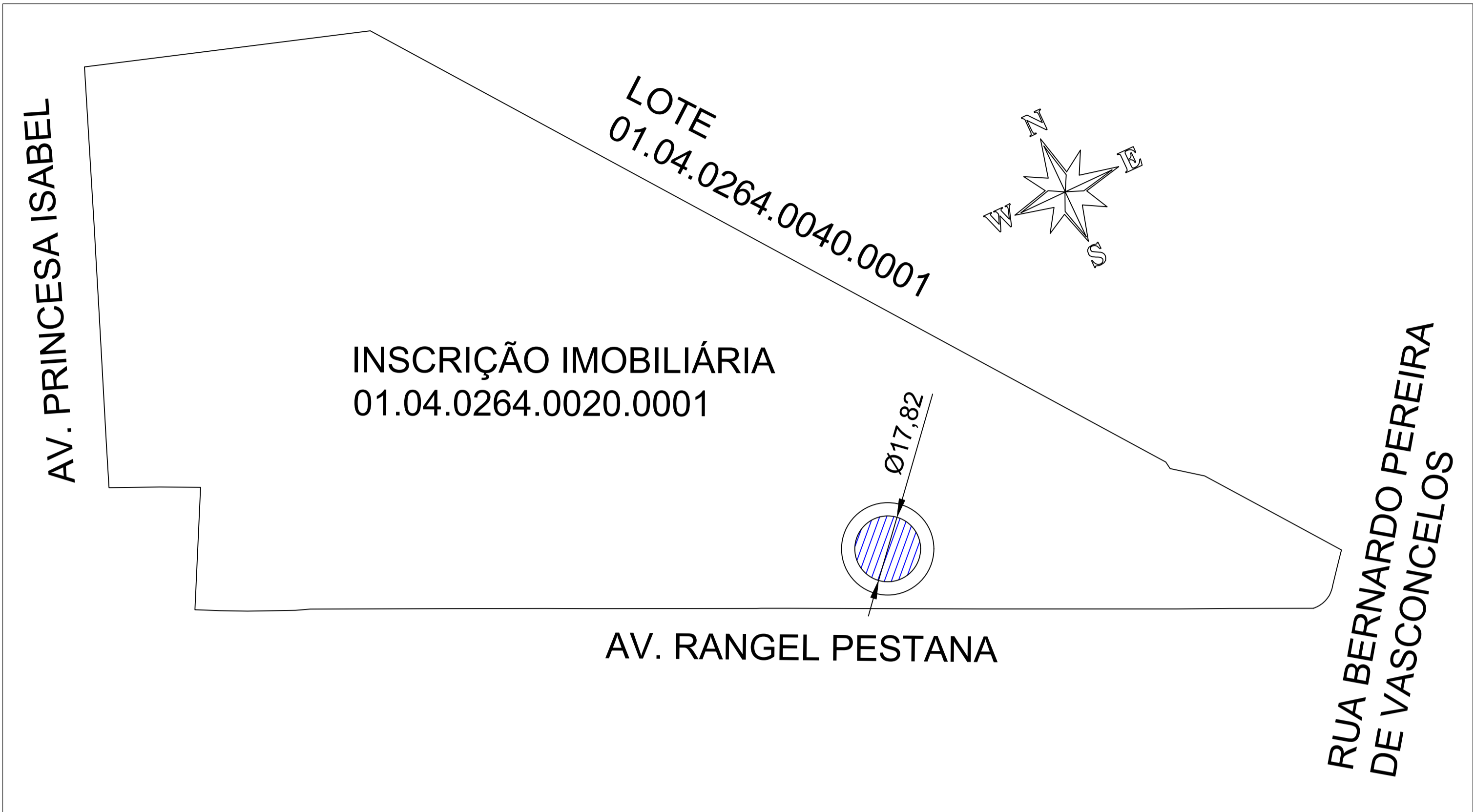


ELEVAÇÃO LATERAL
ESCALA 1:100



IMAGEM AÉREA - IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA

- NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS:**
- SABESP NTS0231 - Reservatório de aço carbono soldado
 - SABESP NTS0023 - Elaboração de Projetos - Reservatórios
 - SABESP NTS0034 - Soldagem de Metálicos
 - SABESP NTS0180 - Sistemas de proteção catódica - Projeto e implantação
 - ABNT NBR 12217:1994 - Projeto de reservatório de distribuição de água para abastecimento público;
 - ABNT NBR 7675:2022 - Tubos e conexões de ferro dúctil e acessórios para sistemas de adução e distribuição de água - Requisitos;
 - ABNT NBR 12218:2017 - Projeto de Rede de Distribuição de Água para Abastecimento Público - Procedimento;
 - ABNT NBR 12266 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana - Procedimento;
 - ABNT NBR 6118:2023 - Projeto de estruturas de concreto;
 - ABNT NBR 6122:2019 - Projeto e execução de fundações;
 - ABNT NBR 14.931 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento;
 - ABNT NBR 12.655 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação - Procedimento;
 - ABNT NBR 8.800 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
 - ABNT NBR 9.575 - Impermeabilização - Seleção e projeto;
 - ABNT NBR 9.574 - Execução de impermeabilização;
 - ABNT NBR 12.170 - Materiais de impermeabilização - Determinação da potabilidade da água após o contato;
 - ABNT NBR 15.571 - Ensaios não destrutivos - Estanqueidade - Detecção de vazamentos;



PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:1000

MEMORIAL DESCRITIVO:

- Condições técnicas mínimas para fornecimento, transporte e montagem do reservatório metálico:
 - Volume útil total: 5.000.000 Litros;
 - Diâmetro: 17,82 metros;
 - Altura total: 21,00 metros;
- A contratada deverá fornecer os projetos do reservatório metálico soldado seguindo as especificações contidas no termo de referência, respeitando as normativas vigentes.
