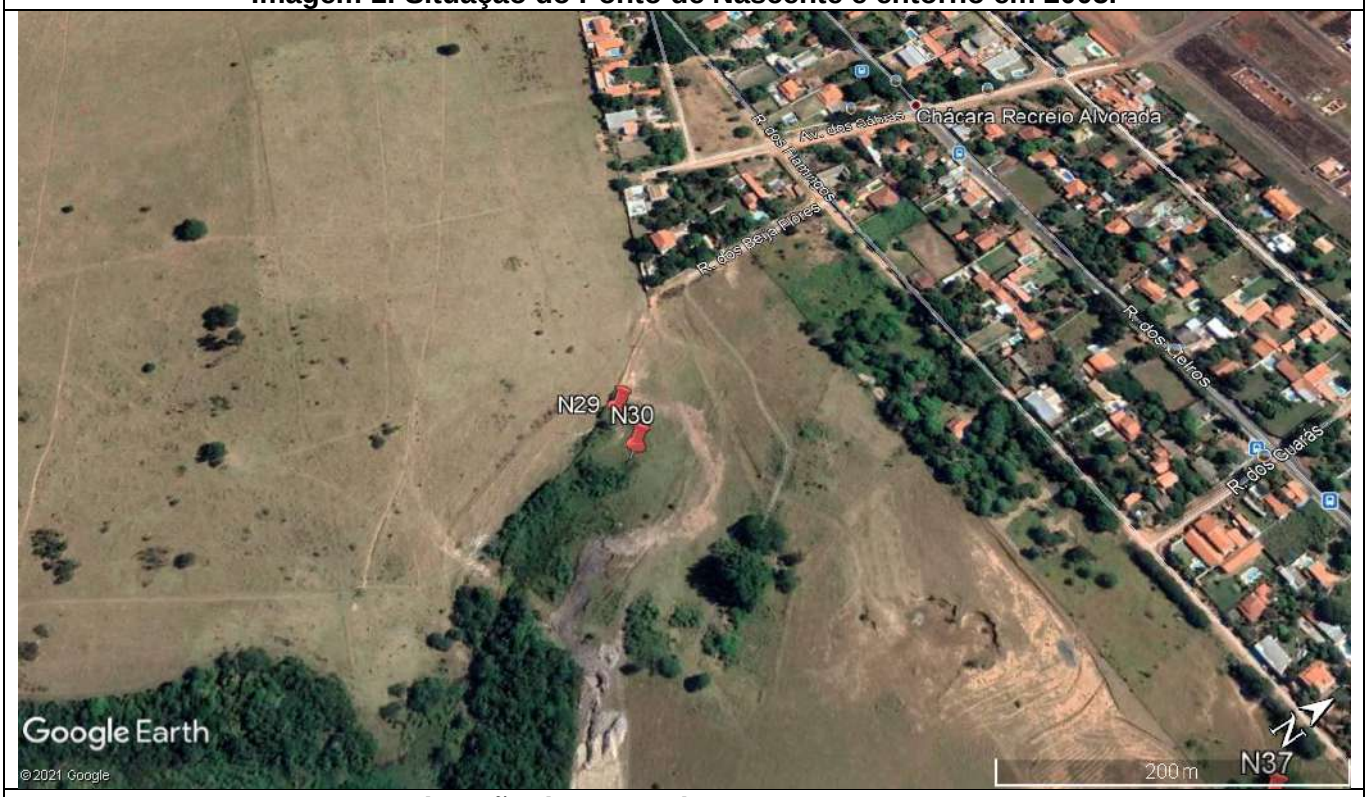

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente parcialmente alterada pela construção de uma represa.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

271.076,00 E	**7471.941,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Tubulação instalada na nascente.

Fotos 3 e 4: Vegetação encontrada nas proximidades da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N31	**2. Data: 10/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.213,00 E**	**7470.387,00 S**
3.1. Elevação: 561 m		
4. Endereço: Av. Olivia Francesquini – Jardim do Jatoba		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

() Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por atividades agrícolas, encontrando-se em área alagada.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Vegetação arbustiva em área alagada, descaracterizando a nascente pré-existente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N32	**2. Data: 24/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.293,00 E**	**7471.578,00 S**
3.1. Elevação: 585 m		
4. Endereço: Av. Maria Francisca da Silva, 70 – Vila Real Santista		

5.Resumo:

Nascente com cavidade típica, assoreada e água cristalina.

6. Análise de Imagem de Satélite

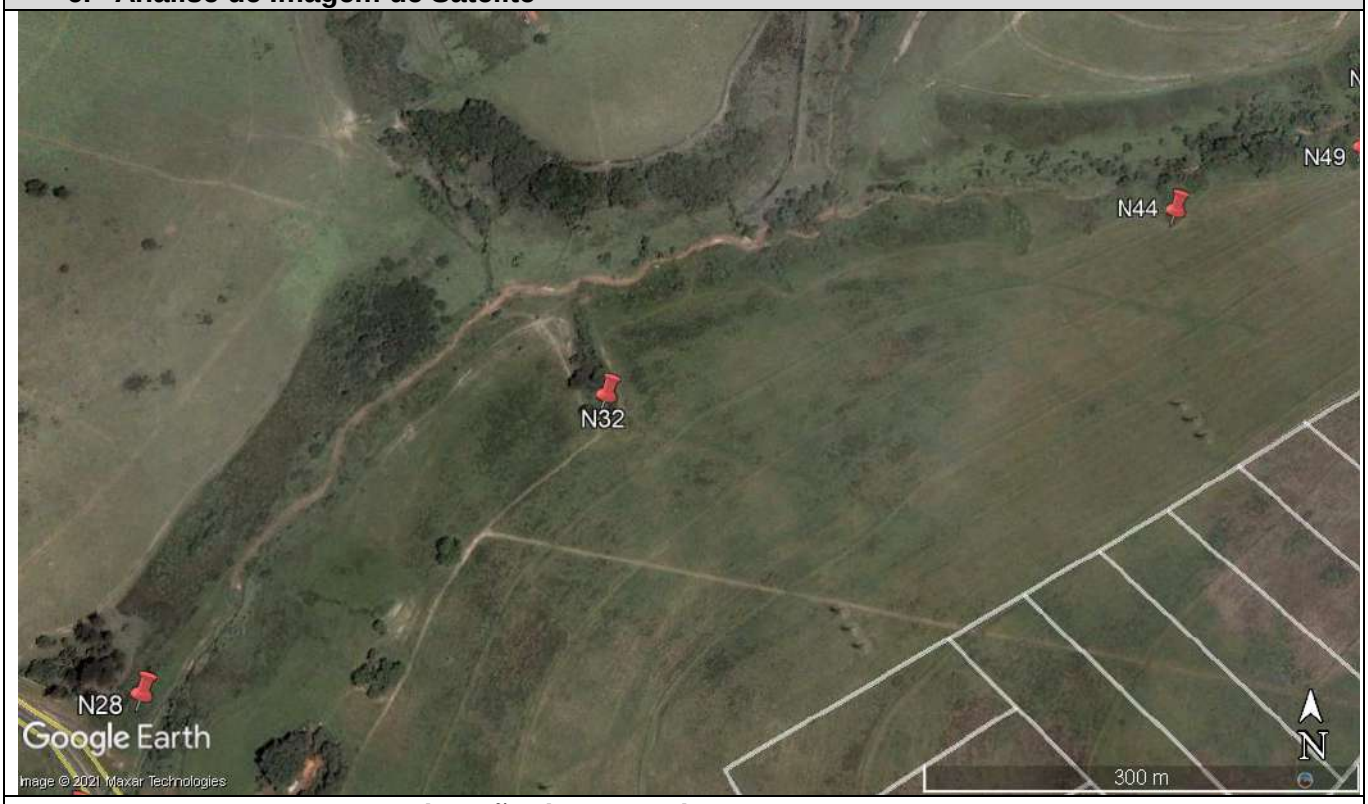

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2021.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com cavidade de típica, assoreada e água cristalina.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

271.293,00 E	**7471.578,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo (x) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (x) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue e vegetação da nascente existente.

Fotos 3 e 4: Em destaque, afloramento de água da nascente.

Fotos 5 e 6: Córrego formado pouco mais a jusante do ponto de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N33	**2. Data: 30/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.384.00 E**	**7470628.00 S**
3.1. Elevação: 584 m		
4. Endereço: Av. Thereza Ana Cecon Breda – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras de construção de condomínio residencial

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro (X) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras particulares.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Área de nascente obstruída pela construção da ferrovia.

Fotos 3 e 4: Topo do talude lateral da ferrovia, onde existia uma nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N34	**2. Data: 02/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.449,00 E**	**7472.036,00 S**
3.1. Elevação: 594 m		
4. Endereço: Rua dos Flamingos – Chácara Recreio Alvorada		

5.Resumo:

Nascente parcialmente alterada devidos a intensos processos erosivos

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Nascente parcialmente alterada devidos a intensos processos erosivos.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

271.494,00 E	**7472.080,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio (X) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Local onde afloravam as nascentes N34 e N35, que foi aterrada devido a existência de grandes processos erosivos.

Fotos 3 e 4: Local onde afloram as águas das nascentes N34 e N38, constituindo em uma única nascente.

Fotos 5 e 6: Outra visão do afloramento de água da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N35	**2. Data: 02/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.459,00 E**	**7472.063,00 S**
3.1. Elevação: 594 m		
4. Endereço: Rua dos Flamingos – Chácara Recreio Alvorada		

5.Resumo:

Nascente totalmente obstruída e descaracterizada devido a intensos processos erosivos.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Nascente totalmente obstruída e descaracterizada devido a intensos processos erosivos.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Local onde afloravam as nascentes N34 e N35, que foi aterrada devido a existência de grandes processos erosivos.

Fotos 3 e 4: Local onde afloram as águas das nascentes N34 e N38, constituindo em uma única nascente.

Fotos 5 e 6: Outra visão do afloramento de água da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N36	**2. Data: 30/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.384.00 E**	**7470628.00 S**
3.1. Elevação: 584 m		
4. Endereço: Av. Thereza Ana Cecon Breda – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras de construção de condomínio residencial

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia (X) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras municipais

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Área de nascente obstruída pela construção da ferrovia.

Fotos 3 e 4: Topo do talude lateral da ferrovia, onde existia uma nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N37	**2. Data: 02/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.468,00 E**	**7472.127,00 S**
3.1. Elevação: 599 m		
4. Endereço: Rua dos Flamingos – Chácara Recreio Alvorada		

5.Resumo:

Nascente com água turva em pequeno canal.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo (X) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Pequeno canal com água proveniente da nascente local.

Fotos 3 e 4: Em destaque, vegetação na área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N38	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.513,00 E**	**7472.145,00 S**
3.1. Elevação: 599 m		
4. Endereço: Rua dos Flamingos – Chácara Recreio Alvorada		

5.Resumo:

Nascente com lançamento de esgoto sobre a mesma e descarte irregular de resíduo doméstico.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

() Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro (X) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

(X) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Nascente com lançamento de esgoto sobre a mesma e descarte irregular de resíduo doméstico.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

271.513,00 E	**7472.145,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
(X) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo (X) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Visão da área de talvegue.

Fotos 3 e 4: Em destaque, afloramento de água e com forte odor de esgoto.

Fotos 5 e 6: Detalhe da vegetação do entorno da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N39	**2. Data: 24/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.544,00 E**	**7472.018,00 S**
3.1. Elevação: 589 m		
4. Endereço: Rua dos Flamingos – Chácara Recreio Alvorada		

5.Resumo:

Nascente com água cristalina no meio de uma pastagem.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com água cristalina, com ponto de captação para consumo

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

271.769,00 E	**7473.339,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente em talvegue profundo e algum assoreamento.

Fotos 3 e 4: Visão do entorno da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N40	**2. Data: 02/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.563,00 E**	**7472.176,00 S**
3.1. Elevação: 603 m		
4. Endereço: Rua dos Flamingos – Chácara Recreio Alvorada		

5.Resumo:

Nascente com despejo de resíduo doméstico e forte odor de esgoto.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

(X) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Nascente com despejo de lixo doméstico e forte odor de esgoto.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

271.563,00 E	**7472.176,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
(X) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos (X) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo (X) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente com talvegue e canal profundo.

Fotos 3 e 4: A vegetação da área da nascente constitui de parte arbóreo e gramíneas. Existe a disposição de lixo doméstico sobre a nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N41	**2. Data: 10/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.681,00 E**	**7465.640,00 S**
3.1. Elevação: 641 m		
4. Endereço: Rua José Francisco de Souza – Chácara Acaray		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por aterro de obras de loteamento.

6. Análise de Imagem de Satélite

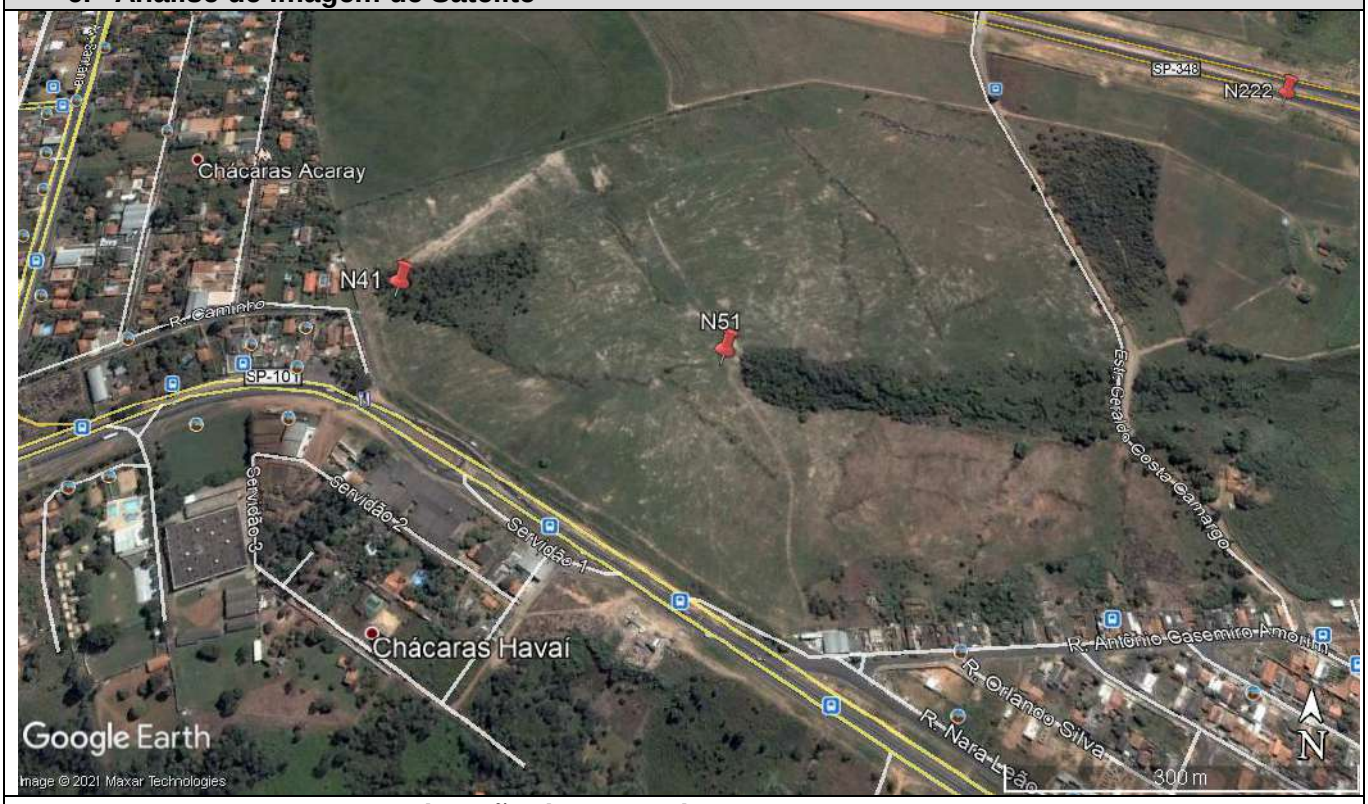

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por aterro de obras de loteamento.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Construção de loteamento imobiliário sobre a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N42	**2. Data: 30/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.697.00 E**	**7470.358.00 S**
3.1. Elevação: 569 m		
4. Endereço: Rua Antônio Baraldo, 360 – Jardim das Colinas		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

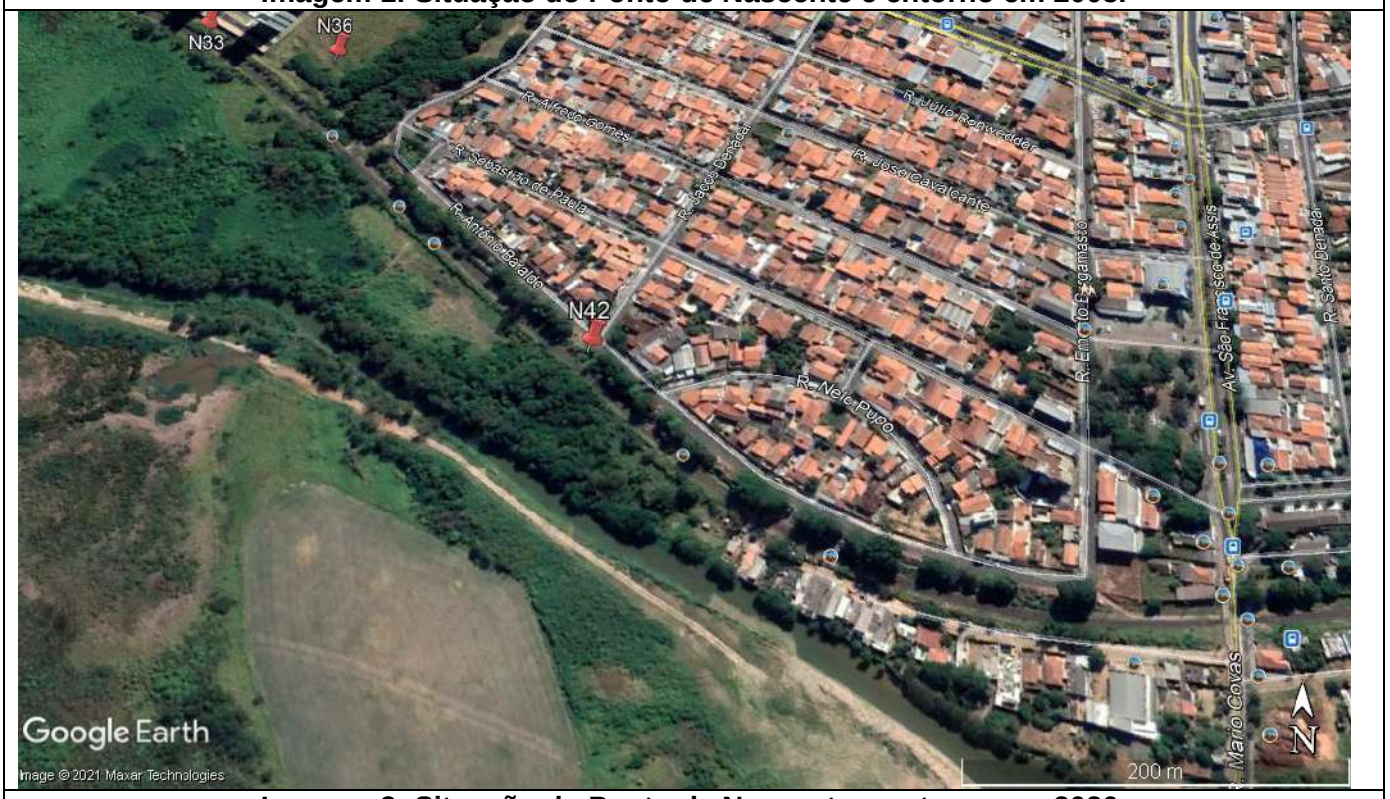

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque, ponto de nascente com lançamento de águas residuais e/ou esgoto do bairro (forte odor).

Foto 3: Local da nascente com lançamento de águas residuais do bairro.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N43	**2. Data: 10/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.715,00 E**	**7469.910,00 S**
3.1. Elevação: 564 m		
4. Endereço: Rua Mario Covas – Jardim do Jatobá		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por atividades agrícolas.

6. Análise de Imagem de Satélite

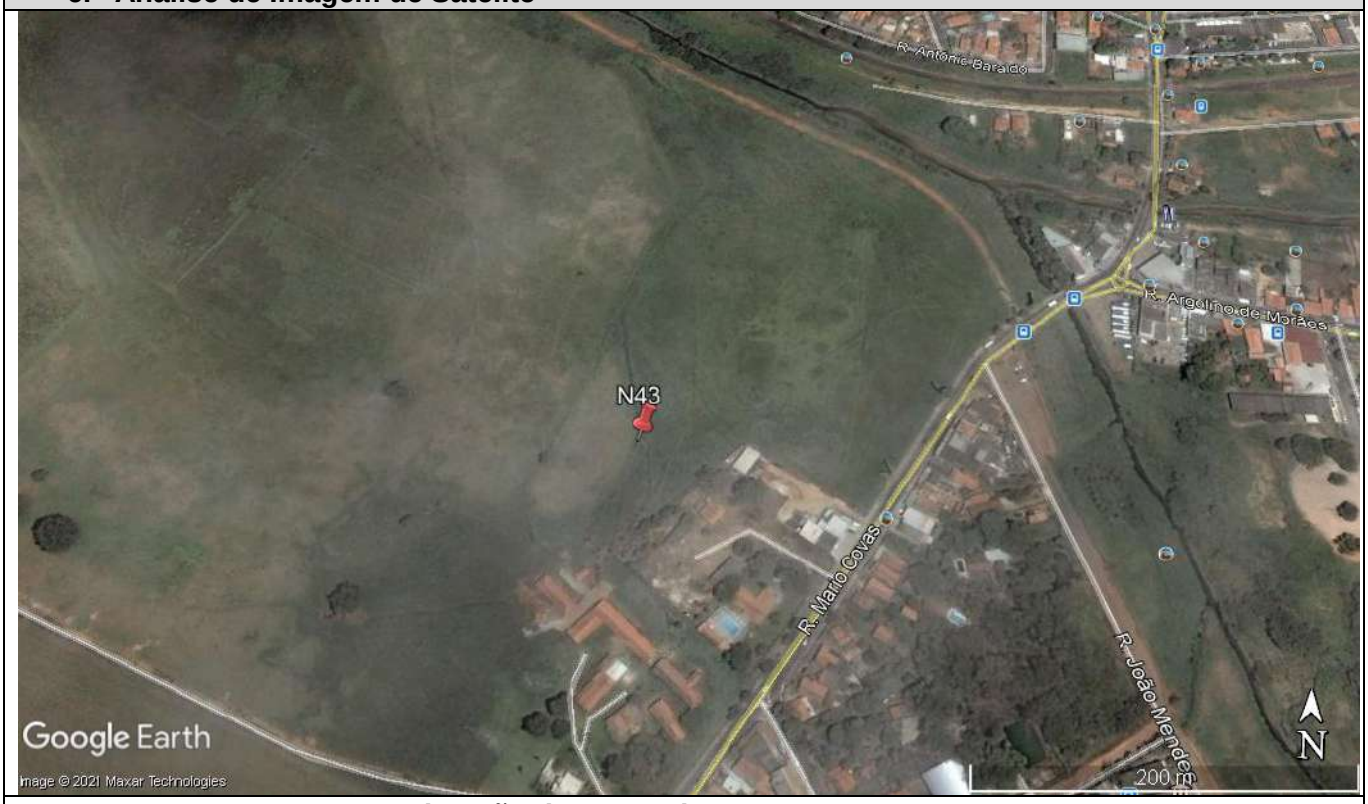

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por atividades agrícolas.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Plantação de soja onde seria a nascente e nenhuma evidência da mesma até a drenagem principal.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N44	**2. Data: 02/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.932,00 E**	**7471.883,00 S**
3.1. Elevação: 589 m		
4. Endereço: Av. Maria Francisca da Silva, 587 – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

(X) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue seco e sem evidências de nascentes e/ou presença de água.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N45	**2. Data: 24/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.769,00 E**	**7473.339,00 S**
3.1. Elevação: 591 m		
4. Endereço: Zona Rural – Jardim Dulce		

5.Resumo:

Nascente com água cristalina, com ponto de captação para consumo.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com água cristalina, com ponto de captação para consumo

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

271.769,00 E	**7473.339,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 3: Afloramento de água da nascente no meio da vegetação nativa.

Fotos 3 e 4: Em destaque, vegetação do talvegue onde ocorre a nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N46	**2. Data: 06/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.908,00 E**	**7467.891,00 S**
3.1. Elevação: 593 m		
4. Endereço: Rua Stefano Dilo, 388 – Jardim Adventista Campineiro		

5.Resumo:

Nascente em mata bem definida. Canal, água cristalina e bem preservada.

6. Análise de Imagem de Satélite

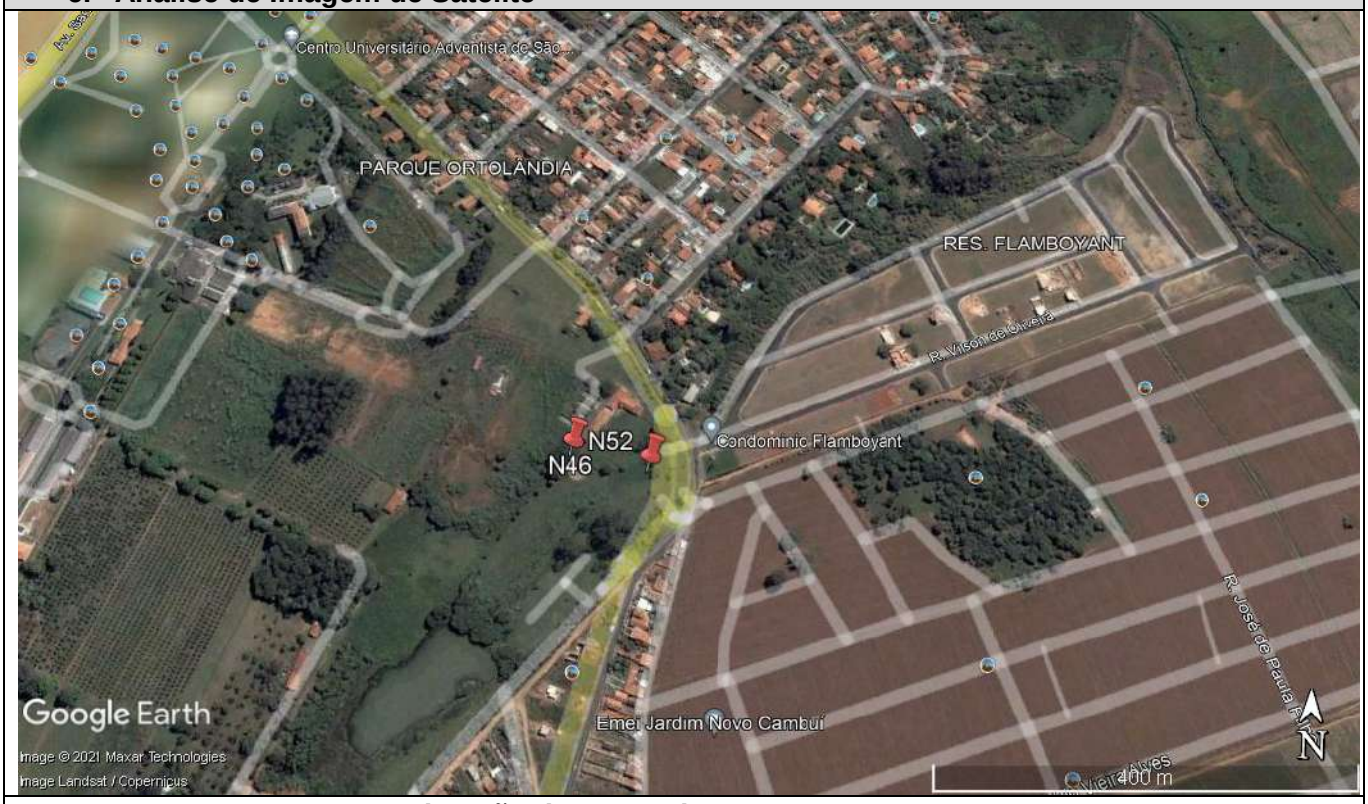

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2012.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente em mata bem definida. Canal, água cristalina e bem preservada.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

271.908,00 E	**7467.891,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Detalhe do afloramento de água limpa e cristalina.	**Foto 2: Porção a montante da nascente.**

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N47	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.800,00 E**	**7471.053,00 S**
3.1. Elevação: 592 m		
4. Endereço: próximo a Terras de Santa Maria		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruído e alterado pela atividade agropastoril.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruído e alterado pela atividade agropastoril.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Apenas observa-se no local a drenagem principal e nenhuma evidência da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N48	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.853,00 E**	**7471.033,00 S**
3.1. Elevação: 593 m		
4. Endereço: próximo a Terras de Santa Maria		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente assoreado e totalmente eutrofizado.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Ponto de nascente totalmente assoreado e totalmente eutrofizado.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

271.853,00 E	**7471.033,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo (X) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Área de nascente totalmente eutrofizada e invadida por vegetação semi-aquática (taboa).

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N49	**2. Data: 02/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.911,00 E**	**7471.797,00 S**
3.1. Elevação: 593 m		
4. Endereço: Av. Maria Francisca da Silva, 587 – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.911,00 E	**7471.797,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue com abatimento típico de nascente, entretanto, no momento apresenta-se seco.

Fotos 3 e 4: A vegetação na parte central da nascente é típica de área com bastante água no sub-solo.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N50	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.841,00 E**	**7471.081,00 S**
3.1. Elevação: 595 m		
4. Endereço: próximo a Terras de Santa Maria		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente assoreado e totalmente eutrofizado.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Ponto de nascente totalmente assoreado e totalmente eutrofizado.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

271.853,00 E	**7471.033,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo (X) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Área de nascente totalmente eutrofizada e invadida por vegetação semi-aquática (taboa).

Foto 3 e 4: Detalhe da área da nascente com concentração de taboa.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N51	**2. Data: 10/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.021,00 E**	**7465.585,00 S**
3.1. Elevação: 621 m		
4. Endereço: Rua Caminho – Chácaras Acaray		

5.Resumo:

Nascente com água cristalina e levemente assoreada.

6. Análise de Imagem de Satélite

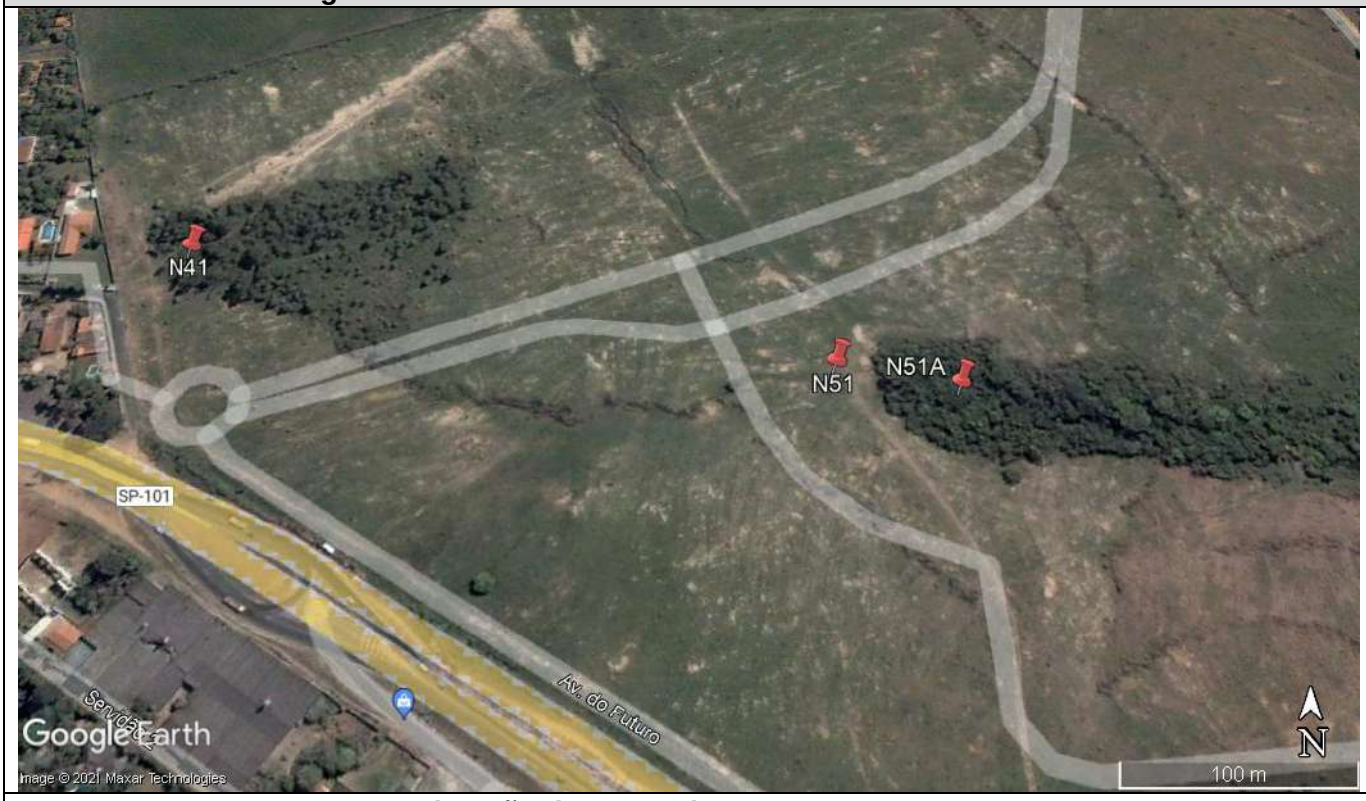

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com águas cristalinas e vegetação arbórea no entorno.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.084.00 m E	7465.574.00 m S

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água: Córrego Santa Clara

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Vegetação, talvegue e nascente existente na N51.

Fotos 3 e 4: Vegetação no entorno da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N52	**2. Data: 06/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.988,00 E**	**7467.878,00 S**
3.1. Elevação: 592 m		
4. Endereço: Rua Stefano Dilo, 386 – Jardim Adventista Campineiro		

5.Resumo:

Nascente em mata bem definida. Canal, água cristalina e bem preservada.

6. Análise de Imagem de Satélite

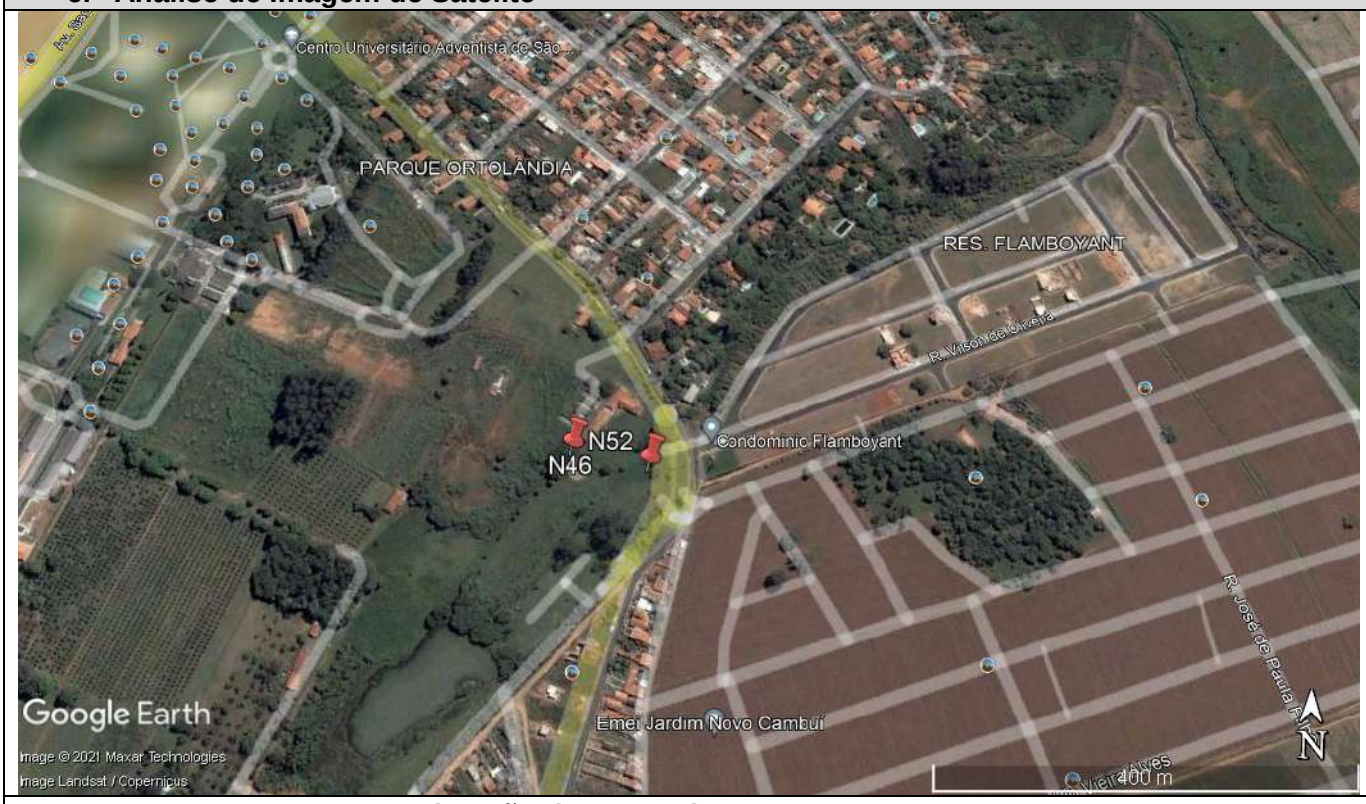

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2012.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente em mata bem definida. Canal, água cristalina e bem preservada.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

271.988,00 E	**7467.878,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Detalhe do afloramento de água limpa e cristalina.	**Foto 2: Porção a montante da nascente.**

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N53	**2. Data: 02/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.932,00 E**	**7471.883,00 S**
3.1. Elevação: 593 m		
4. Endereço: próximo a Bairro Terras de Santa Maria		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

(X) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue seco e sem presença de evidências de nascente e/ou água.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N54	**2. Data: 02/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.959,00 E**	**7471.812,00 S**
3.1. Elevação: 593 m		
4. Endereço: próximo a Bairro Terras de Santa Maria		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

(X) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue seco e sem evidências da presença de nascente e/ou água.

Foto 3: Outra visão do talvegue.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N55	**2. Data: 02/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.987,00 E**	**7471.822,00 S**
3.1. Elevação: 593 m		
4. Endereço: próximo a Bairro Terras de Santa Maria		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.987,00 E	**7471.822,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue com abatimento típico de áreas de nascente e com vegetação com tom mais esverdeado no centro, mostrando que o NA é raso.

Fotos 3 e 4: Vegetação típica de área de nascentes (embaúba).

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N56	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.015,00 E**	**7471.202,00 S**
3.1. Elevação: 618 m		
4. Endereço: próximo a Terras de Santa Maria		

5.Resumo:

Nascente em meio a vegetação arbórea, águas cristalinas e bem preservada.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente em meio a vegetação arbórea, águas cristalinas e bem preservada.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.015,00 E	**7471.202,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

() Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque, pequeno canal junto a nascente.

Fotos 3 e 4: Fundo do canal com água cristalina.

Fotos 5 e 6: Talvegue no entorno da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N57	**2. Data: 02/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.036,00 E**	**7471.999,00 S**
3.1. Elevação: 599 m		
4. Endereço: Rua Rio Paraguai, 501 – Parque Oreste Ongaro		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruído por aterro de inertes.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruído por aterro de inertes.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

() Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Antigo aterro de inertes sobre a área da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N58	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.053,00 E**	**7471.094,00 S**
3.1. Elevação: 617 m		
4. Endereço: próximo a Terras de Santa Maria		

5.Resumo:

Nascente em meio a vegetação arbórea, águas cristalinas, mas com intensos processos erosivos.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro (X) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Nascente em meio a vegetação arbórea, águas cristalinas, mas com intensos processos erosivos gerados pelo condomínio a montante.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.053,00 E	**7471.094,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto (X) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Canal de drenagem no inicio da nascente.

Foto 3: Em destaque, afloramento de água na nascente.

Foto 4: Processos erosivos a montante da nascente, oriundos do condomínio residencial.

Fotos 5 e 6: Detalhes dos processos erosivos com origem no condomínio de apartamentos.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N59	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.135.00 E**	**7469.505.00 S**
3.1. Elevação: 567 m		
4. Endereço: Rua João Mendes, 501 – Parque Ortolândia		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Parque municipal construído sobre área de nascente.

Fotos 3 e 4: Córrego canalizado, onde não se observa nenhuma ligação com a nascente existente anteriormente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N60	**2. Data: 02/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.100,00 E**	**7471.892,00 S**
3.1. Elevação: 591 m		
4. Endereço: Rua Rio Paraguai, 501 – Parque Oreste Ongaro		

5.Resumo:

Nascente no meio de pastagem e com águas cristalinas.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente no meio de pastagem e com águas cristalinas.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.100,00 E	**7471.892,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque, a localização da nascente.

Foto 3: A saída de água da nascente para a drenagem principal.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N61	**2. Data: 02/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.149,00 E**	**7471.988,00 S**
3.1. Elevação: 596 m		
4. Endereço: Rua Rio Paraguai, 501 – Parque Oreste Ongaro		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruído por aterro de inertes.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.149,00 E	**7471.988,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Publica () Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue com área de abatimento e vegetação hidrófila, típica de locais com muita água.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N62	**2. Data: 02/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.165,00 E**	**7471.793,00 S**
3.1. Elevação: 600 m		
4. Endereço: Rua Rio Paraguai, 501 – Parque Oreste Ongaro		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruído por obras públicas.

6. Análise de Imagem de Satélite

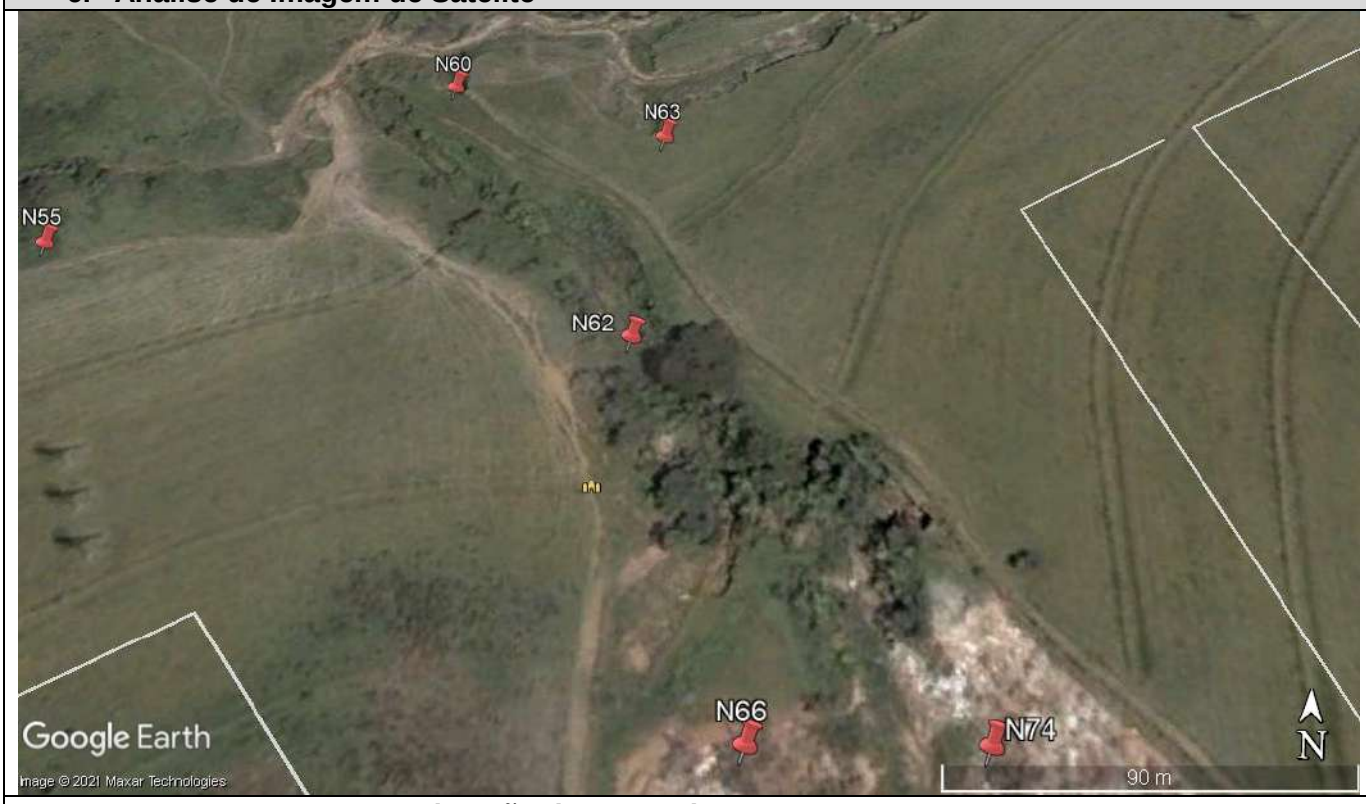

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruído por obras públicas.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque, o local onde localizava-se a nascente antes das obras de canalização do córrego.

Foto 3: Talude deixado após obras sobre local de onde localizava-se uma nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N63	**2. Data: 02/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.170,00 E**	**7471.871,00 S**
3.1. Elevação: 595 m		
4. Endereço: Rua Rio Paraguai, 501 – Parque Oreste Ongaro		

5.Resumo:

Nascente no meio de pastagem e com águas cristalinas.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente no meio de pastagem e com águas cristalinas.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.170,00 E	**7471.871,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo (X) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque, a localização da nascente.

Fotos 3 e 4: Detalhe do pequeno canal d`água.

Fotos 5 e 6: Vegetação típica de locais com muita água.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N64	**2. Data: 06/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.241,00 E**	**7468.552,00 S**
3.1. Elevação: 575 m		
4. Endereço: Rua João Schiavetto, 804 – Parque Ortolândia		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	**FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE**

6. Intervenção no Ponto de Nascente

() Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro (X) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

() Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	**FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE**

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Área que recebeu aterro para construções, obstruindo o antigo ponto de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N65	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.195,00 E**	**7471.652,00 S**
3.1. Elevação: 610 m		
4. Endereço: próximo a Terras de Santa Maria		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por antiga área de despejo de resíduos da construção.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

(X) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por antiga área de despejo de resíduos da construção.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Antiga área de depósito de resíduos da construção depositados sobre a nascente.

Fotos 3 e 4: Outra visão da antiga área de depósito de resíduos da construção depositados sobre a nascente.

Fotos 5 e 6: Antiga área de depósito de resíduos da construção.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N66	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.199,00 E**	**7471.681,00 S**
3.1. Elevação: 606 m		
4. Endereço: próximo a Terras de Santa Maria		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por antiga área de despejo de resíduos da construção.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

(X) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por antiga área de despejo de resíduos da construção.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Antiga área de depósito de resíduos da construção depositados sobre a nascente.

Fotos 3 e 4: Outra visão da antiga área de depósito de resíduos da construção depositados sobre a nascente.

Fotos 5 e 6: Antiga área de depósito de resíduos da construção.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N67	**2. Data: 02/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.200,00 E**	**7471.934,00 S**
3.1. Elevação: 594 m		
4. Endereço: Rua Rio Paraguai, 501 – Parque Oreste Ongaro		

5.Resumo:

Ponto de nascente com instalação de uma escada de drenagem.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente com instalação de uma escada de drenagem.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.200,00 E	**7471.934,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo (X) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

() Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente com escada hidráulica na sua entrada na drenagem principal.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N68	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.225,00 E**	**7471.601,00 S**
3.1. Elevação: 610 m		
4. Endereço: próximo a Terras de Santa Maria		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por antiga área de despejo de resíduos da construção.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

(X) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por antiga área de despejo de resíduos da construção.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Antiga área de depósito de resíduos da construção depositados sobre a nascente.

Fotos 3 e 4: Outra visão da antiga área de depósito de resíduos da construção depositados sobre a nascente.

Fotos 5 e 6: Antiga área de depósito de resíduos da construção.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N69	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.266.00 E**	**7469.-62.00 S**
3.1. Elevação: 568 m		
4. Endereço: Rua Joaquim Martarolli – Parque São Miguel		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi obstruído por obras públicas.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Obras municipais obstruindo o local de uma nascente anteriormente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N70	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.272.00 E**	**7469.035.00 S**
3.1. Elevação: 569 m		
4. Endereço: Rua Joaquim Martarolli – Parque São Miguel		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Obras municipais obstruindo o local de uma nascente anteriormente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N71	**2. Data: 06/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.269,00 E**	**7469.547,00 S**
3.1. Elevação: 572 m		
4. Endereço: Av. Nelson Pereira Bueno – Vila São Francisco		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruída por avanço urbano, através de construção de condomínio residencial.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro (X) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruída por avanço urbano.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Obras de implantação de condomínio imobiliário sobre área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N72	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.284.00 E**	**7469.986.00 S**
3.1. Elevação: 569 m		
4. Endereço: Rua Joaquim Martarolli – Parque São Miguel		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Obras municipais obstruindo o local de uma nascente anteriormente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N73	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.294.00 E**	**7468.883.00 S**
3.1. Elevação: 569 m		
4. Endereço: Rua Joaquim Martarolli – Parque São Miguel		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1 e 2: Obras municipais sobre área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N74	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.254,00 E**	**7471.683,00 S**
3.1. Elevação: 610 m		
4. Endereço: próximo a Terras de Santa Maria		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por antiga área de despejo de resíduos da construção.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

(X) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por antiga área de despejo de resíduos da construção.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Antiga área de deposição de resíduos da construção sobre a nascente pré-existente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N75	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.322.00 E**	**7468.847.00 S**
3.1. Elevação: 570 m		
4. Endereço: Rua Joaquim Martarolli – Parque São Miguel		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Obras municipais sobre a área da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N76	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.282,00 E**	**7471.621,00 S**
3.1. Elevação: 611 m		
4. Endereço: próximo a Terras de Santa Maria		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por antiga área de despejo de resíduos da construção.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

(X) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por antiga área de despejo de resíduos da construção.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Antiga área de deposição de resíduos da construção sobre a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N77	**2. Data: 23/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.332.00 E**	**7470.717.00 S**
3.1. Elevação: 595 m		
4. Endereço: Rua Joaquim Gregório de Moraes, 55 – Vila Real Continuação		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por trabalhos de terraplanagem e avanço da ocupação urbana a jusante.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

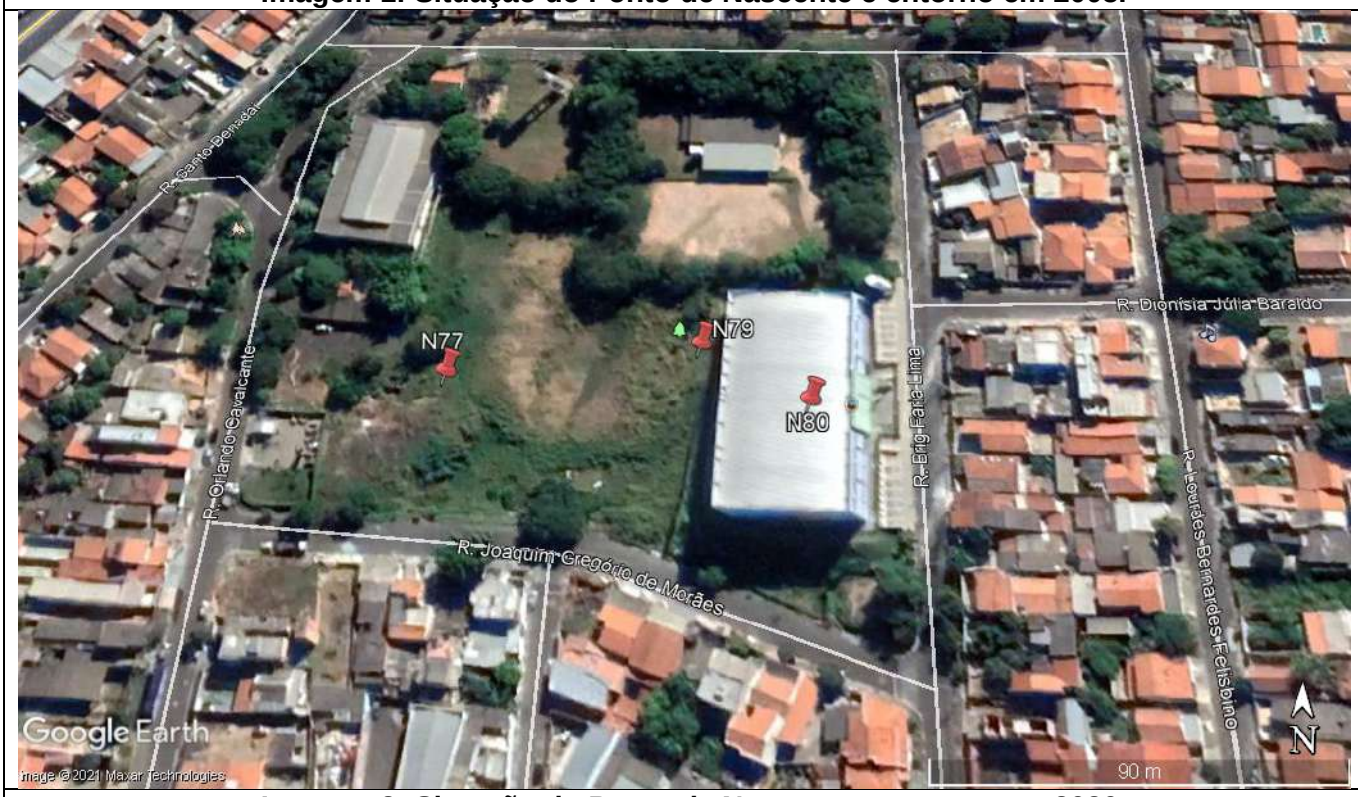

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Área com intensa cobertura de gramíneas e sem evidências de nascente e/ou afloramento de água.

Fotos 3 e 4: Ocupação urbana na porção a jusante do ponto de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N78	**2. Data: 23/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.366.00 E**	**7470.562.00 S**
3.1. Elevação: 583 m		
4. Endereço: Av. Thereza Ana Cecon Breda, 658 – Jardim das Colinas		

5.Resumo:
Nascente com implantação de sistema de drenagem de águas superficiais do município.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Construção de sistema de drenagem de águas superficiais do bairro.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com implantação de sistema de drenagem de águas superficiais do município.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.366.00 E	**7470.562.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
(X) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Área de nascente com despejo de águas residuais do bairro.

Fotos 3 e 4: Porção um pouco mais a montante do ponto de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N79	**2. Data: 23/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.399.00 E**	**7470.728.00 S**
3.1. Elevação: 596 m		
4. Endereço: Rua Joaquim Gregório de Moraes, 55 – Vila Real Continuação		

5.Resumo:
Afloramento de água encontrado junto a canaleta de escoamento de águas superficiais. A vegetação no entorno é composta de gramíneas.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

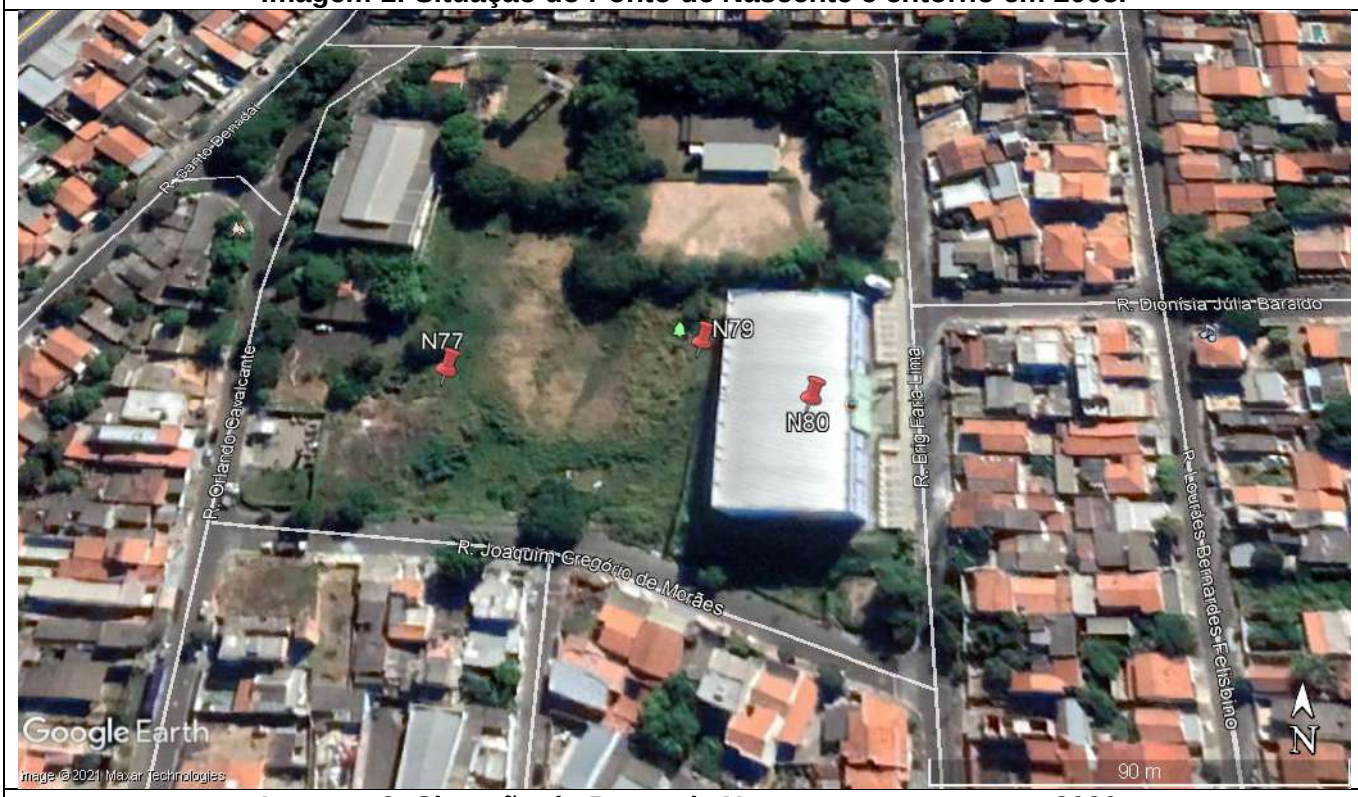

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Afloramento de água encontrado junto a canaleta de escoamento de águas superficiais. A vegetação no entorno é composta de gramíneas.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.399.00 E	**7470.728.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Destaque para o local onde ocorre a nascente.

Fotos 3 e 4: Na primeira foto, caixa de drenagem onde é observado afloramento de água da nascente. Na segunda foto, detalhe do afloramento de água.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N80	**2. Data: 23/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.428.00 E**	**7470.713.00 S**
3.1. Elevação: 594 m		
4. Endereço: Rua Brigadeiro Faria Lima, 392 – Vila Real Continuação		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

5. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

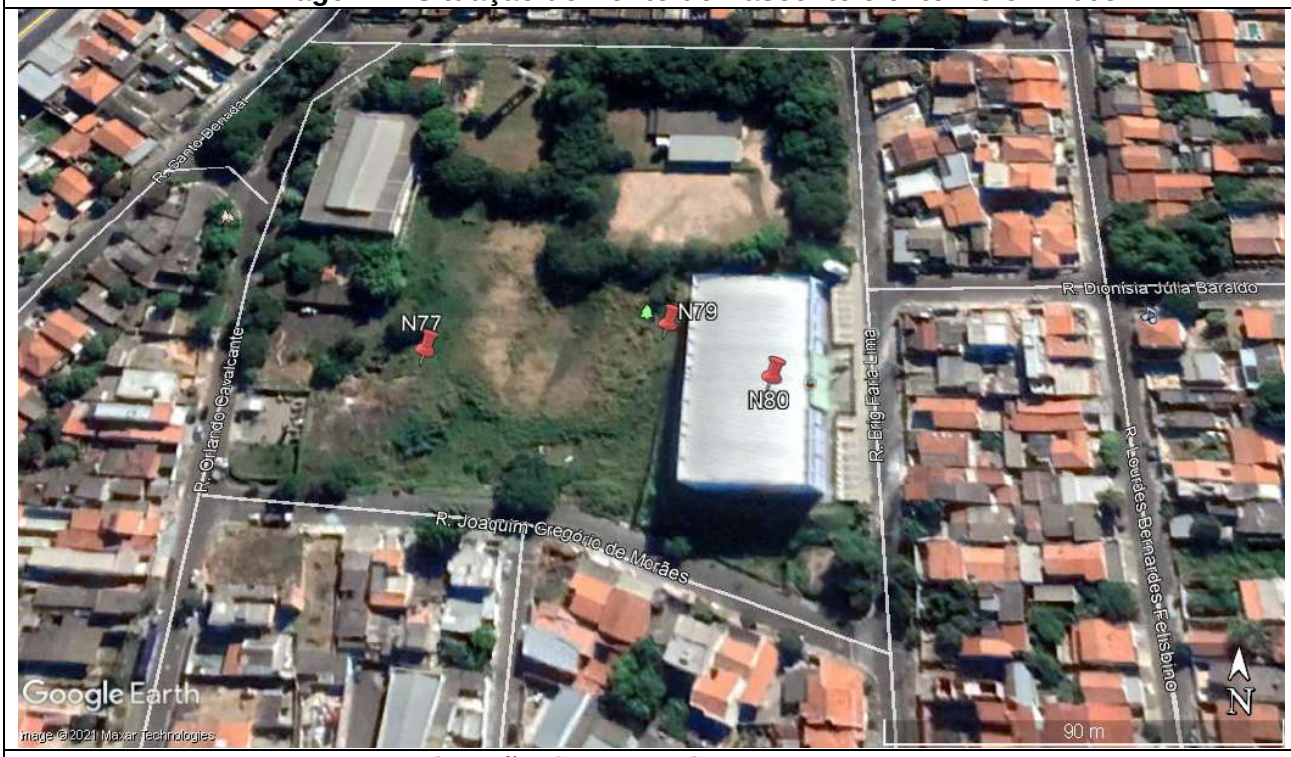

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2021.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

8.3. Corpo d`água:

8.4. Bacia

8.5. 8.3. Tipo da Nascente

8.6. ( ) Reocrenos ( ) Limn

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE
11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
Foto 1: Vista geral do prédio comercial construído no local do Ponto de Nascente N80.	

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N81	**2. Data: 23/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.562.00 E**	**7470.051.00 S**
3.1. Elevação: 565 m		
4. Endereço: Rua Argolino de Moraes – Jardim das Paineiras		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos

( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.6.1. Observações:

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Construção de obras municipais sobre a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N82	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.683.00 E**	**7465.354.00 S**
3.1. Elevação: 607 m		
4. Endereço: Rua Luiz Gonzaga – Jardim São Bento		

5.Resumo:

Nascente com descarte de águas residuais do bairro.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

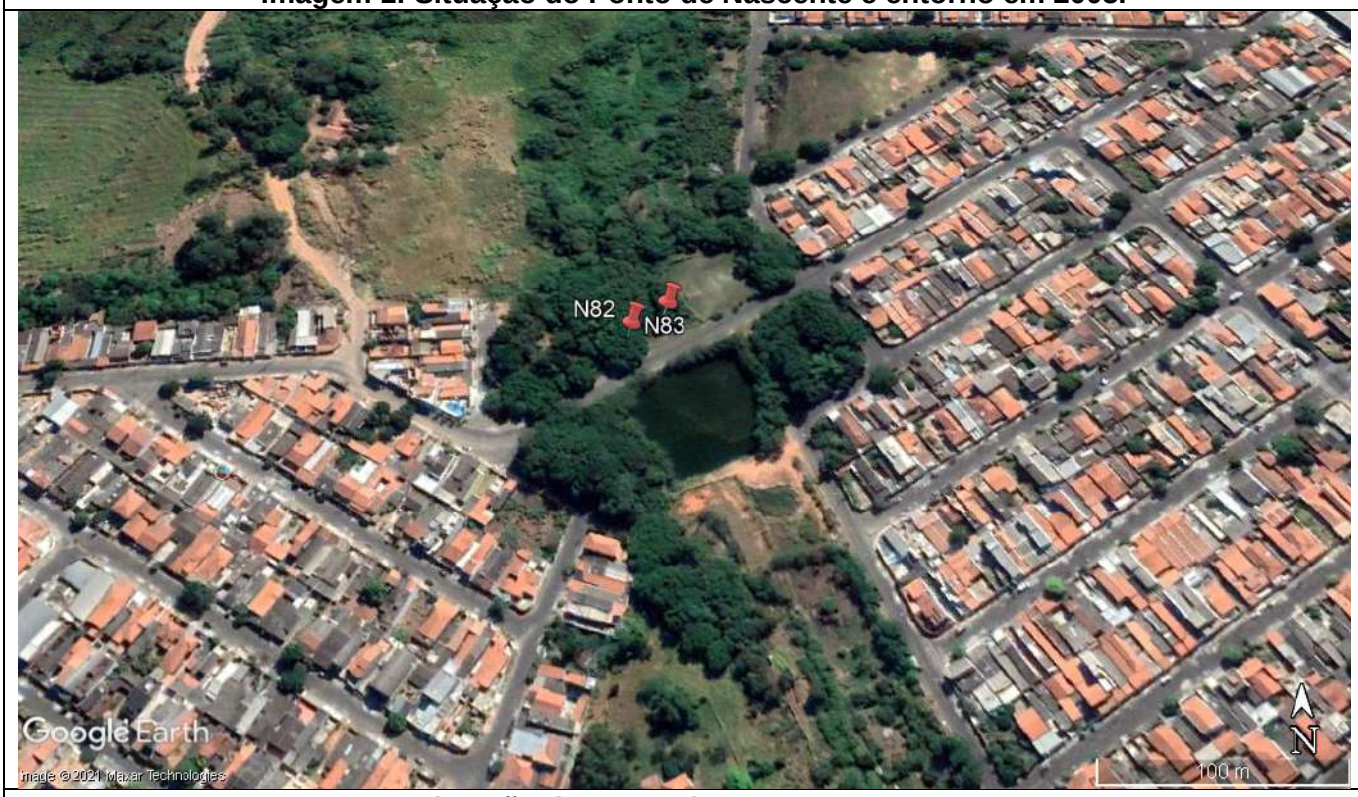

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

(X) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Nascente com instalação de sistema de drenagens superficiais do bairro.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.683.00 E	**7465.354.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
(X) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio (X) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Ponto de nascente com processos erosivos e descarte de resíduos diversos.	**Foto 2: Processo erosivo no ponto de nascente.**
Fotos 3 e 4: O ponto de nascente possui descarte de águas residuais do bairro adjacente.	

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N83	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.701.00 E**	**7465.367.00 S**
3.1. Elevação: 607 m		
4. Endereço: Rua Luiz Gonzaga – Jardim São Bento		

5.Resumo:

Nascente com descarte de águas residuais do bairro.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

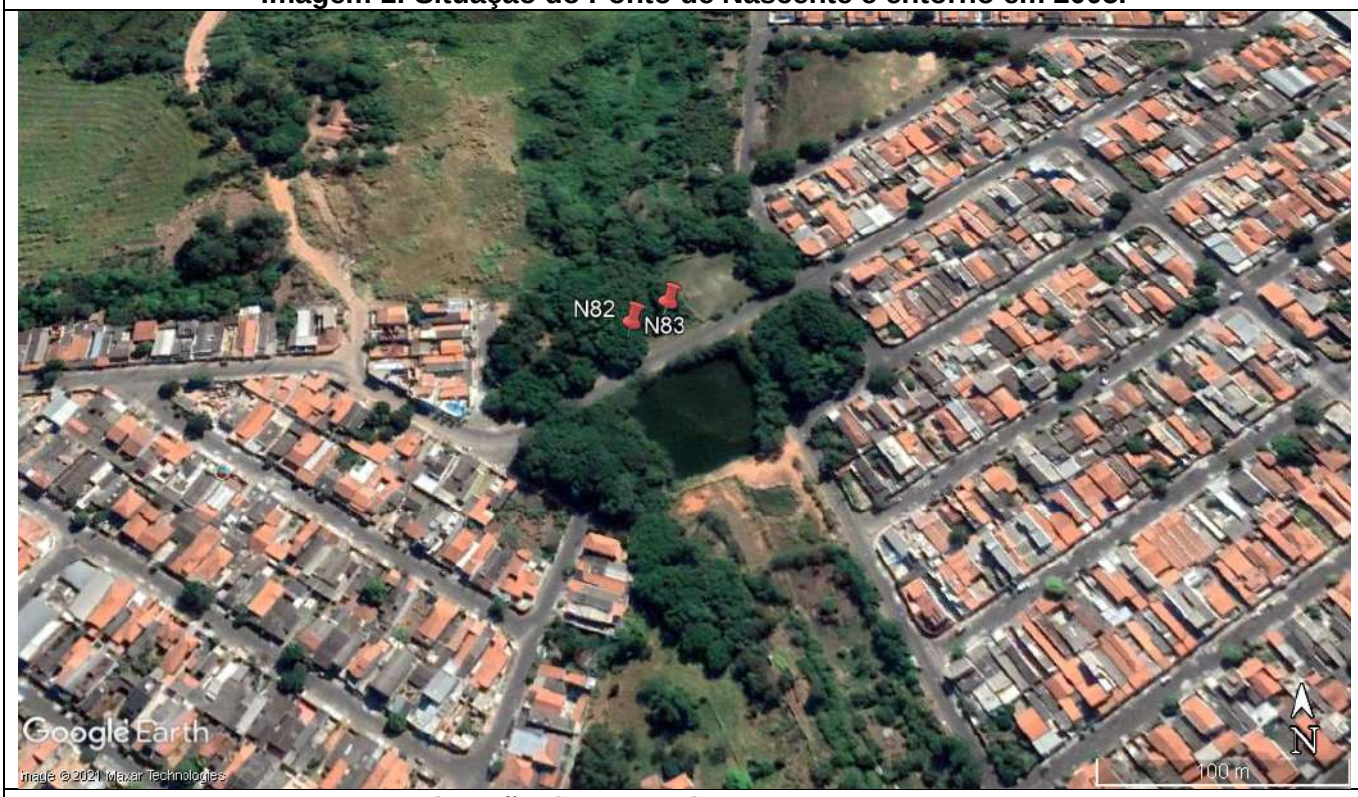

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

(X) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Nascente com instalação de sistema de drenagens superficiais do bairro.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.683.00 E	**7465.354.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
(X) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio (X) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Ponto de nascente com disposição de resíduos diversos e despejo de águas residuais do bairro.

Foto 3: Outra visão da nascente com turvas e escura.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N84	**2. Data: 23/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.718.00 E**	**7470.049.00 S**
3.1. Elevação: 568 m		
4. Endereço: Rua Argolino de Moraes – Jardim das Paineiras		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por construção de um estacionamento.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro (X) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por construção de um estacionamento.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Construção de um estacionamento na área da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N85	**2. Data: 23/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.742.00 E**	**7471.145.00 S**
3.1. Elevação: 620 m		
4. Endereço: Rua 10, 229 – Vila Real Santista		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

6. Análise de Imagem de Satélite

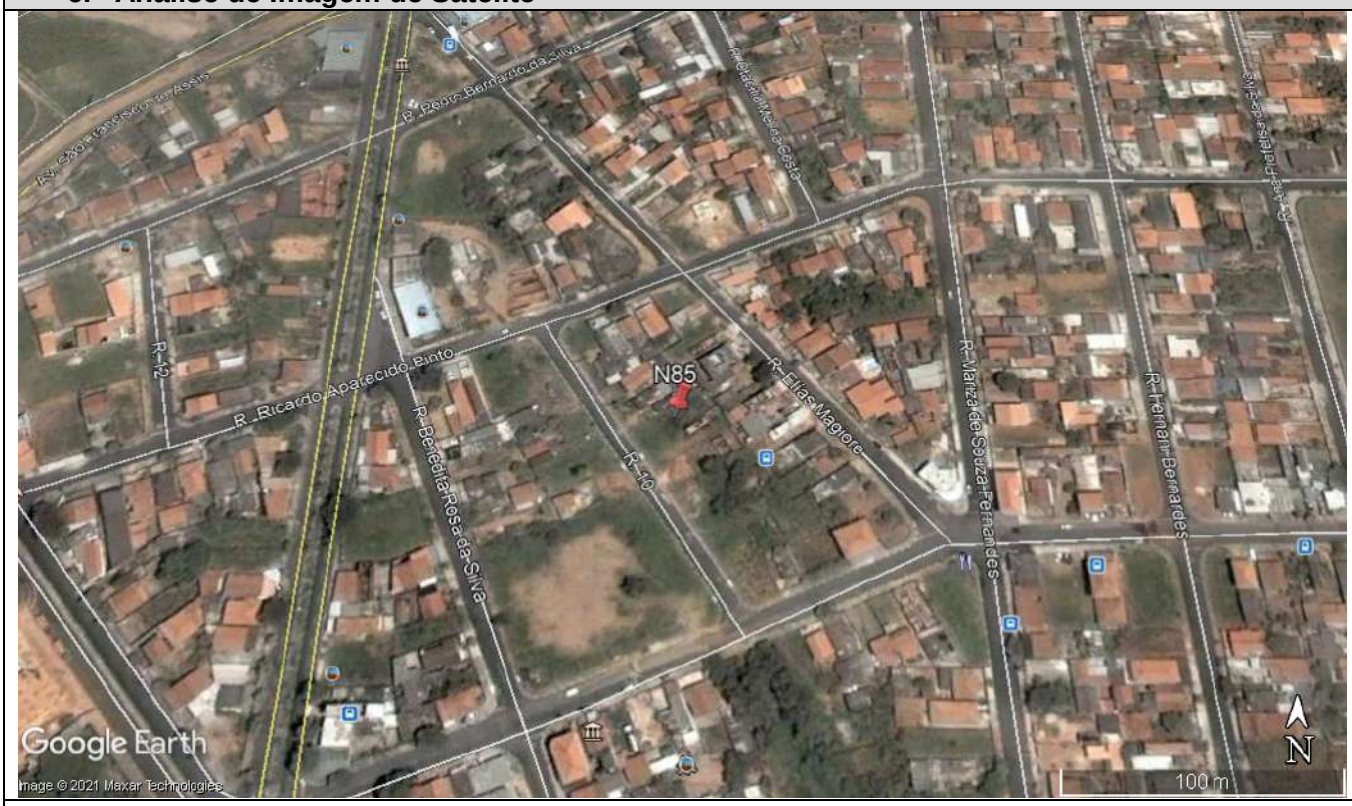

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro (X) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1 e 2: Avanço urbano sobre a área da nascente.

Foto 3: Outra visão da área urbana sobre a área da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N86	**2. Data: 23/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.761.00 E**	**7470.154.00 S**
3.1. Elevação: 567 m		
4. Endereço: Rua Luis Camilo, 86 – Jardim das Paineiras		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado pela canalização do rio Jacuba.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado pela canalização do rio Jacuba.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

() Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1 e 2: Visão da via pública construída em cima da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N87	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.846.00 E**	**7464.851.00 S**
3.1. Elevação: 621 m		
4. Endereço: Rodovia Jorn. Francisco Aguirre Proença – Jardim Boa Vista		
5.Resumo: Nascente preservada após a construção da Rodovia Jorn. Francisco Aguirre Proença		

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino (X) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

A nascente foi preservada, mesmo após a construção da Rodovia Jorn. Francisco Aguirre Proença.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Após a construção da Rodovia, foi instalado um sistema de canaletas e tubulações para a nascente e sua drenagem.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.866.00 E	**7464.873.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água: Córrego Santa Clara

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes (X) Óleos e graxas (X) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Nascente junto a canaleta de drenagem da rodovia.

Foto 2: Canaleta de drenagem a montante da nascente.

Foto 3: Visão da Rodovia Jorn. Francisco Aguirre Proença, onde localiza-se a nascente anteriormente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N88	**2. Data: 23/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.802.00 E**	**7469.815.00 S**
3.1. Elevação: 578 m		
4. Endereço: Rua José de Camilo Camargo, 15 – Jardim das Paineiras		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por construção de uma via pública.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por construção de uma via publica.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Construção de uma avenida no local onde seria área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N89	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.954.00 E**	**7464.866.00 S**
3.1. Elevação: 622 m		
4. Endereço: Rodovia Jorn. Francisco Aguirre Proença – Jardim Boa Vista		
5.Resumo: Nascente preservada após a construção da Rodovia Jorn. Francisco Aguirre Proença		

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino (X) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

A nascente foi preservada, mesmo após a construção da Rodovia Jorn. Francisco Aguirre Proença.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Após a construção da Rodovia foi instalado um sistema de canaletas e tubulações para a nascente e sua drenagem. não é possível fazer reflorestamento devido ser área de concessão.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.942.00 E	**7464.877.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes (X) Óleos e graxas (X) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente localizada na porção a jusante do sistema de drenagem lateral da rodovia.

Foto 3 e 4: Porção a montante do sistema de drenagem da rodovia.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N90	**2. Data: 30/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.878.00 E**	**7470.699.00 S**
3.1. Elevação: 597 m		
4. Endereço: Rua Benedita Rosa da Silva, 92 – Vila Real Continuação		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído devido à ocupação irregular e área de descarte de resíduos da construção sem autorização.

6. Análise de Imagem de Satélite

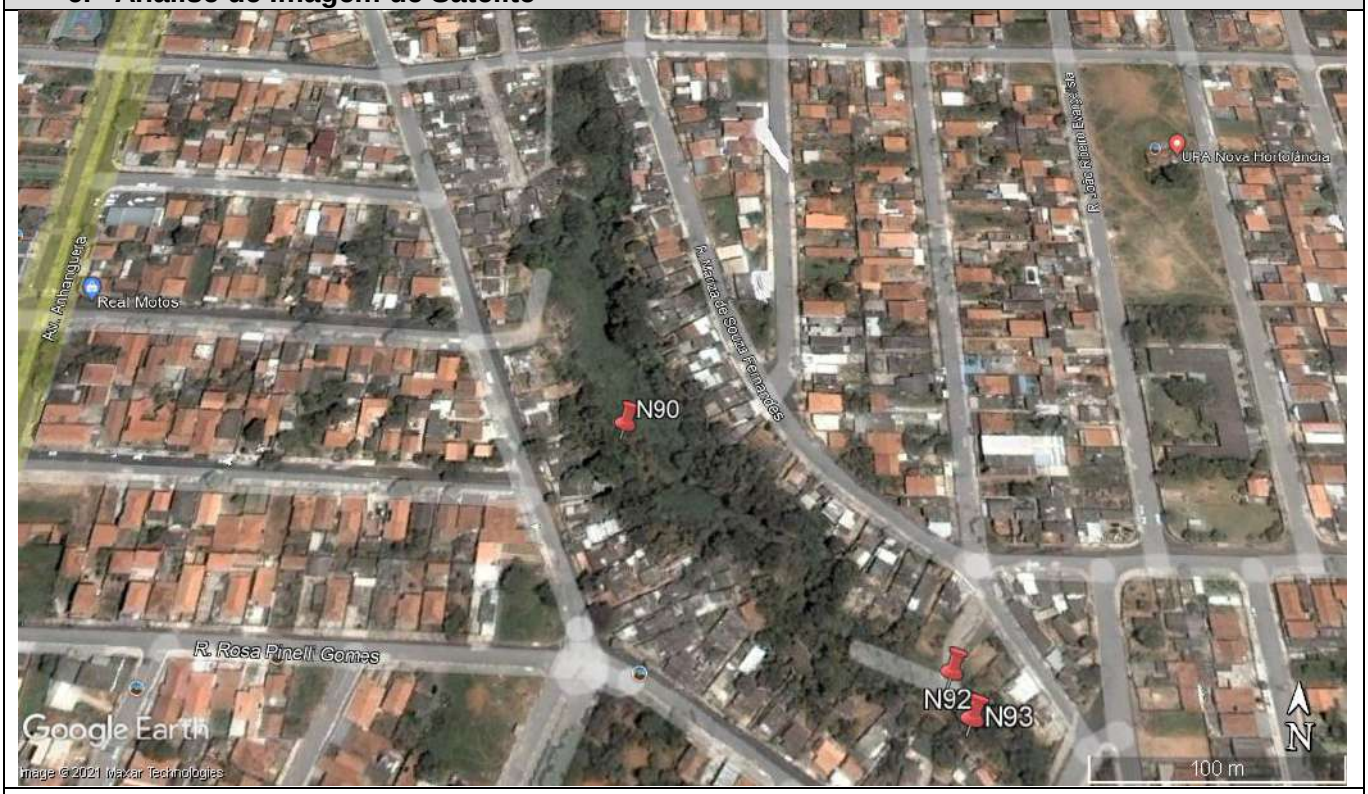

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

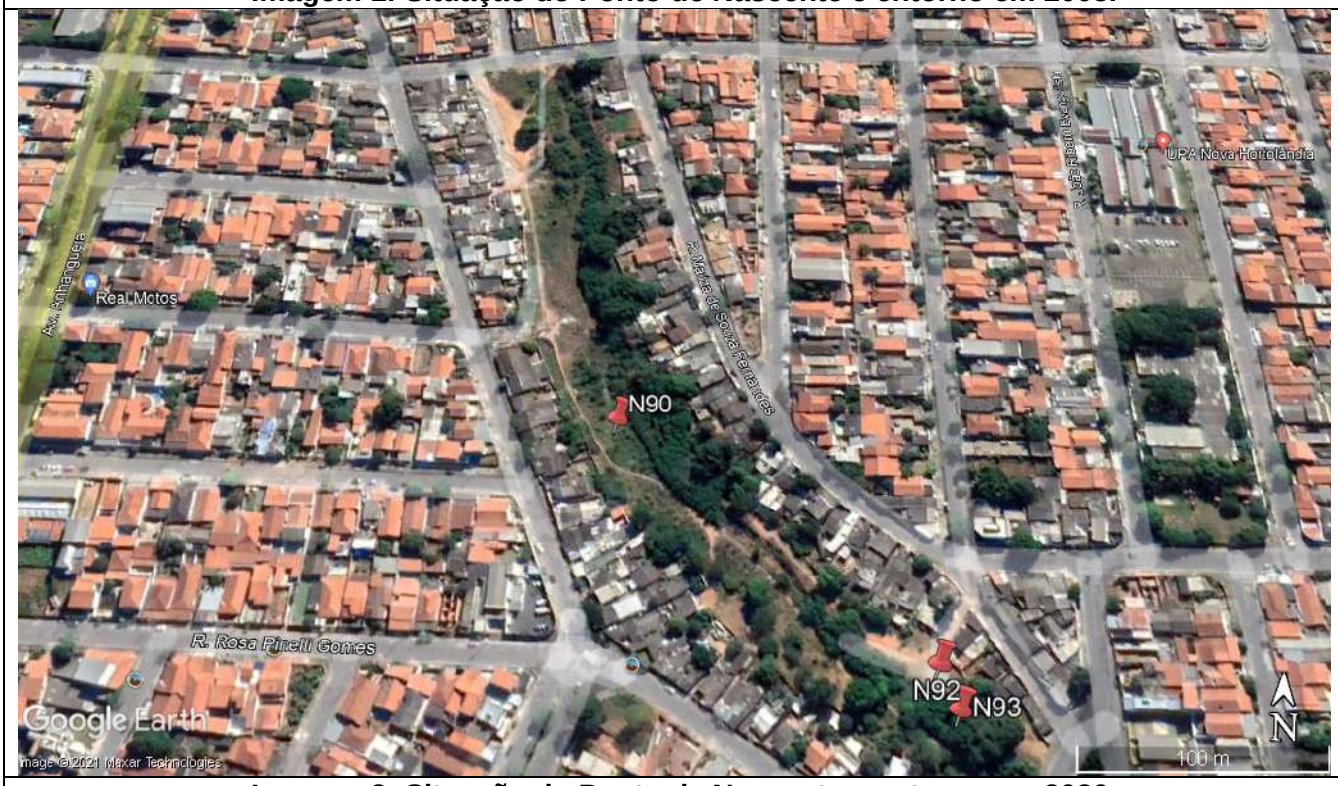

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

Imagem 3: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2018.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por aterro.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Área de nascente aterrada.

Foto 3: Outra visão da área aterrada.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N91	**2. Data: 06/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.979,00 E**	**7467.231,00 S**
3.1. Elevação: 584 m		
4. Endereço: Rua João Marcelino Leite – Jardim São Sebastião		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruída por avanço urbano (construção de via pública).

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2013.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruída por avanço urbano (construção de via pública).

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque, local onde existia o ponto de nascente que foi totalmente obstruído pelas obras de canalização e represamento do Jacuba.

Fotos 3 e 4: Visão pouco mais a jusante, mostrando o represamento do Jacuba.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N92	**2. Data: 30/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.016.00 E**	**7470.597.00 S**
3.1. Elevação: 589 m		
4. Endereço: Rua Maria de Souza Bernardes, 110 – Vila Real Continuação		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente obstruído devido a ocupação irregular e área de descarte de resíduos da construção sem autorização.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

Imagem 3: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2018.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por aterro.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1 e 2: Antiga área de despejo de lixos diversos aterrada em antigo ponto de nascente.

Fotos 3 e 4: Antiga área de aterro nas margens de pequeno córrego.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N93	**2. Data: 30/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.023.00 E**	**7470.579.00 S**
3.1. Elevação: 588 m		
4. Endereço: Rua Maria de Souza Bernardes, 110 – Vila Real Continuação		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente obstruído devido a ocupação irregular e área de descarte de resíduos da construção sem autorização.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

Imagem 3: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2018.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por aterro.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Antigo local de aterro em área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N94	**2. Data: 06/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.042,00 E**	**7470.018,00 S**
3.1. Elevação: 566 m		
4. Endereço: Rua Pedro Gomes – Jardim das Paineiras		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruída por avanço urbano (construção de via pública) e lago particular.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

(X) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruída por avanço urbano (construção de via pública) e anterior construção de lago.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Construção de via pública descaracterizando área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N95	**2. Data: 13/08/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.387.00 E**	**7467.328.00 S**
3.1. Elevação: 588 m		
4. Endereço: Rua Confibra – Jardim Campos Verdes		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras na empresa Confibra.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro (X) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras na empresa Confibra.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos

( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.6.1. Observações:

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Área totalmente aterrada onde seria o ponto de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N96	**2. Data: 13/08/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.403.00 E**	**7467.596.00 S**
3.1. Elevação: 588 m		
4. Endereço: Rua Confibra – Jardim Campos Verdes		

5.Resumo:

Nascente alterada para construção de lago.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro (X) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

(X) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

273.403.00 E	**7467.596.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água: Córrego Santa Clara

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos

( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.6.1. Observações:

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Lago construído sobre a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N97	**2. Data: 22/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.381.00 E**	**7471.279.00 S**
3.1. Elevação: 608 m		
4. Endereço: Rua 37 – Vila Real Santista		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

6. Análise de Imagem de Satélite

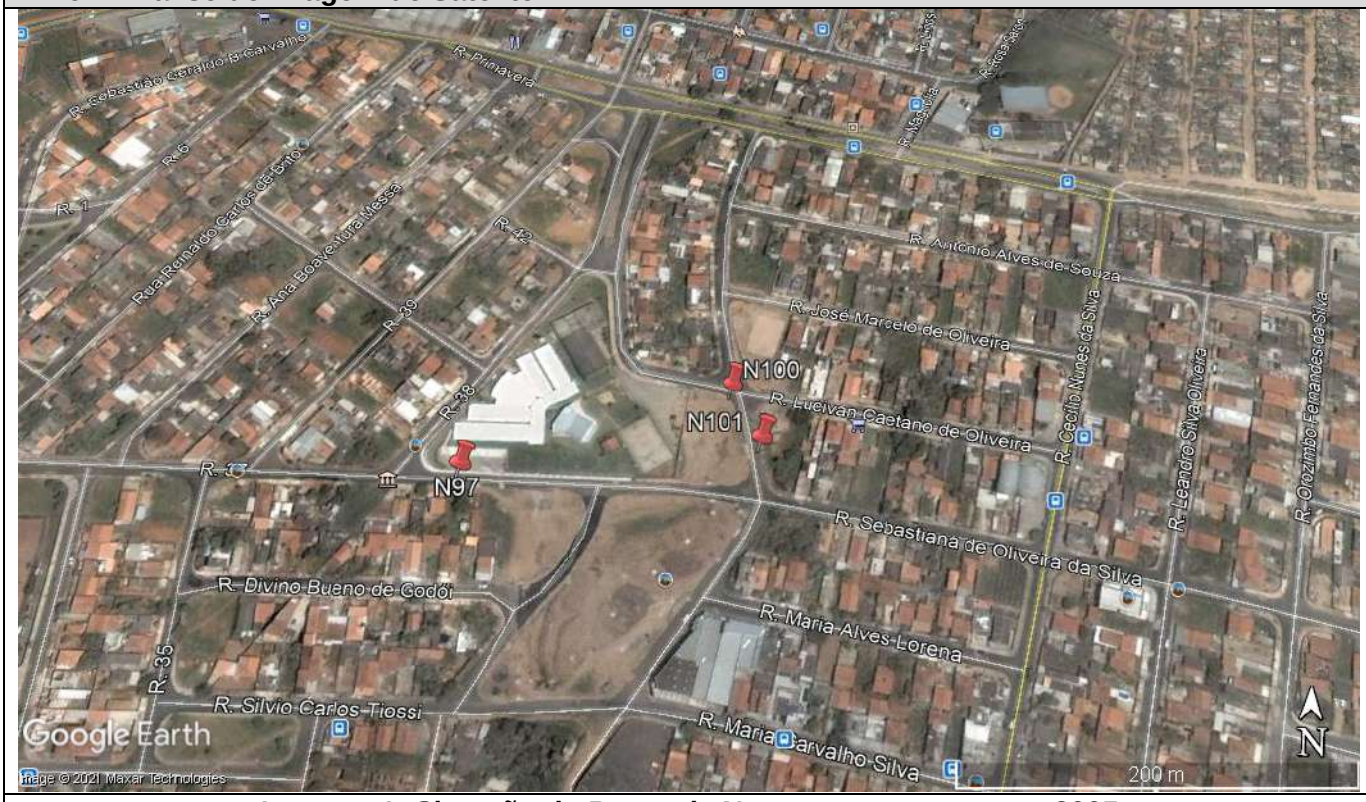

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Avanço urbano sobre área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N98	**2. Data: 23/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.439.00 E**	**7470.789.00 S**
3.1. Elevação: 587 m		
4. Endereço: Rua Antônio João Amorim, 192 - Jardim Nossa Senhora Auxiliadora		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

6. Análise de Imagem de Satélite

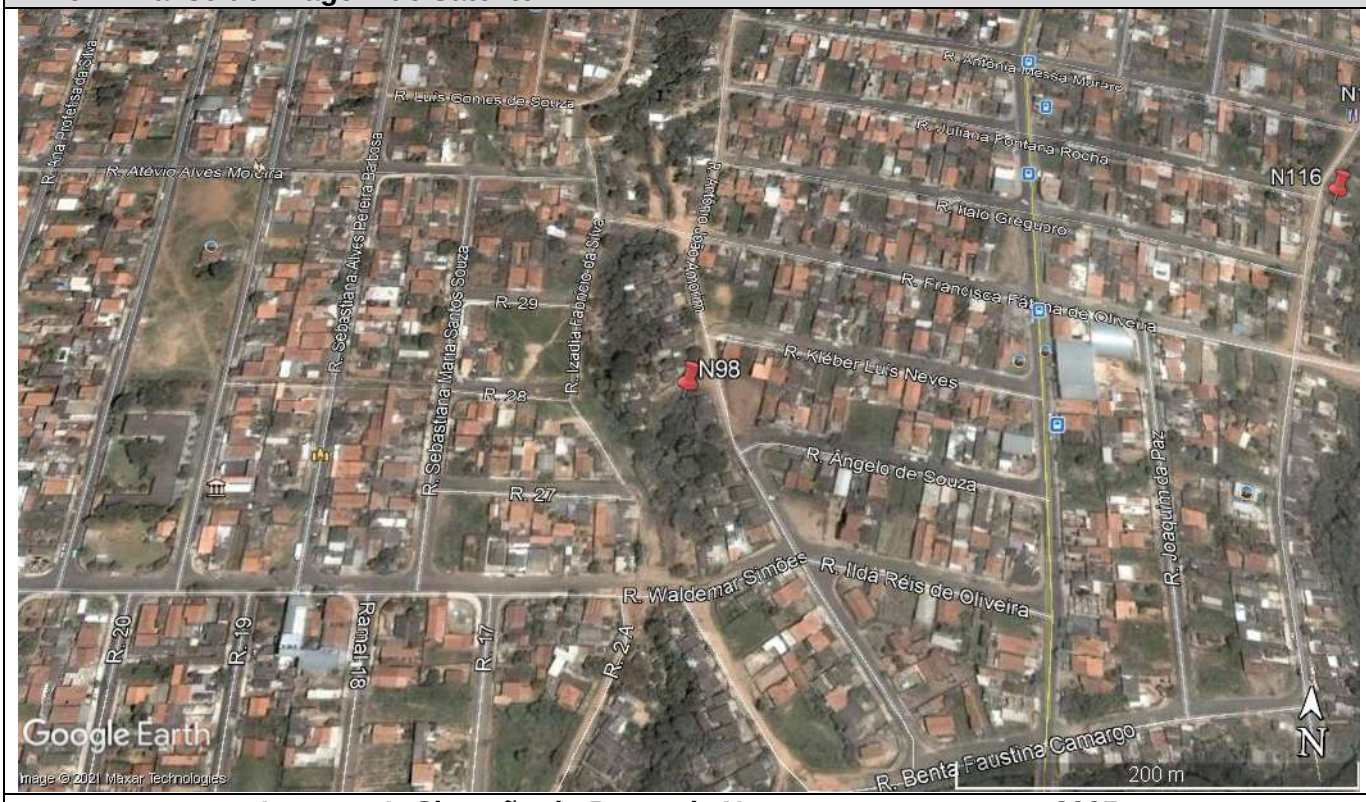

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares (X) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Vista geral sobre o avanço urbano sobre a nascente.

Foto 3: Outra visão da área urbana sobre a nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N99	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.619.00 E**	**7465.513.00 S**
3.1. Elevação: 607 m		
4. Endereço: Rodovia dos Bandeirantes – km 104		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

6. Análise de Imagem de Satélite

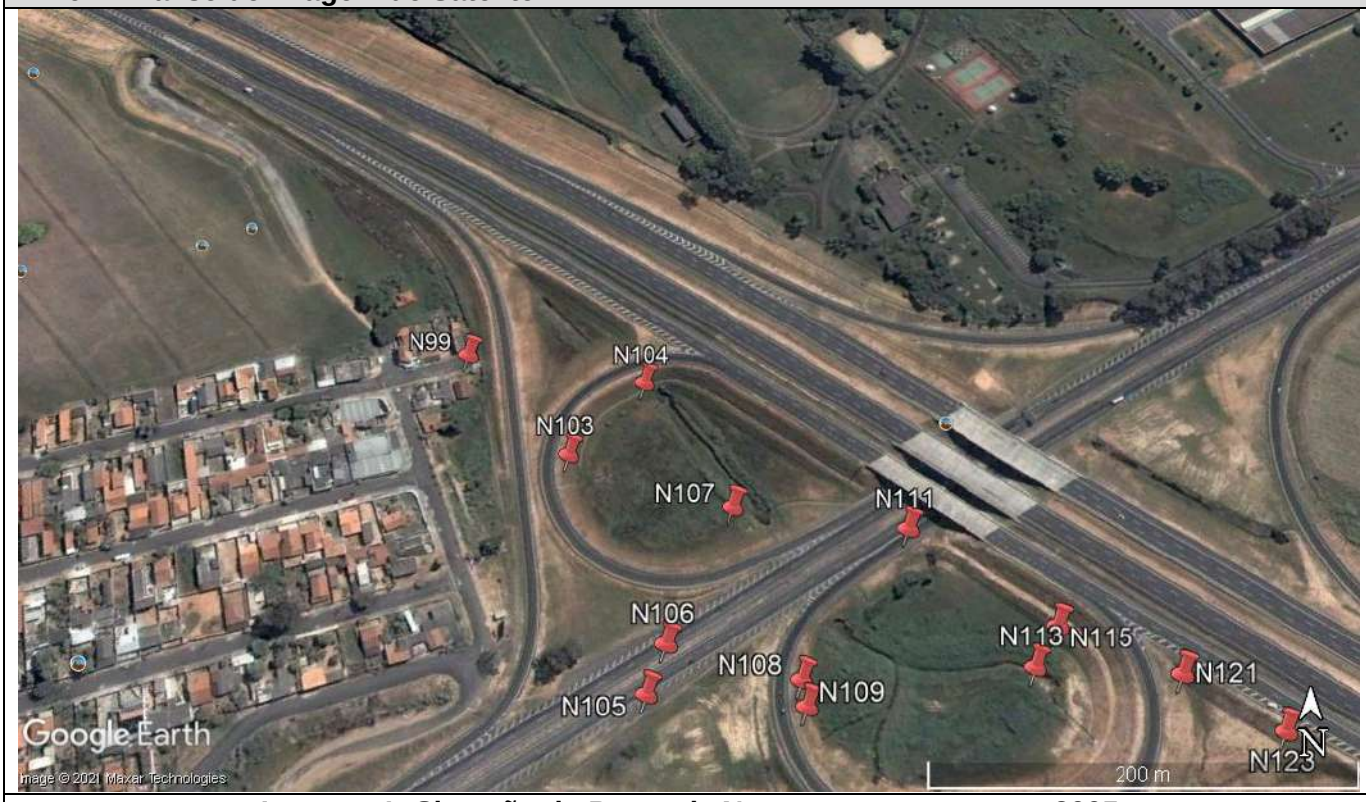

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros
( ) Depósito de entulho Clandestino (X) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril
( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Aterro lateral da Rodovia dos Bandeirantes sobre área de nascente.	**Foto 2: Sistema de drenagem em pé de talude da Rodovia dos Bandeirantes sobre área de nascente.**

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N100	**2. Data: 22/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.535.00 E**	**7471.338.00 S**
3.1. Elevação: 609 m		
4. Endereço: Rua Antônio João Amorim - Vila Real Santista		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

6. Análise de Imagem de Satélite

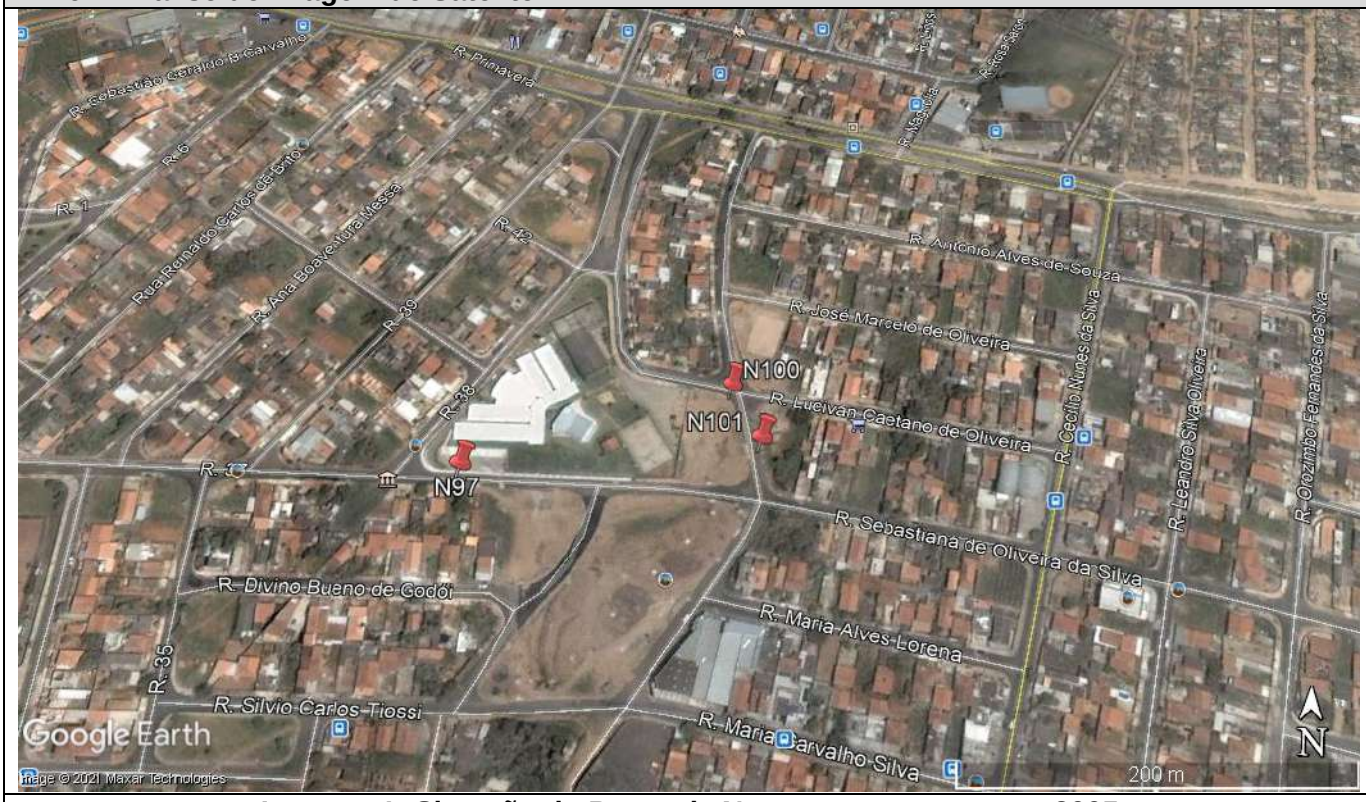

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Avanço urbano sobre a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N101	**2. Data: 22/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.553.00 E**	**7471.304.00 S**
3.1. Elevação: 607 m		
4. Endereço: Rua Antônio João Amorim - Vila Real Santista		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

6. Análise de Imagem de Satélite

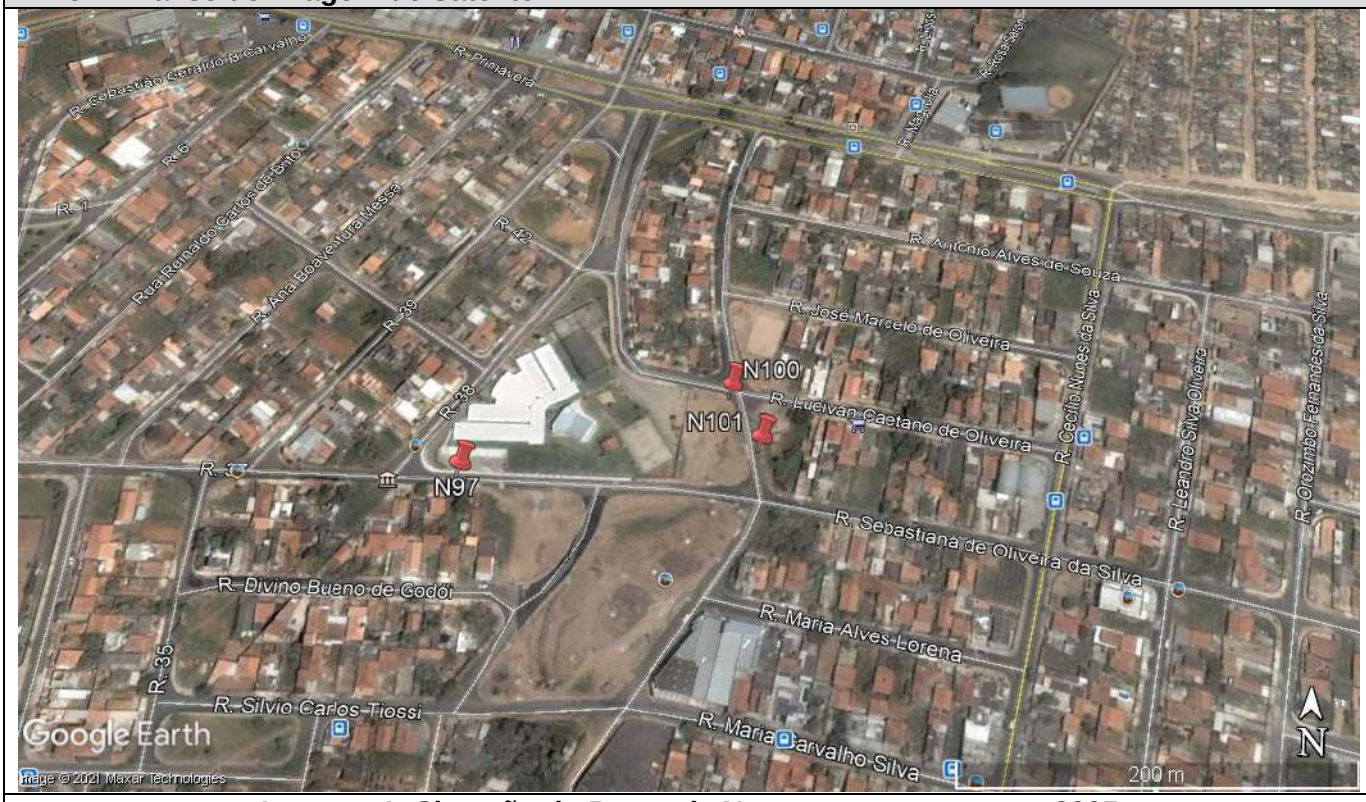

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Avanço urbano sobre a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N102	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.623.00 E**	**7467.141.00 S**
3.1. Elevação: 588 m		
4. Endereço: Rua Confibra – Jardim Campos Verdes		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1 e 2: Avenida construída em área de nascente.

Fotos 3 e 4: Visão do córrego próximo, onde não é observado nenhuma ligação com a nascente anteriormente existente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N103	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.680.00 E**	**7465.451.00 S**
3.1. Elevação: 608 m		
4. Endereço: Rodovia dos Bandeirantes – km 104		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

6. Análise de Imagem de Satélite

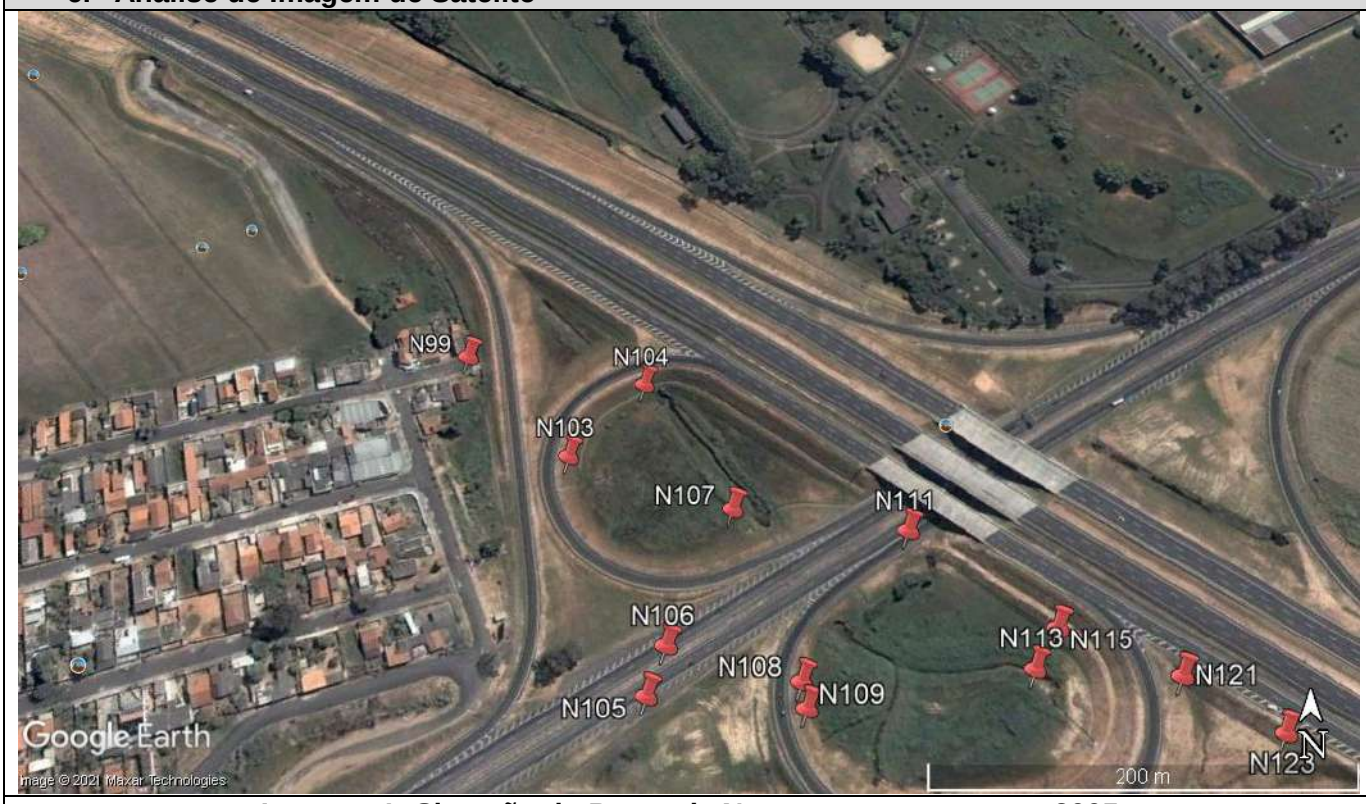

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros
( ) Depósito de entulho Clandestino (X) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril
( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1 e 2: Área de aterro para a construção da Rodovia dos Bandeirantes sobre a nascente pré-existente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N104	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.719.00 E**	**7465.498.00 S**
3.1. Elevação: 605 m		
4. Endereço: Rodovia dos Bandeirantes – km 104		

5.Resumo:

Nascente preservada após a construção da Rodovia dos Bandeirantes.

6. Análise de Imagem de Satélite

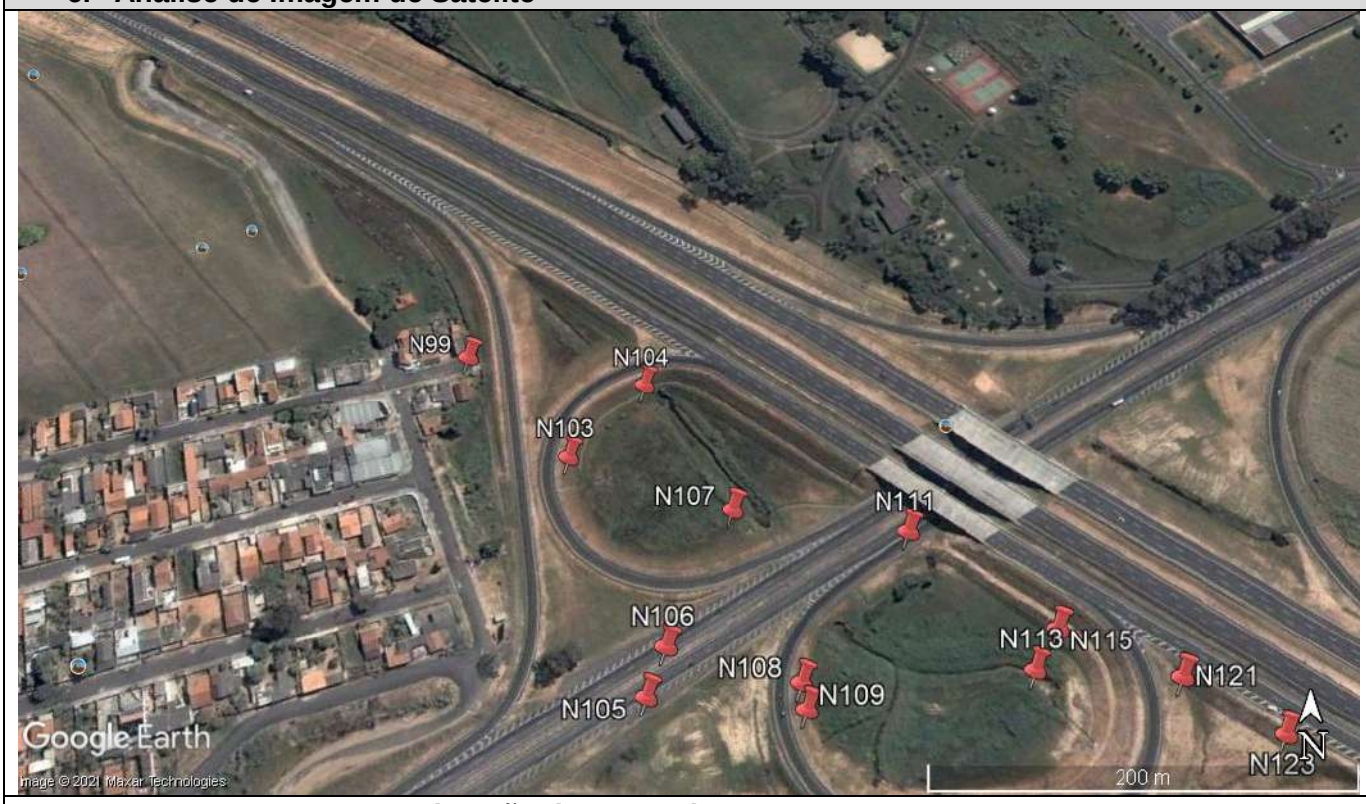

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino (X) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

A nascente foi preservada, mesmo após a construção da Rodovia dos Bandeirantes.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Após a construção da Rodovia dos Bandeirantes, foi instalado um sistema de canaletas e tubulações para a nascente e sua drenagem.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

273.719.00 E	**7465.498.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes (X) Óleos e graxas (X) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Em destaque, o local onde encontra-se a nascente após obras da Rodovia dos Bandeirantes.	**Foto 2: Área de nascente totalmente eutrofizada, com presença predominante de plantas aquáticas (taboa).**

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N105	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.726.00 E**	**7465.322.00 S**
3.1. Elevação: 611 m		

4. Endereço: Rodovia Jorn. Francisco Aguirre Proença, próximo Rodovia dos Bandeirantes

5.Resumo:

Nascente descaracterizada após a construção da Rodovia Jorn. Francisco Aguirre Proença

6. Análise de Imagem de Satélite

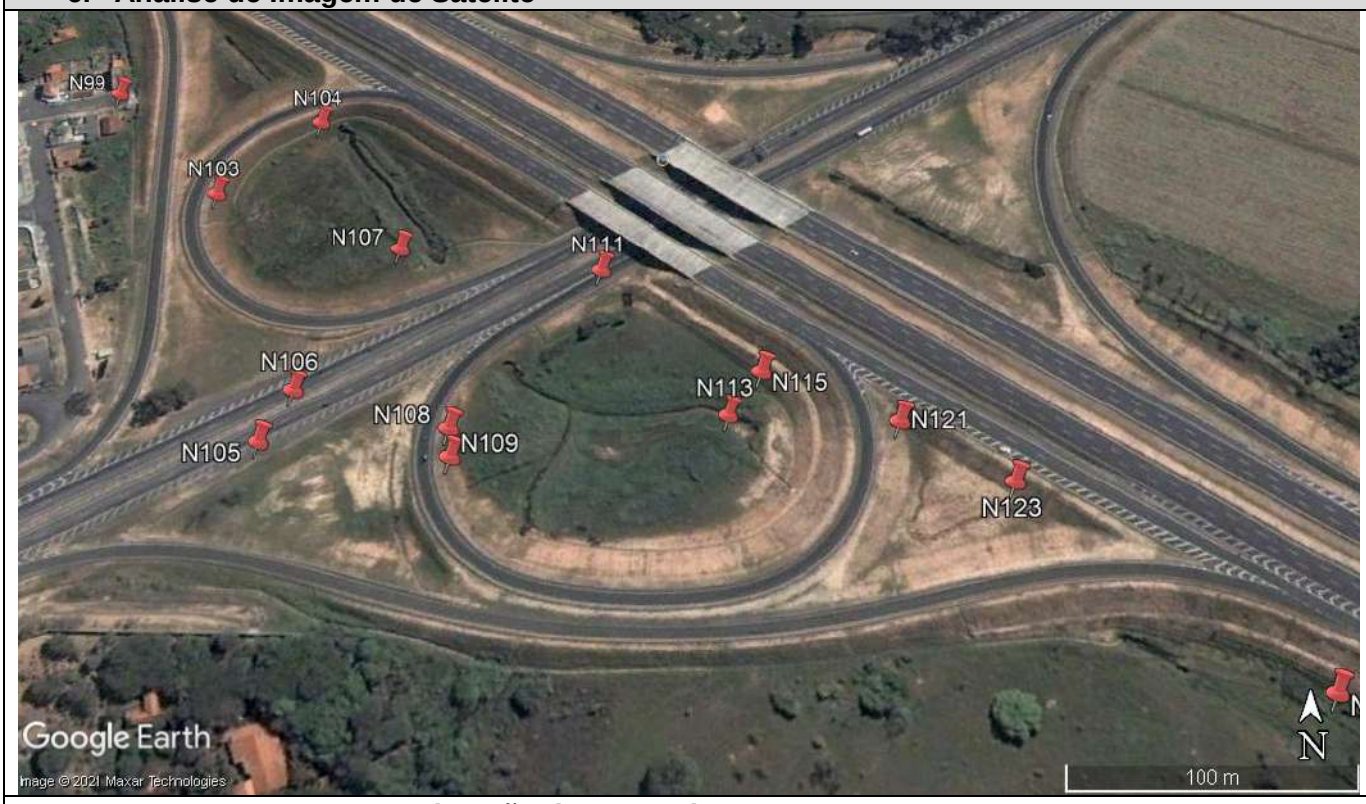

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

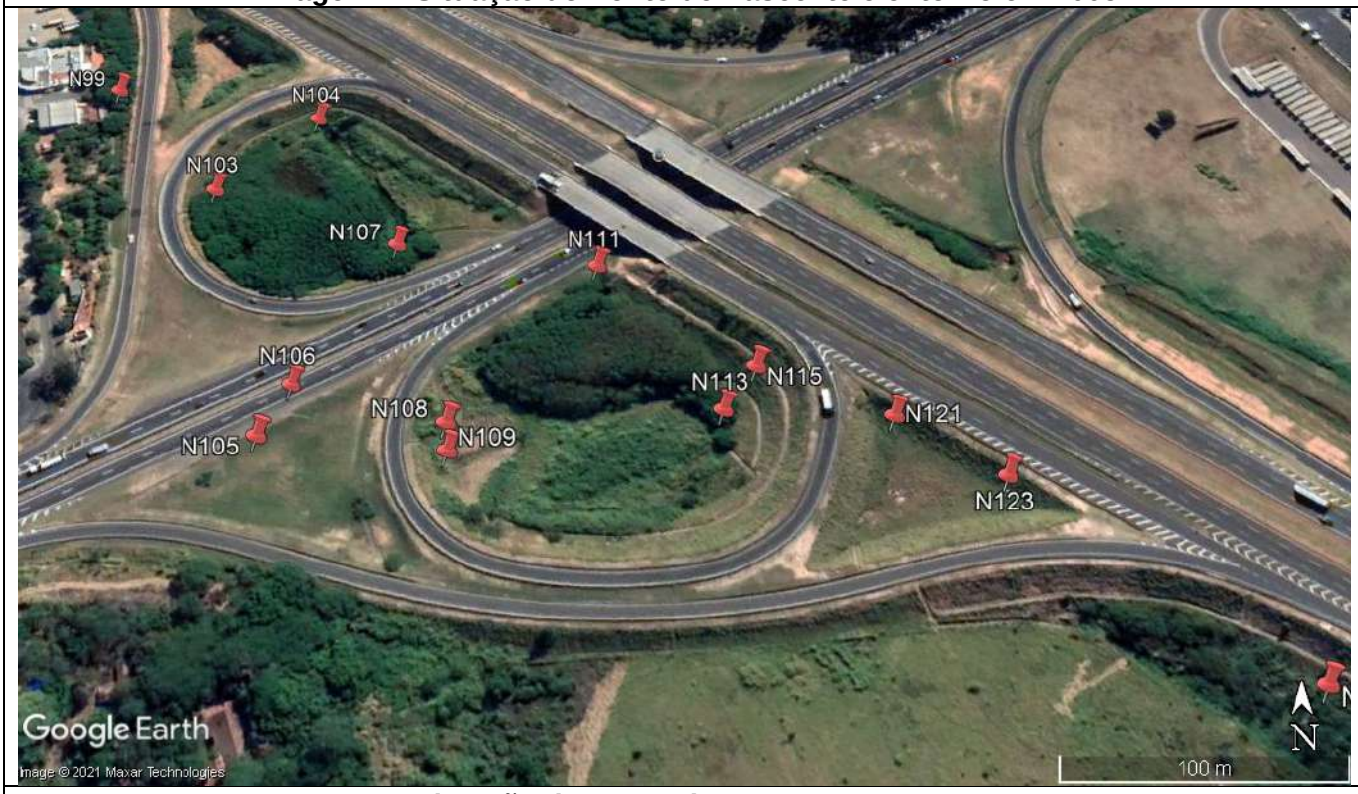

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros
( ) Depósito de entulho Clandestino (X) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril
( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia Jorn. Francisco Aguirre Proença – SP – 101.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Ponto de nascente obstruído pela construção da Rodovia Jorn. Francisco Aguirre Proença.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N106	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.735.00 E**	**7465.347.00 S**
3.1. Elevação: 609 m		
4. Endereço: Rodovia Jorn. Francisco Aguirre Proença, próximo Rod. Dos Bandeirantes		

5.Resumo:

Nascente obstruída após a construção da Rodovia Jorn. Francisco Aguirre Proença

6. Análise de Imagem de Satélite

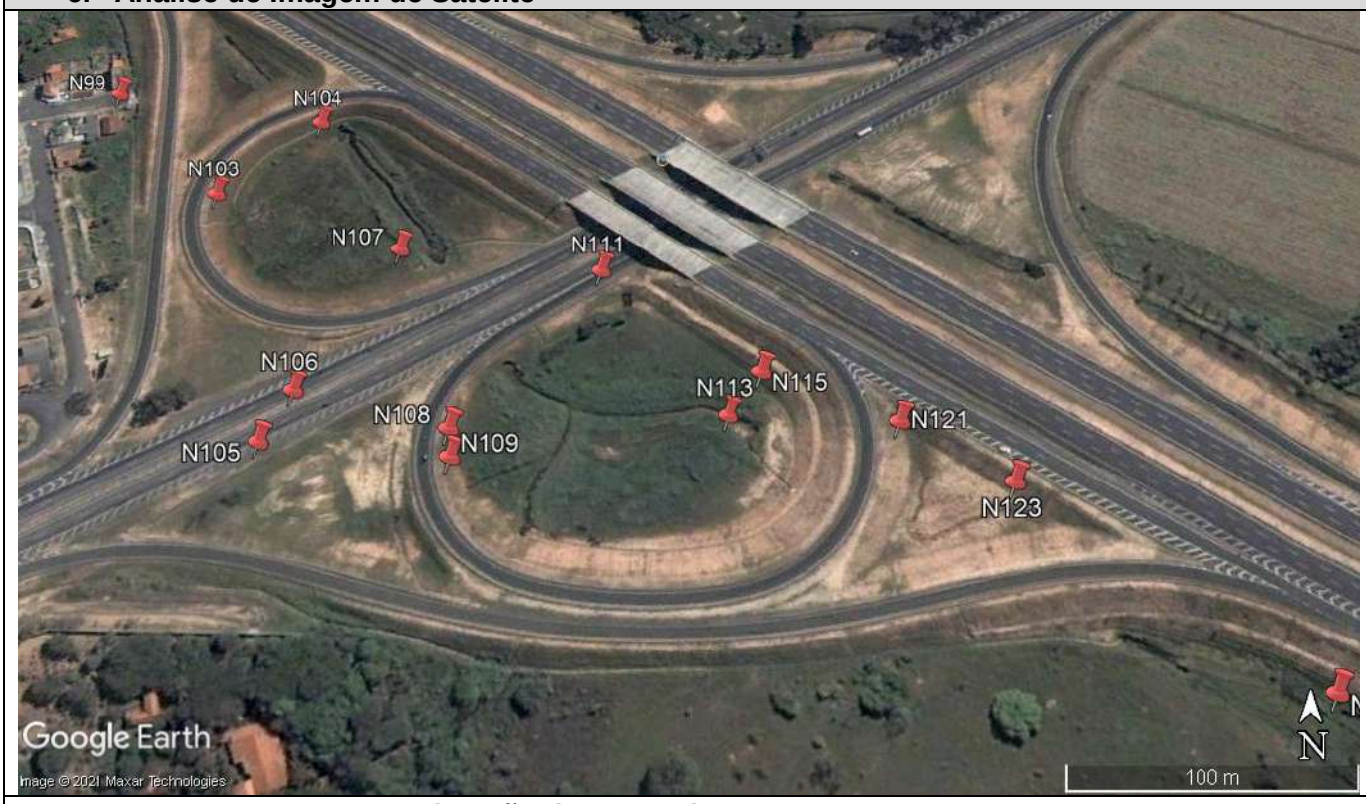

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

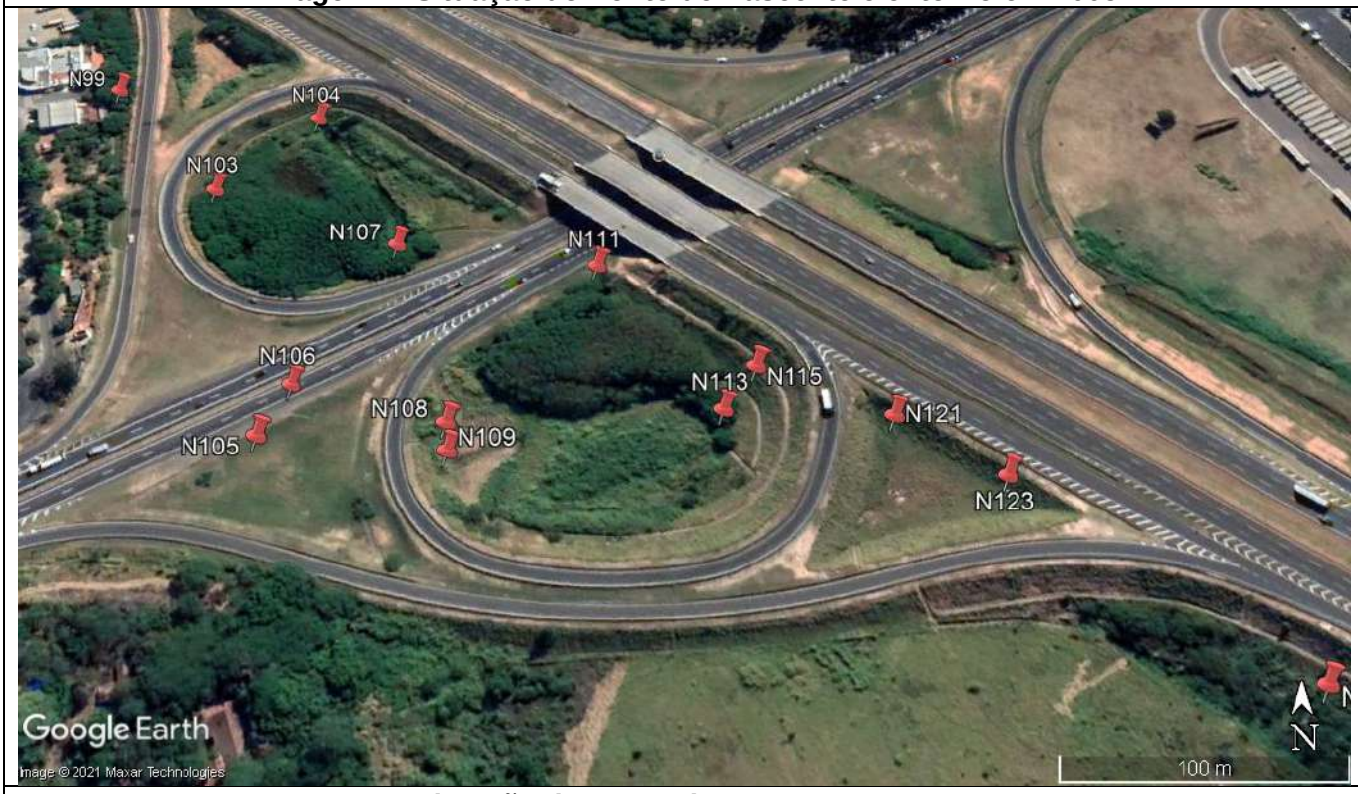

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros
( ) Depósito de entulho Clandestino (X) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril
( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia Jorn. Francisco Aguirre Proença.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Ponto de nascente obstruído pela construção da Rodovia Jorn. Francisco Aguirre Proença.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N107	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.768.00 E**	**7465.422.00 S**
3.1. Elevação: 606 m		
4. Endereço: Rodovia dos Bandeirantes – km 104.		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

6. Análise de Imagem de Satélite

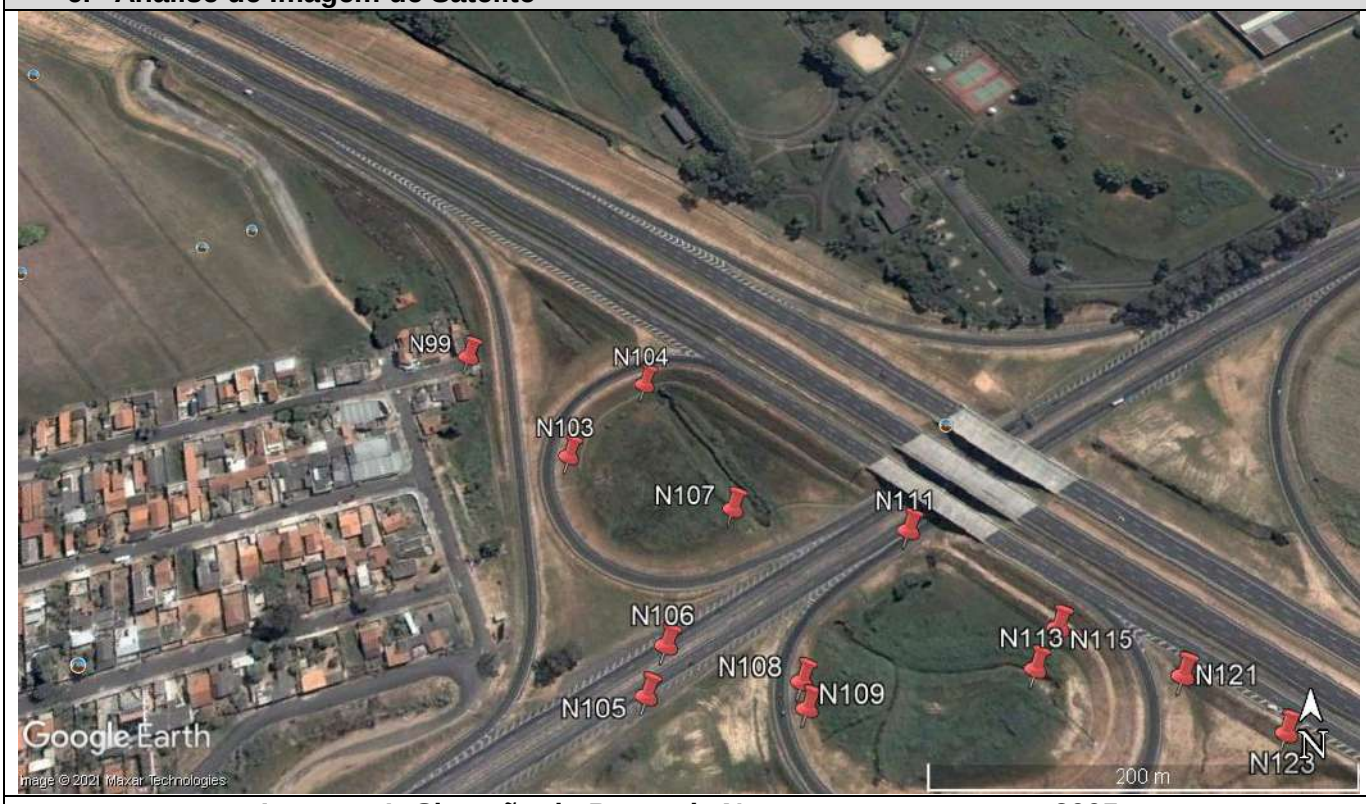

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros
( ) Depósito de entulho Clandestino (X) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril
( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1 e 2: Área de aterro para a construção da Rodovia dos Bandeirantes sobre a nascente pré-existente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N108	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.801.00 E**	**7465.331.00 S**
3.1. Elevação: 607 m		
4. Endereço: Rodovia dos Bandeirantes – km 104		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

6. Análise de Imagem de Satélite

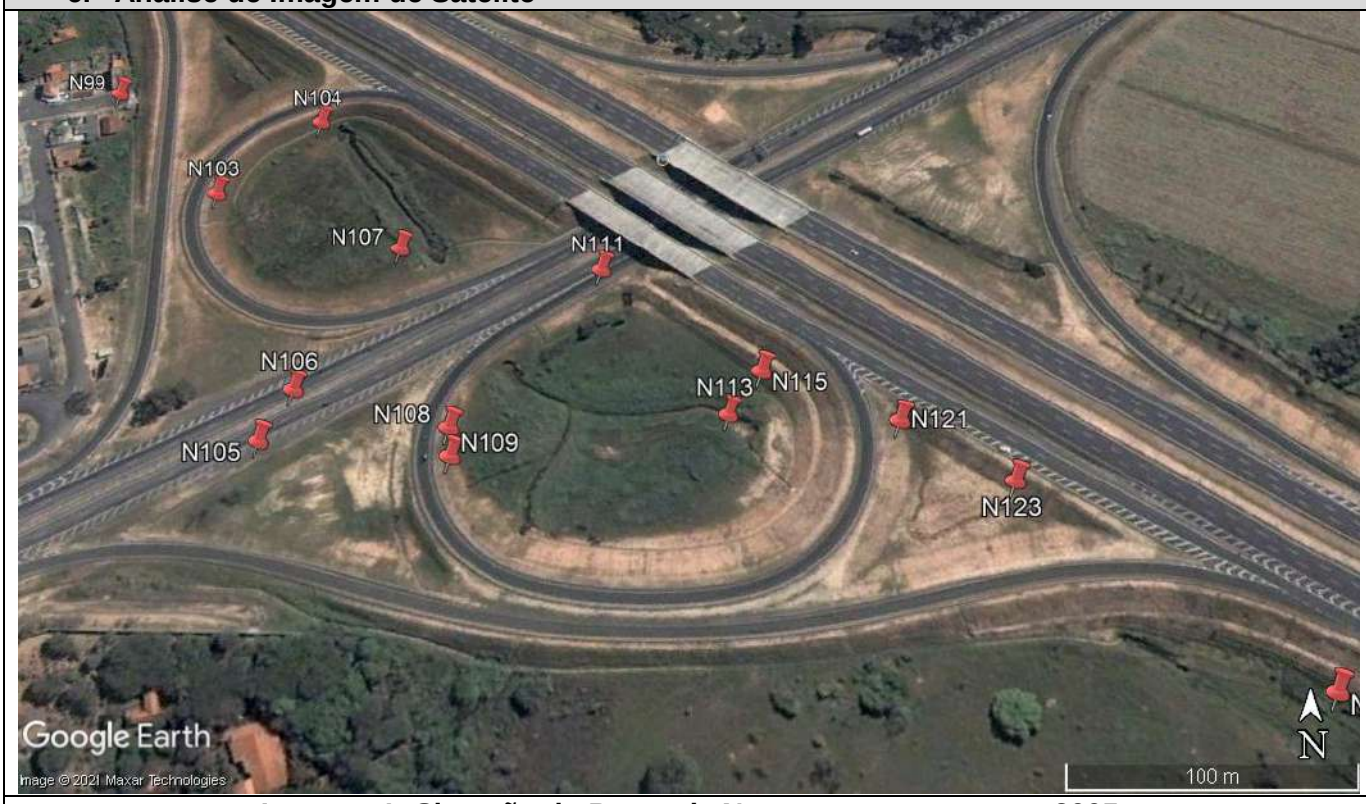

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

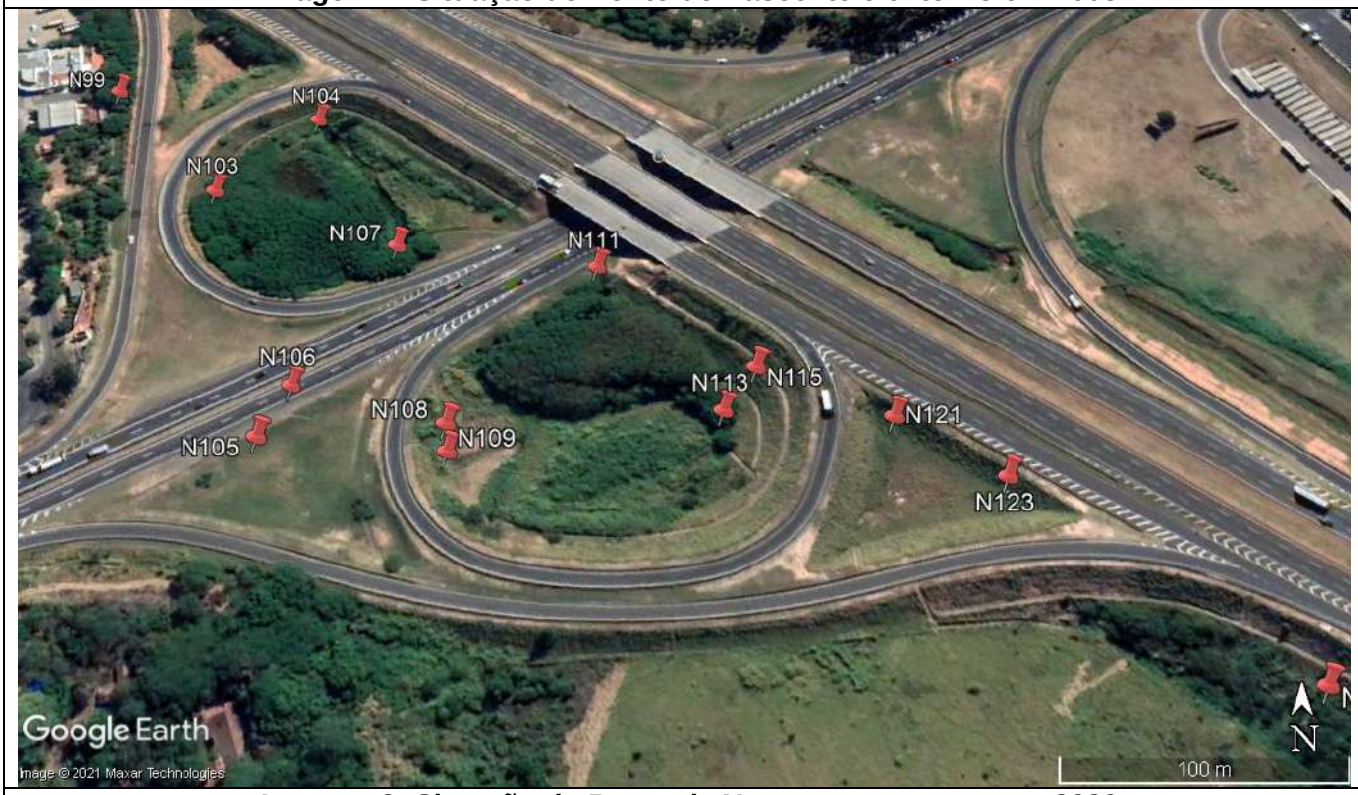

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros
( ) Depósito de entulho Clandestino (X) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril
( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Obstrução total da nascente pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N109	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.803.00 E**	**7465.318.00 S**
3.1. Elevação: 607 m		
4. Endereço: Rodovia dos Bandeirantes – km 104		

5.Resumo:

Nascente preservada após a construção da Rodovia dos Bandeirantes.

6. Análise de Imagem de Satélite

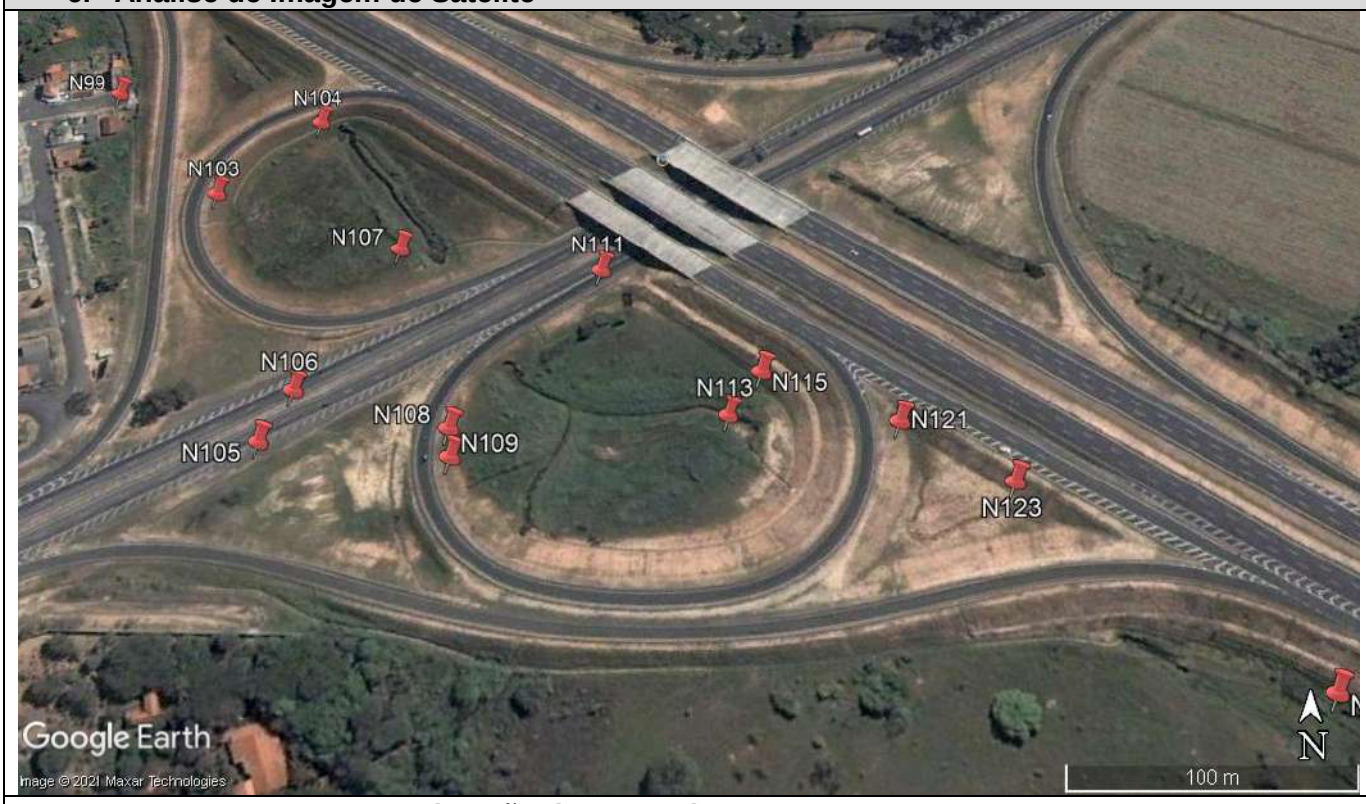

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

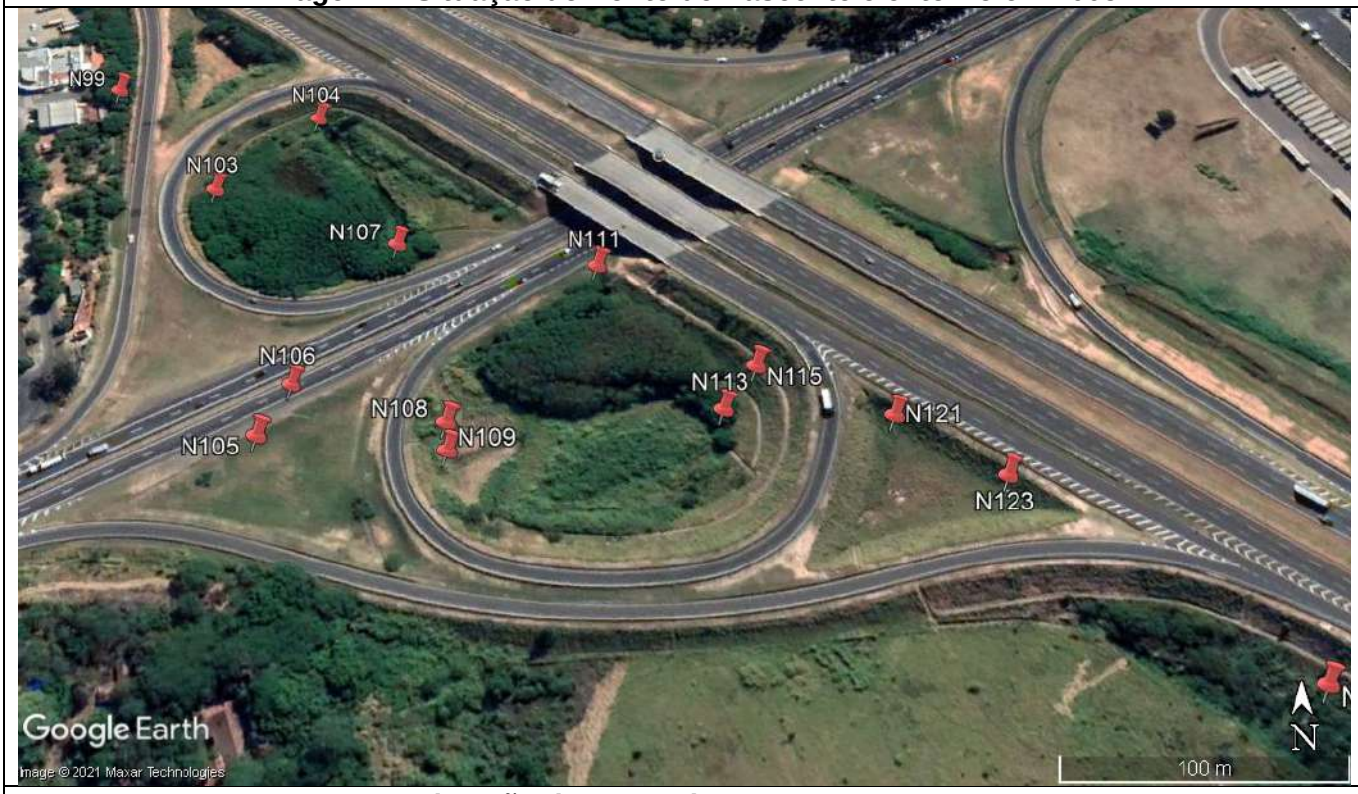

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino (X) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

A nascente foi preservada, mesmo após a construção da Rodovia dos Bandeirantes.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Após a construção da Rodovia dos Bandeirantes, foi instalado um sistema de canaletas e tubulações para a nascente e sua drenagem.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

273.803.00 E	**7465.318.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes (X) Óleos e graxas (X) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente preservada em obras da construção da rodovia dos Bandeirantes.

Foto 3: Outro detalhe da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N110	**2. Data: 23/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.754.00 E**	**7469.556.00 S**
3.1. Elevação: 574 m		
4. Endereço: Rua Luís Camilo de Camargo – Lot. Remanso Campineiro		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras de canalização do rio Jacuba e pela construção da linha férrea.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia (X) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras de canalização do rio Jacuba e obras de construção da linha férrea.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1 e 2: Ferrovia e sistema de canalização de águas superficiais sobre a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N111	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.859.00 E**	**7465.411.00 S**
3.1. Elevação: 607 m		
4. Endereço: Rodovia dos Bandeirantes – km 104		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

6. Análise de Imagem de Satélite

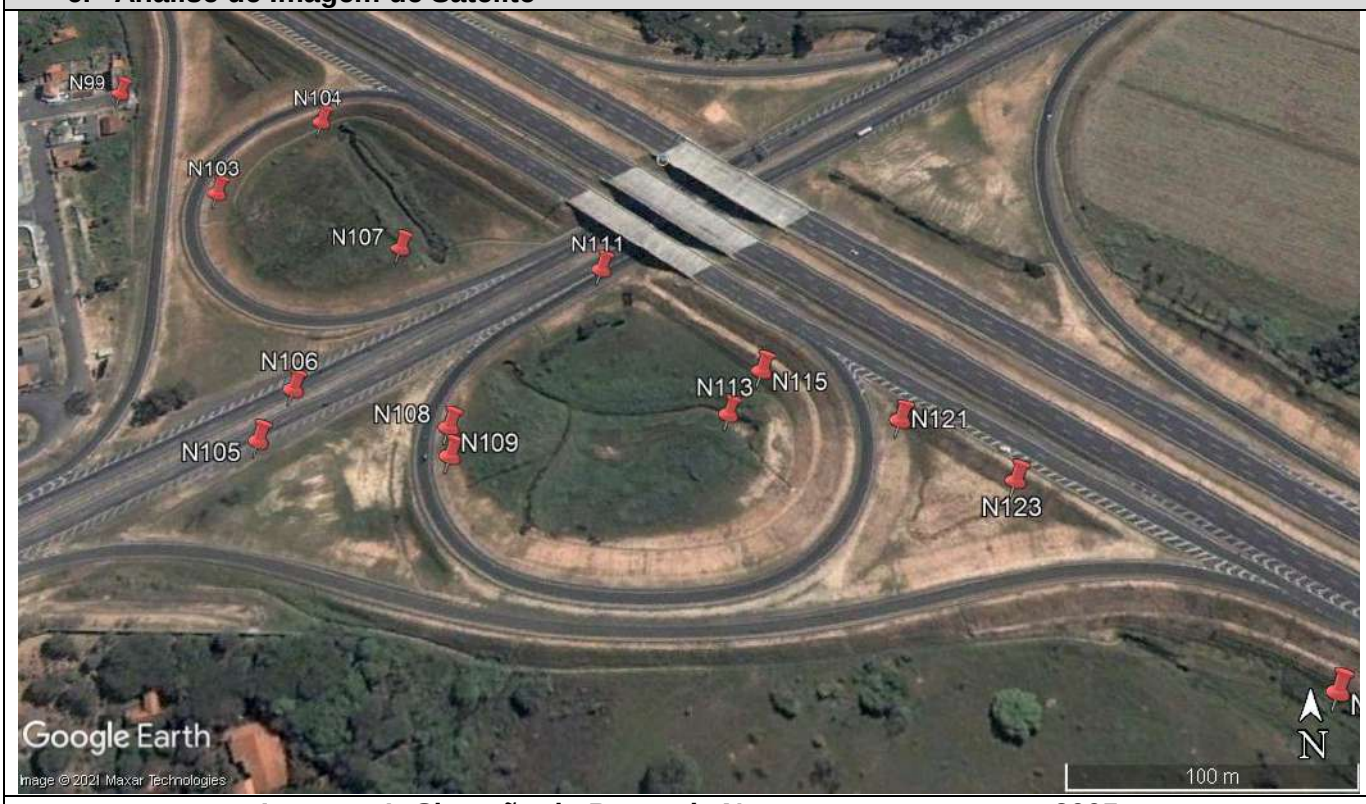

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

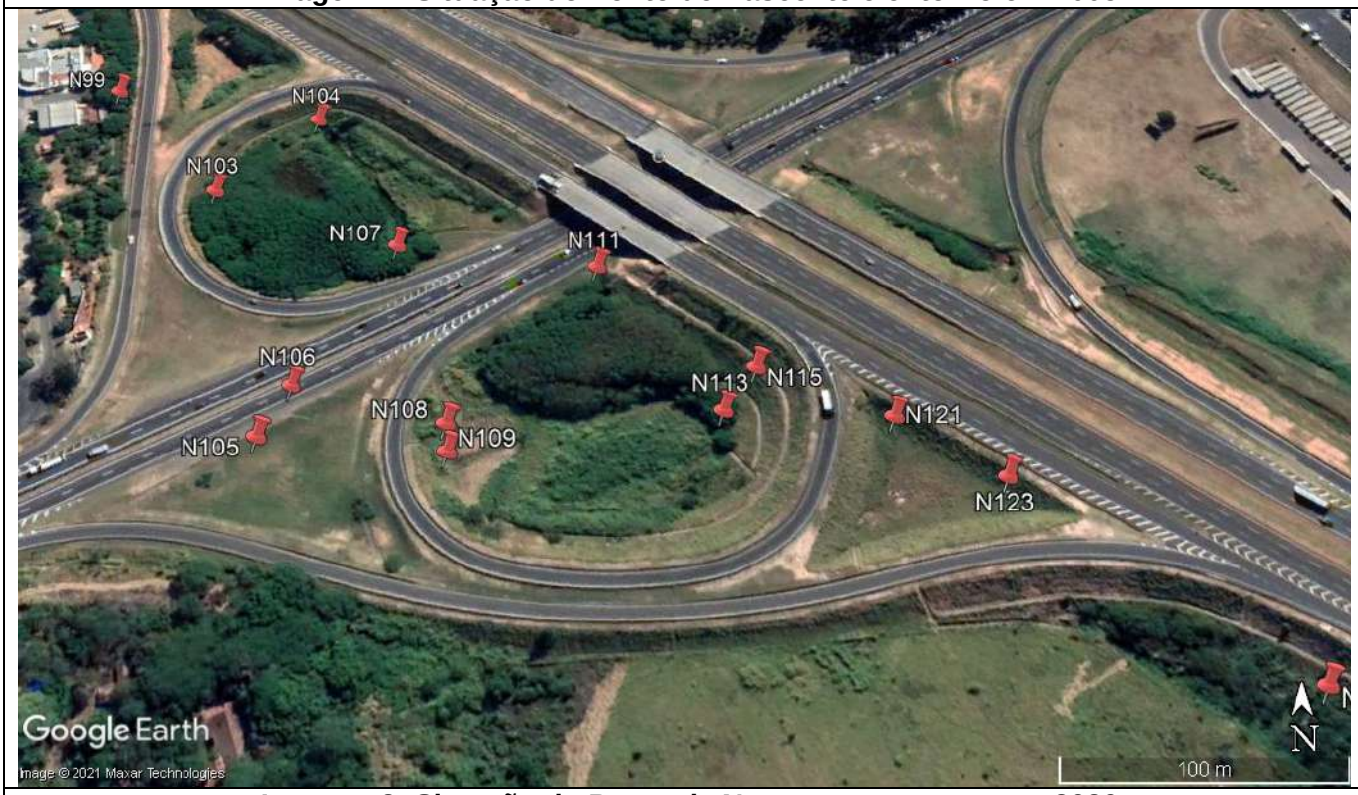

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros
( ) Depósito de entulho Clandestino (X) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril
( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1- Área de nascente totalmente obstruída pela construção Rodovia dos Bandeirantes.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N112	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.766.00 E**	**7471.668.00 S**
3.1. Elevação: 614 m		
4. Endereço: Rua Rosa Saron, 19 – Parque do Horto		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente obstruído por avanço urbano.

6. Análise de Imagem de Satélite

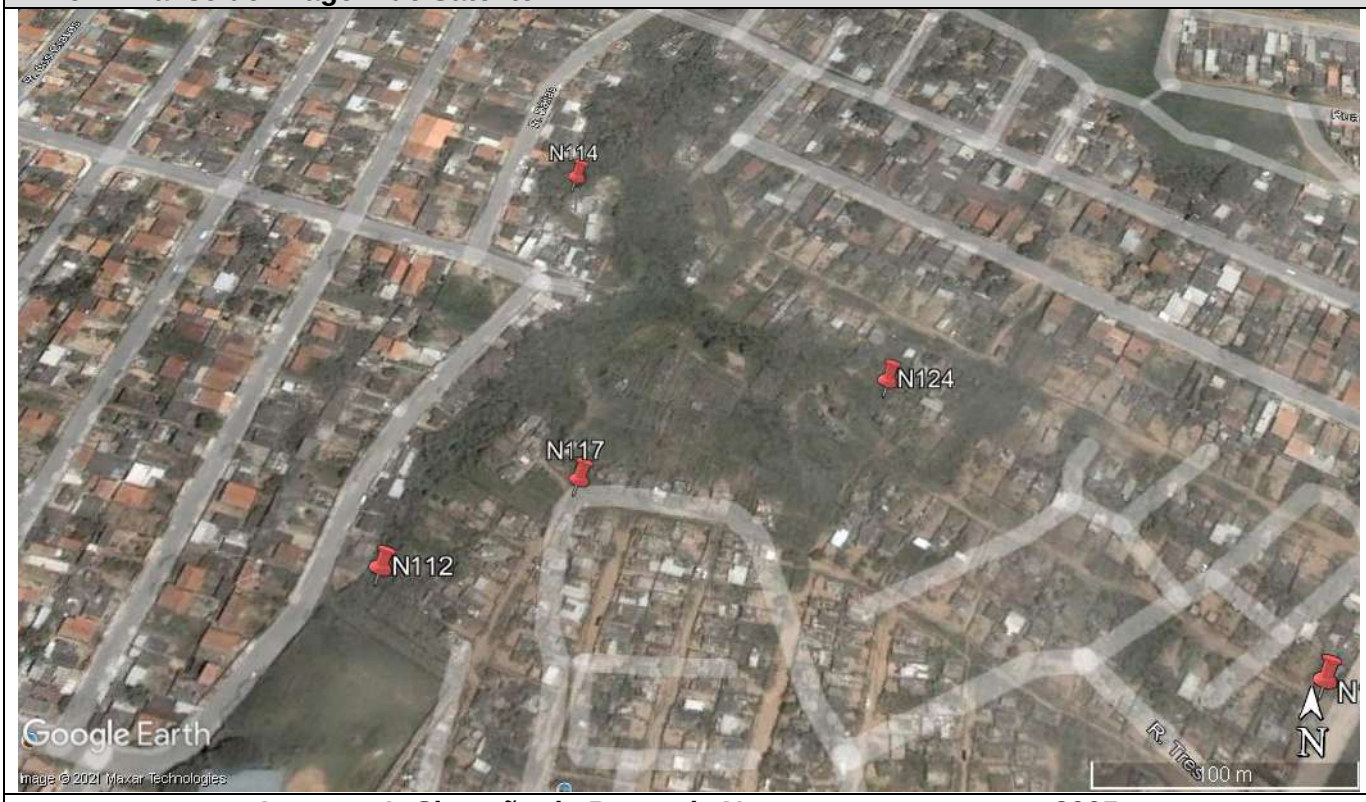

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Construção de Escola Estadual

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

9. ( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

10. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Construção de Escola Estadual em área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N113	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.915.00 E**	**7465.339.00 S**
3.1. Elevação: 607 m		
4. Endereço: Rodovia dos Bandeirantes – km 104		

5.Resumo:

Nascente preservada após a construção da Rodovia dos Bandeirantes.

6. Análise de Imagem de Satélite

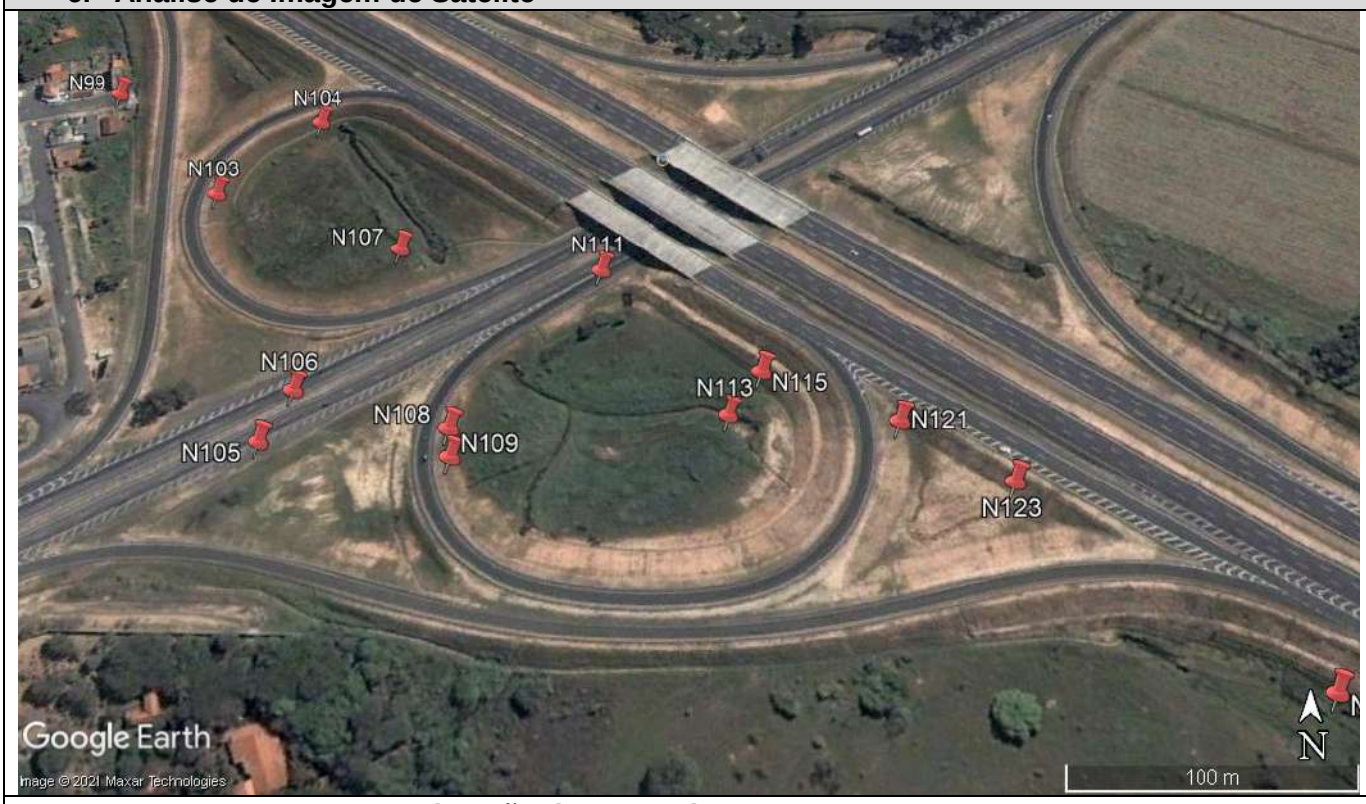

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

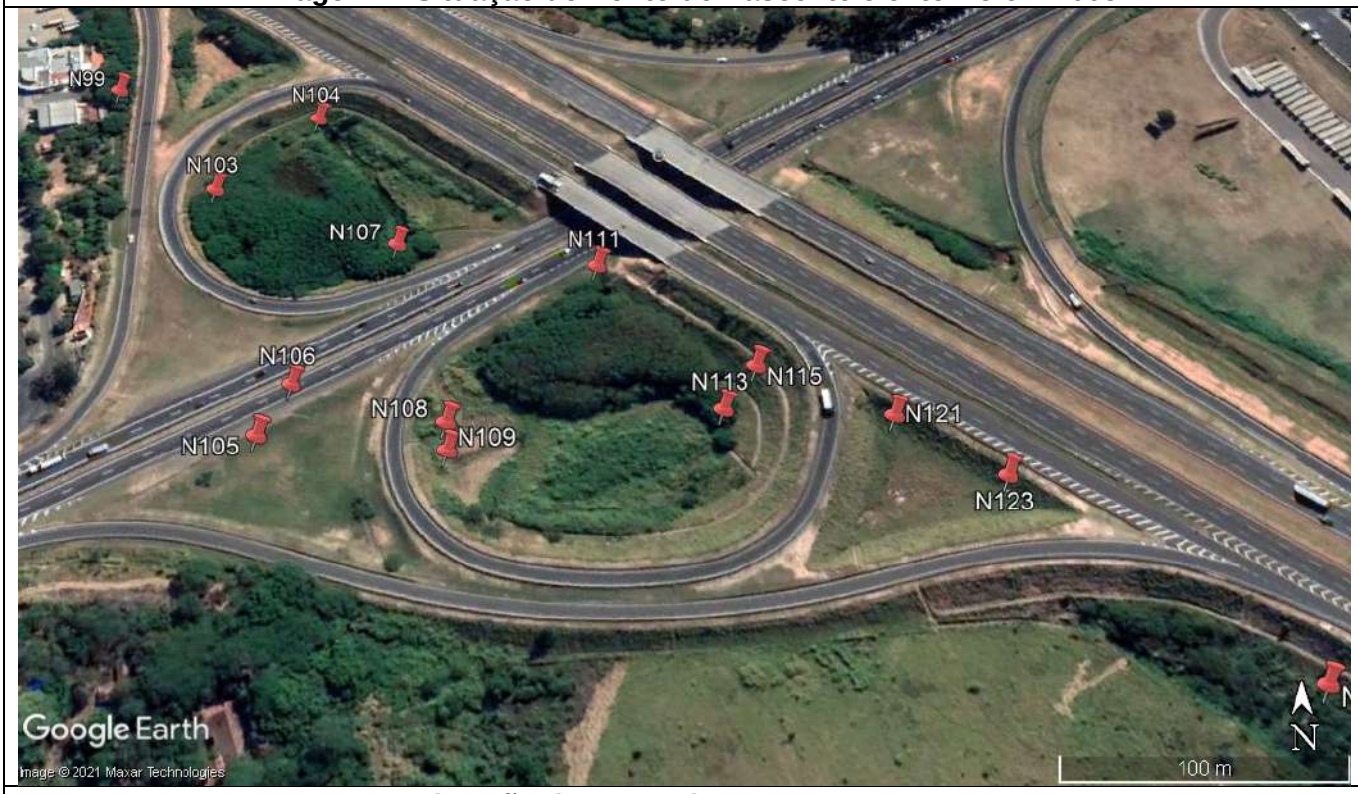

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino (X) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

A nascente foi preservada, mesmo após a construção da Rodovia dos Bandeirantes.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Após a construção da Rodovia dos Bandeirantes, foi instalado um sistema de canaletas e tubulações para a nascente e sua drenagem.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

273.915.00 E	**7465.339.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes (X) Óleos e graxas (X) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Em destaque, o local da nascente após obras da construção da Rodovia dos Bandeirantes.	**Foto 2: Detalhe da nascente encontrada no local.**

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N114	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.828,00 E**	**7471.891,00 S**
3.1. Elevação: 604 m		
4. Endereço: Rua Dálias, 43A – Parque do Horto		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruída pelo avanço urbano.

6. Análise de Imagem de Satélite

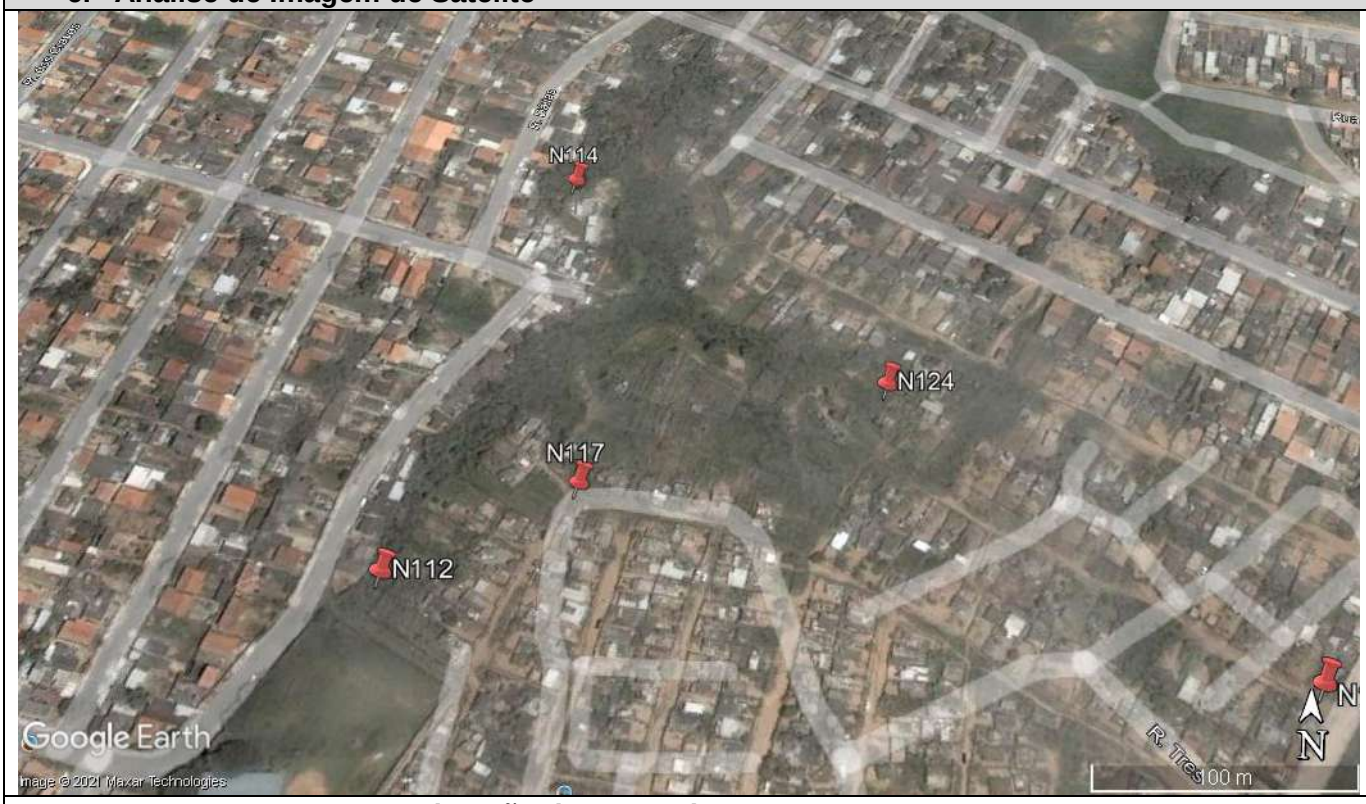

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares (X) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruída pelo avanço urbano.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

9. ( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

10. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Casas construídas sobre a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N115	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.929.00 E**	**7465.360.00 S**
3.1. Elevação: 607 m		
4. Endereço: Rodovia dos Bandeirantes – km 104		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

6. Análise de Imagem de Satélite

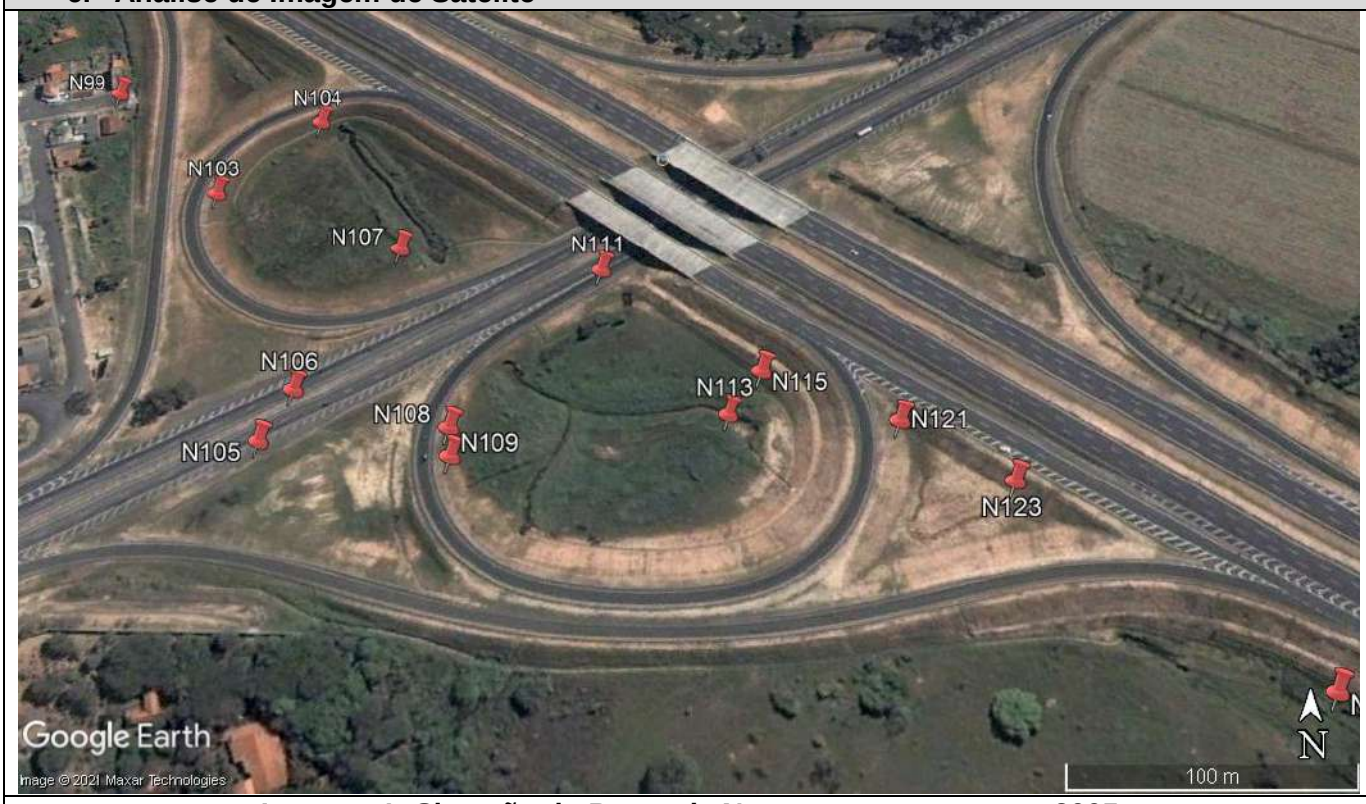

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

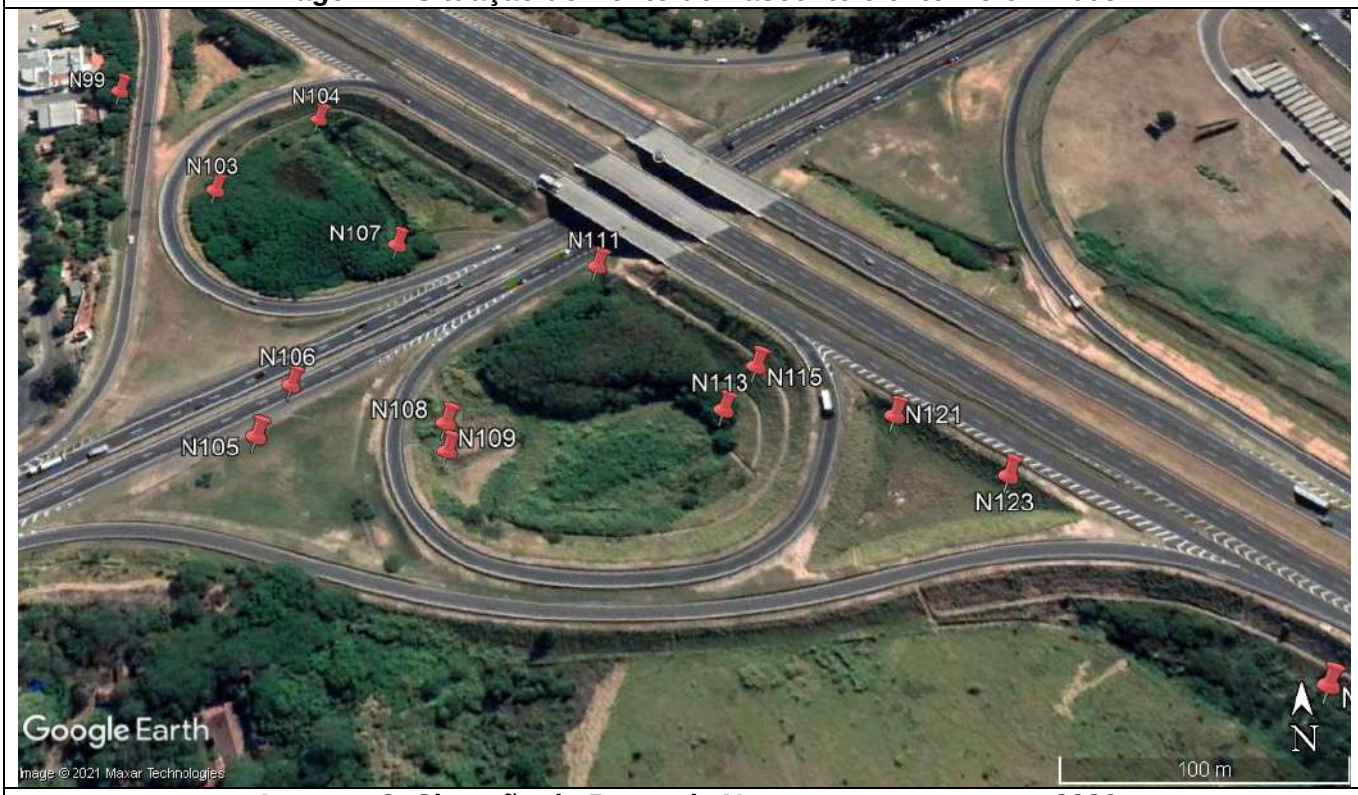

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros
( ) Depósito de entulho Clandestino (X) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril
( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Área de aterro no trevo de acesso para Hortolândia na rodovia dos Bandeirantes, onde anteriormente existia uma nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N116	**2. Data: 22/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.852.00 E**	**7470.947.00 S**
3.1. Elevação: 596 m		
4. Endereço: Rua Florisvaldo de Oliveira, 378 - Jardim Nossa Senhora Auxiliadora		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por aterro em propriedade particular.

6. Análise de Imagem de Satélite

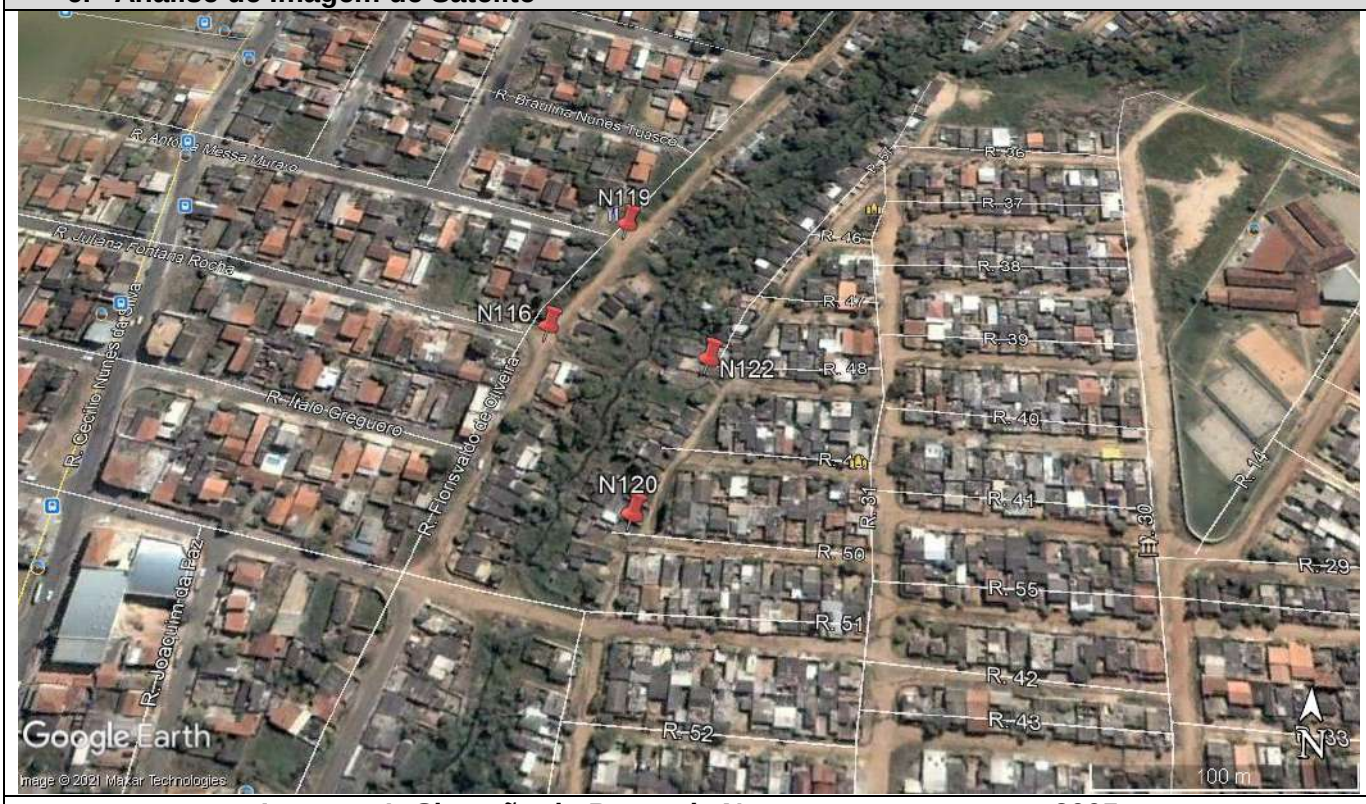

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares (X) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por aterro em propriedade particular.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Aterro sobre a área de nascente realizada por proprietário particular.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N117	**2. Data: 22/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.149.00 E**	**7471.634.00 S**
3.1. Elevação: 610 m		
4. Endereço: Av. José Augusto de Araújo – Parque do Horto		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por invasão de terceiros e posteriormente houve a construção de obras da SABESP.

6. Análise de Imagem de Satélite

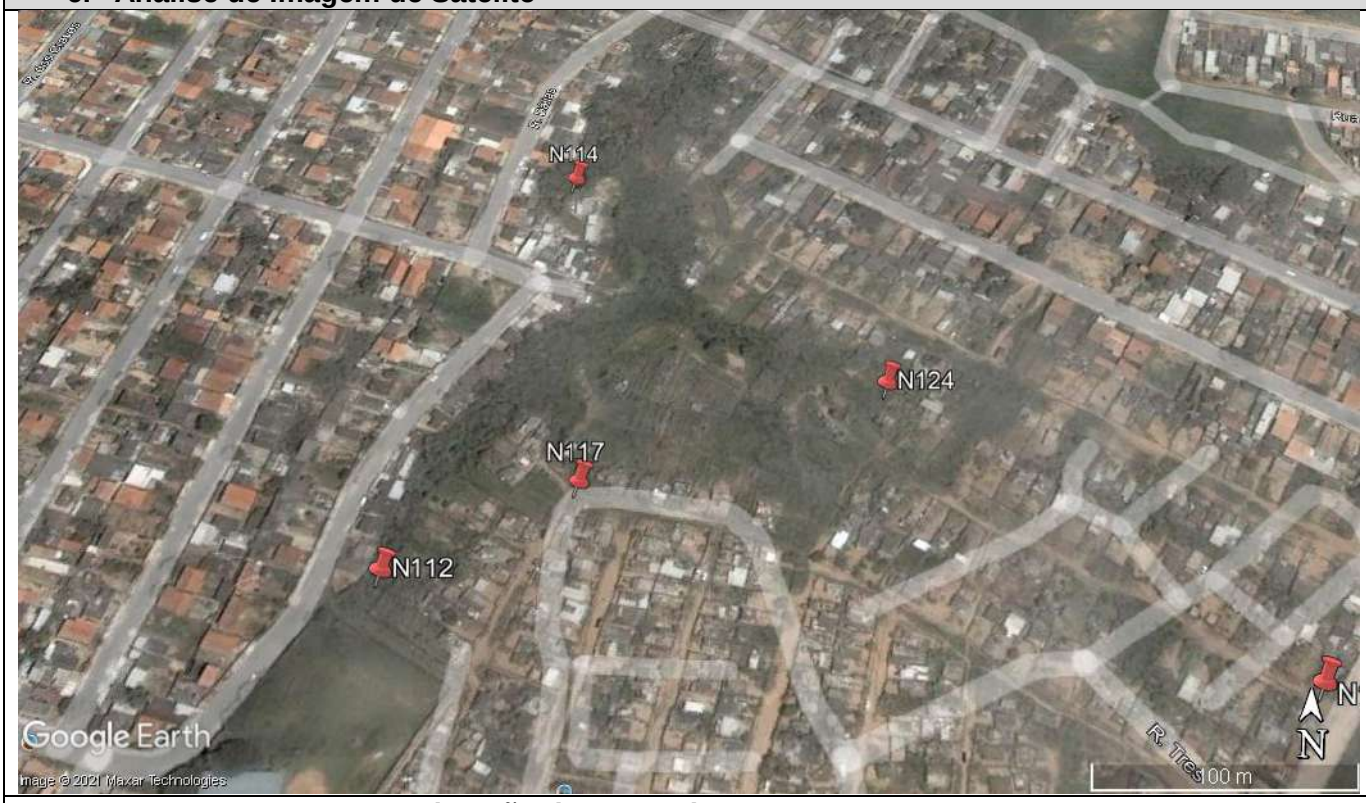

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por construção de obras da SABESP.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Obra de via municipal e construção de Estação Elevatória da SABESP sobre área da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N118	**2. Data: 23/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.892.00 E**	**7469.473.00 S**
3.1. Elevação: 576 m		
4. Endereço: Rua Luís Camilo de Camargo – Remanso Campineiro		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi parcialmente obstruído por obras de canalização do rio Jacuba.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

() Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi parcialmente obstruído por obras de canalização do rio Jacuba.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

273.892.00 E	**7469.473.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água: Córrego Jacuba

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Afloramento de água em pequeno canal.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N119	**2. Data: 22/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.885.00 E**	**7471.007.00 S**
3.1. Elevação: 598 m		
4. Endereço: Rua Florisvaldo de Oliveira, 378 - Jardim Nossa Senhora Auxiliadora		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por aterro em propriedade particular.

6. Análise de Imagem de Satélite

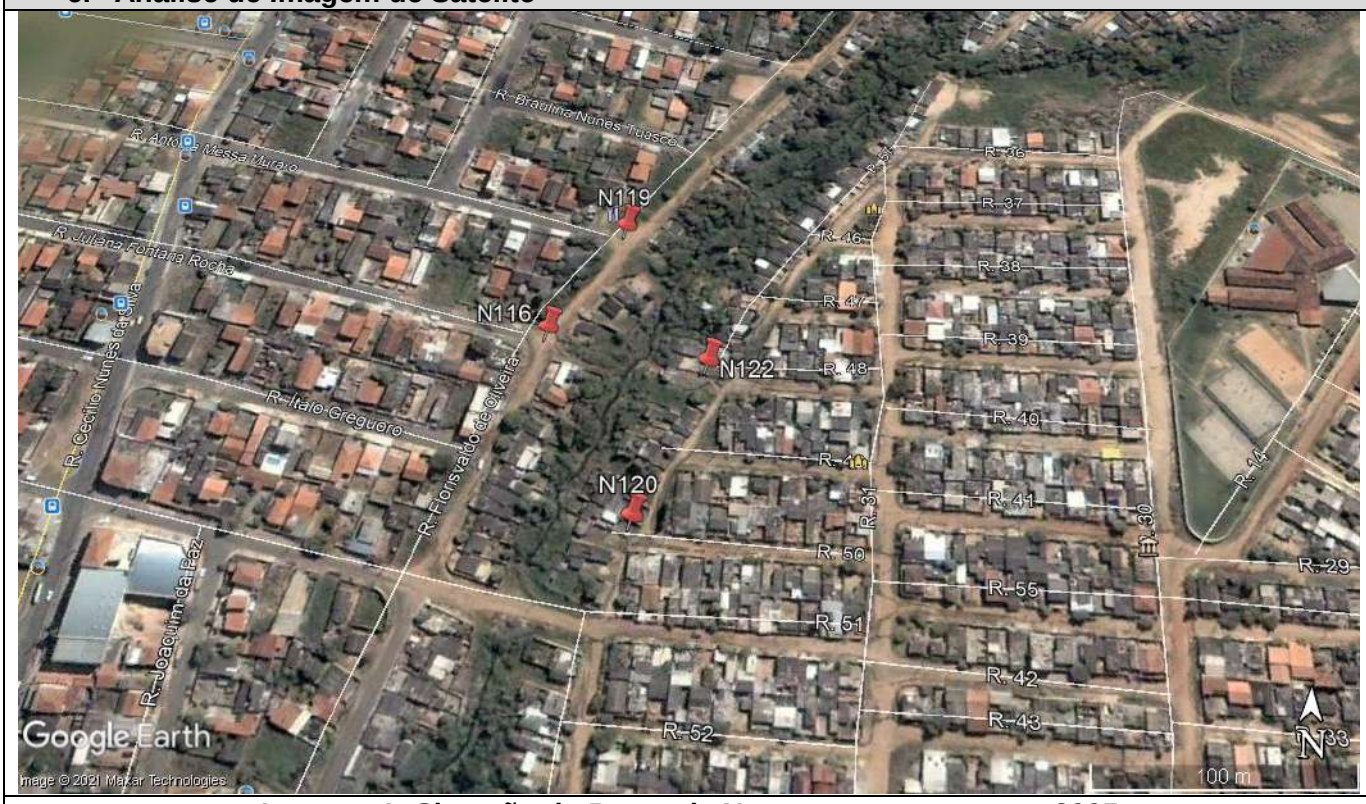

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares (X) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por aterro em propriedade particular.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Avanço urbano e invasão sobre a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N120	**2. Data: 22/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.898.00 E**	**7470.854.00 S**
3.1. Elevação: 593 m		
4. Endereço: Rua 50 – Jardim Boa Esperança		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

6. Análise de Imagem de Satélite

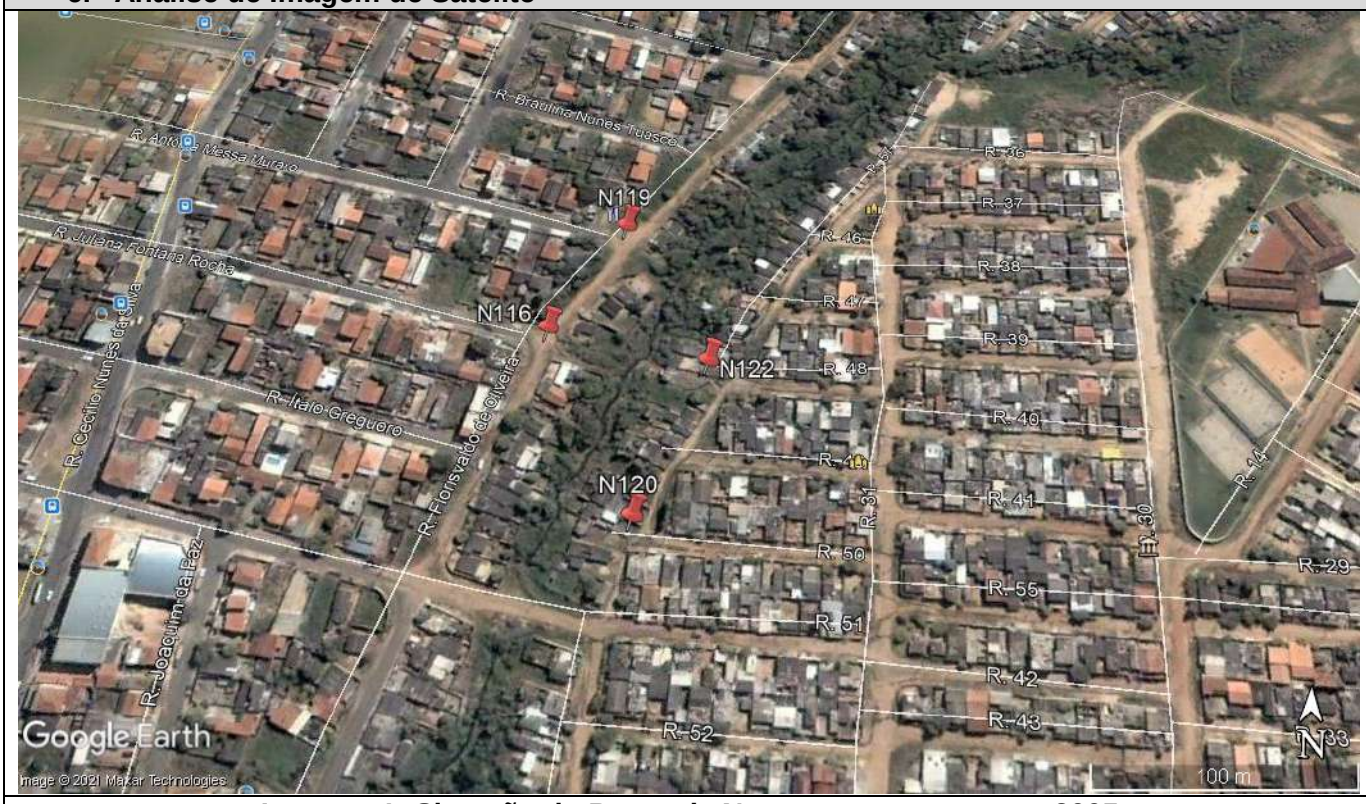

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro (X) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Avanço da ocupação urbana sobre a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N121	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.985.00 E**	**7465.366.00 S**
3.1. Elevação: 609 m		
4. Endereço: Rodovia dos Bandeirantes, km 104		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

6. Análise de Imagem de Satélite

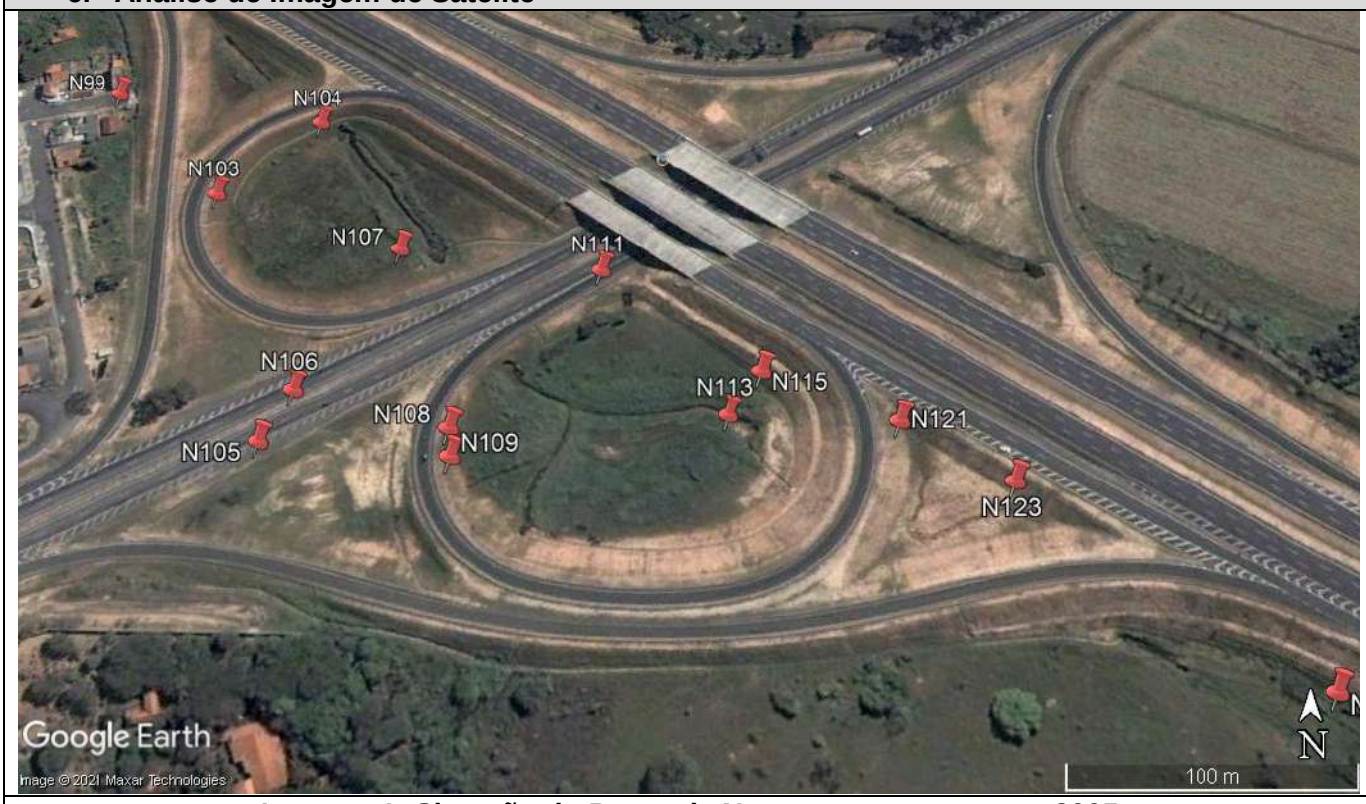

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

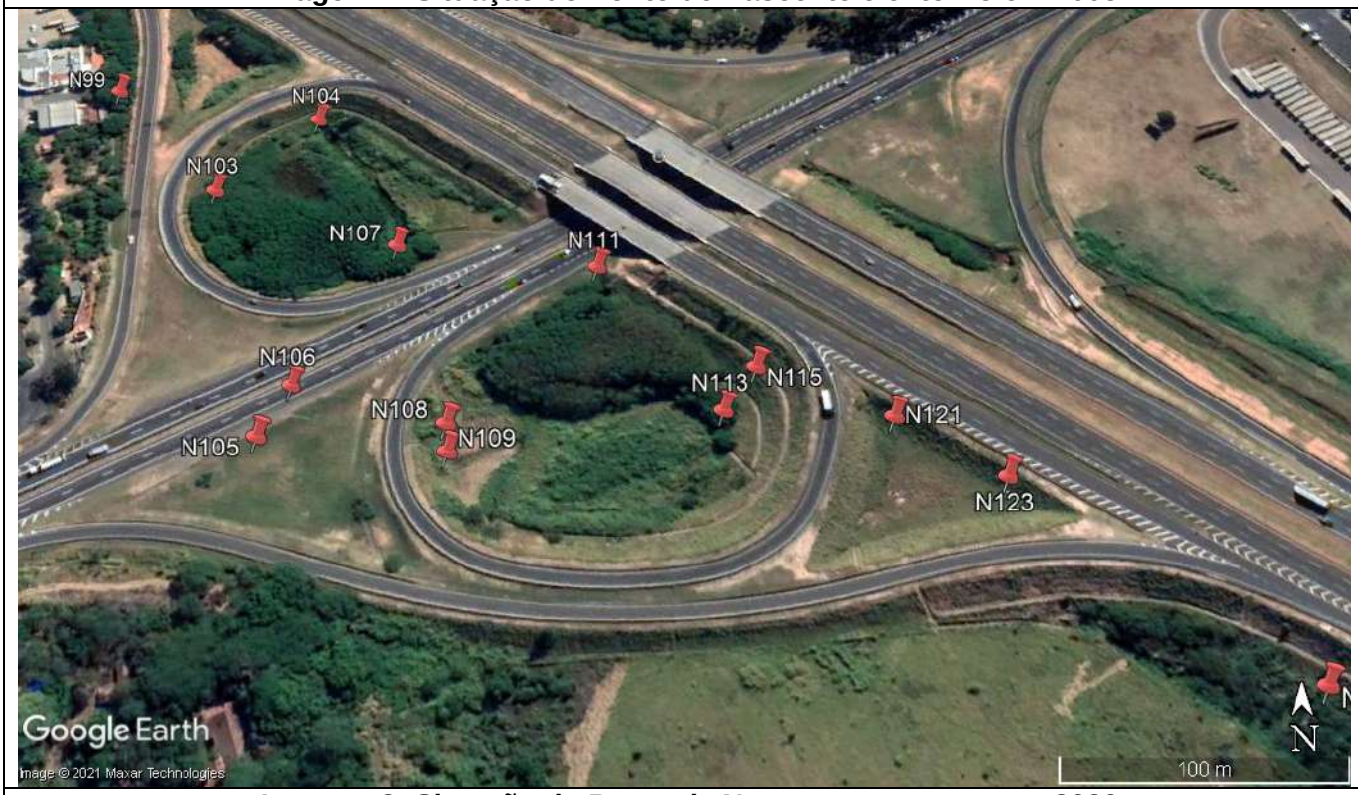

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros
( ) Depósito de entulho Clandestino (X) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril
( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente obstruída totalmente pela construção da Rod. Dos Bandeirantes.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N122	**2. Data: 22/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.928.00 E**	**7470.932.00 S**
3.1. Elevação: 596 m		
4. Endereço: Rua 48 – Jardim Boa Esperança		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

6. Análise de Imagem de Satélite

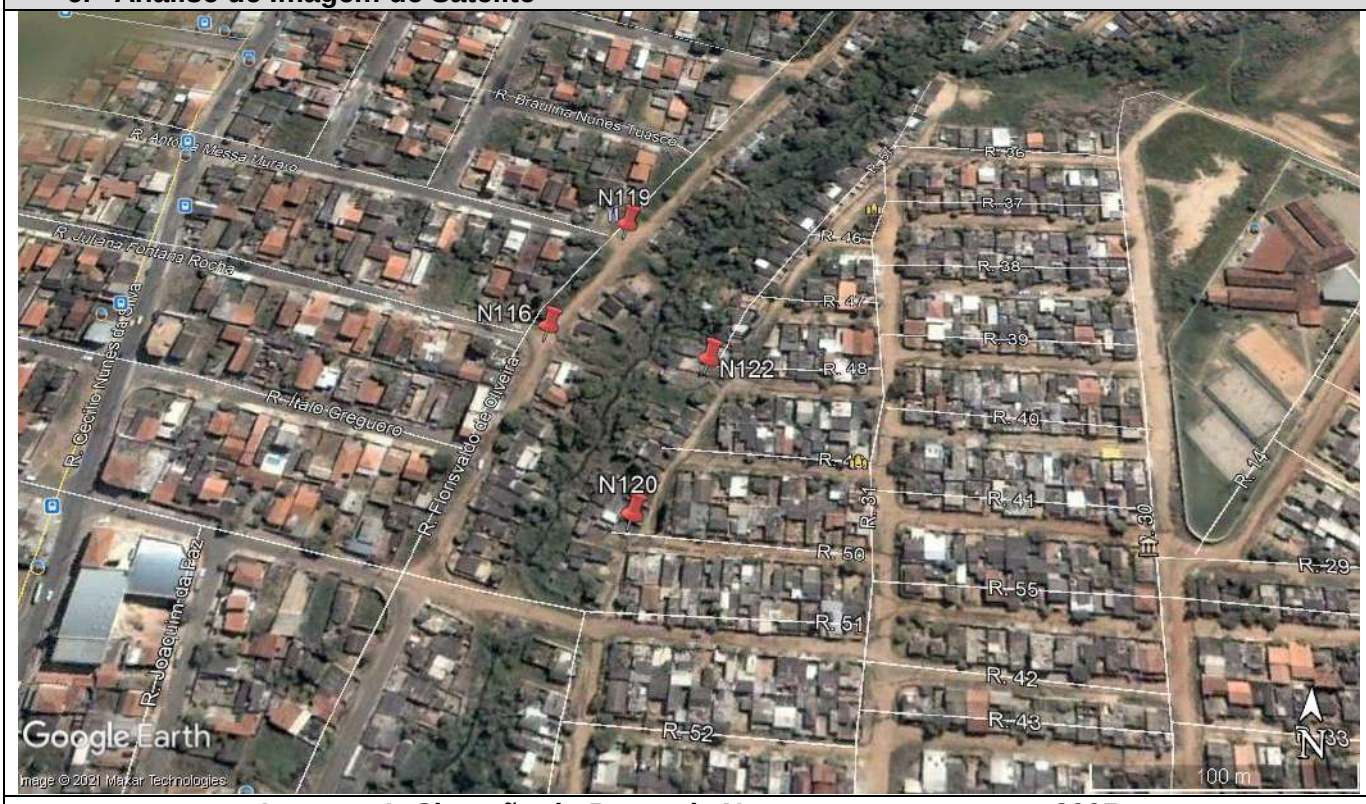

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Avanço da ocupação urbana sobre a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N123	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.028.00 E**	**7465.309.00 S**
3.1. Elevação: 610 m		
4. Endereço: Rodovia dos Bandeirantes, km 104		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

6. Análise de Imagem de Satélite

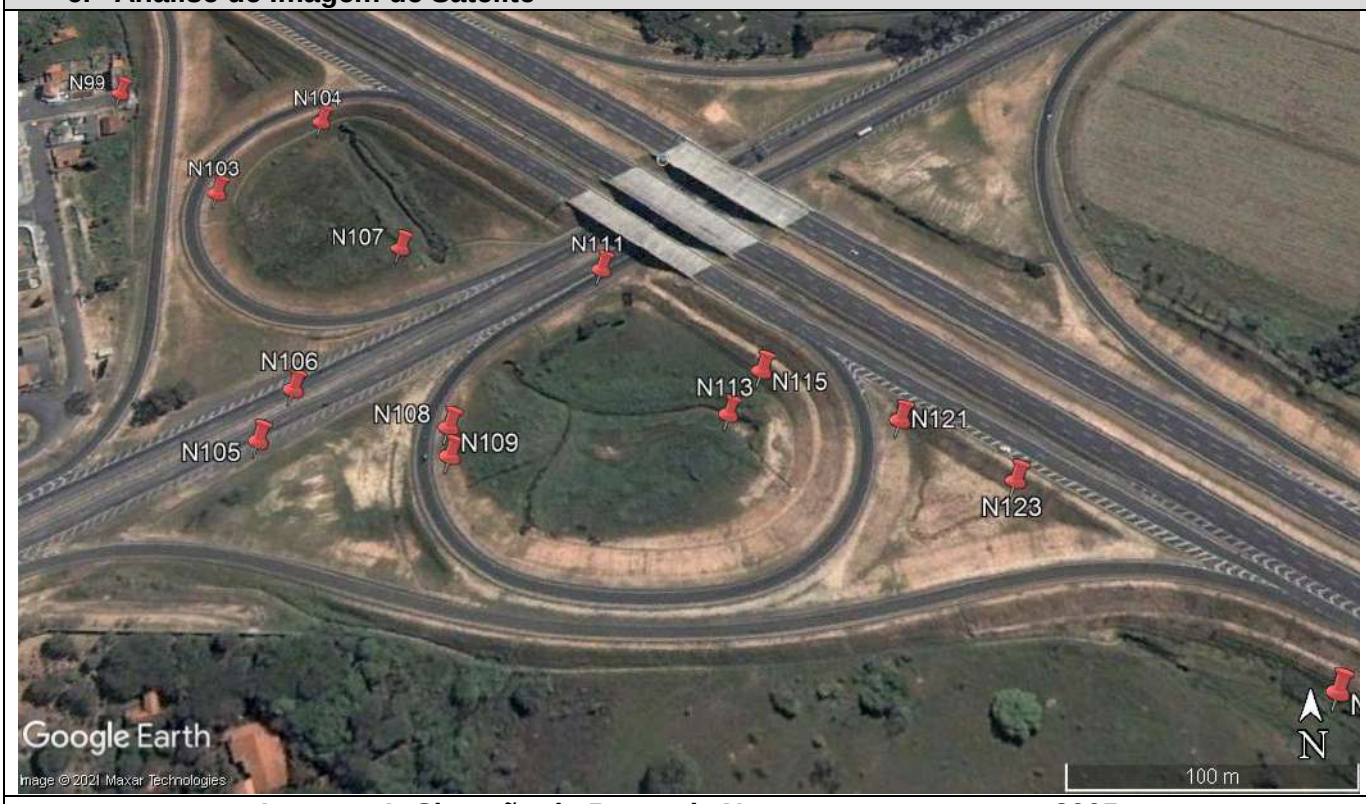

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

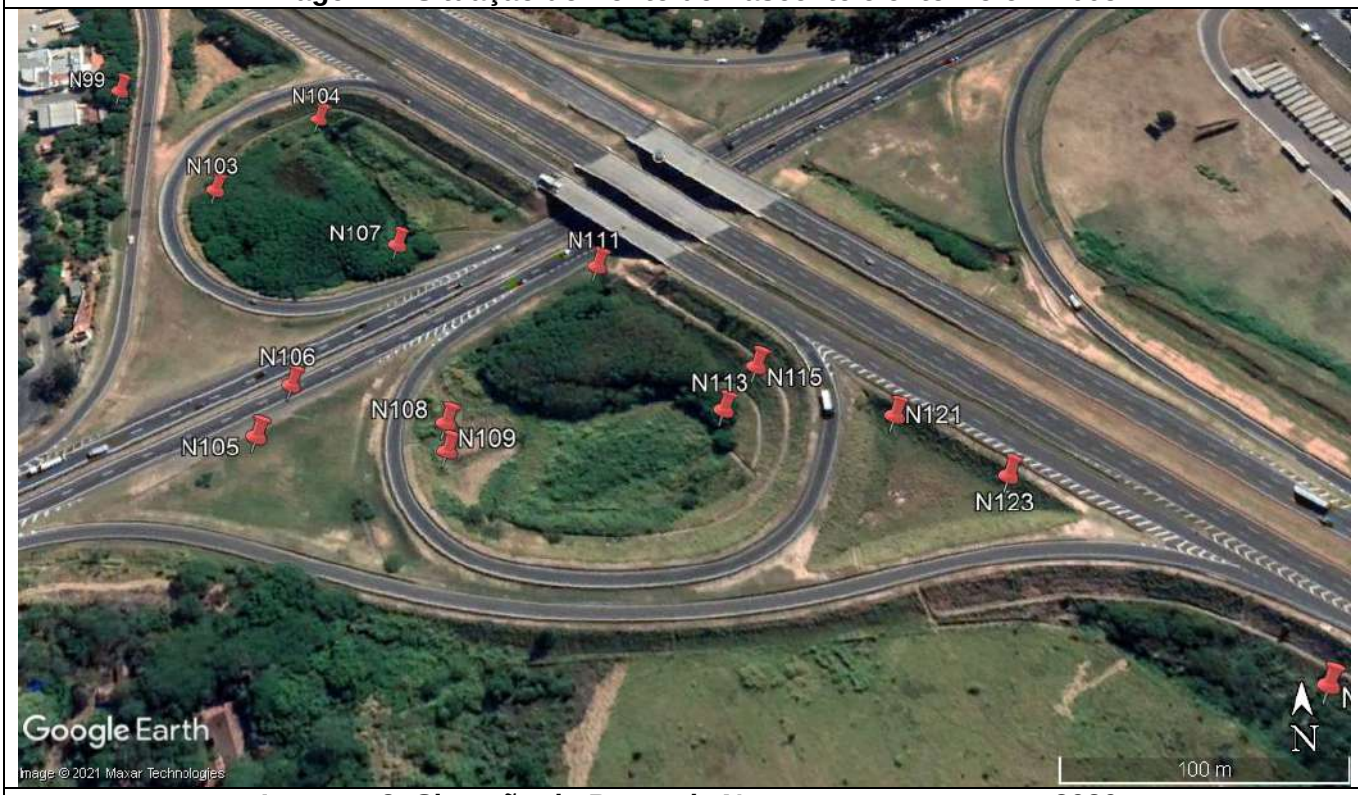

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros
( ) Depósito de entulho Clandestino (X) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril
( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente obstruída totalmente pela construção da Rod. Dos Bandeirantes.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N124	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.985,00 E**	**7471.771,00 S**
3.1. Elevação: 612 m		
4. Endereço: Rua 1, 141 – Parque do Horto		

5.Resumo:

Ponto de nascente dentro da mata arbórea, águas cristalinas e bem preservada.

6. Análise de Imagem de Satélite

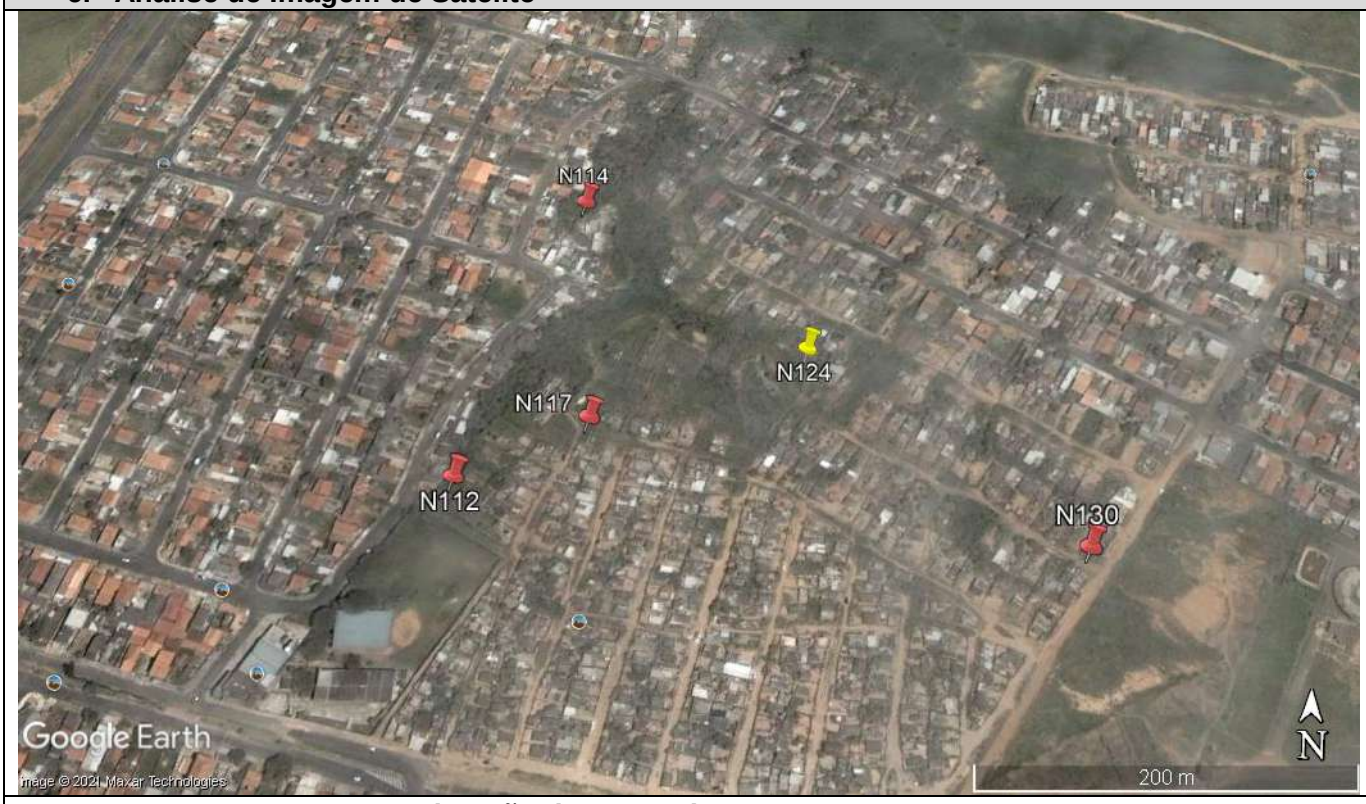

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

() Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Ponto de nascente dentro da mata arbórea, águas cristalinas e bem preservada.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

273.985,00 E	**7471.771,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Afloramento de água na área da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N125	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.131.00 E**	**7465.226.00 S**
3.1. Elevação: 614 m		
4. Endereço: Rodovia dos Bandeirantes – km 104		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

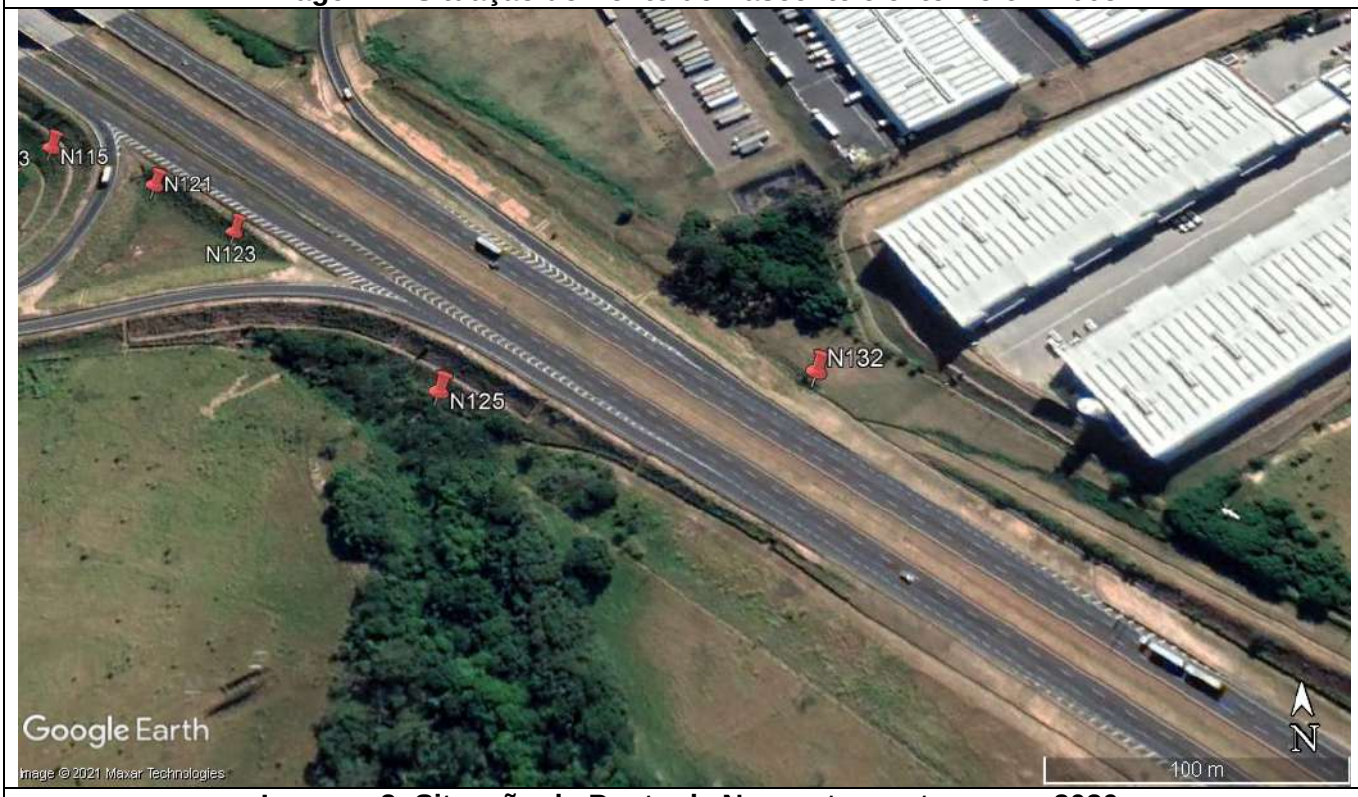

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros
( ) Depósito de entulho Clandestino (X) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril
( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente obstruída totalmente pela construção da Rod. Dos Bandeirantes.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N126	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.052,00 E**	**7471.227,00 S**
3.1. Elevação: 611 m		
4. Endereço: Rua Florisvaldo de Oliveira – Jardim Nossa Senhora Auxiliadora		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruído pelo avanço urbano.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares (X) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruído pelo avanço urbano.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Construção de casa sobre a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N127	**2. Data: 22/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.091.00 E**	**7471.237.00 S**
3.1. Elevação: 613 m		
4. Endereço: Rua 4 – Jardim Nossa Senhora Auxiliadora		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares (X) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracteriza

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Avanço da ocupação urbana sobre a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N128	**2. Data: 22/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.124.00 E**	**7471.296.00 S**
3.1. Elevação: 617 m		
4. Endereço: Rua Bicudo do Norte, 317 – Jardim Nossa Senhora Auxiliadora		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares (X) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracteriza

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Avanço da ocupação urbana sobre a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N129	**2. Data: 23/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.172.00 E**	**7469.474.00 S**
3.1. Elevação: 577 m		
4. Endereço: Rua Nossa Senhora do Carmo – Jardim Carmem Cristina		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras de canalização do rio Jacuba.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras de canalização do rio Jacuba.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Área de nascente obstruída por obras de canalização do córrego Jacuba.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N130	**2. Data: 22/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.149.00 E**	**7471.634.00 S**
3.1. Elevação: 638 m		
4. Endereço: Rua Renério Ferreira Filho – Jardim Nova Esperança		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por invasão de terceiros e posteriormente houve a construção de obras da SABESP.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares (X) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por construção de condomínio de apartamentos residenciais.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Visão geral do condomínio construído sobre a área da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N131	**2. Data: 22/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.179.00 E**	**7471.345.00 S**
3.1. Elevação: 624 m		
4. Endereço: Rua 17, 222 – Jardim Boa Esperança		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares (X) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por avanço da ocupação urbana.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracteriza

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1 – Expansão urbana sobre área da nascente.	Foto 2: Descarte irregular de resíduo em local onde seria a drenagem.
Foto 3: Outra visão do descarte de resíduos por terceiros de modo irregular.	

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N132	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.285.00 E**	**7465.231.00 S**
3.1. Elevação: 625 m		
4. Endereço: Rodovia dos Bandeirantes – km 105		

5.Resumo:
A nascente encontra-se na lateral da Rodovia dos Bandeirantes, junto com o sistema de drenagem.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

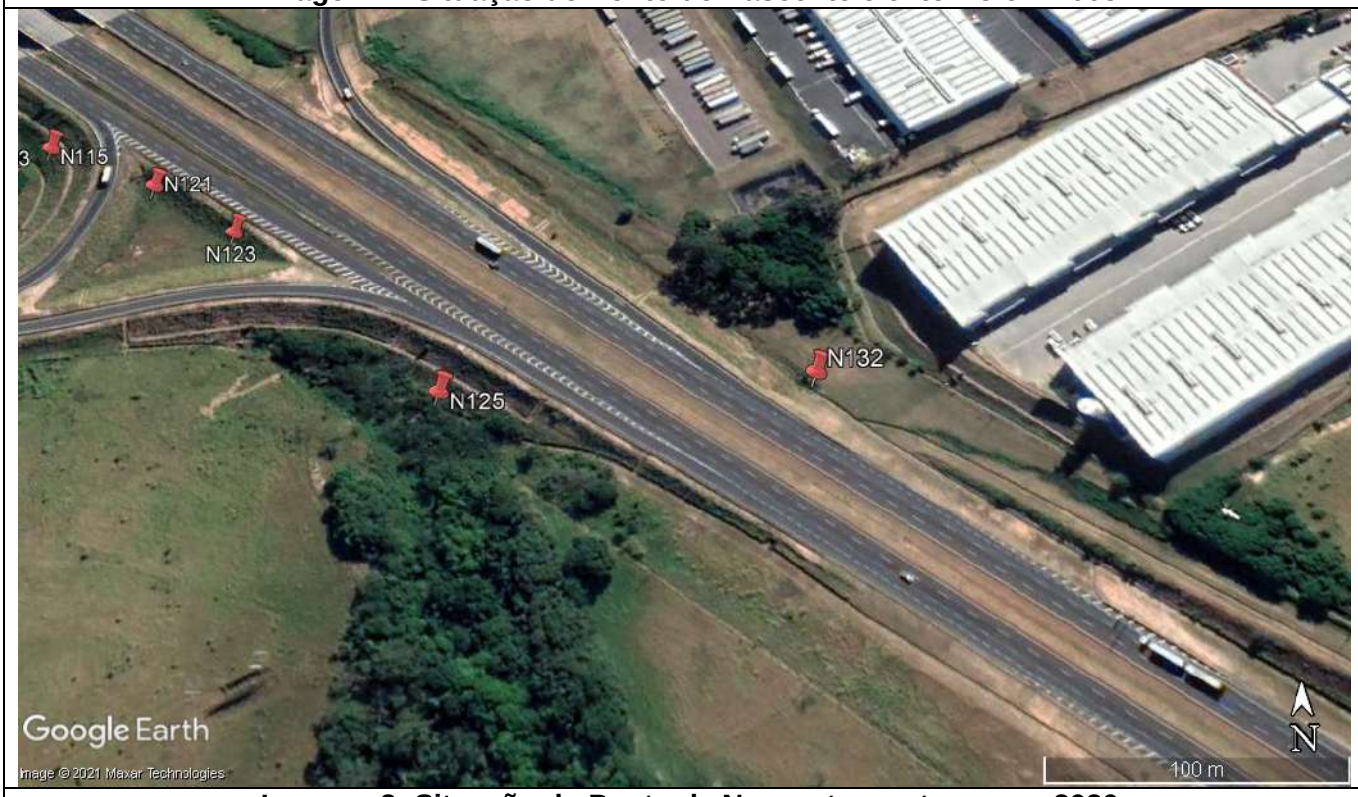

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino (X) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

A nascente encontra-se na lateral da Rodovia dos Bandeirantes, junto com o sistema de drenagem.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos (X) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: O ponto de nascente possui sistema de drenagem da rodovia dos Bandeirantes e contribuição de águas superficiais das industrias adjacentes.

Fotos 3 e 4: Canaletas de drenagem a montante da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N133	**2. Data: 22/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.220.00 E**	**7470.551.00 S**
3.1. Elevação: 602 m		
4. Endereço: Rua Amapá, 75 – Jardim São Jorge II		

5.Resumo:
Nascente aflorando no solo, apresentando águas cristalinas.

6. Análise de Imagem de Satélite

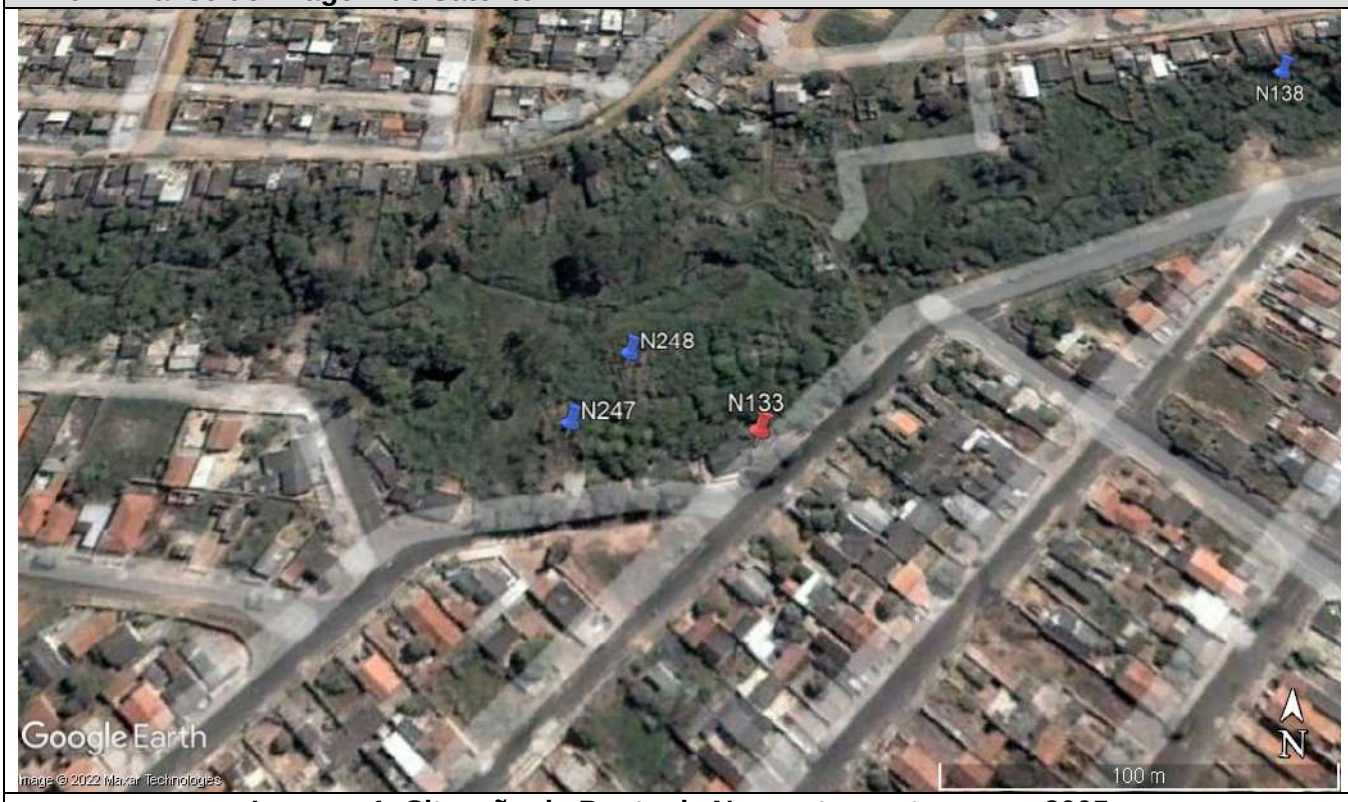

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

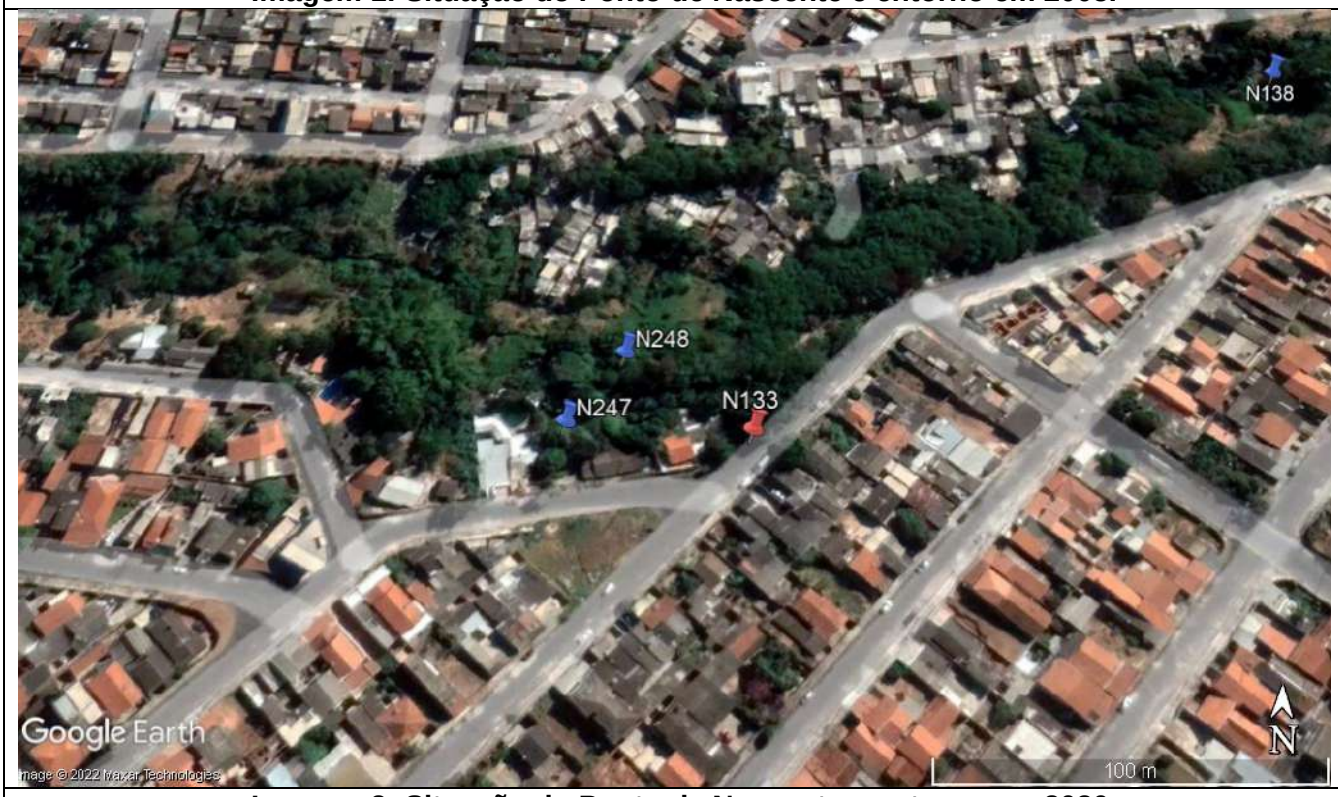

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares (X) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente aflorando no solo, apresentando águas cristalinas.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

273.220.00 E	**7470.551.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim (X) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública () Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque, afloramento de águas cristalina no solo.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N134	**2. Data: 23/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.298.00 E**	**7469.368.00 S**
3.1. Elevação: 580 m		
4. Endereço: Estrada Municipal Sabina Batista de Camargo – Parque dos Pinheiros		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras de canalização do rio Jacuba.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras de canalização do rio Jacuba.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Área da nascente obstruída pelas obras de canalização do Córrego Jacuba.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N135	**2. Data: 30/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.305.00 E**	**7469.833.00 S**
3.1. Elevação: 602 m		
4. Endereço: Rua Ns. Do Carmo, 120 – Jardim Minda		

5.Resumo:

Afloramento de água e presença de resíduos da construção

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Afloramento de água e presença de resíduos da construção

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

274.305.00 E	**7469.833.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública () Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1: Canal com afloramento de água e com despejo de resíduos.	**Foto 2: Vegetação no entorno da nascente.**

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N136	**2. Data: 23/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.316.00 E**	**7469.366.00 S**
3.1. Elevação: 580 m		
4. Endereço: Estrada Municipal Sabina Batista de Camargo – Pq. Dos Pinheiros		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras de canalização do rio Jacuba.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras de canalização do rio Jacuba.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Área da nascente obstruída pelas obras de canalização do Córrego Jacuba.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N137	**2. Data: 22/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.294.00 E**	**7471.188.00 S**
3.1. Elevação: 622 m		
4. Endereço: Rua 17 – Jardim Boa Esperança		

5.Resumo:

Nascente com sistema de águas residuais do bairro e com intenso descarte de resíduos.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

(X) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
(X) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

(X) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Local de nascente é usado como ponto de descarte irregular de resíduos e de águas residuais da drenagem do bairro.

Fotos 3 e 4: Visão do entorno da nascente, mostrando a concentração de resíduos no local.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N138	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.407,00 E**	**7470.701,00 S**
3.1. Elevação: 606 m		
4. Endereço: Rua 7, 62 – Jardim São Jorge II		

5.Resumo:

Ponto de nascente com instalação de sistema de drenagem do bairro e descarte irregular de resíduos sobre a mesma.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

(X) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente com instalação de sistema de drenagem do bairro e descarte irregular de resíduos sobre a mesma.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

274.407,00 E	**7470.701,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
(X) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente com elevado descarte irregular de resíduos.	
Foto 3: Visão a jusante da nascente, com descarte irregular de resíduos.	**Foto 4: Acesso na nascente.**

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N139	**2. Data: 23/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.450.00 E**	**7469.428.00 S**
3.1. Elevação: 583 m		
4. Endereço: Rua Juraci Maria do Espírito Santo – Loteamento Remanso Campineiro		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado pelo avanço urbano.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado pelo avanço urbano.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Ocupação urbana na área da nascente.

Fotos 3 e 4: Obras de canalização do Rio Jacuba na porção a jusante do ponto de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N140	**2. Data: 23/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.468.00 E**	**7469.416.00 S**
3.1. Elevação: 583 m		
4. Endereço: Rua Juraci Maria do Espírito Santo – Loteamento Remanso Campineiro		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado pelo avanço urbano.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro (X) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros
( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril
( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado pelo avanço urbano.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Ocupação urbana na área da nascente.

Fotos 3 e 4: Obras de canalização do Rio Jacuba na porção a jusante do ponto de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N141	**2. Data: 13/08/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.460,00 E**	**7470.144,00 S**
3.1. Elevação: 630 m		
4. Endereço: Rua Goias – Jardim São Jorge		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruída por atividades de terraplanagem para construção de área de depósito.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruída por atividades de terraplanagem para construção de área de depósito.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue e canal seco, sem evidências de nascente e/ou drenagem natural.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N142	**2. Data: 22/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.453.00 E**	**7470.678.00 S**
3.1. Elevação: 609 m		
4. Endereço: Rua Amapá – Parque São Jorge II		

5.Resumo:
Nascente com construção de sistema de drenagem do bairro e grande depósito de lixo clandestino.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

(X) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

274.453.00 E	**7470.678.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracteriza

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo (X) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Ponto de nascente com tubulação de águas superficiais e residuais do bairro e local de descarte irregular de resíduos.

Fotos 3 e 4: Outra visão da área da nascente e a concentração de descarte irregular de resíduos

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N143	**2. Data: 23/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.505.00 E**	**7469.249.00 S**
3.1. Elevação: 579 m		
4. Endereço: Estrada Municipal Sabina Batista de Camargo – Jardim Santa Luzia		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras de canalização do rio Jacuba.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras de canalização do rio Jacuba.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Área da nascente obstruída pelas obras de canalização do Córrego Jacuba.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N144	**2. Data: 13/08/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.496,00 E**	**7470.088,00 S**
3.1. Elevação: 628 m		
4. Endereço: Rua Goias – Jardim São Jorge		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruída por atividades de terraplanagem para construção de área de depósito.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruída por atividades de terraplanagem para construção de área de depósito.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue e canal seco, sem evidências de nascente e/ou drenagem natural.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N145	**2. Data: 22/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.525.00 E**	**7470.731.00 S**
3.1. Elevação: 613 m		
4. Endereço: Rua Rio de Janeiro, 11 – Jardim São Jorge II		

5.Resumo:
Nascente com construção de sistema de drenagem do bairro e lançamento irregular de resíduos.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

(X) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

274.525.00 E	**7470.731.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracteriza

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo (X) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Sistema de drenagem implantado sobre a nascente e deposição irregular de resíduos no entorno.

Foto 3: Gramado na porção a montante da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N146	**2. Data: 30/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.823.00 E**	**7469.197.00 S**
3.1. Elevação: 583 m		
4. Endereço: Rua Pedro Ferreira Freire – Jardim São Jorge		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas (represa do Jacuba).

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

(X) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1 e 2: Área de nascente totalmente obstruída pelas obras de canalização e represamento do Rio Jacuba.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N147	**2. Data: 06/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.833,00 E**	**7468.623,00 S**
3.1. Elevação: 588 m		
4. Endereço: Estrada Municipal Sabina Baptista de Camargo – Parque dos Pinheiros		

5.Resumo:

Nascente próximo da linha férrea, com água cristalina e processos erosivos e de assoreamento nas proximidades.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia (X) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente com águas límpidas e um pouco de assoreamento.

Fotos 3 e 4: Obras de contenção nos taludes laterais da área de drenagem.

Foto 5: Pontilhão da linha ferroviária.	**Foto 6: Cerca de divisa de propriedade particular com a área de nascente.**

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N148	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.849.00 E**	**7467.623.00 S**
3.1. Elevação: 628 m		
4. Endereço: Av. da Emancipação – Jardim Green Park Residence		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi descaracterizado por obras públicas na construção da Av. da Emancipação.

6. Análise de Imagem de Satélite

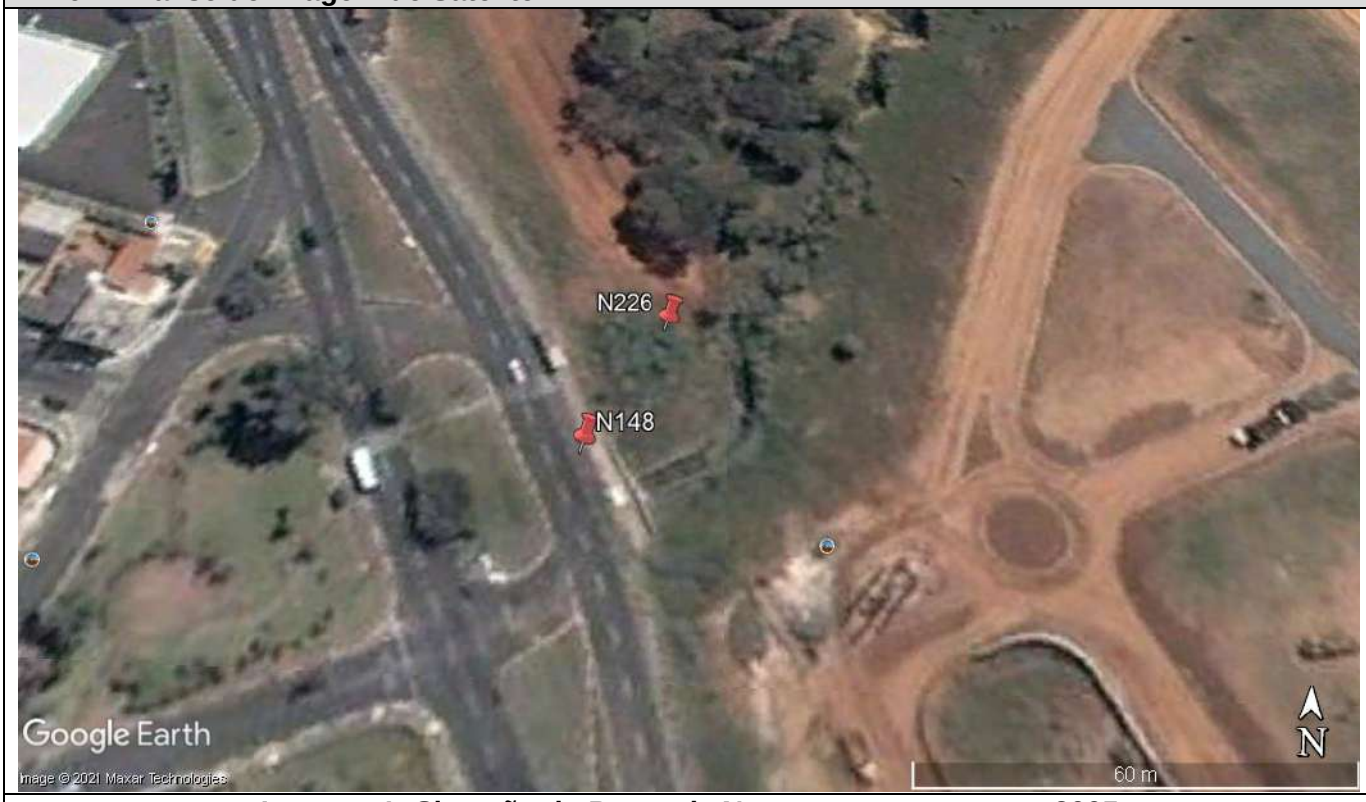

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi descaracterizado por obras públicas na construção da Av. da Emancipação.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Visão de avenida e canteiro central sobre a área da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N149	**2. Data: 30/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.846.00 E**	**7469.201.00 S**
3.1. Elevação: 584 m		
4. Endereço: próximo ao Jardim Santa Luiza		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi descaracterizado por obras públicas (represa do Jacuba).

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

(X) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras públicas.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Área de nascente totalmente obstruída pelas obras de canalização e revitalização do córrego Jacuba.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N150	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.853,00 E**	**7469.242,00 S**
3.1. Elevação: 584 m		
4. Endereço: próximo ao Jardim Santa Luiza		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente descaracterizado pelas obras de canalização do Jacuba.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente descaracterizado pelas obras de canalização do Jacuba.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Ponto de Nascente descaracterizado pela canalização do Rio Jacuba.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N151	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.935,00 E**	**7469.348,00 S**
3.1. Elevação: 586 m		
4. Endereço: próximo ao Jardim Santa Luiza		

5.Resumo:

Nascente com instalação de sistema de drenagem de águas superficiais sobre a mesma.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Nascente com instalação de sistema de drenagem de águas superficiais sobre a mesma.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

274.935,00 E	**7469.348,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Sistema de drenagem construído sobre a nascente.

Foto 3: Em destaque, o nível d´água da nascente.

Foto 4: Saída do sistema de drenagem.

Foto 5: Porção a montante da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N152	**2. Data: 30/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.954.00 E**	**7468.727.00 S**
3.1. Elevação: 582 m		
4. Endereço: próximo ao Jardim Santa Luiza		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras públicas.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras públicas.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Obras públicas sobre a área da suposta nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N153	**2. Data: 13/08/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**275.052,00 E**	**7470.045,00 S**
3.1. Elevação: 605 m		
4. Endereço: Rua Três – Jardim São Jorge		

5.Resumo:
Ponto de nascente em meio a vegetação arbórea e com água cristalina.

6. Análise de Imagem de Satélite

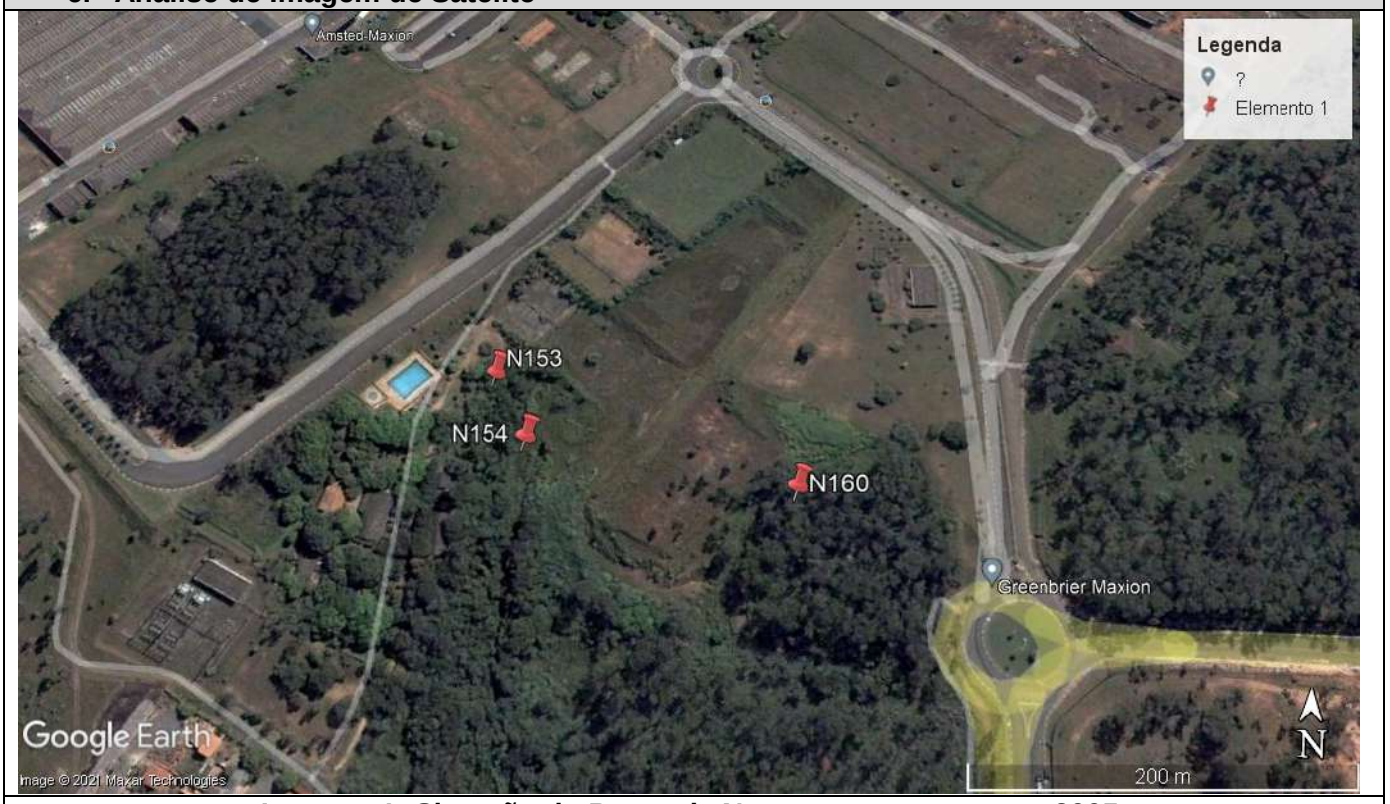

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Ponto de nascente em meio a vegetação arbórea e com água cristalina.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

275.052,00 E	**7470.045,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos

( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.6.1. Observações:

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque, área da nascente no meio da vegetação arbórea.

Fotos 3 e 4: Em destaque, a embaúba que corresponde a espécie arbórea típica de área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N154	**2. Data: 13/08/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**275.076,00 E**	**7470.000,00 S**
3.1. Elevação: 605 m		
4. Endereço: Rua Três – Jardim São Jorge		

5.Resumo:
Ponto de nascente com intenso assoreamento, mas com vegetação típica de locais com bastante água.

6. Análise de Imagem de Satélite

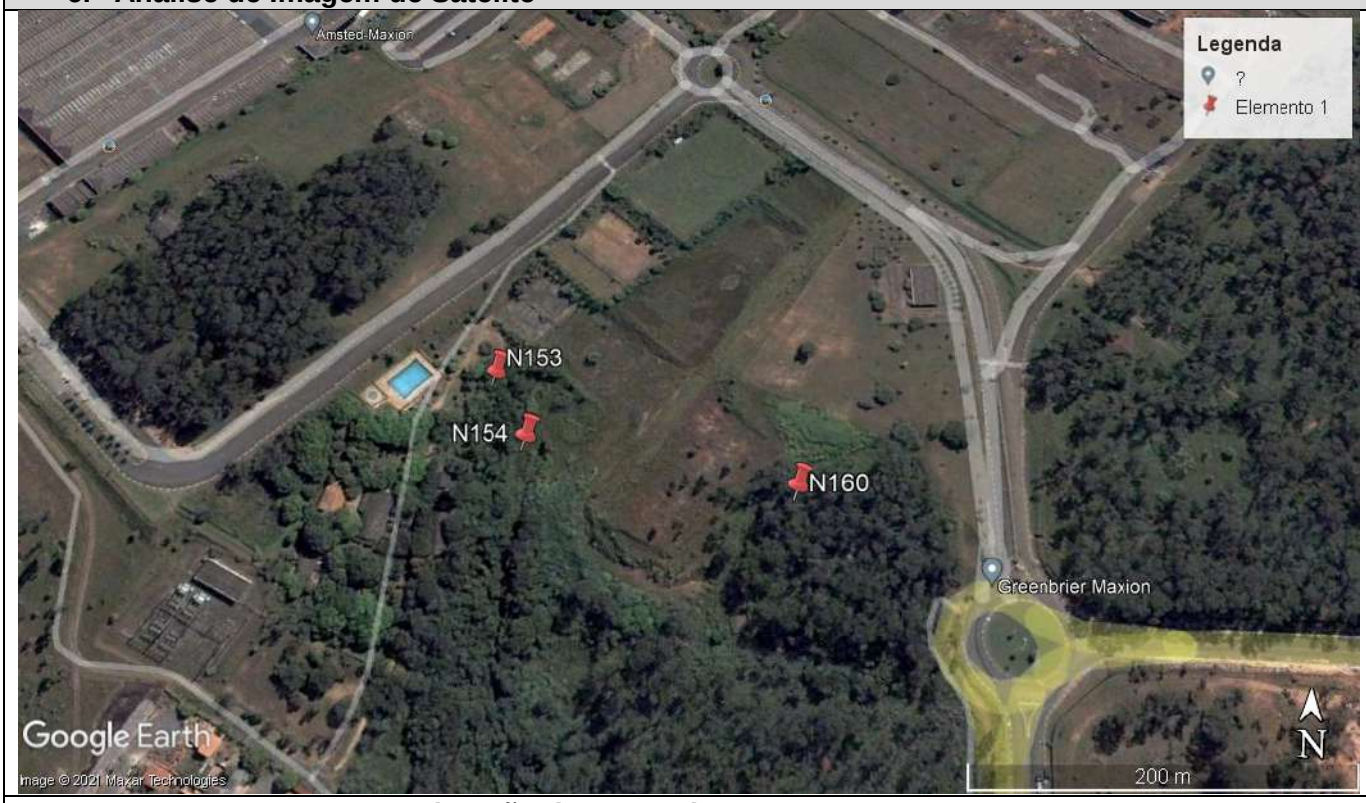

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Ponto de nascente com intenso assoreamento, mas com vegetação típica de locais com bastante água.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

275.076,00 E	**7470.000,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos

( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.6.1. Observações:

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque, a presença da embaúba na área que ocorre em locais com a presença de muita água. Na segunda foto, destaque para o capim que invadiu a área de nascente assoreada.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N155	**2. Data: 30/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**275.127.00 E**	**7468.679.00 S**
3.1. Elevação: 582 m		
4. Endereço: Estrada Municipal Sabina Baptista de Camargo – Jardim São Camilo		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por obras públicas.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Construção de uma estrada em área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N156	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**275.240,00 E**	**7465.458,00 S**
3.1. Elevação: 628 m		
4. Endereço: Rua Ágata, 817 – Jardim Santa Esmeralda		

5.Resumo:

Nascente com implantação de sistema de drenagem público e cheiro de águas residuais.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Nascente com implantação de sistema de drenagem público e cheiro de águas residuais.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

275.240,00 E	**7465.458,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
(X) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Detalhe da nascente com águas escuras devido ao despejo de águas residuais do bairro sobre a mesma.

Fotos 3 e 4: Outro detalhe da nascente com águas escuras.

Fotos 5 e 6: Visão da porção a montante da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N157	**2. Data: 30/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**275.195.00 E**	**7469.644.00 S**
3.1. Elevação: 598 m		
4. Endereço: próximo ao Jardim São Camilo		

5.Resumo:

Nascente parcialmente obstruída por depósito de entulhos.

6. Análise de Imagem de Satélite

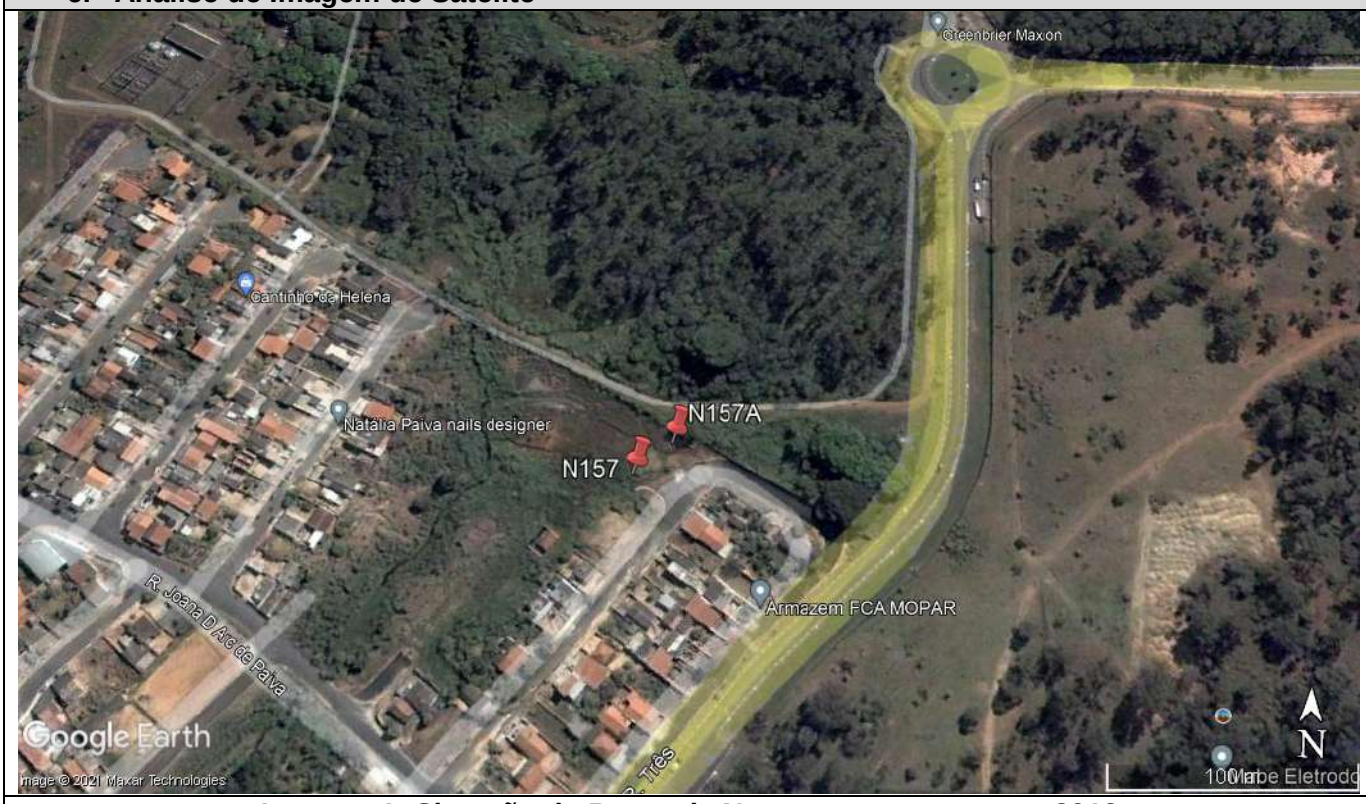

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2012.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

(X) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Nascente parcialmente obstruída por depósito de entulhos

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

275.214.00 E	**7469.660.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio (X) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente com alguns processos erosivos e um pouco de despejo de resíduos.

Foto 3 e 4: Área preservada por moradores locais, nas adjacências da nascentes.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N158	**2. Data: 30/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**275.216.00 E**	**7468.749.00 S**
3.1. Elevação: 584 m		
4. Endereço: Estrada Municipal Sabina Baptista de Camargo – Jardim São Camilo		

5.Resumo:

No ponto de nascente foi construído um lago.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

(X) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

No ponto de nascente foi construído um lago para criação de peixes.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

275.216.00 E	**7468.749.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque, lago construído em área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N159	**2. Data: 30/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**275.237.00 E**	**7468.660.00 S**
3.1. Elevação: 582 m		
4. Endereço: Estrada Municipal Sabina Baptista de Camargo – Jardim São Camilo		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi descaracterizado por obras públicas.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi descaracterizado por obras públicas.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1 e 2: Construção de estrada em área de suposta nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N160	**2. Data: 13/08/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**275.243,00 E**	**7469.965,00 S**
3.1. Elevação: 623 m		
4. Endereço: próximo ao Jardim São Camilo		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

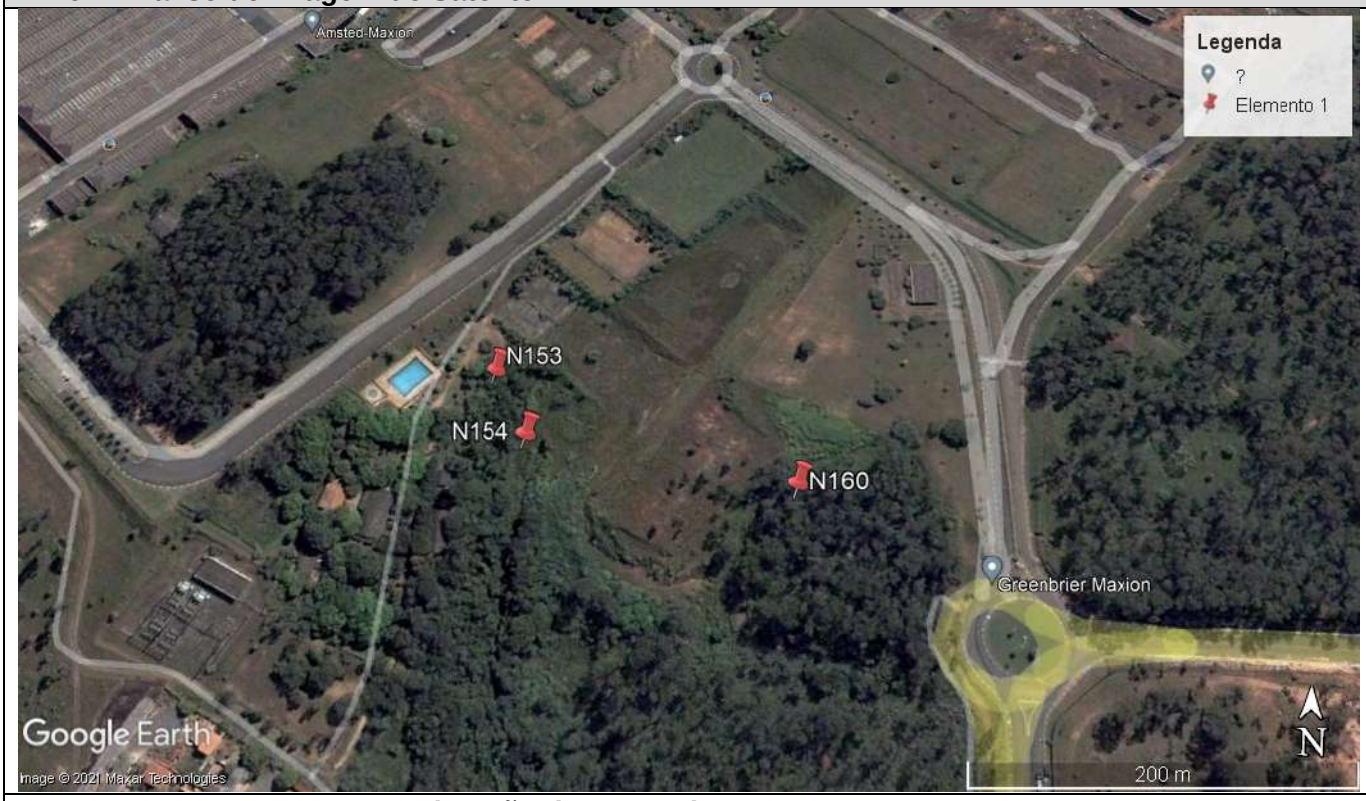

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

(X) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

9. ( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

10. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue seco e sem evidências de nascente.

Fotos 3 e 4: Outra visão do ponto de nascente, sem evidências da presença de água.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N161	**2. Data: 24/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**275.438,00 E**	**7468.230,00 S**
3.1. Elevação: 586 m		
4. Endereço: Rua José João da Silva – Jardim Santa Rita de Cássia		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruído pela construção do lago de retenção no Jacuba.

6. Análise de Imagem de Satélite

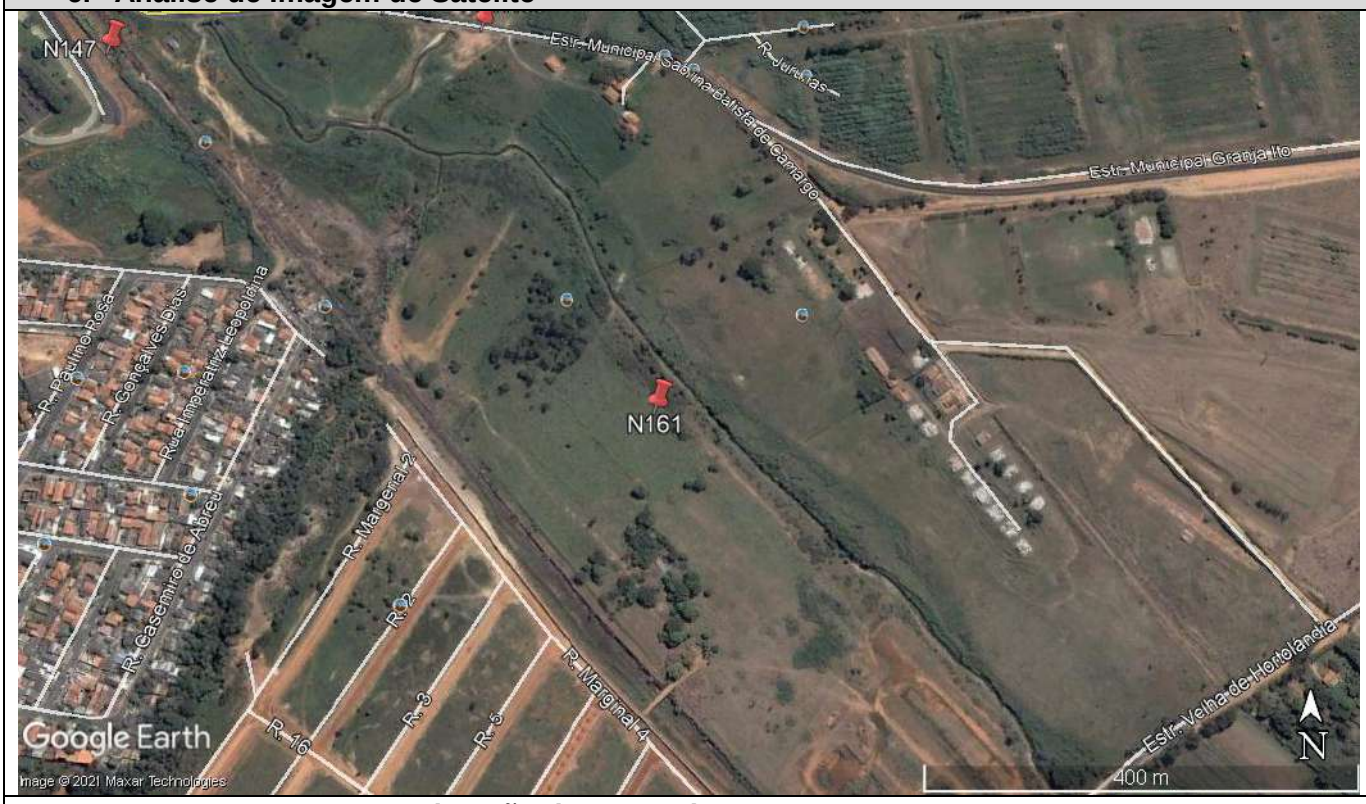

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruído pela construção do lago de retenção no Jacuba.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Obras sobre o Rio Jacuba alteraram a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N162	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**275.898,00 E**	**7468.717,00 S**
3.1. Elevação: 613e m		
4. Endereço: Estrada Municipal Granja Ito – Res. Anauá		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruído por trabalhos de terraplanagem.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2012.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruído por trabalhos de terraplanagem.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Obras de terraplanagem obstruindo totalmente a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N163	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.012,00 E**	**7466.822,00 S**
3.1. Elevação: 597 m		
4. Endereço: Travessa São Geraldo, 12 – Jardim Sumarézinho		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente alterado pela implantação de pastagem. Descaracterizado.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2012.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente alterado pela implantação de pastagem. Descaracterizado.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Área de pastagem onde seria o ponto de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N164	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.044,00 E**	**7466.545,00 S**
3.1. Elevação: 602 m		

4. Endereço: Rua Waldiva Fernandes Duarte da Silva, 11 – Jardim Sumarézinho

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente alterado pela implantação de pastagem. Descaracterizado.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2012.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente alterado pela implantação de pastagem. Descaracterizado.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: O local do ponto de nascente é composto por pastagem.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N165	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.060,00 E**	**7467.194,00 S**
3.1. Elevação: 594 m		
4. Endereço: Rua Anísio Bonfim de Almeida, 605 – Jardim Sumarézinho		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi parcialmente descaracterizado pela expansão urbana municipal.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2012.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro (X) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

() Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi parcialmente descaracterizado pela expansão urbana municipal.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

276.060,00 E	**7467.194,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água: Córrego Gazeta

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
(X) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos (X) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo (X) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Canal totalmente seco e preenchido por galhos.

Fotos 3 e 4: Outra parte da área possui algumas árvores frutíferas.

Foto 5: Saída de esgoto doméstico na área.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N166	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.061,00 E**	**7467.181,00 S**
3.1. Elevação: 594 m		
4. Endereço: Rua Anísio Bonfim de Almeida, 605 – Jardim Sumarézinho		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi parcialmente obstruído pela expansão urbana municipal.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2012.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro (X) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

() Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi parcialmente obstruído pela expansão urbana municipal.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

276.060,00 E	**7467.194,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água: Córrego Gazeta

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
(X) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos (X) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo (X) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Canal totalmente seco e preenchido por galhos.

Fotos 3 e 4: Outra parte da área possui algumas árvores frutíferas.

Foto 5: Saída de esgoto doméstico na área.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N167	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.315,00 E**	**7468.760,00 S**
3.1. Elevação: 623 m		
4. Endereço: Rua Vanderlei Paz Soares – Jardim Nova Europa		

5.Resumo:

Nascente com águas cristalinas no meio da vegetação arbórea.

6. Análise de Imagem de Satélite

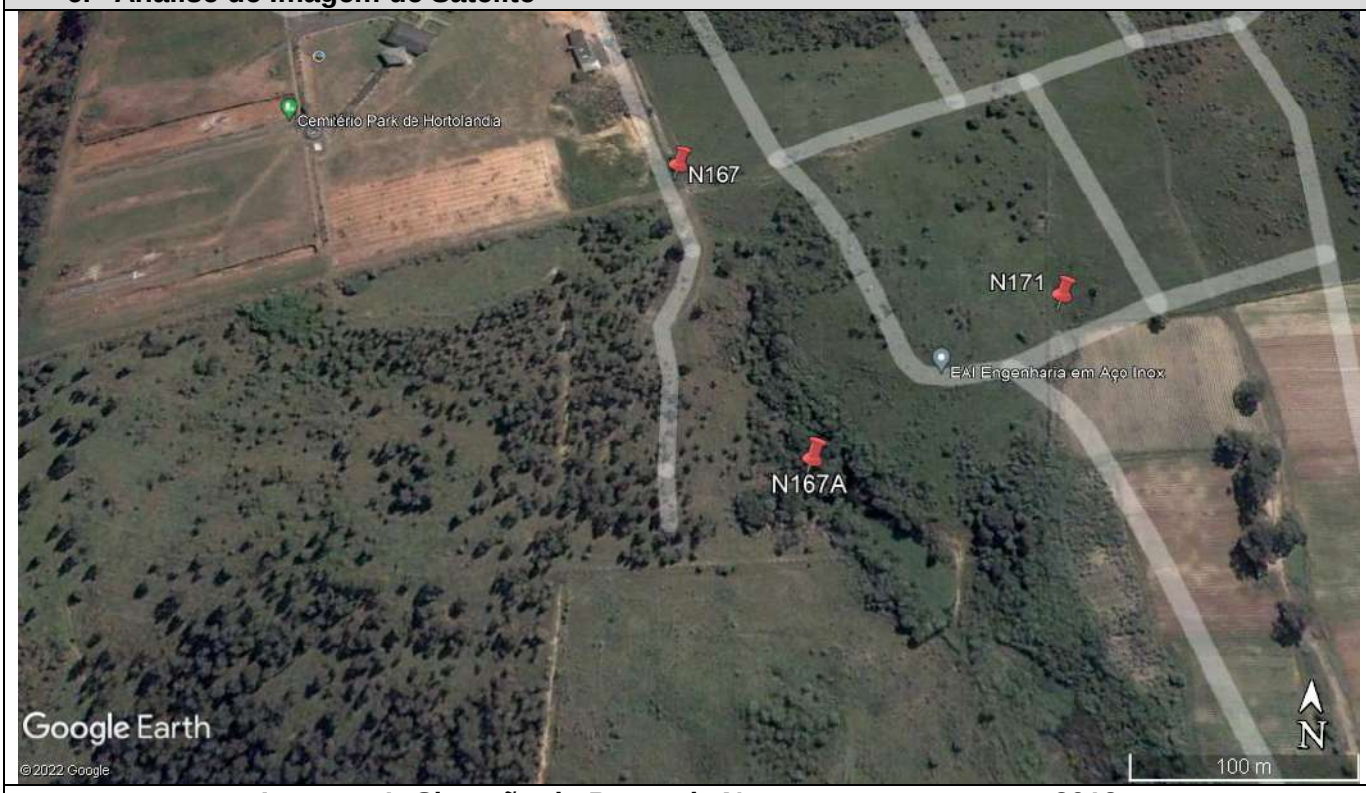

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2012.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com águas cristalinas no meio da vegetação arbórea.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

277.247,00 E	**7468.883,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Afloramento de água em nascente no meio da mata ciliar.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N168	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.261,00 E**	**7465.108,00 S**
3.1. Elevação: 625 m		
4. Endereço: Rua Pedrina Oliveira da Cunha, 404 – Jardim Adelaide		

5.Resumo:

Nascente em mata com águas cristalinas e bem preservada.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2012.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente em mata com águas cristalinas e bem preservada.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

276.261,00 E	**7465.108,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Detalhe da nascente bem preservada e com águas cristalinas.

Fotos 3 e 4: Outro detalhe da nascente.

Fotos 5 e 6: Vegetação presente no entorno da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N169	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.272,00 E**	**7467.445,00 S**
3.1. Elevação: 595 m		

4. Endereço: Rua João de Melo Costa, 282 - Jardim Santa Emilia

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído e alterada por atividades agropastoril (plantação verduras).

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2012.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído e alterada por atividades agropastoril (plantação verduras).

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Área de nascente totalmente alterada por atividades de plantação de hortaliças. Nenhuma evidência de nascente e/ou drenagem natural.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N170	**2. Data: 10/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.321,00 E**	**7466.003,00 S**
3.1. Elevação: 616 m		
4. Endereço: Av. Marginal – Jardim Rosolem		

5.Resumo:

Nascente com águas cristalinas e muita vegetação.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2012.

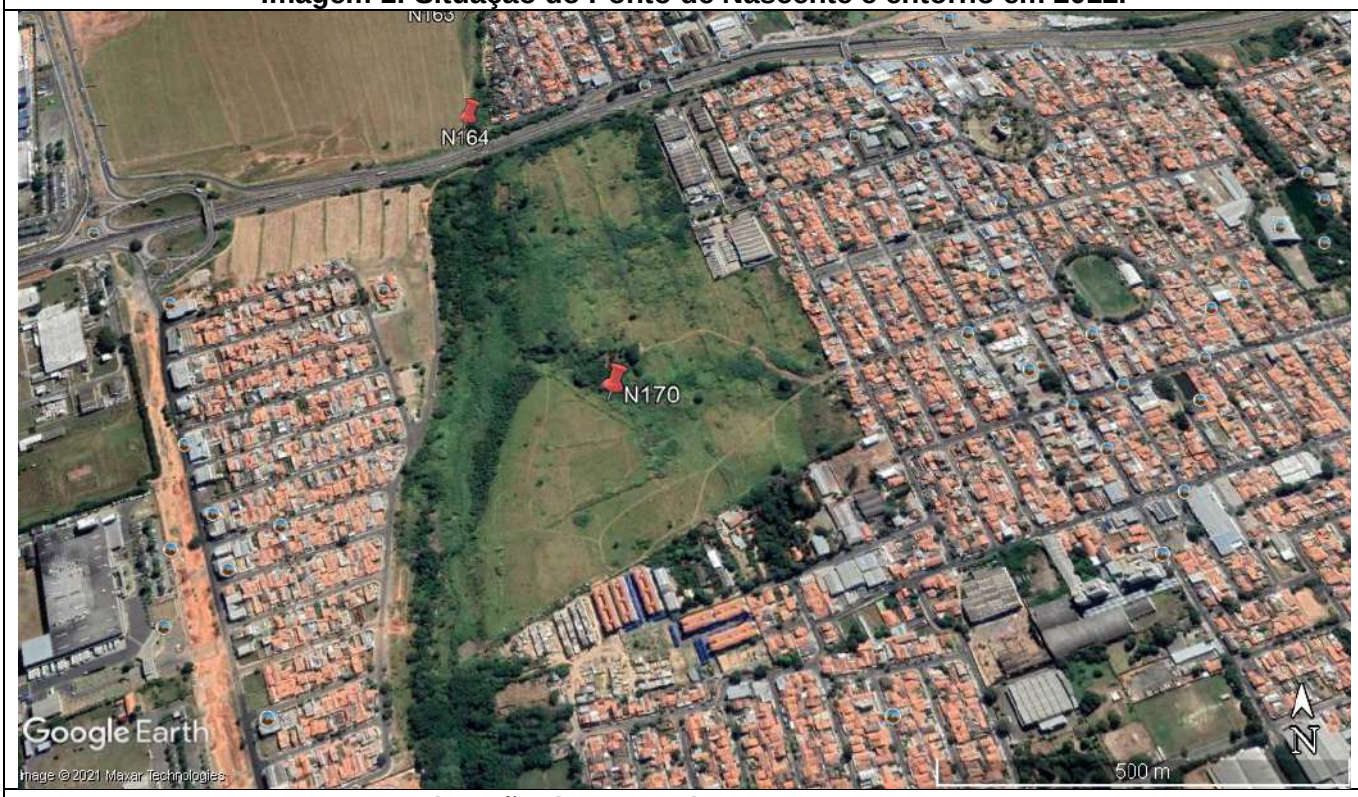

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com águas cristalinas e muita vegetação.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

276.321,00 E	**7466.003,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos

( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.6.1. Observações:

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Afloramento de água cristalina na nascente.

Fotos 3 e 4: Vegetação do entorno da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N171	**2. Data: 06/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.309.00 E**	**7469.735.00 S**
3.1. Elevação: 626 m		
4. Endereço: Rua Vanderlei Paz Soares – Jardim Nova Europa		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente obstruído por aterro em empreendimento imobiliário.

6. Análise de Imagem de Satélite

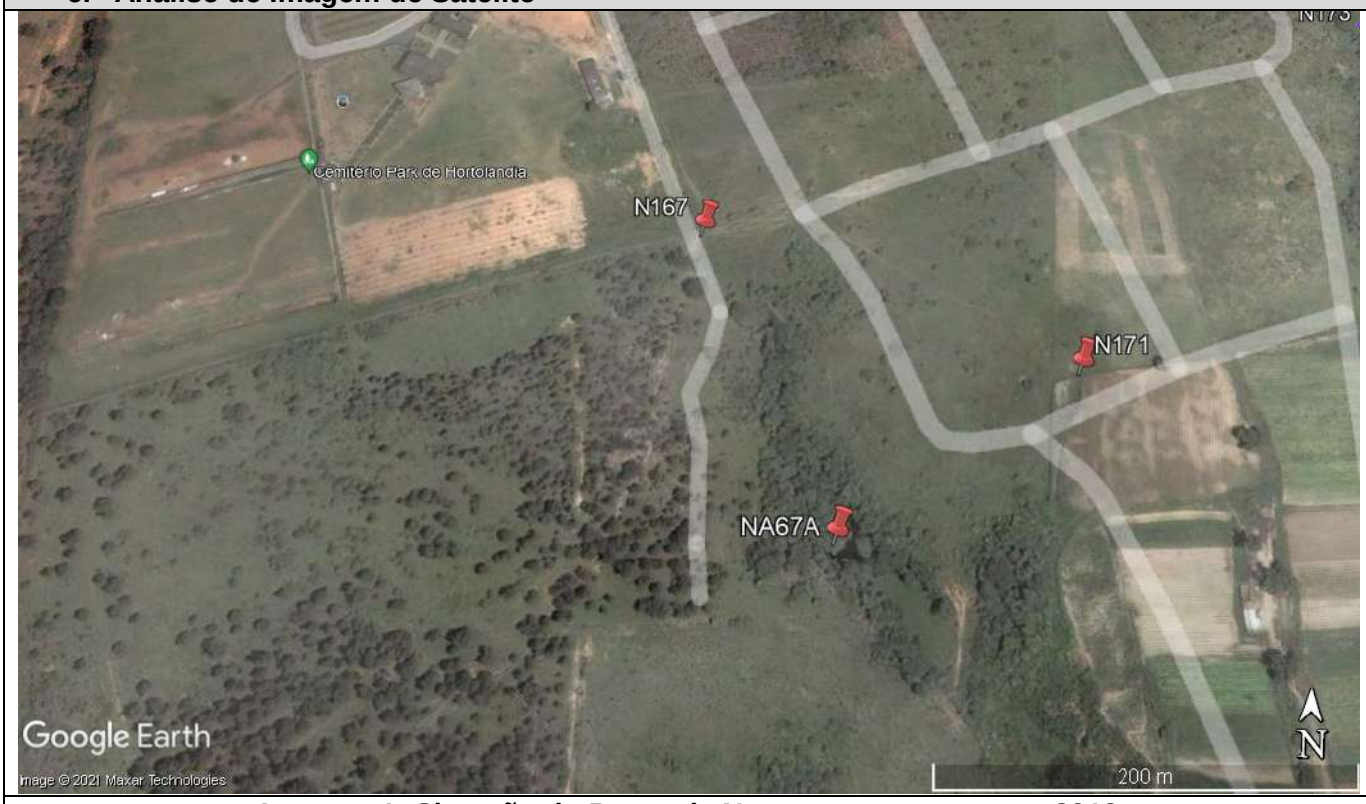

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2012.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído por aterro em empreendimento imobiliário.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

9. ( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

10. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Empreendimento imobiliário sobre a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N172	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.502,00 E**	**7468.252,00 S**
3.1. Elevação: 616 m		
4. Endereço: Rua Geovanne Passarela – Jardim Novo Angulo		

5.Resumo:

Na nascente foi instalada o sistema de drenagem do bairro e encontra-se assoreada e com despejo irregular de resíduos.

6. Análise de Imagem de Satélite

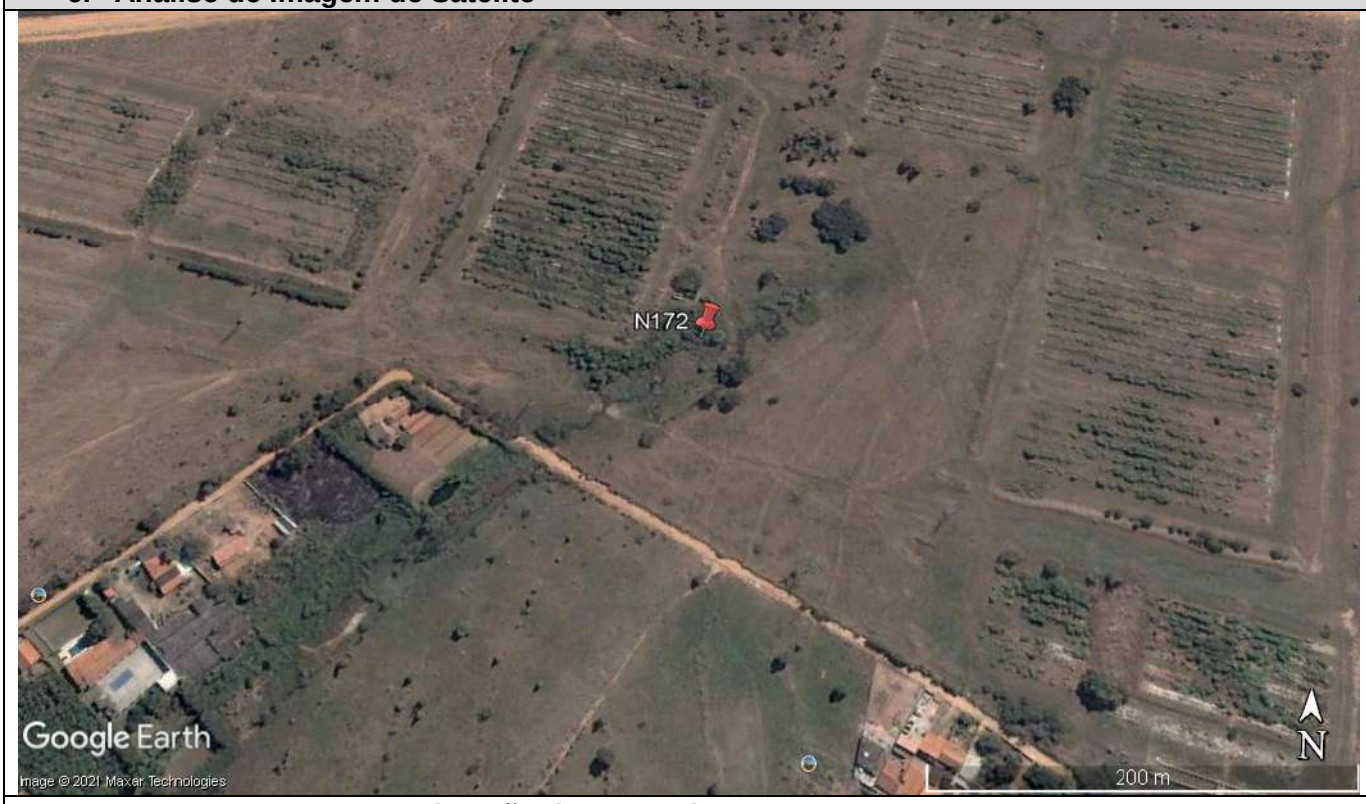

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2012.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Na nascente foi instalado o sistema de drenagem do bairro e encontra-se assoreada e com despejos irregular de resíduos.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

276.502,00 E	**7468.252,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente assoreada e com despejo irregular de resíduos.

Fotos 3 e 4: Porção a jusante da nascente, com predomínio de gramíneas sobre a drenagem.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N173	**2. Data: 06/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.491,00 E**	**7469.855,00 S**
3.1. Elevação: 641 m		
4. Endereço: Av. Cristovam Colombo - Jardim Nova Europa		

5.Resumo:

Nascente em mata bem definida. Canal, água cristalina e bem preservada.

6. Análise de Imagem de Satélite

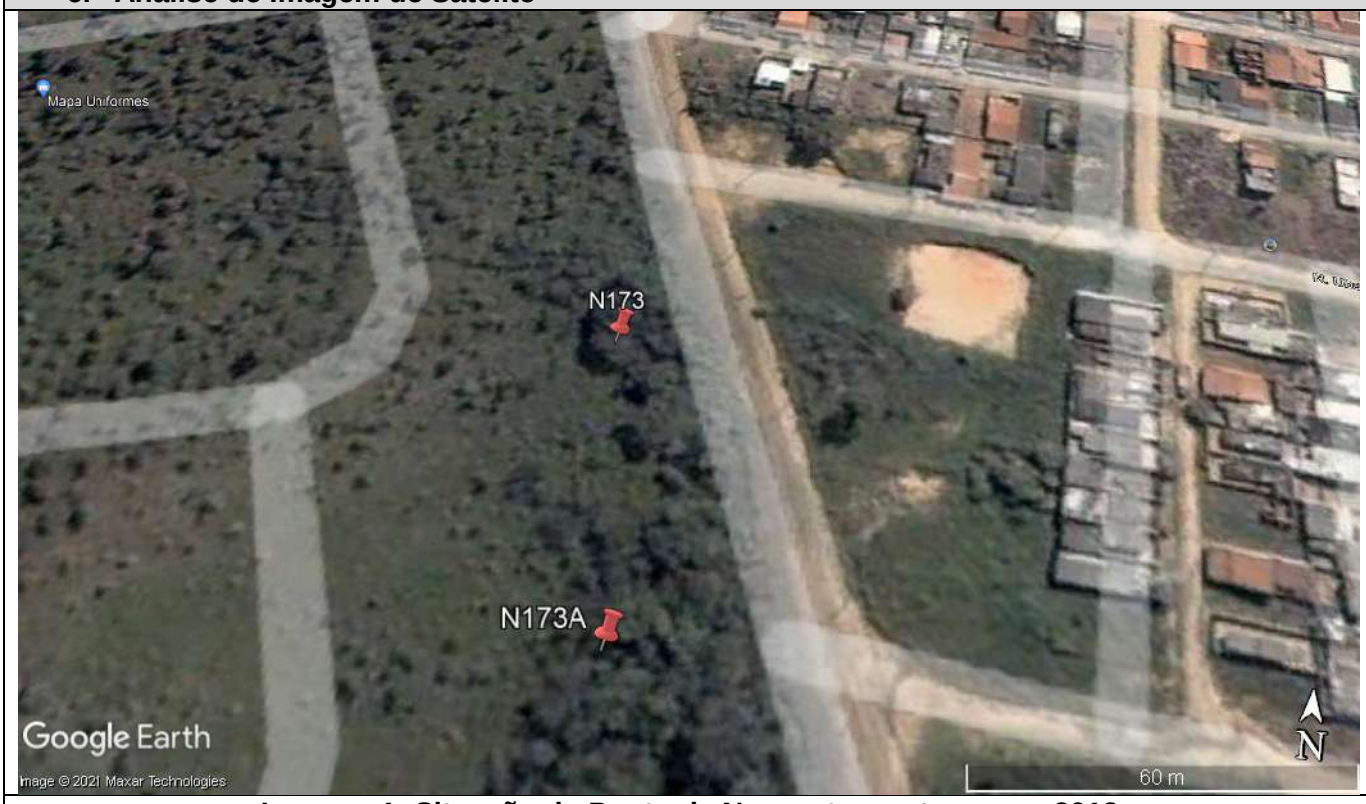

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2012.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente em mata bem definida. Canal, água cristalina e bem preservada.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

276.498,00 E	**7469.789,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Afloramento de água em nascente em meio de mata.

Foto 3: Detalhe do afloramento de água limpa e cristalina.

Foto 4: Porção a montante da nascente.

Foto 5: Vegetação do entorno da nascente.

Foto 6: A nascente encontra-se em área verde pertencente ao município.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N174	**2. Data: 06/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.531,00 E**	**7469.512,00 S**
3.1. Elevação: 612 m		
4. Endereço: Rua Vanderlei Paz Soares, 301 - Jardim Nova Europa		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruída por avanço urbano.

6. Análise de Imagem de Satélite

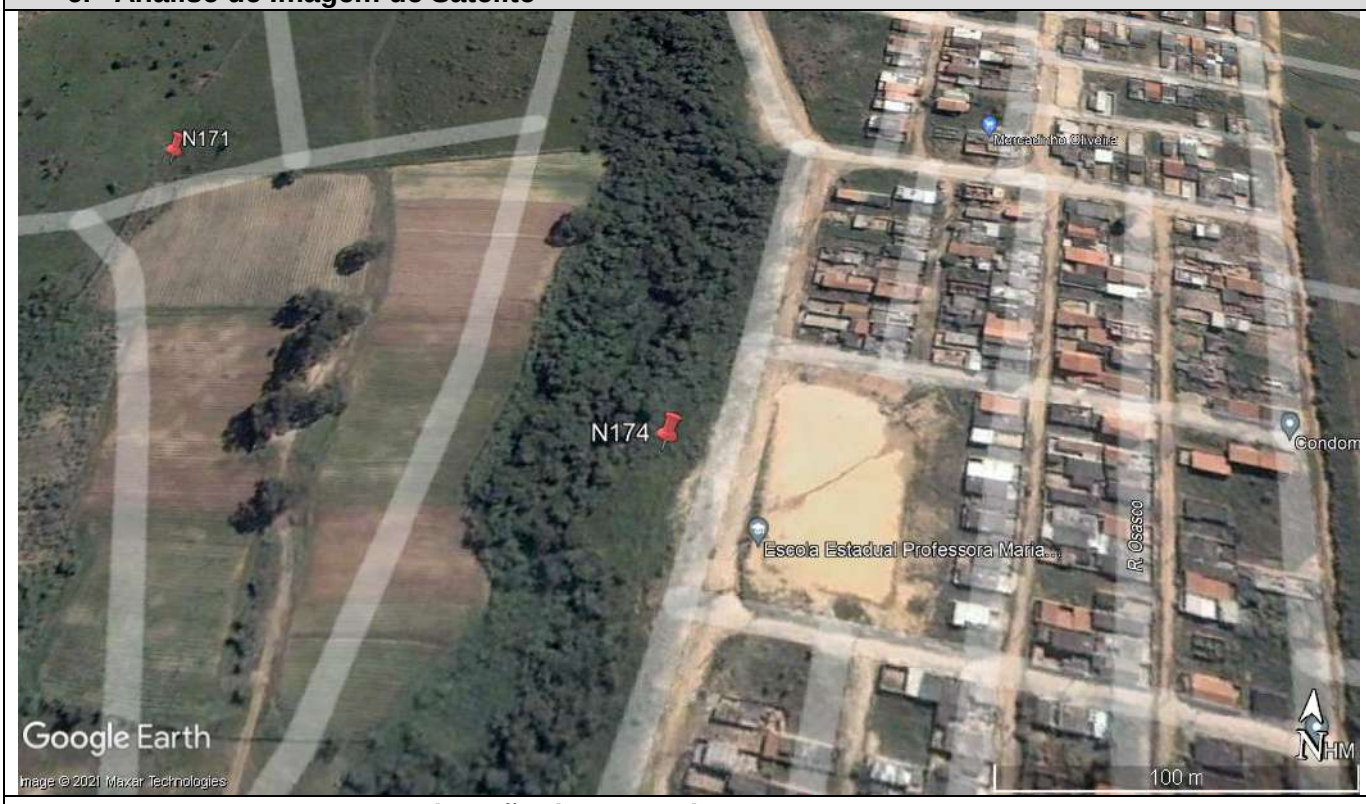

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2012.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares (X) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruída por avanço urbano.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Ocupação urbana dentro da área da nascente.

Fotos 3 e 4: Outra visão da ocupação urbana.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N175	**2. Data: 13/08/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.877,00 E**	**7470.279,00 S**
3.1. Elevação: 631 m		
4. Endereço: Avenida Ytamaraka – Jardim Santiago		

5.Resumo:
Nascente com instalação de sistema de drenagem do bairro e despejo de águas residuais.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com instalação de sistema de drenagem do bairro e despejo de águas residuais.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

276.877,00 E	**7470.279,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Detalhe do sistema de drenagem instalado sobre a nascente e suas águas gordurosas, devido o lançamento de águas residuais.

Foto 3: Visão de montante do sistema de drenagem.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N176	**2. Data: 13/08/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.893,00 E**	**7470.319,00 S**
3.1. Elevação: 632 m		
4. Endereço: Avenida Ytamaraka – Jardim Santiago		

5.Resumo:
Nascente em meio à vegetação arbórea, com água cristalina e bem preservada.

6. Análise de Imagem de Satélite

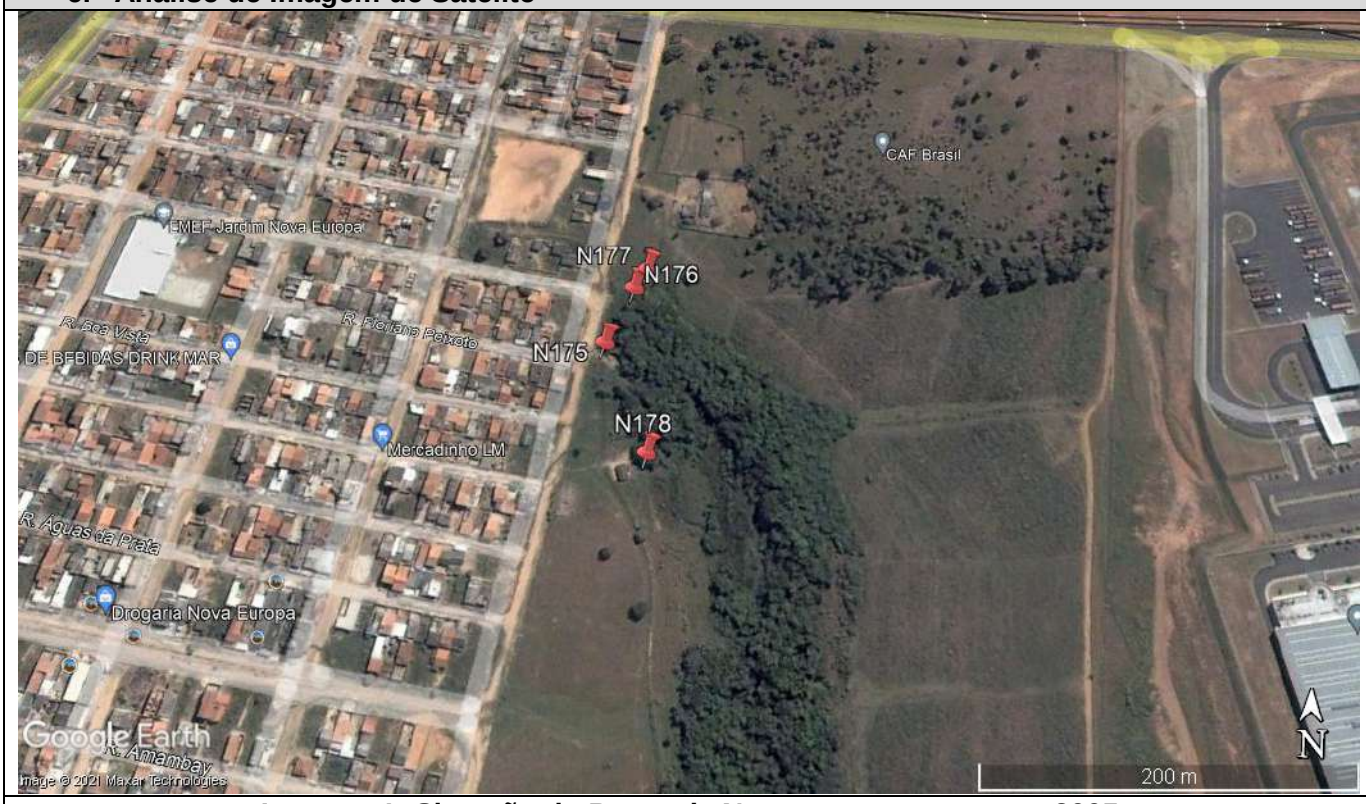

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente em meio a vegetação arbórea, com água cristalina e bem preservada.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

276.893,00 E	**7470.319,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Detalhe da nascente apresentando águas cristalinas e bem preservada.

Fotos 3 e 4: Visão da vegetação do entorno da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N177	**2. Data: 13/08/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.901,00 E**	**7470.333,00 S**
3.1. Elevação: 633 m		
4. Endereço: Avenida Ytamaraka – Jardim Santiago		

5.Resumo:
Nascente em meio a vegetação arbórea, com água cristalina e bem preservada.

6. Análise de Imagem de Satélite

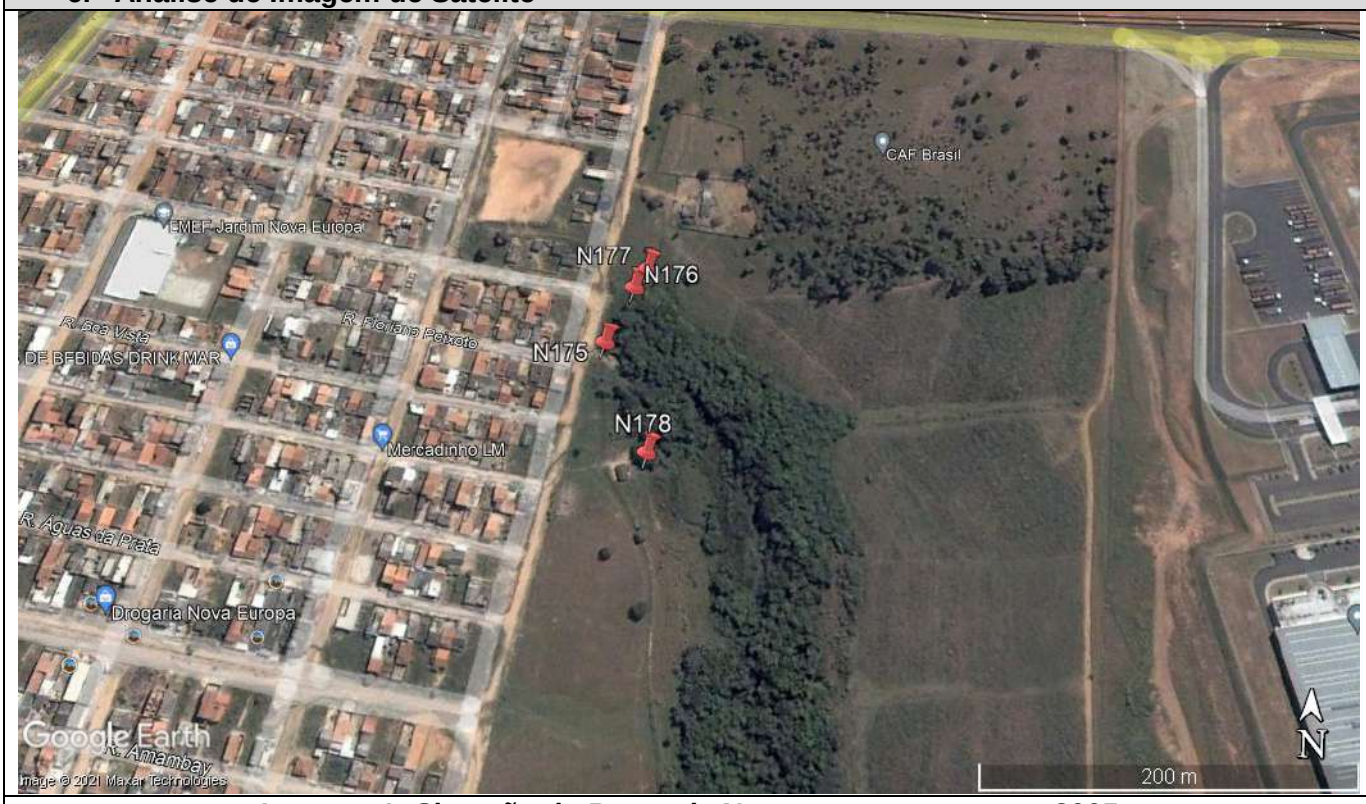

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente em meio a vegetação arbórea, com água cristalina e bem preservada.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

276.901,00 E	**7470.333,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos

( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.6.1. Observações:

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Detalhe da nascente apresentando águas cristalinas e bem preservada.

Fotos 3 e 4: Visão da vegetação do entorno da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N178	**2. Data: 13/08/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.908,00 E**	**7470.206,00 S**
3.1. Elevação: 629 m		
4. Endereço: Avenida Ytamaraka – Jardim Santiago		

5.Resumo:
O ponto de nascente confunde-se com a drenagem principal. Descaracterizada.

6. Análise de Imagem de Satélite

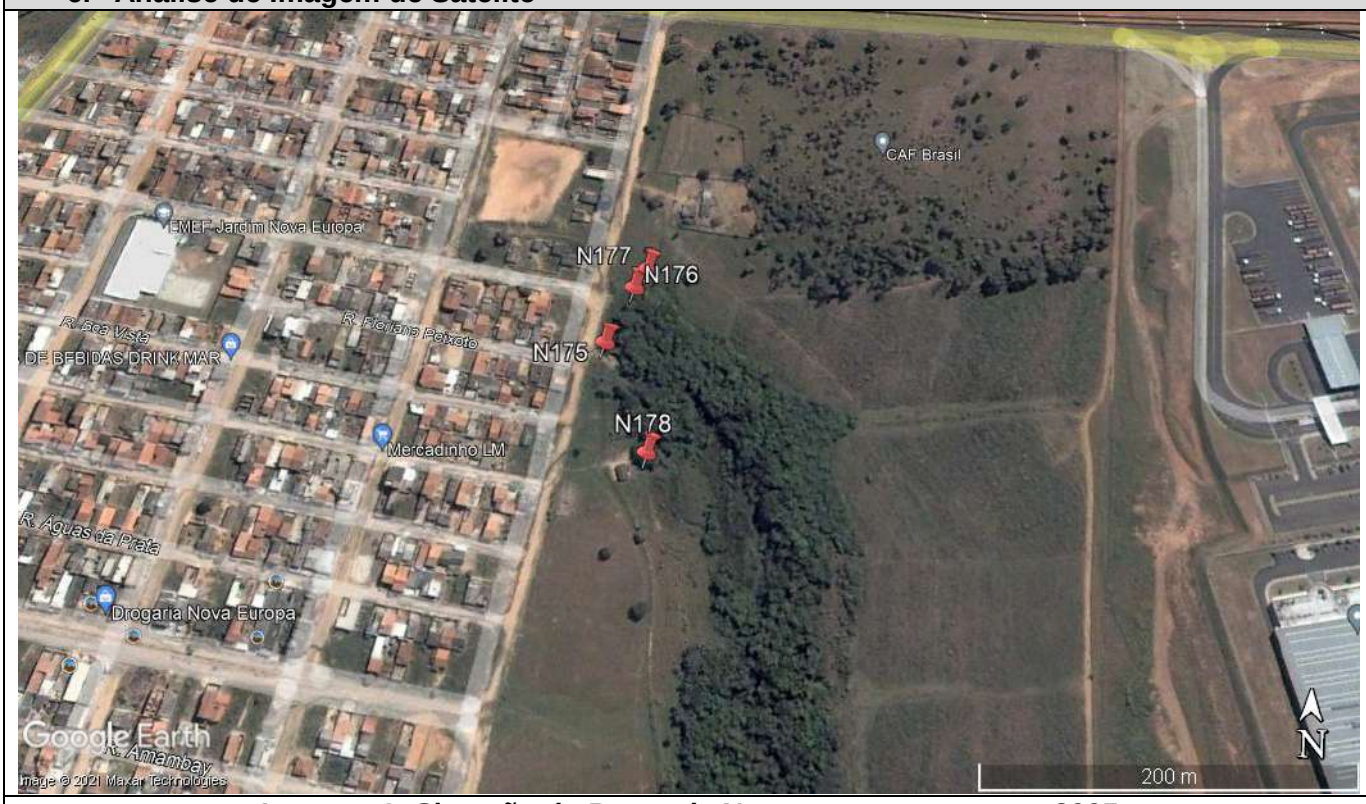

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

(X) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente confunde-se com a drenagem principal. Descaracterizar.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Vegetação do entorno do ponto. Sem evidências de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N179	**2. Data: 06/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.946,00 E**	**7469.504,00 S**
3.1. Elevação: 608 m		
4. Endereço: próximo Lote Jardim das Flores		

5.Resumo:

Ponto de nascente assoreada por construção de loteamento a montante. Apresenta vegetação indicativa da presença de água.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Ponto de nascente assoreada por construção de loteamento a montante. Apresenta vegetação indicativa da presença de água.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

276.946,00 E	**7469.504,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Área com pequeno canal, mas totalmente assoreado. Alguma vegetação típica de locais com água é observado (embaúba).

Fotos 3 e 4: Obras de empreendimento imobiliário na parte a montante, pode ser a responsável pelo assoreamento da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N180	**2. Data: 06/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.764,00 E**	**7469.576,00 S**
3.1. Elevação: 615 m		
4. Endereço: Rua Osasco, 174 – Jardim Santiago		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruída por avanço urbano.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro (X) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruída por avanço urbano.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Empreendimento imobiliário construído em cima de ponto de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N181	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.172,00 E**	**7467.812,00 S**
3.1. Elevação: 612 m		
4. Endereço: Rua Damião Antônio da Silva – Jardim Novo Angulo		
5.Resumo: O ponto de nascente foi descaracterizado pela expansão urbana municipal.		

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro () Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi descaracterizado pela expansão urbana municipal.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Construção de Parque Municipal sobre área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N182	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.169,00 E**	**7469.111,00 S**
3.1. Elevação: 601 m		
4. Endereço: próxima da Vila da Conquista e N. Ângulo		

5.Resumo:

Nascente com águas cristalinas no meio da pastagem.

6. Análise de Imagem de Satélite

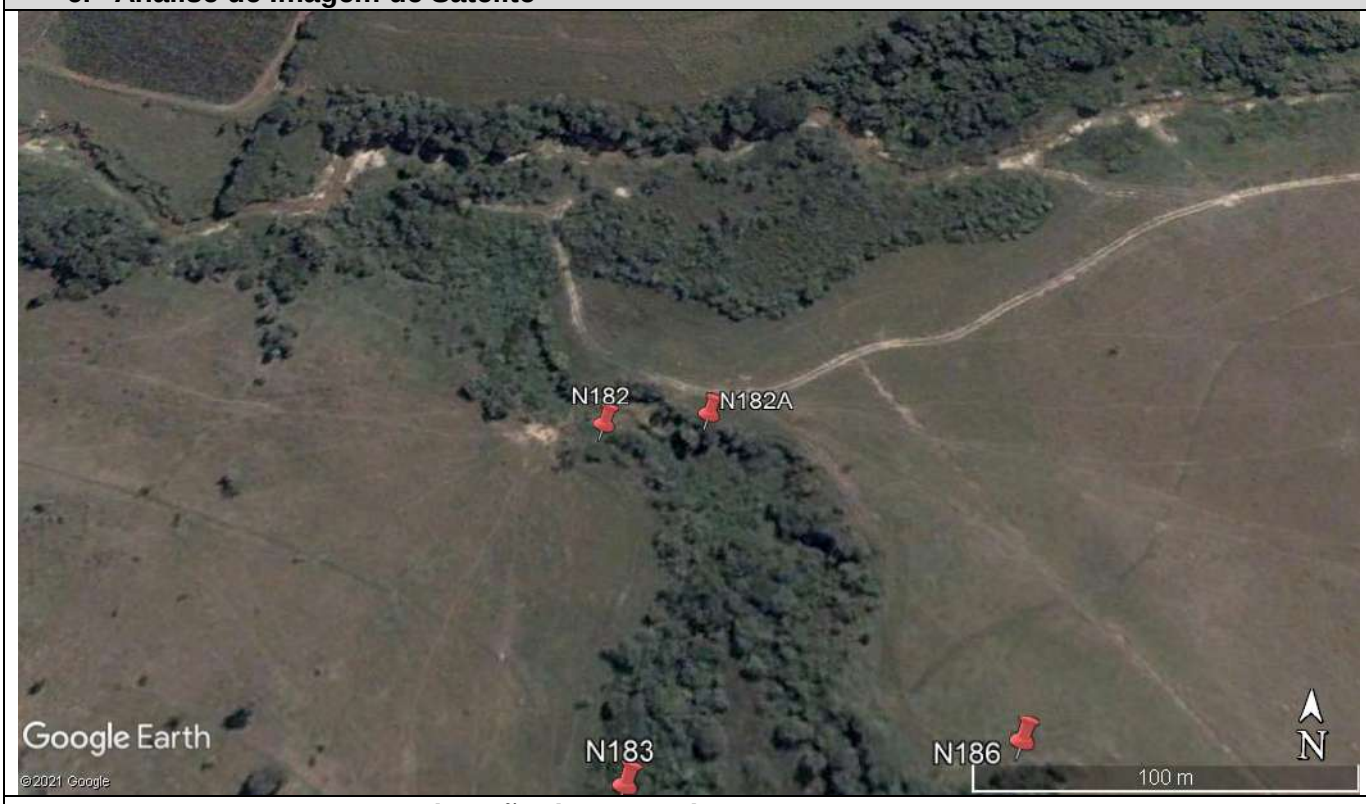

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Nascente com águas cristalinas no meio da pastagem.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

277.202,00 E	**7469.116,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo (X) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Afloramento de água correndo no meio de uma pastagem.

Fotos 3 e 4: Vegetação no entorno da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N183	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.184,00 E**	**7469.000,00 S**
3.1. Elevação: 607 m		
4. Endereço: próxima da Vila da Conquista e N. Ângulo		

5.Resumo:

Nascente com águas cristalinas no meio da vegetação arbórea.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com águas cristalinas no meio da vegetação arbórea.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

277.184,00 E	**7469.000,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Afloramento de água no meio da mata.

Fotos 3 e 4: Vegetação do entorno da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N184	**2. Data: 06/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.242,00 E**	**7468.659,00 S**
3.1. Elevação: 630 m		
4. Endereço: próxima da Vila da Conquista e N. Ângulo		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruída por avanço urbano, através de construção de condomínio residencial.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro (X) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruída por avanço urbano.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Condomínio de prédios de apartamentos construído na área da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N185	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.259,00 E**	**7467.936,00 S**
3.1. Elevação: 616 m		
4. Endereço: Rua Lorena – Jardim Novo Angulo		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela expansão urbana municipal. Descaracterizar.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela expansão urbana municipal. Descaracterizar.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1 e 2: Expansão urbana sobre a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N186	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.290,00 E**	**7469.016,00 S**
3.1. Elevação: 609 m		
4. Endereço: próxima da Vila da Conquista e N. Ângulo		

5.Resumo:

Nascente com águas cristalina, rodeada por vegetação arbórea, e muito bem preservada.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com águas cristalina, rodeada por vegetação arbórea, e muito bem preservada.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

277.303,00 E	**7468.973,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Afloramento de águas cristalinas na nascente, dentro de mata preservada.

Fotos 3 e 4: Vegetação do entorno da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N187	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.106,00 E**	**7469.708,00 S**
3.1. Elevação: 616 m		
4. Endereço: próxima da Vila da Conquista e N. Ângulo		

5.Resumo:

Nascente com águas cristalinas no meio da vegetação arbórea.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com águas cristalinas no meio da vegetação arbórea.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

277.247,00 E	**7468.883,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Afloramento de água em nascente no meio da mata ciliar.

Foto 3: Outra visão da nascente em meio a mata ciliar.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N188	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.324,00 E**	**7468.680,00 S**
3.1. Elevação: 628 m		
4. Endereço: próxima da Vila da Conquista e N. Ângulo		

5.Resumo:

Ponto de nascente descaracterizado por atividades agropastoril (pastagem para gado).

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2021.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente descaracterizado por atividades agropastoril (pastagem para gado).

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Área de pastagem e pequeno talvegue seco.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N189	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.402,00 E**	**7468.069,00 S**
3.1. Elevação: 624 m		
4. Endereço: Rua João Ravanhani, 20 – Jardim Novo Angulo		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela expansão urbana municipal. Descaracterizar.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro (X) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela expansão urbana municipal. Descaracterizar.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Expansão urbana sobre área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N190	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.434,00 E**	**7469.387,00 S**
3.1. Elevação: 614 m		
4. Endereço: Estrada Municipal Campinas – Hortolândia – Jardim Santiago		

5.Resumo:

Ponto de nascente encontra-se em um talvegue seco e sem evidência de nascente.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

(X) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Ponto de nascente encontra-se em um talvegue seco e sem evidência de nascente.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue seco, apenas escoamento de águas superficiais.

Fotos 3 e 4: Outra visão do talvegue seco.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N191	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.449,00 E**	**7468.804,00 S**
3.1. Elevação: 623 m		
4. Endereço: Est. Municipal Antônio Nazareno Gomes – Jardim Santiago		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente descaracterizado por atividades agropastoril (pastagem para gado).

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Área de pastagem e sem evidências da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N192	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.478,00 E**	**7469.319,00 S**
3.1. Elevação: 608 m		
4. Endereço: Estrada Municipal Campinas – Hortolândia – Jardim Santiago		

5.Resumo:

Nascente com águas cristalinas, rodeada por vegetação arbórea, e muito bem preservada.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com águas cristalinas, rodeada por vegetação arbórea, e muito bem preservada.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

277.478,00 E	**7469.319,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente em ponto de captação da SABEP.

Fotos 3 e 4: Visão do entorno da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N193	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.562,00 E**	**7468.621,00 S**
3.1. Elevação: 637 m		
4. Endereço: próxima da Vila da Conquista e N. Ângulo		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruído por atividades agropastoril (pastagem para gado).

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruído por atividades agropastoril (pastagem para gado).

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Área de pastagem e sem evidências da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N194	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.604,00 E**	**7468.797,00 S**
3.1. Elevação: 637 m		
4. Endereço: próxima da Vila da Conquista e N. Ângulo		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruído por atividades agropastoril (pastagem para gado).

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruído por atividades agropastoril (pastagem para gado).

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Área de pastagem e sem evidências de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N195	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.677,00 E**	**7469.690,00 S**
3.1. Elevação: 627 m		
4. Endereço: Estrada Municipal Campinas – Hortolândia – Jardim Santiago		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruído por atividades agropastoril (pastagem para gado).

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruído por atividades agropastoril (pastagem para gado).

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue seco e com pastagem, sem evidência de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N196	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.732,00 E**	**7469.627,00 S**
3.1. Elevação: 621 m		
4. Endereço: Estrada Municipal Campinas – Hortolândia – Jardim Santiago		

5.Resumo:

Ponto de nascente aflorando no meio de uma pastagem e que serve de bebedouro para os animais.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Ponto de nascente aflorando no meio de uma pastagem e que serve de bebedouro para os animais.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

277.732,00 E	**7469.627,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos (X) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo (X) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente no meio de um pasto, servindo como bebedouro para animais domésticos.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N197	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.781,00 E**	**7469.016,00 S**
3.1. Elevação: 623 m		
4. Endereço: Est. Municipal Antônio Nazareno Gomes – Jardim Santiago		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

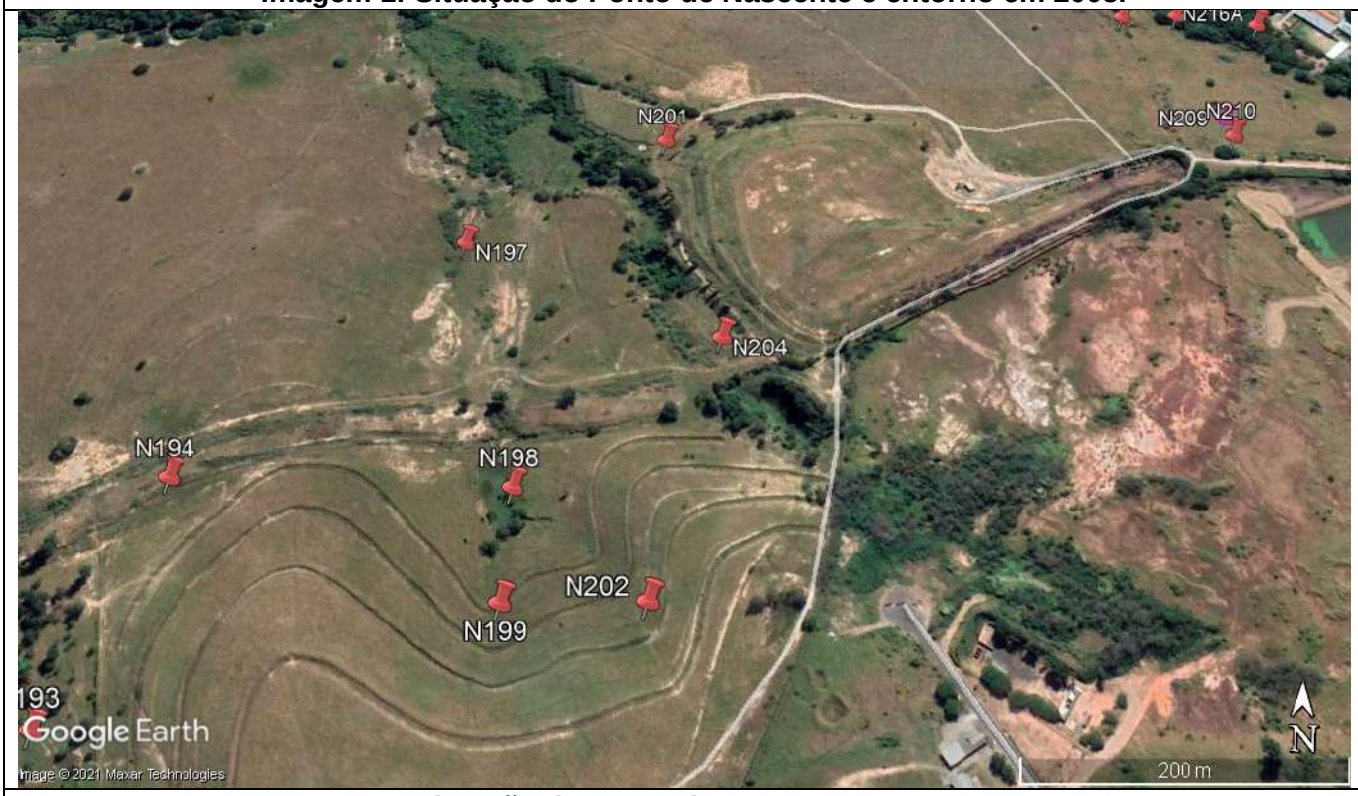

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

(X) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue seco e com pastagem, sem evidência de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N198	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.846,00 E**	**7468.800,00 S**
3.1. Elevação: 638 m		
4. Endereço: próxima da Vila da Conquista e N. Ângulo		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

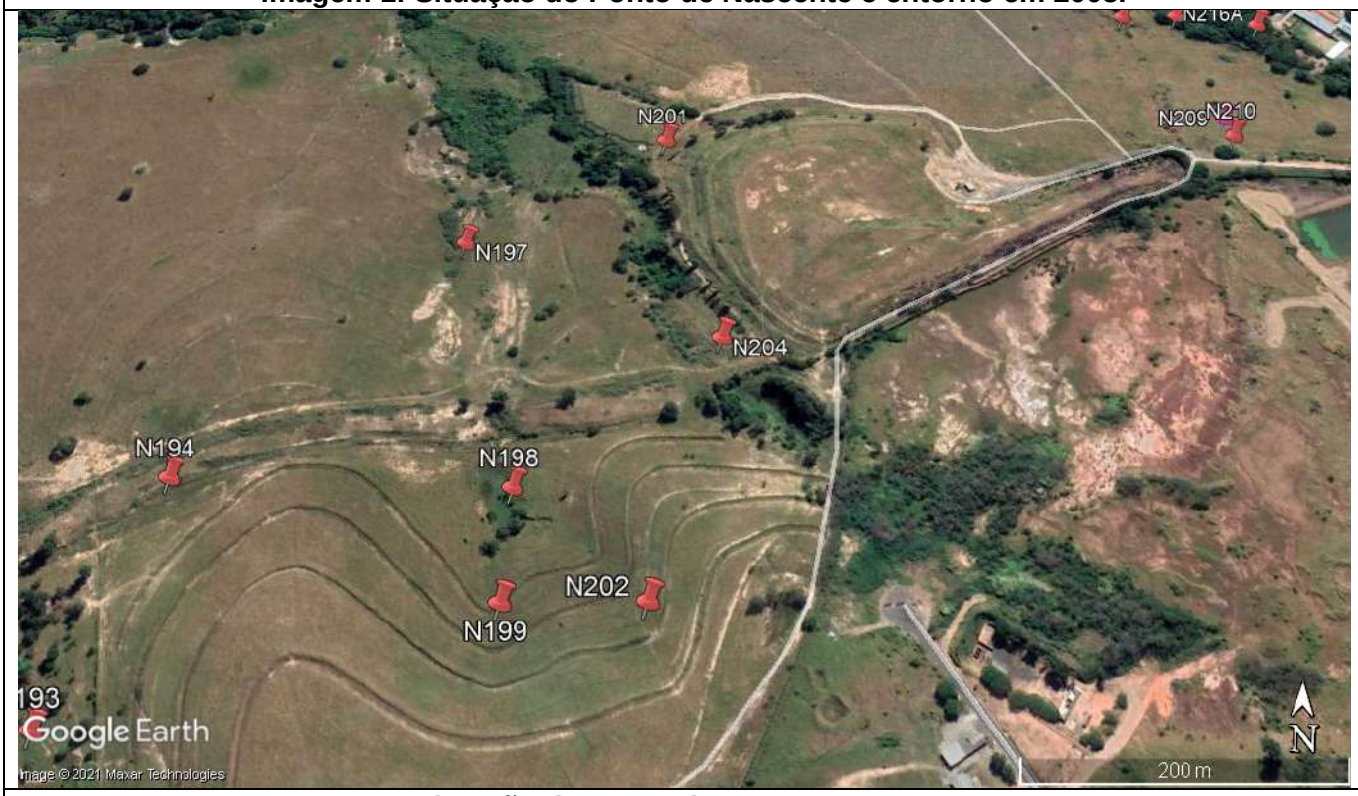

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

() Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruído por atividades agropastoril (pastagem para gado).

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue seco e com pastagem, sem evidência de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N199	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.848,00 E**	**7468.715,00 S**
3.1. Elevação: 643 m		
4. Endereço: próxima da Vila da Conquista e N. Ângulo		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruído por atividades agropastoril (pastagem para gado).

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

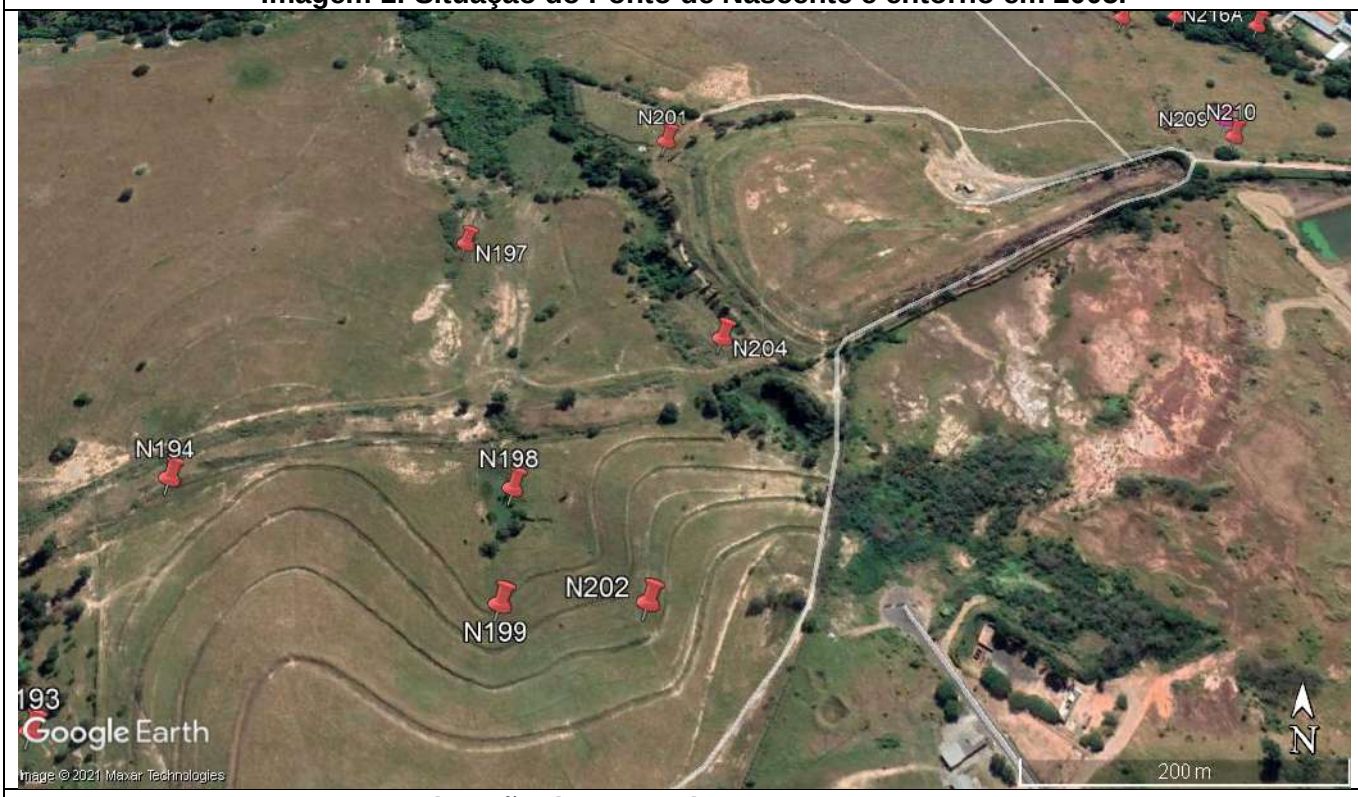

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruído por atividades agropastoril (pastagem para gado).

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue seco e com pastagem, sem evidência de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N200	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.957,00 E**	**7467.282,00 S**
3.1. Elevação: 621 m		
4. Endereço: próximo a Chácara N. Boa Vista		

5.Resumo:

A nascente possui instalação de sistema de drenagem e encontra-se com processos erosivos.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

(X) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

A nascente possui instalação de sistema de drenagem e encontra-se com processos erosivos.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

277.957,00 E	**7467.282,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
(X) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio (X) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1 e 2: Ponto de nascente com instalação de tubulação de águas superficiais.

Fotos 3 e 4: Canal com processos erosivos nas laterais, disposição de resíduos diversos e sem vegetação no entorno.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N201	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.935,00 E**	**7469.129,00 S**
3.1. Elevação: 623 m		
4. Endereço: Est. Municipal Antônio Nazareno Gomes – Jardim Santiago		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

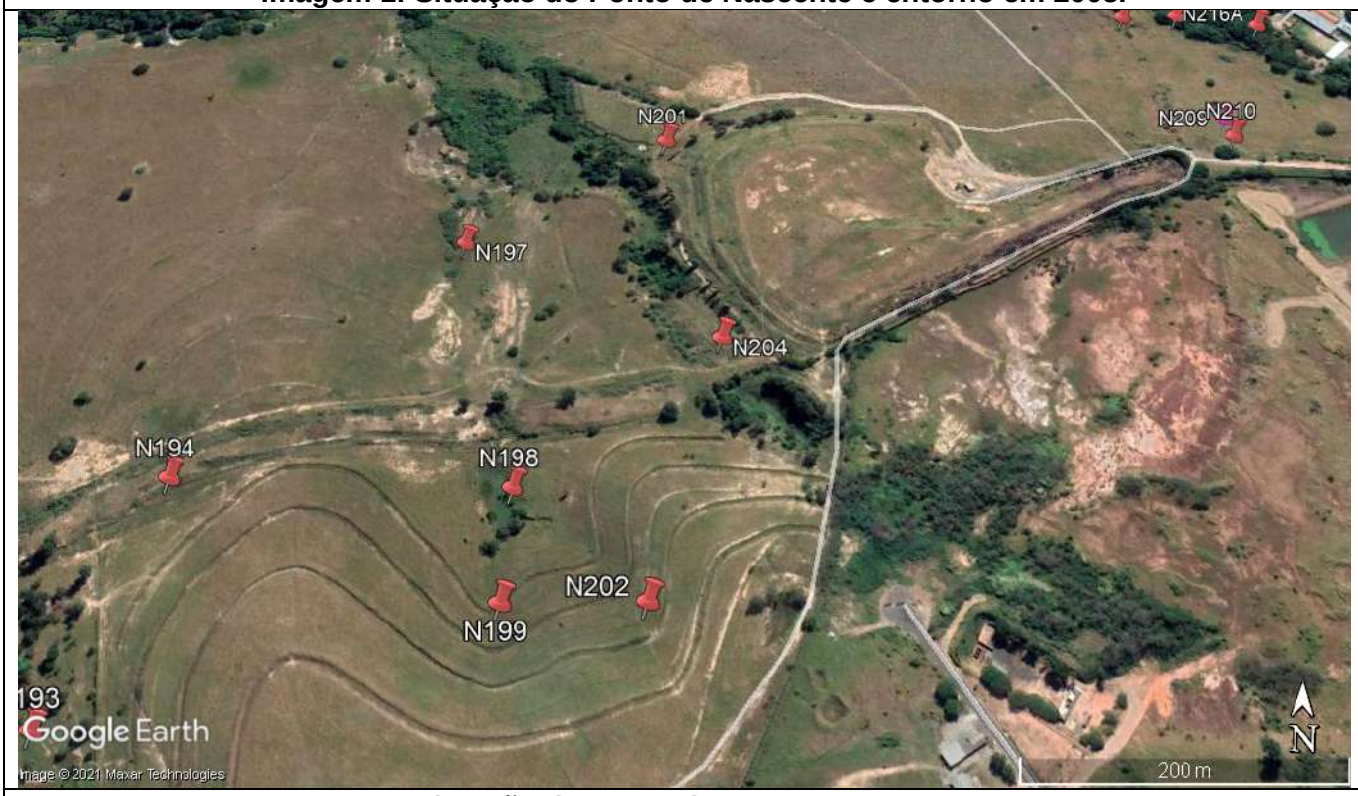

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

(X) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue seco e com pastagem, sem evidência de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N202	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.946,00 E**	**7468.719,00 S**
3.1. Elevação: 648 m		
4. Endereço: Zona Rural		

5.Resumo:

Ponto de nascente totalmente obstruído por atividades agropastoril (pastagem para gado).

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

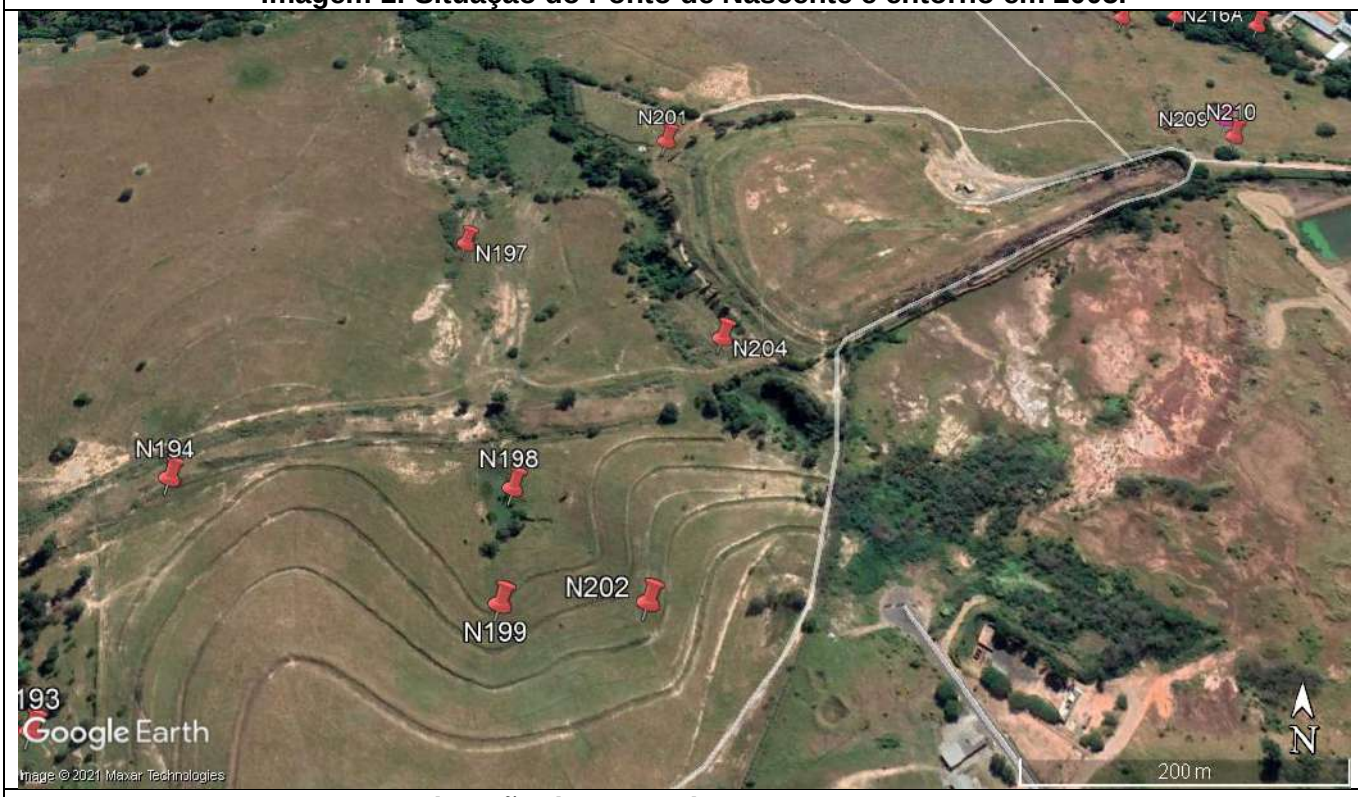

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente totalmente obstruído por atividades agropastoril (pastagem para gado).

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue seco e com pastagem, sem evidência de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N203	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**278.017,00 E**	**7467.930,00 S**
3.1. Elevação: 630 m		
4. Endereço: Estrada Municipal de Hortolândia – Jardim Nova América		
5.Resumo: O ponto de nascente foi parcialmente obstruído por obras públicas para construção de sistema de drenagem.		
6. Análise de Imagem de Satélite		

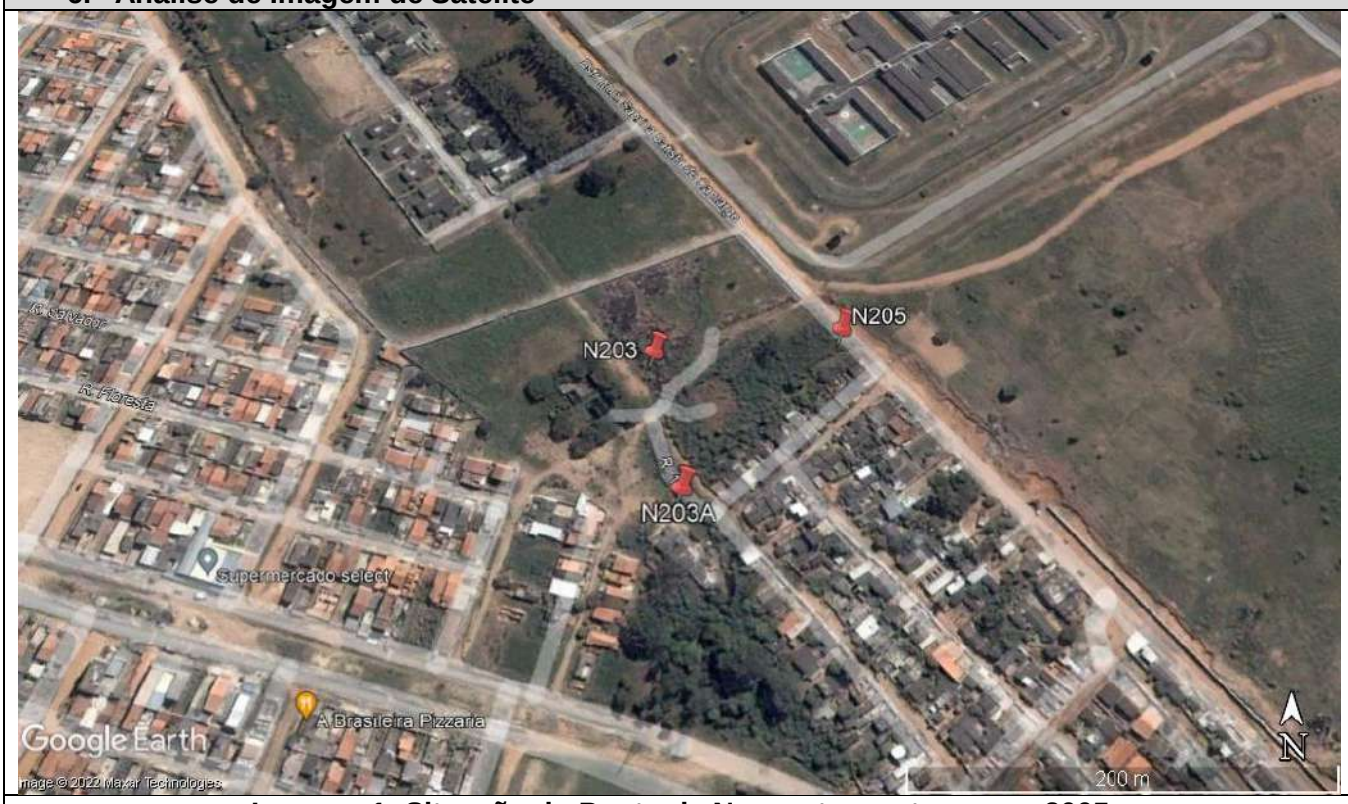

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

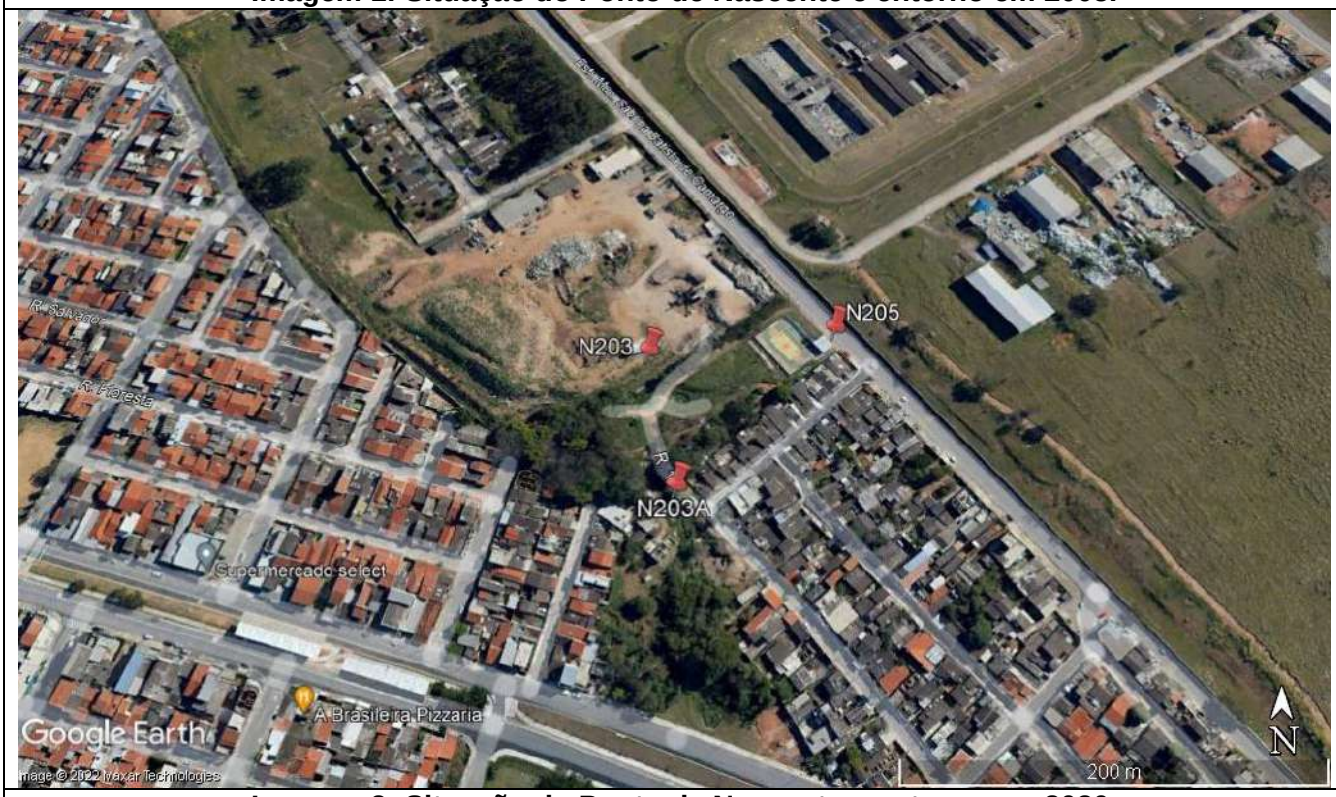

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	**FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE**

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi parcialmente obstruído por obras públicas para construção de sistema de drenagem. Descaracterizar.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

278.017,00 E	**7467.630,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo (X) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

(X) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	**FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE**

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Visão da área onde localiza-se o ponto de nascente, parcialmente alterada por obras públicas.

Fotos 3 e 4: Em destaque caixa de alvenaria danificada, onde localiza-se a nascente.

Fotos 5 e 6: Em destaque, saída da nascente com água cristalina.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N204	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.988,00 E**	**7468.930,00 S**
3.1. Elevação: 636 m		
4. Endereço: Est. Gomes – Jardim Santiago Municipal Antônio Nazareno		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

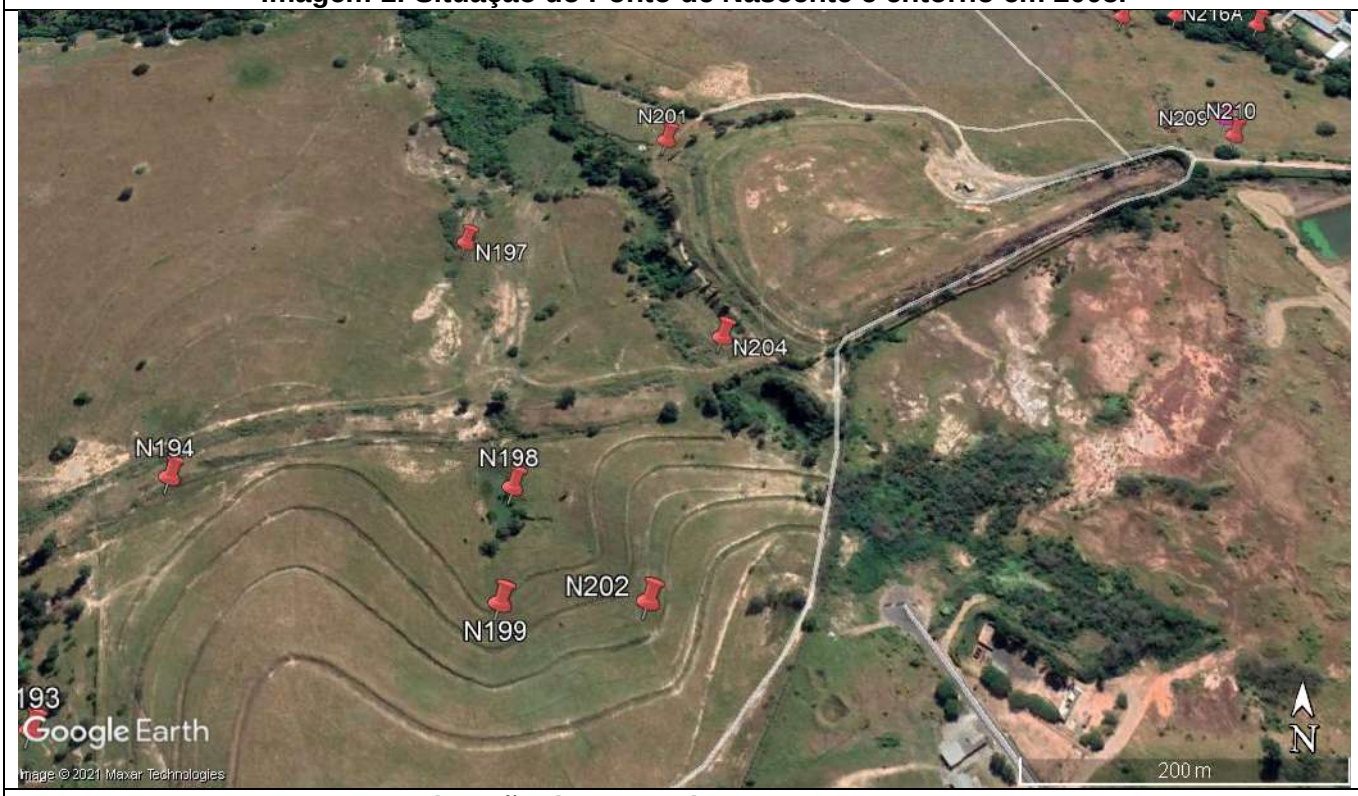

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

(X) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue seco e com pastagem, sem evidência de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N205	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**278.108,00 E**	**7468.028,00 S**
3.1. Elevação: 635 m		

4. Endereço: Estrada Municipal de Hortolândia – Jardim Nova América

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela expansão urbana municipal. Descaracterizar.

6. Análise de Imagem de Satélite

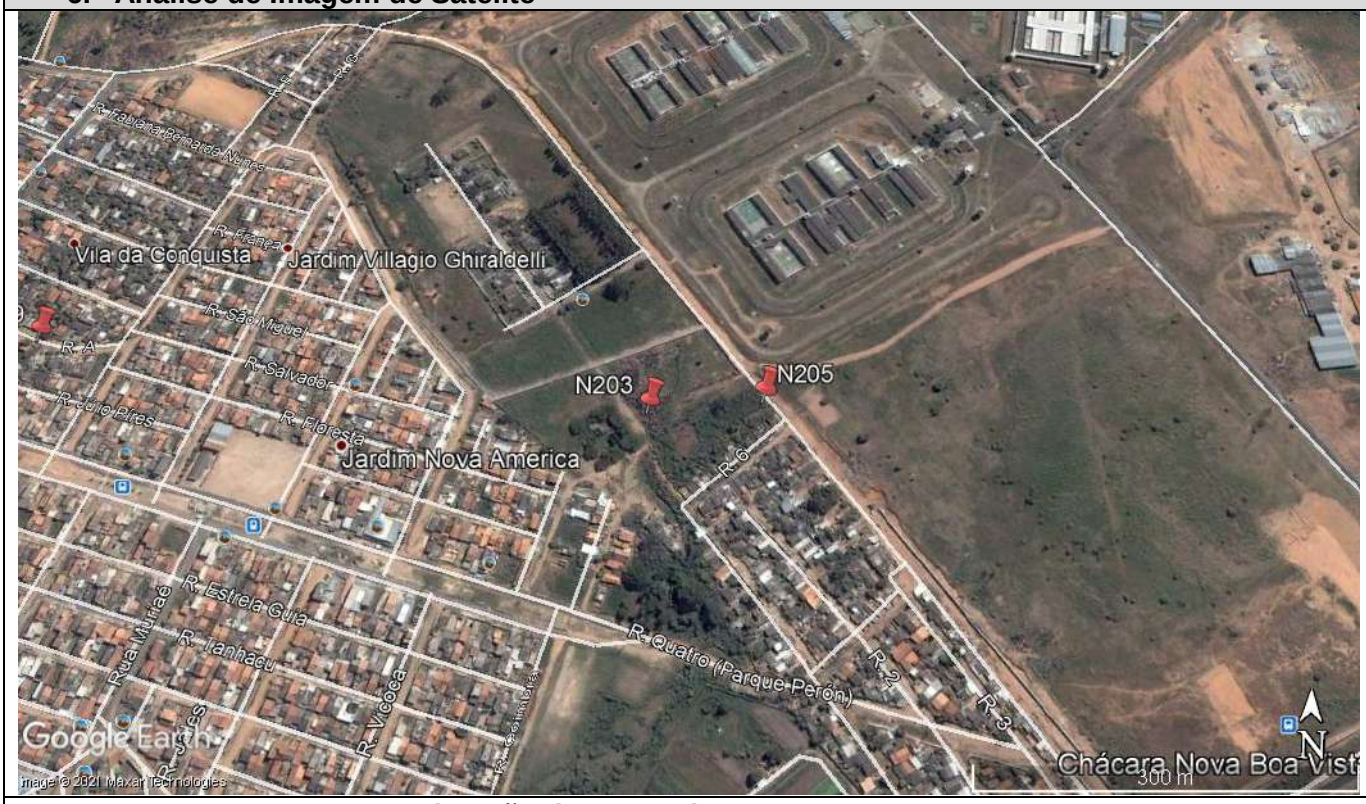

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro (X) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela expansão urbana municipal. Descaracterizar.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1 e 2: Área urbana construída sobre a nascente existente anteriormente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N206	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**278.335,00 E**	**7469.283,00 S**
3.1. Elevação: 630 m		
4. Endereço: Av. Pau Brasil – Jardim Conceição		

5.Resumo:

O ponto de nascente encontra-se uma pastagem e sem evidências de nascente e/ou drenagem natural. Descaracterizar.

6. Análise de Imagem de Satélite

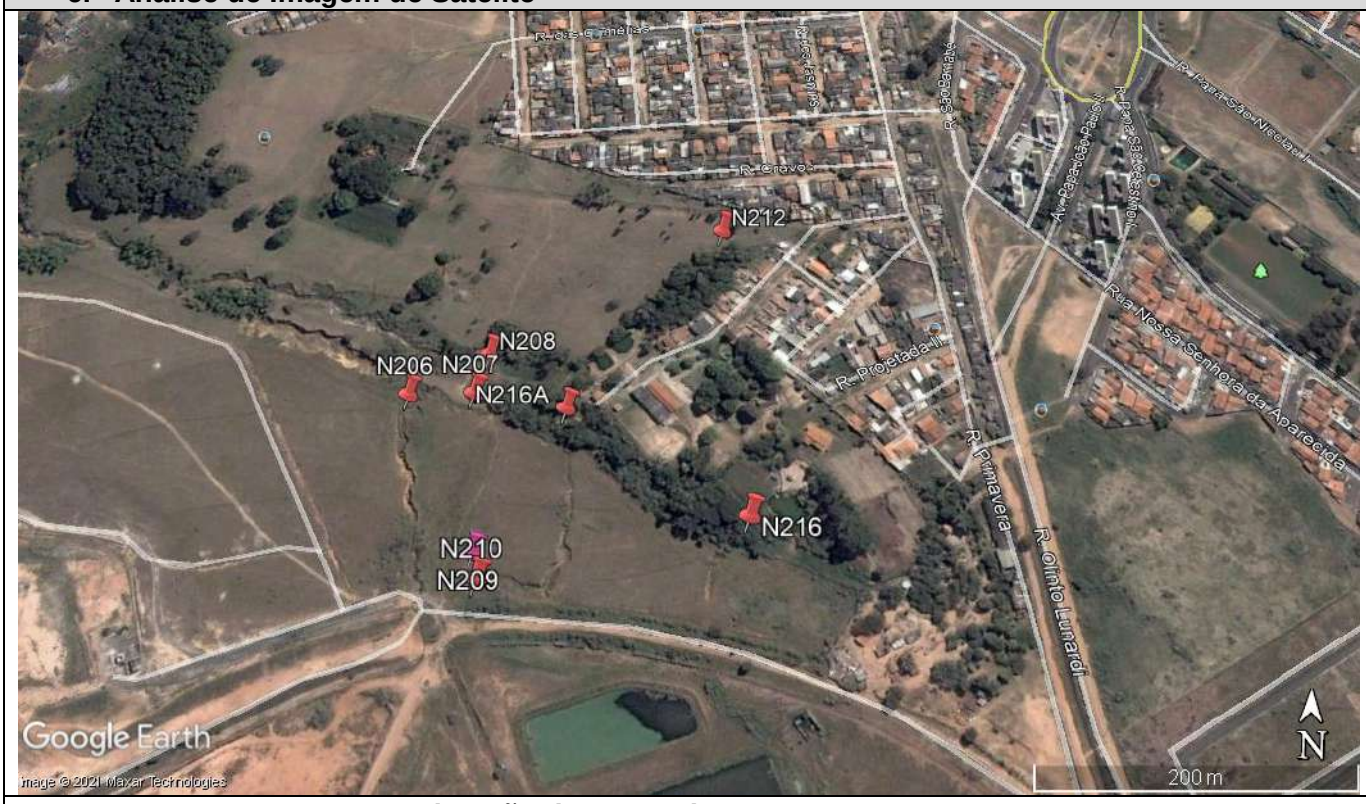

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente encontra-se uma pastagem e sem evidências de nascente e/ou drenagem natural.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1 e 2: Área de pastagem no ponto de nascente.

Foto 3: Porção ajudante da foto anterior, onde continua a pastagem e sem evidências de nascentes.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N207	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**278.383,00 E**	**7469.286,00 S**
3.1. Elevação: 631 m		
4. Endereço: Av. Pau Brasil – Jardim Conceição		

5.Resumo:

O ponto de nascente encontra-se uma pastagem e sem evidências de nascente e/ou drenagem natural. Descaracterizar.

6. Análise de Imagem de Satélite

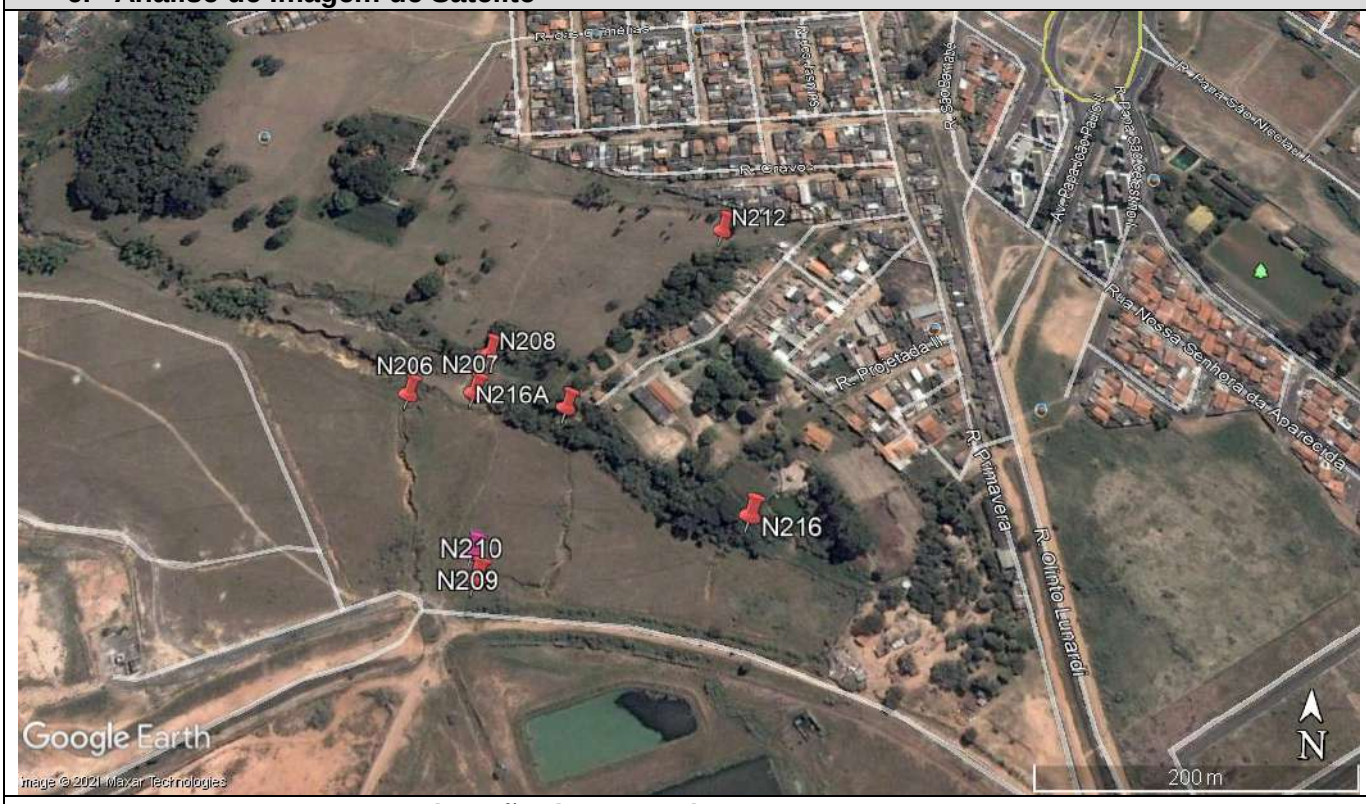

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente encontra-se uma pastagem e sem evidências de nascente e/ou drenagem natural.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Área de pastagem sobre o ponto de nascente.	**Foto 2: Porção a jusante do ponto da foto anterior, mostrando a continuidade da pastagem.**

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N208	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**278.390,00 E**	**7469.319,00 S**
3.1. Elevação: 630 m		
4. Endereço: Av. Pau Brasil – Jardim Conceição		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

(X) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue seco e sem evidências de nascente.

Fotos 3 e 4: Vegetação no entorno e sem evidências de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N209	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**278.400,00 E**	**7469.159,00 S**
3.1. Elevação: 639 m		
4. Endereço: Av. Pau Brasil – Jardim Conceição		

5.Resumo:

O ponto de nascente encontra-se em uma pastagem e sem evidências de nascente e/ou drenagem natural. Descaracterizar.

6. Análise de Imagem de Satélite

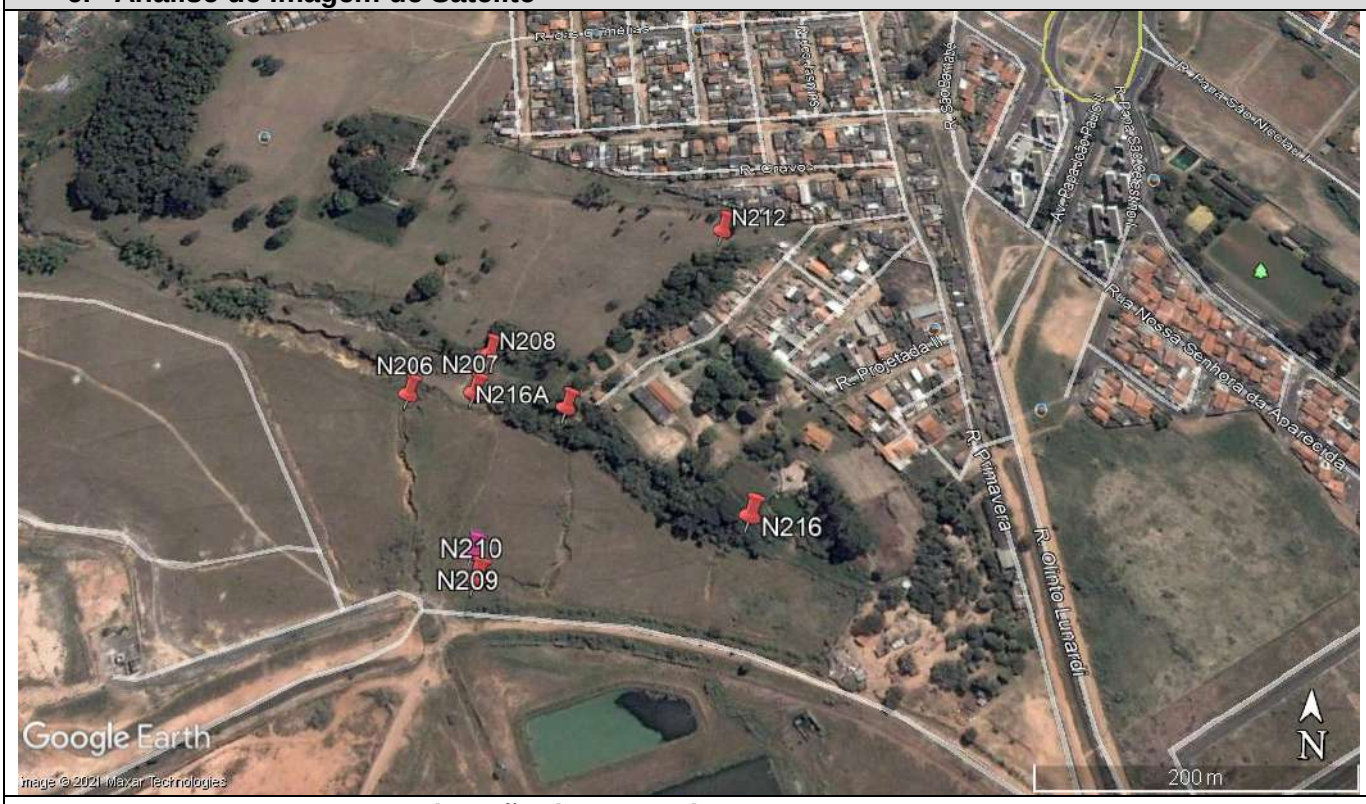

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente encontra-se uma pastagem e sem evidências de nascente e/ou drenagem natural.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Área de pastagem onde ocorria a nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N210	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**278.405,00 E**	**7469.141,00 S**
3.1. Elevação: 640 m		
4. Endereço: Av. Pau Brasil – Jardim Conceição		

5.Resumo:

O ponto de nascente encontra-se uma pastagem e sem evidências de nascente e/ou drenagem natural. Descaracterizar.

6. Análise de Imagem de Satélite

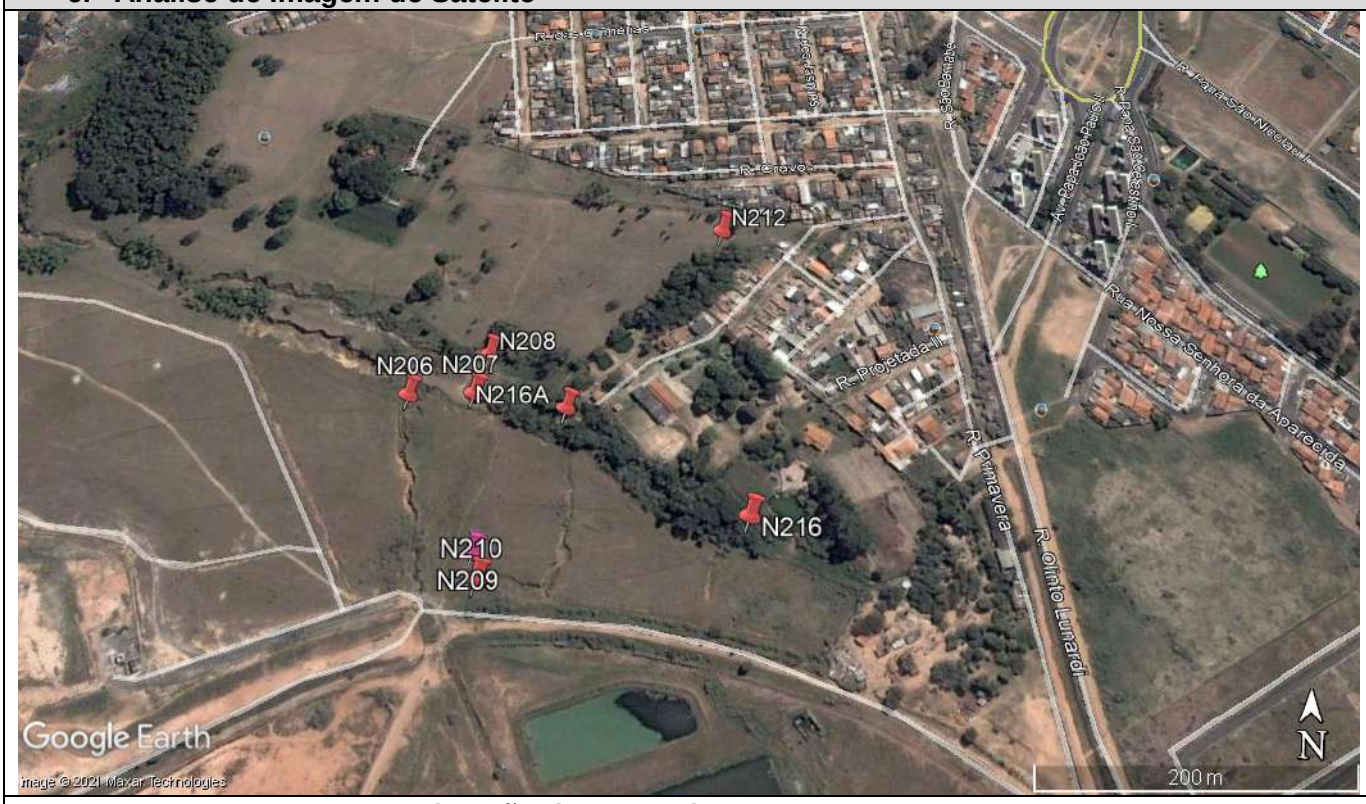

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente encontra-se uma pastagem e sem evidências de nascente e/ou drenagem natural.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: área de pastagem onde anteriormente encontrava-se uma nascente.

Foto 3: Outra visão da área de pastagem, onde ocorria a nascente anteriormente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N211	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**278.549.00 E**	**7470041.00 S**
3.1. Elevação: 655 m		
4. Endereço: Rua Espanha, 65 – Jardim Conceição		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente alterado e sofreu intenso processo de assoreamento. Muitas vegetações hidrófilas foram observadas, mostrando que o NA é raso. Manter a nascente.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

(X) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente foi totalmente alterado e sofreu intenso processo de assoreamento. Muita vegetação hidrófila foi observada, mostrando que o NA é raso. Manter a nascente.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo (X) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue com pequeno canal seco e presença de bananeiras.

Fotos 3 e 4: O local do ponto de nascente possui descarte de resíduos.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N212	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**278.560,00 E**	**7469.430,00 S**
3.1. Elevação: 644 m		
4. Endereço: Av. Pau Brasil – Jardim Conceição		

5.Resumo:

A área de nascente possui canal e está assoreada. A vegetação no canal mostra do NA está próximo.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

A área de nascente possui canal e está assoreada. A vegetação no canal mostra do NA está próximo.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

278.560,00 E	**7469.430,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Pequeno canal e totalmente assoreado.

Foto 2: Em destaque, vegetação no fundo do canal com tonalidade de verde mais forte, mostrando a presença de água.

Fotos 3 e 4: Outra visão do canal e sua vegetação.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N213	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**278.555.00 E**	**7470239.00 S**
3.1. Elevação: 652 m		
4. Endereço: Rua Uruguai – Jardim Conceição		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente alterado e obstruído pelo sistema de drenagem de águas superficiais da linha férrea local e invasão por catador de reciclado.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

(X) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia (X) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente alterado e obstruído pelo sistema de drenagem de águas superficiais da linha férrea local.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Local de depósito de reciclados, onde já foi uma nascente.

FOTO 3: Local com sistema de drenagens de águas superficiais

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N214	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**278.577,00 E**	**7469.773,00 S**
3.1. Elevação: 647 m		
4. Endereço: Rua Itália, 532 – Jardim Conceição		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi local de invasão e aterro, obstruindo totalmente a mesma. Descaracterizar.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares (X) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue com pequeno canal assoreado e seco. A presença de bananeiras mostra que existe a presença de água no local.

Fotos 3 e 4: Em destaque, a presença de bananeiras que demonstra a presença de água no subsolo.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N215	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**278.569.00 E**	**7470278.00 S**
3.1. Elevação: 653 m		
4. Endereço: Rua Uruguai – Jardim Conceição		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi totalmente alterado e obstruído pelo sistema de drenagem de águas superficiais da linha férrea local.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

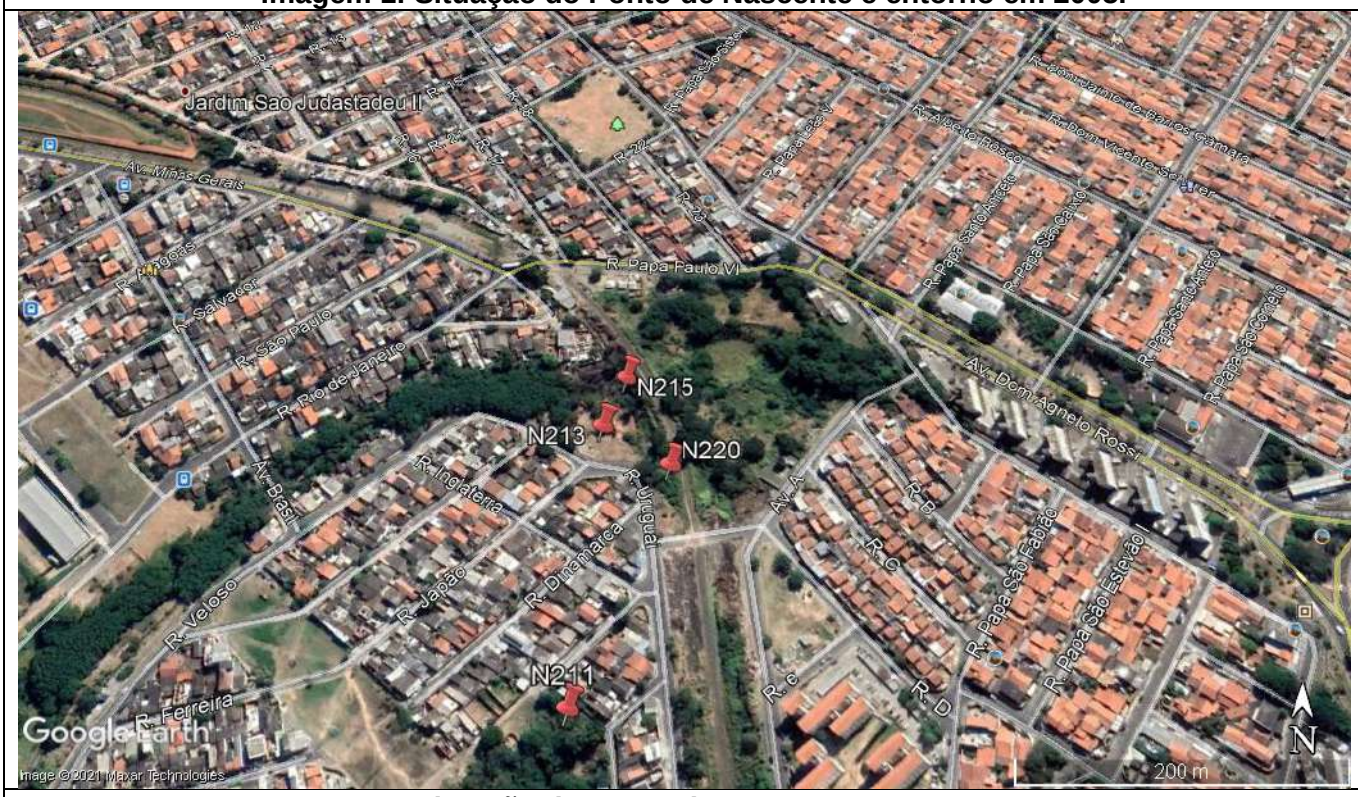

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia (X) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente alterado e obstruído pelo sistema de drenagem de águas superficiais da linha férrea local.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1 e 2: Área de talude em ferrovia, obstruindo nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N216	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**278.587,00 E**	**7469.194,00 S**
3.1. Elevação: 641 m		
4. Endereço: Av. Pau Brasil – Jardim Conceição		

5.Resumo:

O ponto de nascente sofreu aterramento, havendo um deslocamento do seu ponto mais a jusante.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente sofreu aterramento, havendo um deslocamento do seu ponto mais a jusante.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

278.452,00 E	**7469.275,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio (X) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue com canal com 10 x 3 m e muito assoreado.

Foto 3: Porção do canal a jusante.

Foto 4: Outra visão do canal.

Foto 5 e 6: Visão da porção a jusante da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N217	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**278.597,00 E**	**7469.698,00 S**
3.1. Elevação: 649 m		
4. Endereço: Rua das Camélias, 120 – Jardim Conceição		

5.Resumo:

O ponto de nascente foi local de invasão e aterro, obstruindo totalmente a mesma. Descaracterizar.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares (X) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi local de invasão e aterro, obstruindo totalmente a mesma. Descaracterizar.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1 e 2: Pequeno canal presente e totalmente assoreado.

Foto 3: Outra visão do canal seco.

Foto 4: Local com a presença de descarte irregular de resíduos.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N218	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**278.598,00 E**	**7469.736,00 S**
3.1. Elevação: 649 m		
4. Endereço: Rua das Camélias, 120 – Jardim Conceição		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares (X) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi local de invasão e aterro, obstruindo totalmente a mesma. Descaracterizar.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue com canal assoreado e seco, mas com presença de bananeiras.

Foto 3: Em destaque, a presença de bananeiras.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N219	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**278.602,00 E**	**7469.831,00 S**
3.1. Elevação: 649 m		
4. Endereço: Rua Itália, 130 – Jardim Conceição		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas (X) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares (X) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi local de invasão e aterro, obstruindo totalmente a mesma. Descaracterizar.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Área sem evidência e presença de nascente.

Foto 3: Igualmente as fotos anteriores, a imagem mostra árvores isoladas e sem a presença de indícios de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE	
1. Ponto: N220	**2. Data: 05/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**278.604.00 E**	**7470210.00 S**
3.1. Elevação: 655 m		
4. Endereço: Rua Uruguai – Jardim Conceição -		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia (X) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente alterado e obstruído pelo sistema de drenagem de águas superficiais da linha férrea local.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1 e 2: Sistema de drenagem de águas superficiais da ferrovia, implantado em área de nascente.

Fotos 3 e 4: Detalhes do entorno do antigo ponto de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N221	**2. Data: 06/06/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.521,00 E**	**7467.096,00 S**
3.1. Elevação: 625 m		
4. Endereço: Rua Pastor Abílio Honório Pedroso, 120 – Jardim das Figueiras II		

5.Resumo:

Nascente em mata bem definida. Canal, água cristalina e bem preservada.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente em mata bem definida. Canal, água cristalina e bem preservada.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

271.621,00 E	**7467.318,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Vegetação no entorno da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N222	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.681.00 E**	**7465.988.00 S**
3.1. Elevação: 607 m		
4. Endereço: Rodovia dos Bandeirantes – Km 105		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

6. Análise de Imagem de Satélite

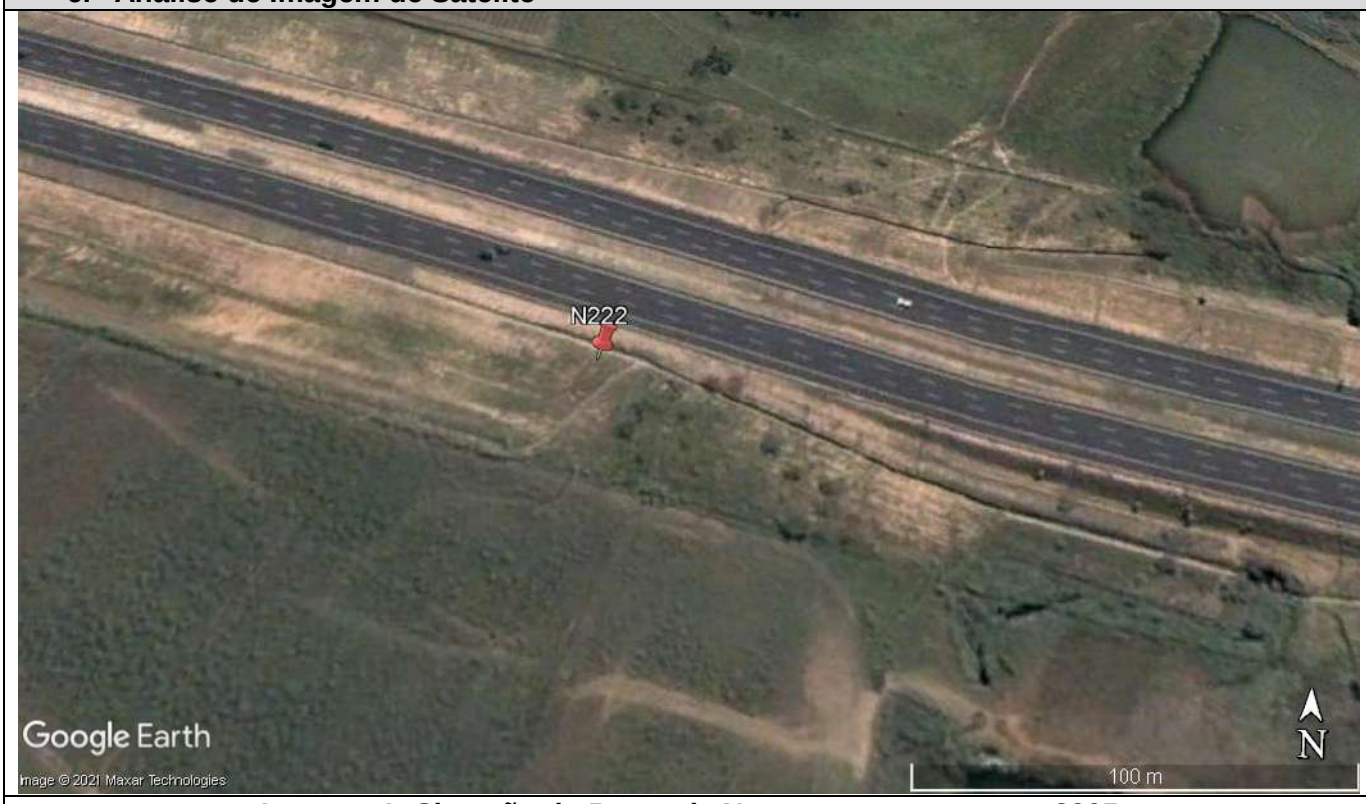

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros
( ) Depósito de entulho Clandestino (X) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril
( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi totalmente obstruído pela construção da Rodovia dos Bandeirantes.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Sistema de drenagem da rodovia dos Bandeirantes sobre a área de nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N223	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.931,00 E**	**7466.090,00 S**
3.1. Elevação: 593 m		
4. Endereço: Rua Gerânio – Jardim São Sebastião		

5.Resumo:

O ponto de nascente confunde-se com a drenagem principal. Descaracterizar.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

(X) Total ( ) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

(X) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente confunde-se com a drenagem principal. Descaracterizar.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada ( ) Totalmente Degradada (X) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

9. ( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

10. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE
11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
Foto 1: Em destaque a drenagem principal.	**Foto 2: Visão de onde seria a nascente.**

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N224	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.916,00 E**	**7466.242,00 S**
3.1. Elevação: 589 m		
4. Endereço: Rua Gerânio – Jardim São Sebastião		

5.Resumo:

Nascente com lançamento de sistema de drenagem do bairro.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro (X) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Nascente com lançamento de sistema de drenagem do bairro.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.916,00 E	**7466.242,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
(X) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Foto 1: Localização do ponto de nascente.	**Foto 2: Detalhe da nascente.**
Foto 3: Saída de sistema de drenagem de águas superficiais sobre a nascente.	**Foto 4: Aterro e construções a montante da nascente.**

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N225	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.945,00 E**	**7466.256,00 S**
3.1. Elevação: 588 m		
4. Endereço: Rua Gerânio – Jardim São Sebastião		

5.Resumo:

Nascente com lançamento de sistema de drenagem do bairro.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Nascente com lançamento de sistema de drenagem do bairro.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco () com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.916,00 E	**7466.242,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
(X) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente aterrada por resíduos.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N226	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.861.00 E**	**7467.648.00 S**
3.1. Elevação: 626 m		
4. Endereço: Av. da Emancipação – Jardim Green Park Residence		

5.Resumo:

Nascente com água cristalina e levemente assoreada.

6. Análise de Imagem de Satélite

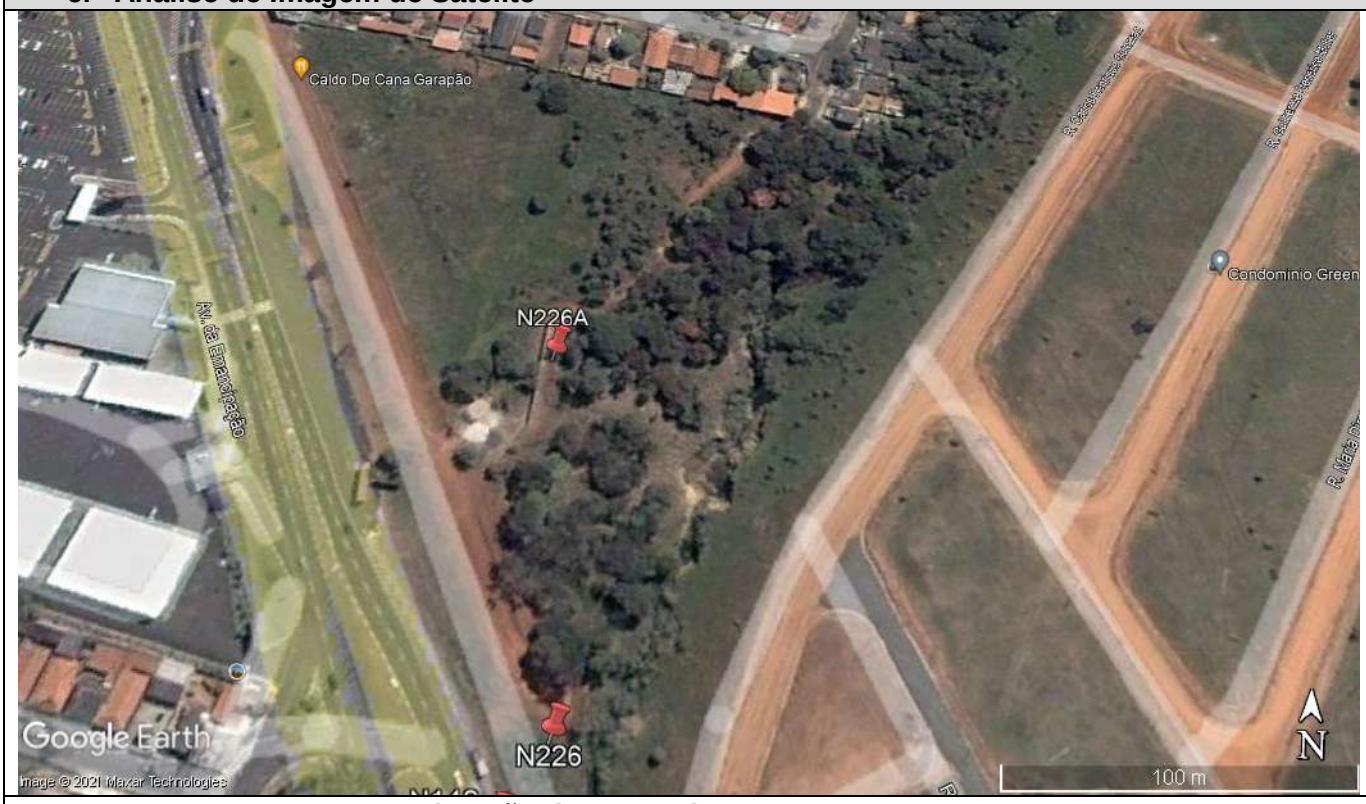

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

A prefeitura está regularizando no DAEE a canalização fechada existente no local e sendo preservada a outra nascente existente no local.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com águas cristalinas e vegetação arbórea no entorno.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

274.849.00 m E	7467.774.00 m S

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água: Ribeirão Jacuba

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Vegetação, talvegue e nascente existente na N226.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N227	**2. Data: 23/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.870.00 E**	**7469.438.00 S**
3.1. Elevação: 579 m		
4. Endereço: Rua Luís Camilo de Camargo, 1869 – Parque dos Pinheiros		

5.Resumo:

Nascente parcialmente obstruída pelo avanço urbano, com águas cristalinas.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2021.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia (X) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Nascente parcialmente obstruída pelo avanço urbano, com águas cristalinas.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Pelas alterações realizadas pelas obras urbanas, a nascente não possui mais talvegue e canal.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

273.870.00 E	**7469.438.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim (X) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos (X) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública ( ) Propriedade Particular (X) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente encontrada em pé de talude e ao lado da linha ferroviária.

Fotos 3 e 4: Em destaque, canal de água localizado entre talude e linha férrea.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N228	**2. Data: 02/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.370,00 E**	**7471.433,00 S**
3.1. Elevação: 624 m		
4. Endereço: próximo a Terras de Santa Maria		

5.Resumo:

Nascente parcialmente obstruída por obras públicas.

6. Análise de Imagem de Satélite

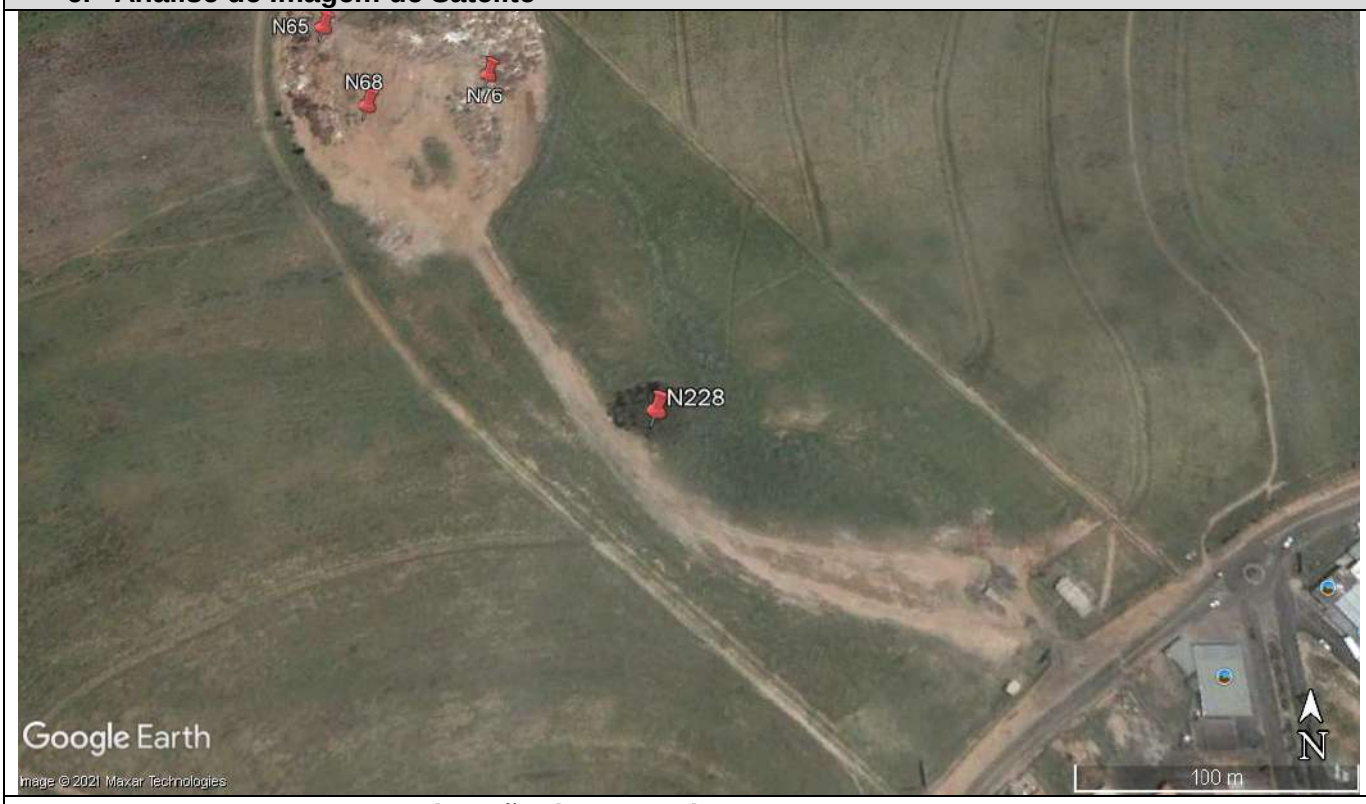

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2021.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Nascente parcialmente obstruída por obras públicas.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.370,00 E	**7471.433,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque, a localização da nascente no meio da gramínea existente.

Fotos 3 e 4: Localização da nascente em relação ao seu entorno imediato.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N229	**2. Data: 03/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.914,00 E**	**7471.964,00 S**
3.1. Elevação: 598 m		
4. Endereço: próximo a Terras de Santa Maria		

5.Resumo:

Ponto de nascente com canal assoreado e vegetação típica de locais com muita água.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

(X) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente com canal assoreado e vegetação típica de locais com muita água.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

271.914,00 E	**747.964,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo (X) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque, o talvegue e o canal da área de nascente.

Foto 3: Canal totalmente assoreado e disposição irregular de resíduos.

Foto 4: Vegetação hidrófita, mostrando a presença de água no canal assoreado.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N230	**2. Data: 17/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.901,00 E**	**7470.897,00 S**
3.1. Elevação: 594 m		
4. Endereço: Rua 49 – Jardim Conceição		

5.Resumo:

Ponto de nascente com afloramento de água e rua asfaltada.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro (X) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

Ponto de nascente com instalação de sistema de drenagem do bairro e possui descarte irregular de resíduos sobre a mesma.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Ponto de nascente com afloramento de água

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

273.901,00 E	**7470.897,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas (X) Resíduos
(X) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública ( ) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente com elevado descarte de resíduos.

Foto 3: Visão a jusante da nascente, com elevado descarte de resíduos.

Foto 4: Acesso na nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N231	**2. Data: 24/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.608,00 E**	**7472.071,00 S**
3.1. Elevação: 595 m		
4. Endereço: Rua dos Flamingos – Chácara Recreio Alvorada		

5.Resumo:

Nascente com água cristalina no meio de uma pastagem.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2021.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com água cristalina, com ponto de captação para consumo

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

271.769,00 E	**7473.339,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente com afloramento de água no meio de uma pastagem.

Fotos 3 e 4: Vista do entorno da nascente encontrada no local.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N232	**2. Data: 24/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.641,00 E**	**7472.051,00 S**
3.1. Elevação: 596 m		
4. Endereço: Rua dos Flamingos – Chácara Recreio Alvorada		

5.Resumo:

Nascente com água cristalina no meio de uma pastagem.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2021.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com água cristalina, com ponto de captação para consumo

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

271.769,00 E	**7473.339,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia		Sub-bacia	

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente com afloramento de água em pequeno canal.

Fotos 3 e 4: Vista do entorno da nascente encontrada no local.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N233	**2. Data: 02/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.220,00 E**	**7471.912,00 S**
3.1. Elevação: 595 m		
4. Endereço: Rua Rio Paraguai, 501 – Parque Oreste Ongaro		

5.Resumo:

Nascente no meio de pastagem e com águas cristalinas.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente no meio de pastagem e com águas cristalinas.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.170,00 E	**7471.871,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água: Córrego Jacuba

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo (X) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (X) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque, a localização da nascente.

Fotos 3 e 4: Detalhe do pequeno canal d`água.

Fotos 5 e 6: Vegetação típica de locais com muita água.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N234	**2. Data: 24/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**270.790,00 E**	**7473.405,00 S**
3.1. Elevação: 562 m		
4. Endereço: Zona Rural – Jardim Dulce		

5.Resumo:

Nascente com água cristalina, com ponto de captação para consumo.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com água cristalina, com ponto de captação para consumo

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

270.790,00 E	**7473.405,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Afloramento de água no meio da mata.

Fotos 3 e 4: Vegetação do entorno da nascente.

Fotos 5 e 6: Em destaque, a área da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N235	**2. Data: 24/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.039,00 E**	**7467.522,00 S**
3.1. Elevação: 585 m		
4. Endereço: Rua Onze, 270 – Vila Inema		

5.Resumo:

Nascente com cavidade típica, vegetação hidrófila predominante.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2021.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com cavidade de típica, assoreada e água cristalina.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

276.039,00 E	**7467.522,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (x) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue e vegetação da nascente existente.

Fotos 3 e 4: Em destaque, afloramento de água da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	**FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE**

1. Ponto: N236	**2. Data: 24/07/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**276.216,00 E**	**7467.706,00 S**
3.1. Elevação: 585 m		
4. Endereço: Rua Onze, 270 – Vila Inema		

5.Resumo:

Nascente com cavidade típica, vegetação hidrófila predominante.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2021.

PLANOS ENGENHARIA	**FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE**

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com cavidade típica, vegetação hidrófila predominante.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

276.216,00 E	**7467.706,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

(X) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo (x) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar (x) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	**FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE**

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque vegetação hidrófila, em área topograficamente na forma de uma bacia.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N237	**2. Data: 29/05/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.471.00 E**	**7466.308.00 S**
3.1. Elevação: 626 m		
4. Endereço: Rua Maria Benedita Firmino – Jardim Santa Isabel		

5.Resumo:

Nascente com água cristalina, bem preservada e localizada no Parque SocioAmbiental Irmã Dorothy Stang.

6. Análise de Imagem de Satélite

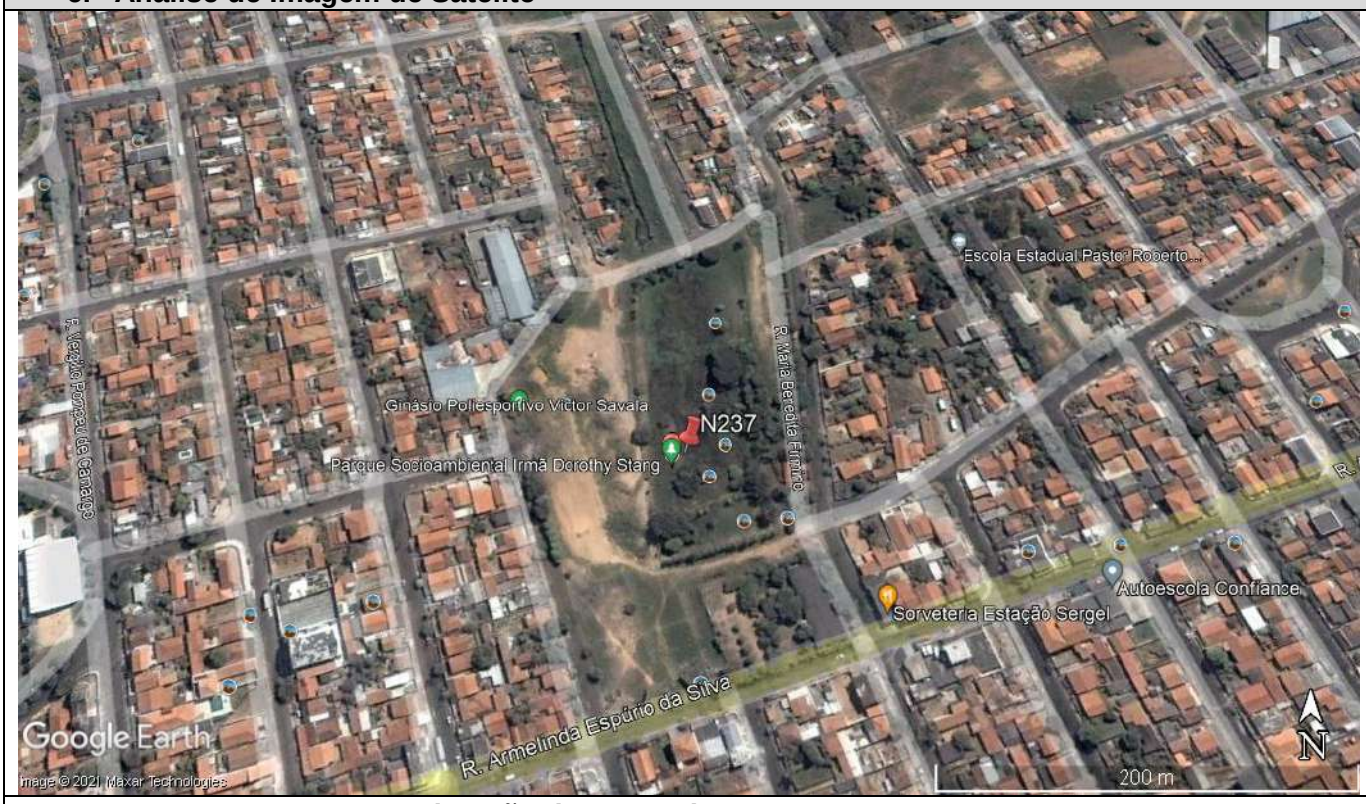

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com águas cristalinas, vegetação arbórea no entorno e muito bem preservada.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

277.471.00 E	**7466.308.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água: Ribeirão Jacuba

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim (X) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

( ) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim ( ) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública () Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Detalhe da nascente com águas cristalinas no Parque Socioambiental.

Foto 3: Visão geral da área da nascente.

Foto 4: Entrada do Parque Socioambiental.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N238	**2. Data: 09/11/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**273.672.00 E**	**7469.661.00 S**
3.1. Elevação: 579 m		
4. Endereço: Rua Luís Camilo de Camargo, 1869 – Parque dos Pinheiros		

5.Resumo:

Nascente com águas cristalinas em área na várzea do Córrego Jacuba.

6. Análise de Imagem de Satélite

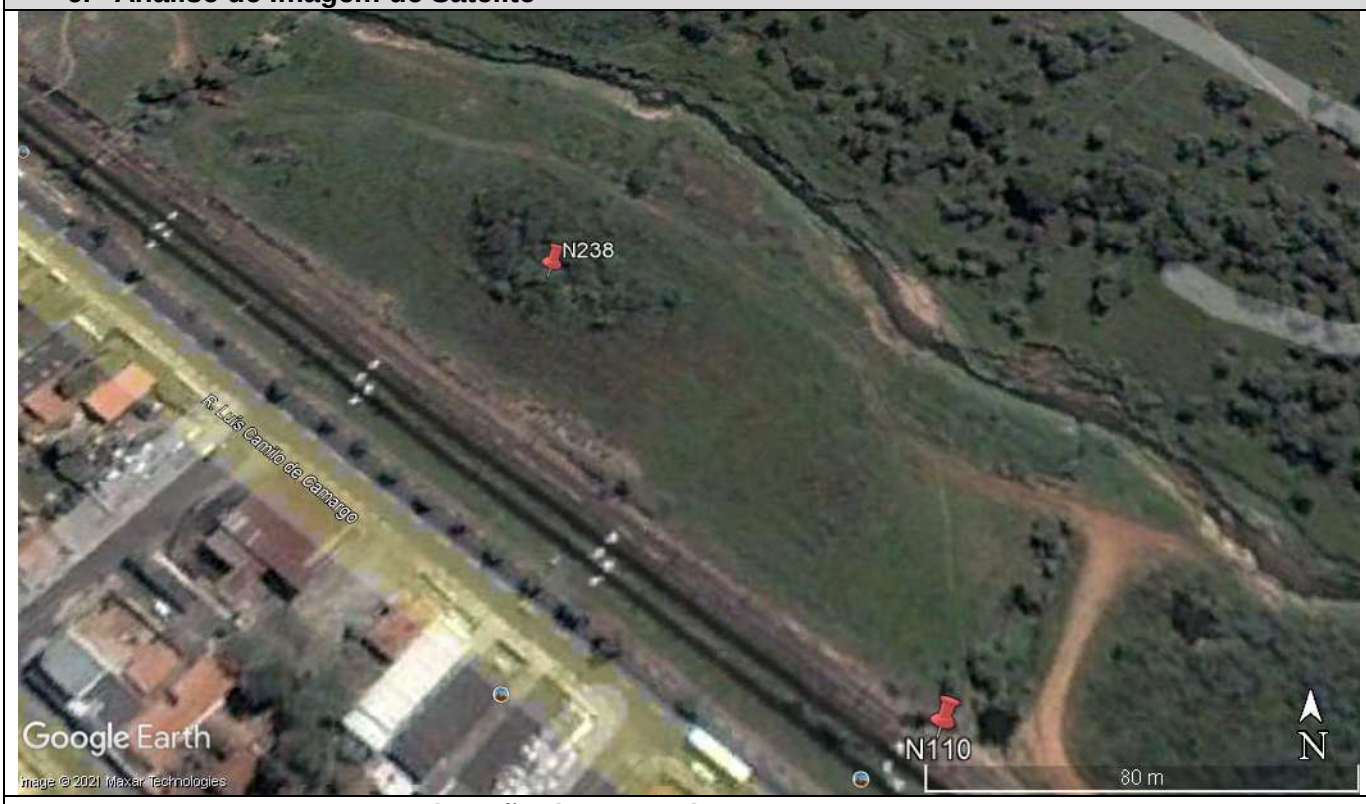

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2021.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total () Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com águas cristalinas em área na várzea do Córrego Jacuba.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

273.672.00 E	**7469.661.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água: Córrego Jacuba

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim (X) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos (X) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçora ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Nascente encontrada em área na várzea do Jacuba.

Fotos 3 e 4: Vegetação encontrada no entorno da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N239	**2. Data: 09/11/2021**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.941.00 E**	**7468.623.00 S**
3.1. Elevação: 576 m		
4. Endereço: Estrada Municipal Sabina Baptista de Camargo – Parque dos Pinheiros		

5.Resumo:
O ponto de nascente foi totalmente descaracterizado por obras de canalização do rio Jacuba.

6. Análise de Imagem de Satélite

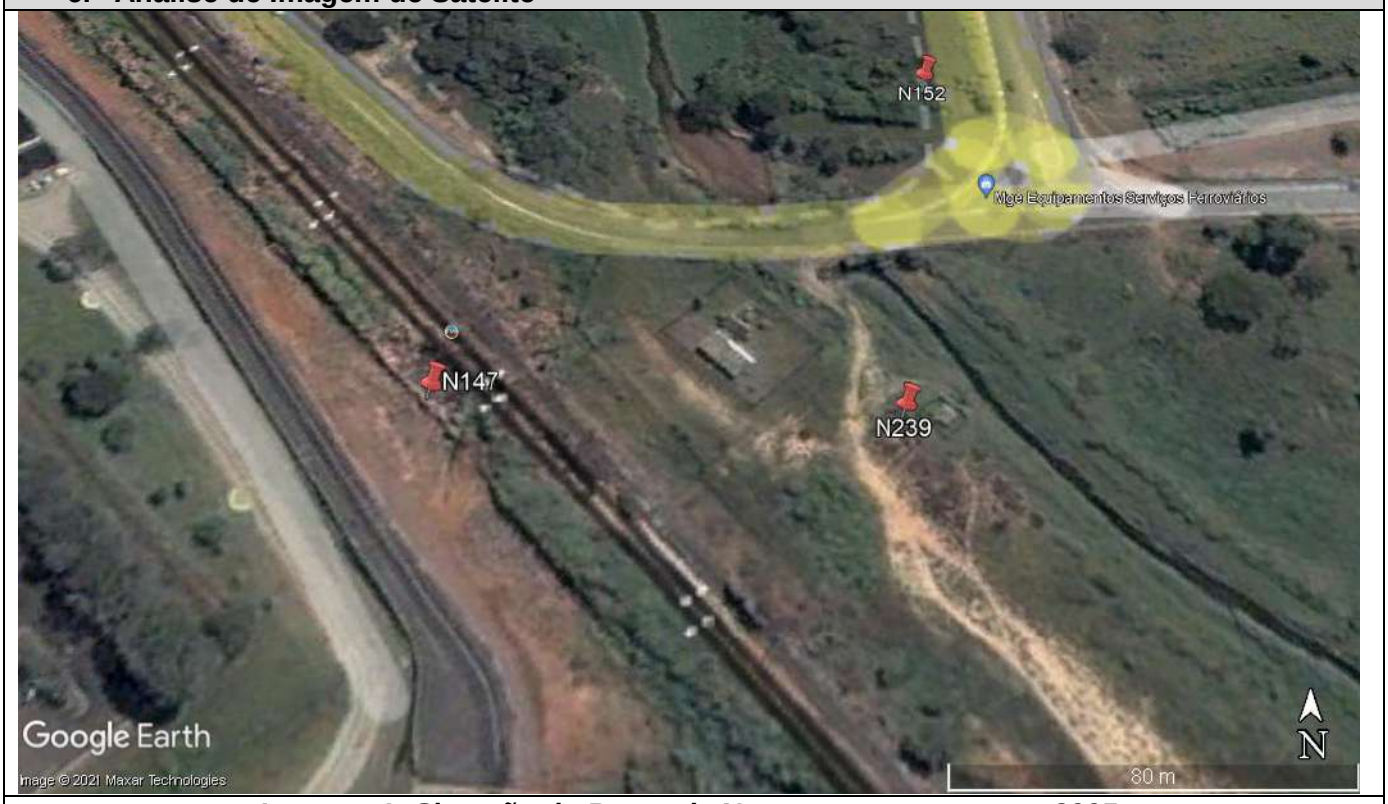

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

(X) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

() Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

O ponto de nascente foi descaracterizado por obras de canalização do rio Jacuba.

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Devido às obras, a nascente foi canalizada até o termino das mesmas.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

274.941.00 E	**7468.623.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água: Córrego Jacuba

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

(X) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque, tubulação protegendo a nascente durante as obras.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N240	**2. Data: 05/04/2022**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.231,00 E**	**7471.732,00 S**
3.1. Elevação: 606 m		
4. Endereço: próximo a Terras de Santa Maria		

5.Resumo:

Nascente com águas cristalinas, pouco assoreamento e alguma vegetação no entorno.

6. Análise de Imagem de Satélite

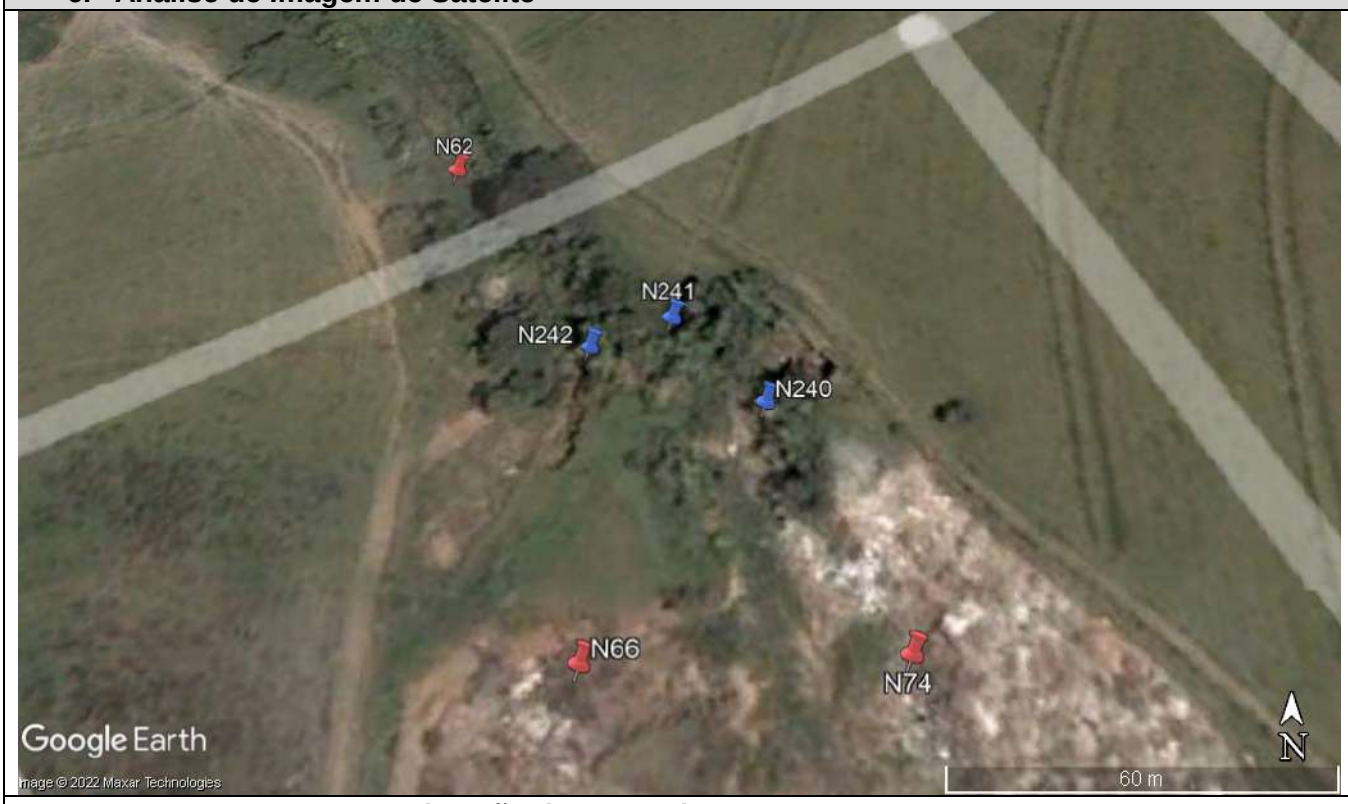

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.231,00 E	**7471.732,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública () Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque nas fotos, intensa presença de gramíneas na área da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N241	**2. Data: 05/04/2022**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.213,00 E**	**7471.752,00 S**
3.1. Elevação: 606 m		
4. Endereço: próximo a Terras de Santa Maria		

5.Resumo:

Nascente com águas cristalinas, pouco assoreamento e alguma vegetação no entorno.

6. Análise de Imagem de Satélite

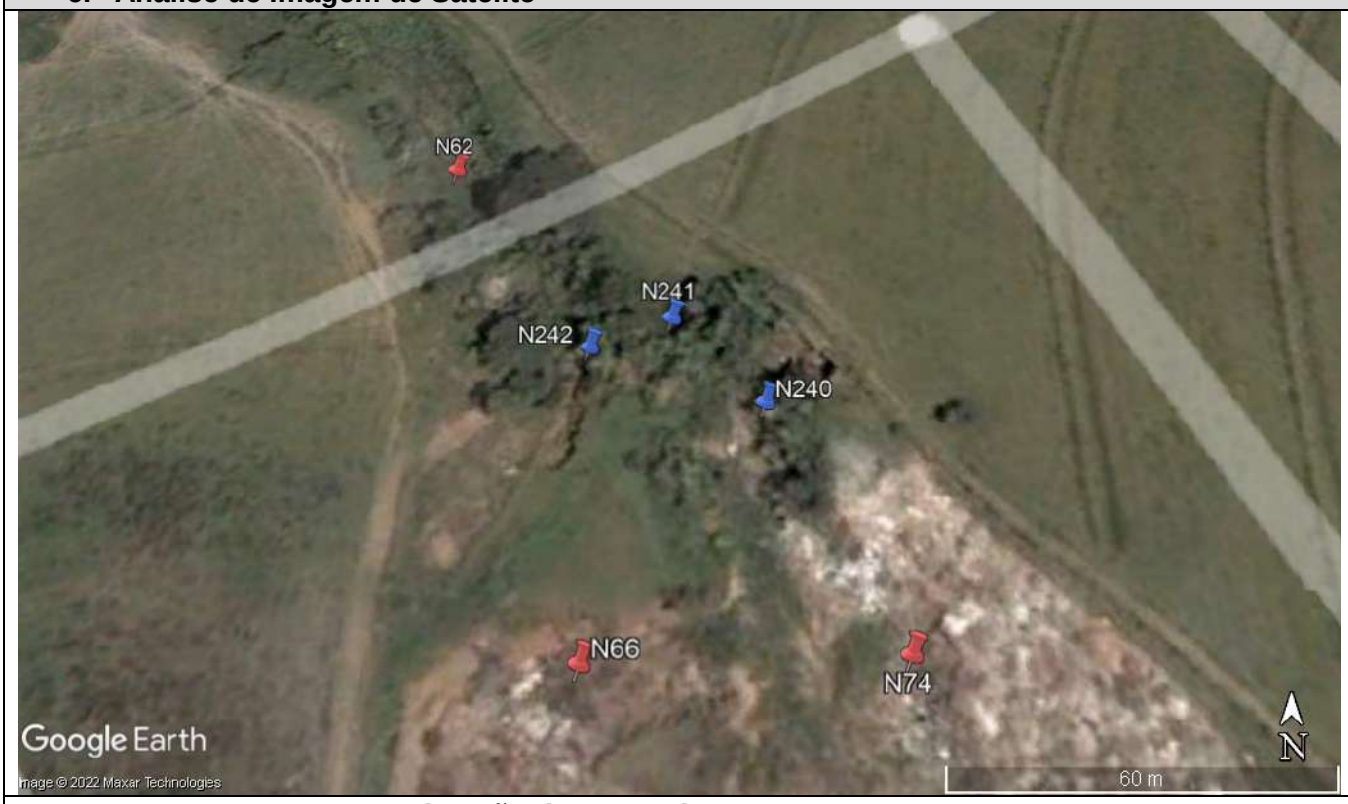

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

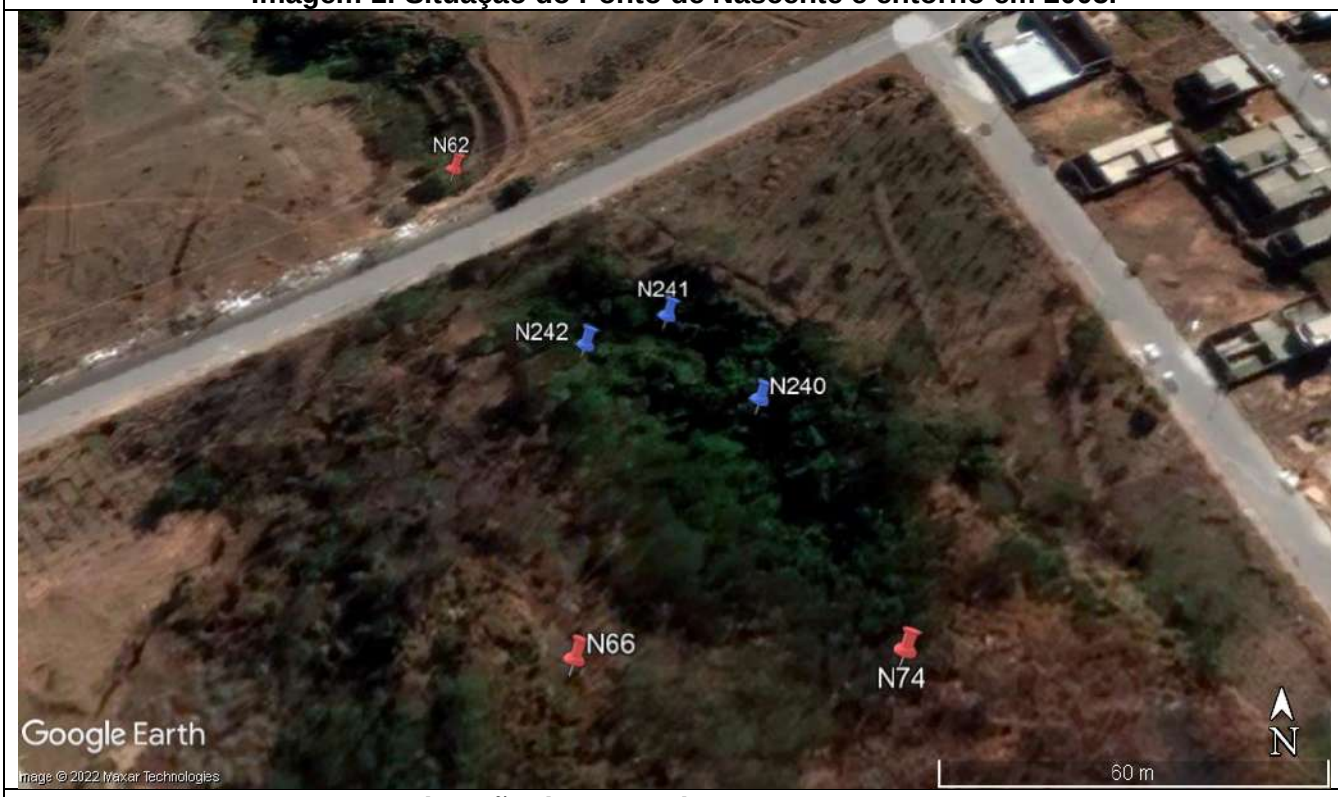

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.231,00 E	**7471.732,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública () Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque nas fotos, intensa presença de gramíneas na área da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N242	**2. Data: 05/04/2022**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.197,00 E**	**7471.745,00 S**
3.1. Elevação: 606 m		
4. Endereço: próximo a Terras de Santa Maria		

5.Resumo:

Nascente com águas cristalinas, pouco assoreamento e alguma vegetação no entorno.

6. Análise de Imagem de Satélite

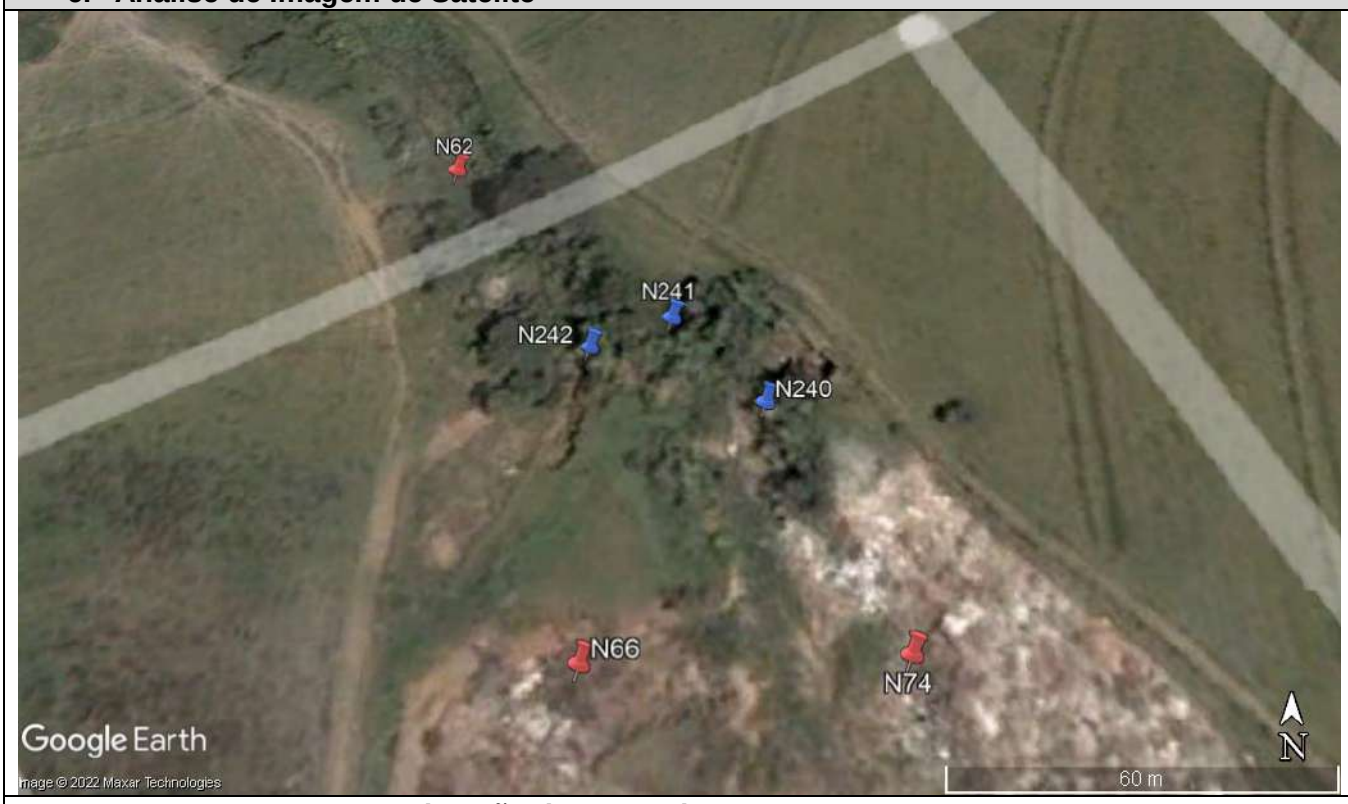

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.197,00 E	**7471.745,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

(X) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

(X) Área Pública () Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque nas fotos, intensa presença de gramíneas na área da nascente.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N243	**2. Data: 28/02/2022**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**268.968.00 E**	**7467.521.00 S**
3.1. Elevação: 609 m		
4. Endereço: Rua Cinco – Chácara Planalto		
5.Resumo: Talvegue com canais profundos, apresentando afloramento de água barrenta.		

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2021.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (**X**) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Talvegue com canais profundos, apresentando afloramento de água barrenta.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

268.968.00 E	**7467.521.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoracas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue com vegetação típica de nascentes.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N244	**2. Data: 28/02/2022**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**268.888.00 E**	**7467.240.00 S**
3.1. Elevação: 609 m		
4. Endereço: Rua Cinco – Chácara Planalto		
5.Resumo: Nascente no final do talvegue, com águas barrentas devido ao período de chuvas.		

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2021.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (**X**) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Talvegue com gramíneas e alguma vegetação. Canal do talvegue não é destacado e apresenta-se totalmente seco e evidências da presença de água.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

268.764.37 E	

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoracas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1: Afloramento de água barrenta.	**Fotos 2: Afloramento de água no fundo do canal.**

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N245	**2. Data: 28/03/2022**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**270.984,00 E**	**7471.380,00 S**
3.1. Elevação: 574 m		
4. Endereço: Av. Thereza Ana Cecon Breda – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

A nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e afloramento de água.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

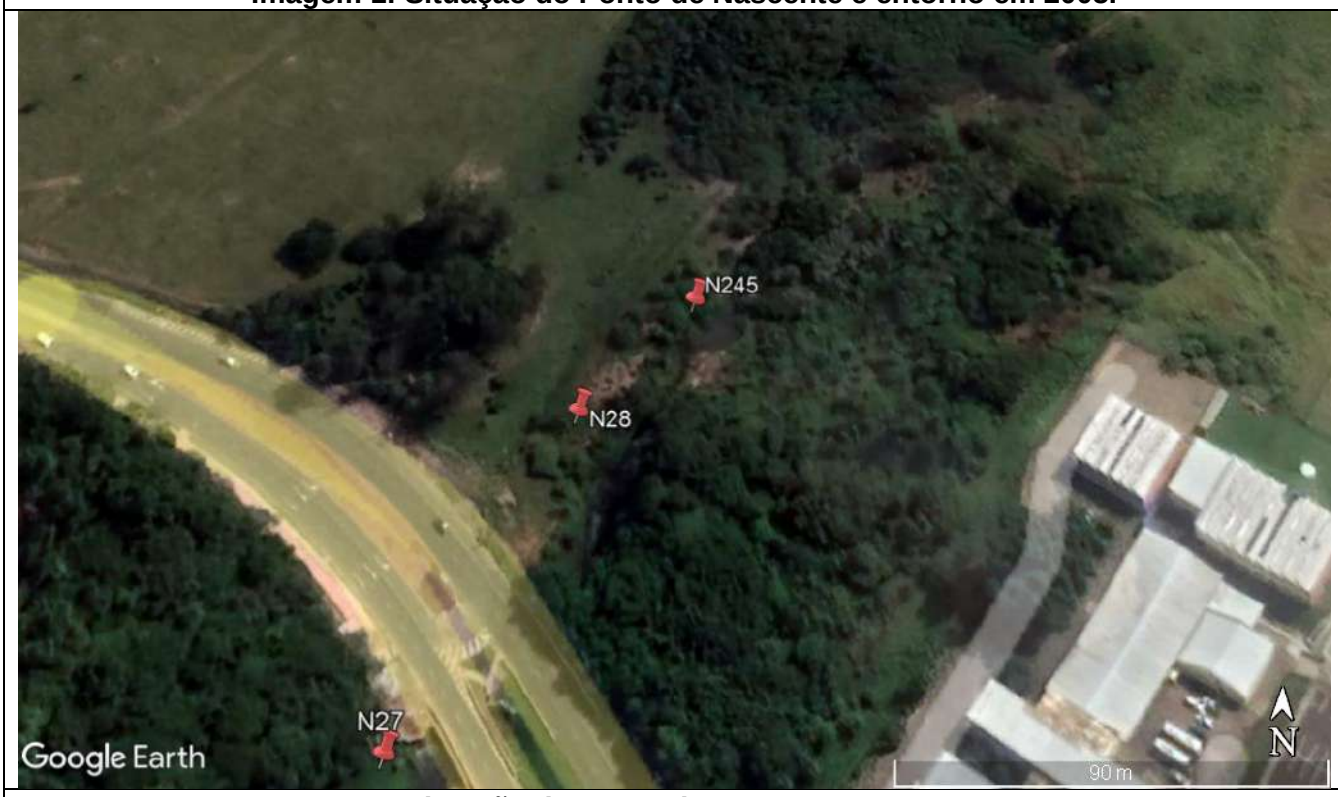

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

A nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e afloramento de água.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

270.984,00 E	**7471.380,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE
11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
Fotos 1: Em destaque, visão do canal onde aflora a nascente.	**Fotos 2: Detalhe da nascente com afloramento de água.**

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N246	**2. Data: 30/03/2022**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**275.290.00 E**	**7468.780.00 S**
3.1. Elevação: 584 m		
4. Endereço: Estrada Municipal Sabina Baptista de Camargo – Jardim São Camilo		

5.Resumo:

Nascente com águas cristalinas e envolto por vegetação densa.

6. Análise de Imagem de Satélite

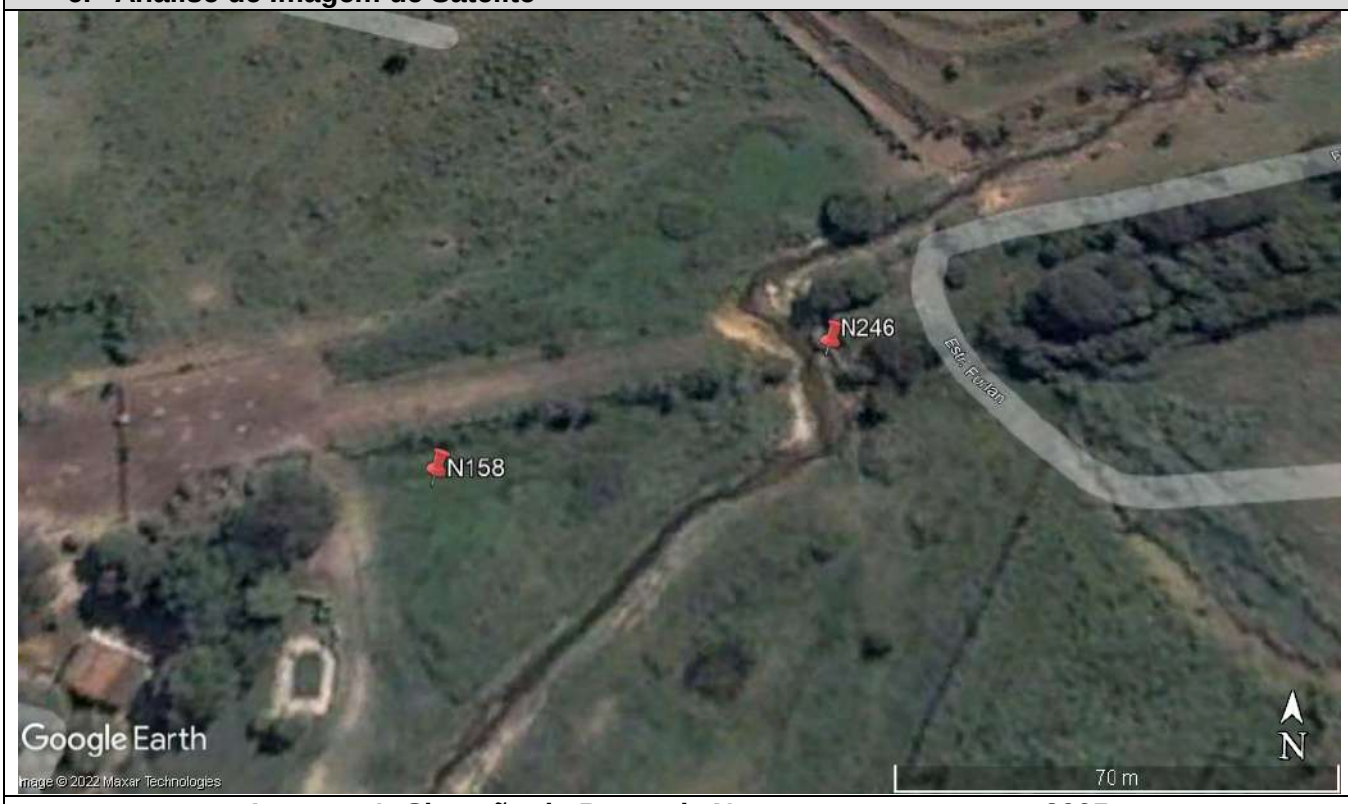

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente com águas cristalinas e envolto por vegetação densa.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

275.290.00 E	**7468.780.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1: Em destaque, canal da nascente antes de seu cruzamento com córrego principal.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N247	**2. Data: 30/03/2022**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.161.00 E**	**7470.552.00 S**
3.1. Elevação: 602 m		
4. Endereço: Rua Amapá, 75 – Jardim São Jorge II		

5.Resumo:
Nascente aflorando no solo, apresentando águas cristalinas.

6. Análise de Imagem de Satélite

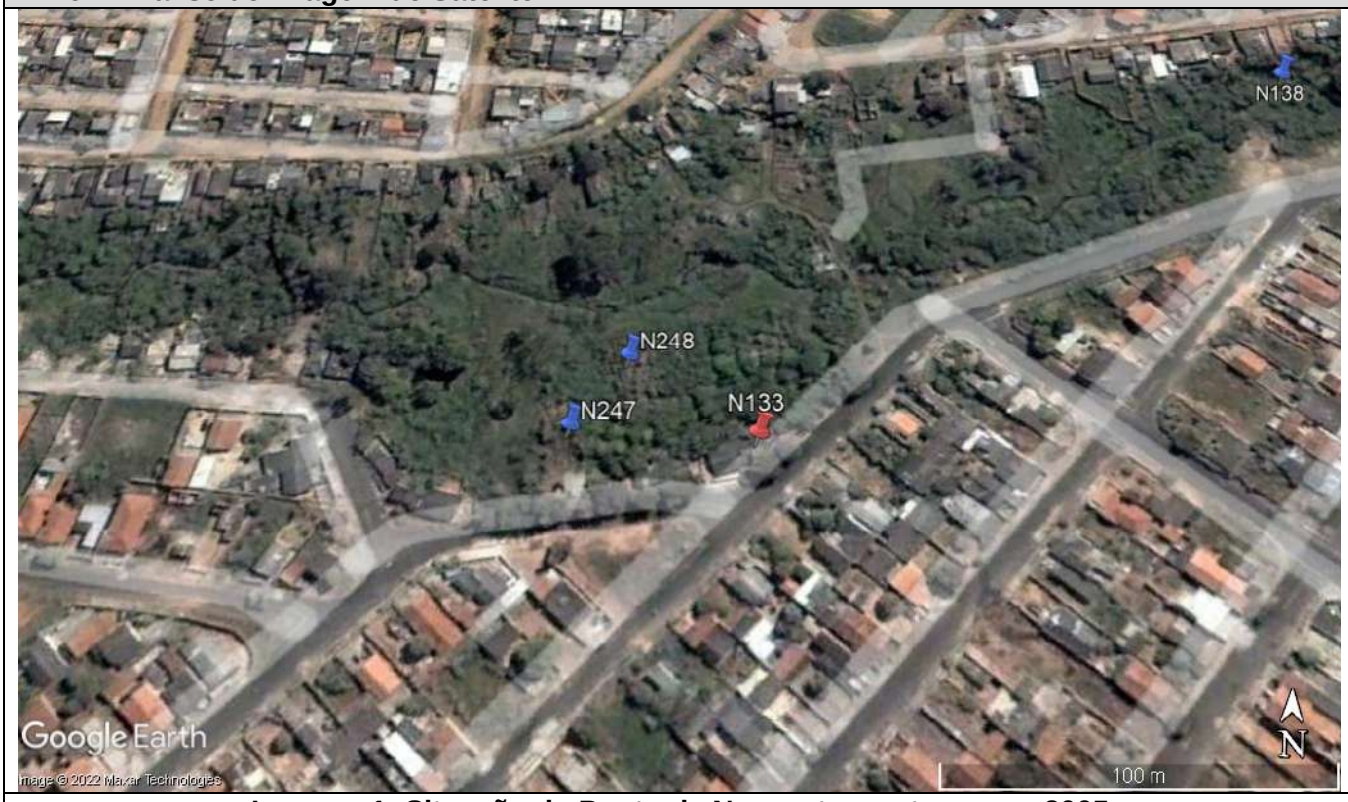

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

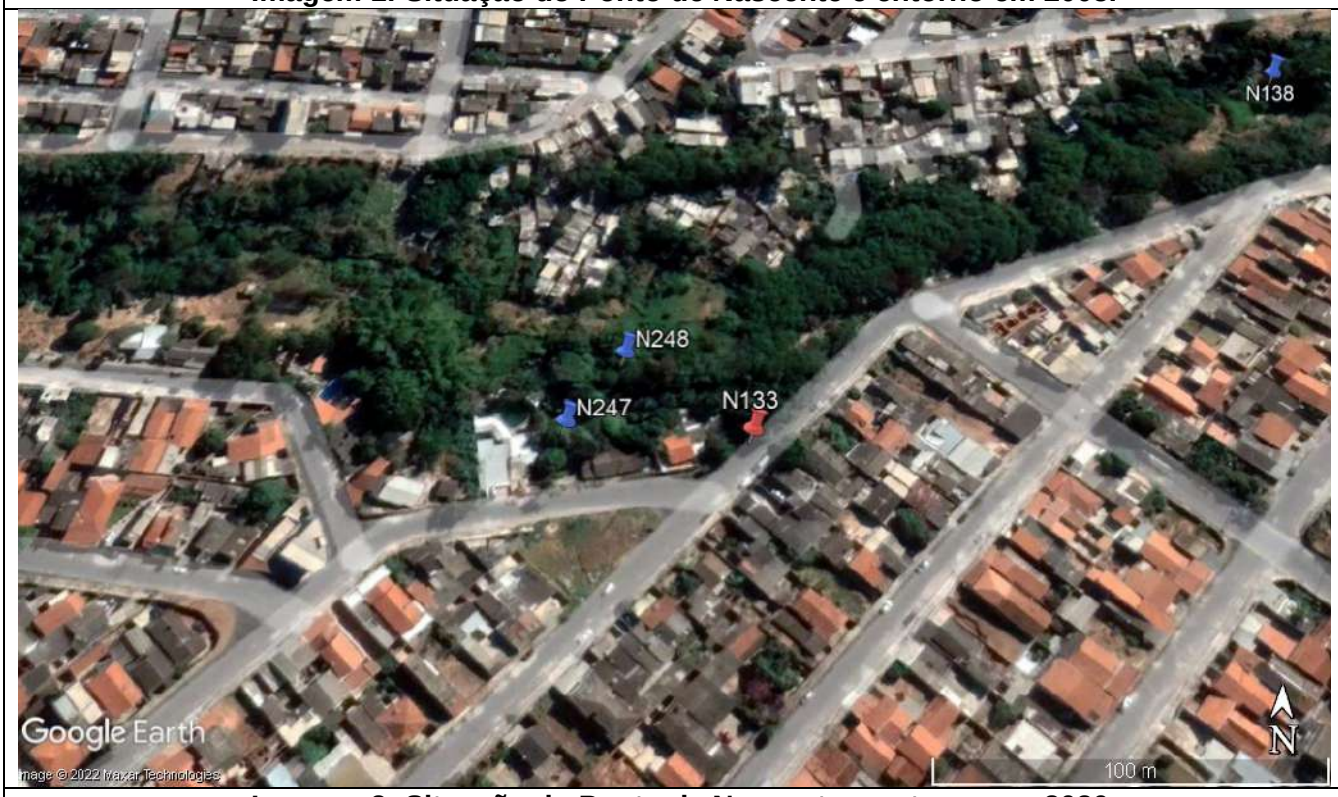

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente aflorando no solo, apresentando águas cristalinas.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

274.161.00 E	**7470.552.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim (X) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1: Em destaque, afloramento de águas cristalina no solo.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N248	**2. Data: 30/03/2022**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**274.178.00 E**	**7470.578.00 S**
3.1. Elevação: 602 m		
4. Endereço: Rua Amapá, 75 – Jardim São Jorge II		

5.Resumo:
Nascente aflorando no solo, apresentando águas cristalinas.

6. Análise de Imagem de Satélite

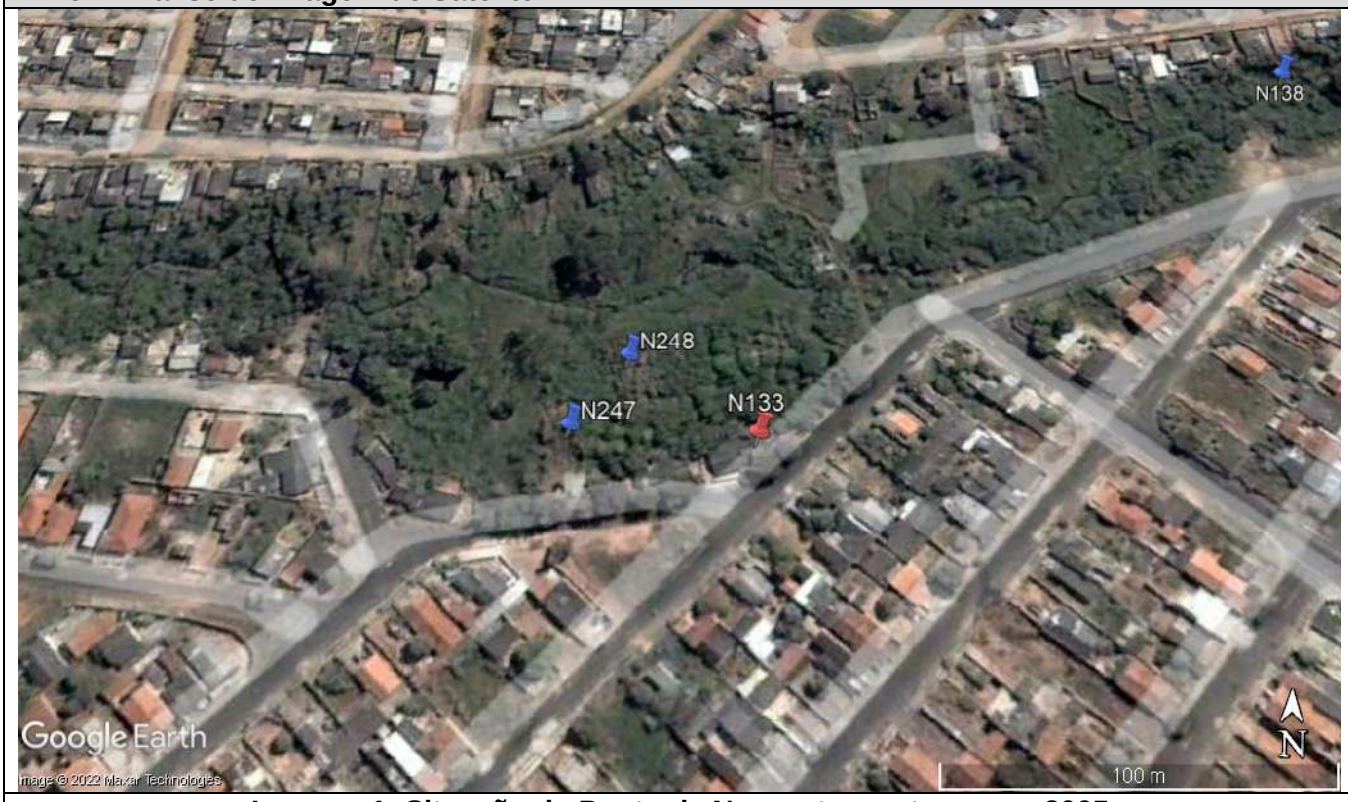

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

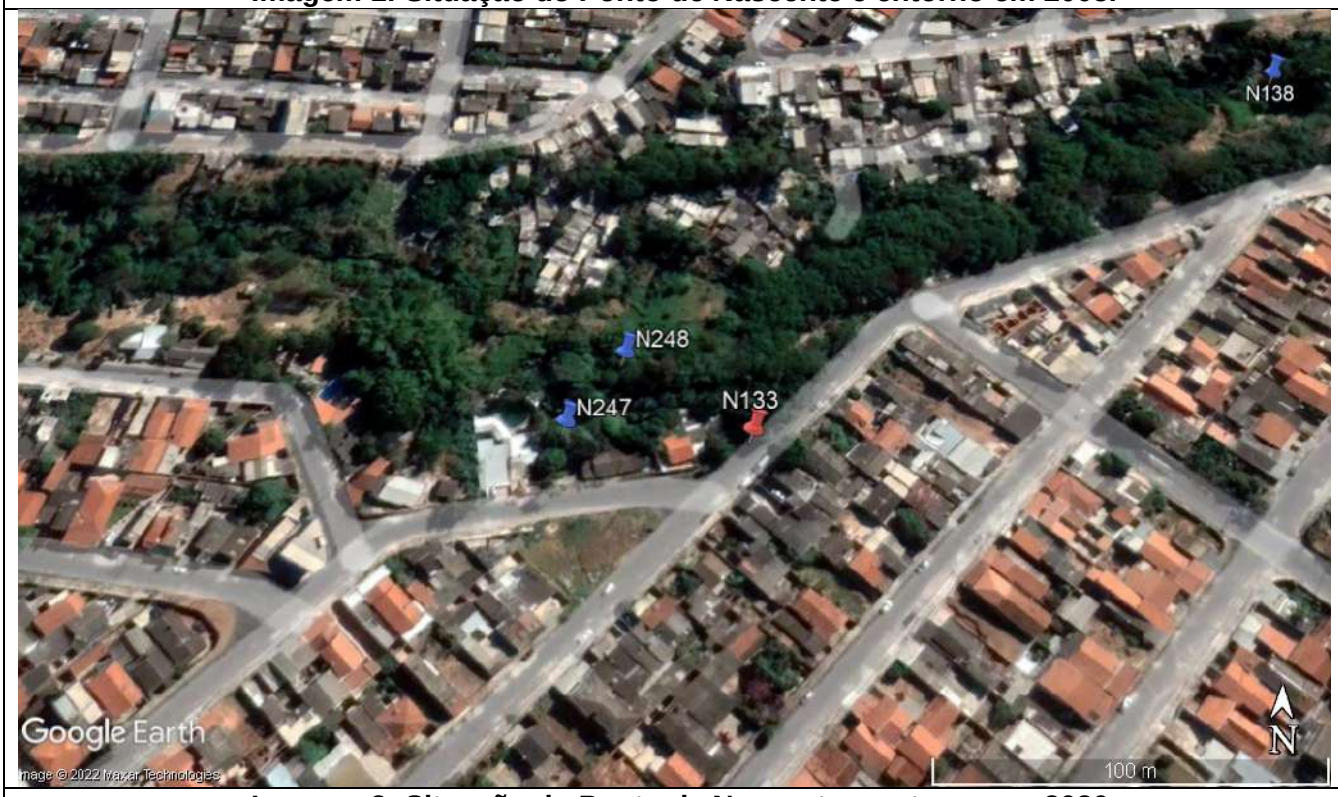

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total ( ) Parcial (X) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea ( ) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada ( ) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco (X) com canal e afloramento de água

( ) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

Nascente aflorando no solo, apresentando águas cristalinas.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

274.178.00 E	**7470.578.00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	Piracicaba	Sub-bacia	Atibaia

8.3. Tipo da Nascente

(X) Reocrenos	( ) Limnocrenos	( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

(X) Preservada ( ) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

( ) Sim (X) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio ( ) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçoroca ( ) Ravina

9. Características da vegetação do entorno

( ) Ausente (X) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo ( ) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Pública (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1: Em destaque, afloramento de águas cristalina no solo.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N249	**2. Data: 24/03/2022**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**272.042,00 E**	**7471.837,00 S**
3.1. Elevação: 593 m		
4. Endereço: Av. Maria Francisca da Silva, 587 – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

272.042,00 E	**7471.837,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue com abatimento típico de nascente, entretanto, no momento apresenta-se seco.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N250	**2. Data: 24/03/2022**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.830,00 E**	**7471.780,00 S**
3.1. Elevação: 593 m		
4. Endereço: Av. Maria Francisca da Silva, 587 – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

271.830,00 E	**7471.780,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue com abatimento típico de nascente, entretanto, no momento apresenta-se seco.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N251	**2. Data: 24/03/2022**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.970,00 E**	**7471.861,00 S**
3.1. Elevação: 593 m		
4. Endereço: Av. Maria Francisca da Silva, 587 – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

271.970,00 E	**7471.861,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Talvegue com abatimento típico de nascente, presentando água barrenta no período chuvoso.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N252	**2. Data: 24/03/2022**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**271.791,00 E**	**7471.821,00 S**
3.1. Elevação: 593 m		
4. Endereço: Av. Maria Francisca da Silva, 587 – Jardim das Colinas		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água.

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água.

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

271.791,00 E	**7471.821,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque na primeira foto, o canal do afluente do córrego principal. Na segunda foto, o detalhe da canal e a água barrenta escorrendo.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N253	**2. Data: 06/04/2022**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.682,00 E**	**7469.210,00 S**
3.1. Elevação: 612 m		
4. Endereço: Est. Municipal Antônio Nazareno Gomes – Jardim Santiago		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

277.682,00 E	**7469.210,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque em ambas as fotos área com abatimento e presença de argila cinza, mostrando área com presença de água.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

1. Ponto: N254	**2. Data: 06/04/2022**	
3. Coordenada – Mapa de Legislação (UTM)	**277.481,00 E**	**7469.252,00 S**
3.1. Elevação: 612 m		
4. Endereço: Est. Municipal Antônio Nazareno Gomes – Jardim Santiago		

5.Resumo:

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

6. Análise de Imagem de Satélite

Imagem 1: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2005.

Imagem 2: Situação do Ponto de Nascente e entorno em 2020.

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

6. Intervenção no Ponto de Nascente

( ) Total (X) Parcial ( ) Sem intervenção

6.1. Tipo de Intervenção

( ) Obras públicas ( ) Obras Particulares – Aterro ( ) Construções Particulares ( ) Invasão de Terceiros

( ) Depósito de entulho Clandestino ( ) Construção de Rodovia ( ) Linha Férrea (X) Atividades agropastoril

( ) Construção de Represa e/ou Lago

6.2. Situação após Intervenção

( ) Totalmente Descaracterizada (X) Parcialmente Descaracterizada

6.3. Observações

7. Característica do Talvegue

( ) com canal e seco ( ) com canal e afloramento de água

(X) sem afloramento de água, mas com presença de vegetação hidrófila

7.1. Observações

O ponto de nascente possui talvegue com abatimento, típico de áreas de nascente, e vegetação indicativo da presença de água. É necessário o monitoramento por um período de dois ciclos (seca/chuvoso) para a classificação ou não do local como nascente. **Manter área em MONITORAMENTO.**

8. Característica da Nascente

8.1. Coordenada de Campo - Final

277.481,00 E	**7469.252,00 S**

8.2. Bacia Hidrográfica

Corpo d`água:

Bacia	**Piracicaba**	Sub-bacia	**Atibaia**

8.3. Tipo da Nascente

( ) Reocrenos ( ) Limnocrenos ( ) Helocrenos

8.4. Condição Atual da Nascente

( ) Preservada (X) Totalmente Degradada ( ) Descaracterizada

8.5. Assoreamento

(X) Sim ( ) Não

8.5.1. Nível de Assoreamento

( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto

8.6. Produtos químicos ou sólidos em suspensão

(X) Ausentes ( ) Óleos e graxas ( ) Resíduos
( ) Esgoto doméstico ( ) Químico diversos ( ) Outros

8.7. Presença de processos erosivos (ao entorno de 50m)

( ) Sim (X) Não

8.7.1. Se Sim, qual o Nível:

( ) 0 - Baixo ( ) 1 - Baixo/Médio ( ) 2 - Médio ( ) 4 - Médio/Alto ( ) 5 - Alto

8.7.2. Se Sim, qual o Tipo:

( ) Laminar ( ) Sulcos ( ) Voçorocas ( ) Ravina

9.Caracterísitcas da vegetação do entorno

( ) Ausente ( ) Mata ( ) Cerrado ( ) Cultivo (X) Pastagem

10.Tipo de propriedade onde está inserida a nascente

( ) Área Publica (X) Propriedade Particular ( ) Área de Concessão

PLANOS ENGENHARIA	FICHA CADASTRAL DE PONTO DE NASCENTE

11.RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Fotos 1 e 2: Em destaque em ambas as fotos área com abatimento e presença de argila cinza, mostrando área com presença de água.