- Para cálculo do volume útil, considerar na altura, a diferença entre as cotas da tangente inferior do extravasor e a geratriz da saída ou a cota de fundo do reservatório;
- Reservatório em chapa de aço carbono ASTM-A36 de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural;
- Processo de soldagem semiautomático (solda MIG-MAG) utilizando arames sólidos e cobreados e eletrodos de baixa liga;
- As derivações devem ter suas extremidades flangeadas e atender a NBR 7675 PN-10;
- Aplicação de revestimento interno e externo conforme especificado no Termo de Referência;
- Executar Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), conforme projeto;
- O piso do reservatório deverá ser projetado de forma a suportar todos os esforços do peso próprio do tanque em aço e do volume total em água do tanque.;
- Acessórios do Reservatório:
 - Grade de proteção no teto com altura de 1,10m (guarda-corpo) em toda circunferência do topo;
 - Escada interna e externa tipo marinheiro;
 - Guarda corpo na escada externa;
 - Boca de visita no teto (articulada c/ porta cadeado) DN 800mm;
 - Boca de inspeção na coluna DN 800mm;
 - Suporte no teto p/ instalação da haste do captor do para-raios e luz de sinalização de obstáculo;
 - Suportes fixos p/ substituição hidráulica e elétrica;
 - Plataforma de descanso no costado externo;
 - Dispositivo de ventilação (respiro) no teto;
 - 2 saídas de DN 400 mm, 1 entrada de DN 400 mm, 1 extravasor DN 400 mm e 1 saída descarga de DN 400 mm;
 - Extravasor e dreno conforme norma;
 - Placa de identificação do fabricante;
 - Indicador de nível tipo régua externa com bóia;
- A contratada deverá fornecer projeto executivo de fundação em base de concreto armado, apoiada sobre estacas do tipo hélice contínua. A estrutura deverá resistir satisfatoriamente aos esforços gerados pelo reservatório e suas cargas dinâmicas;
- O edital apresenta relatório de sondagem feitos pela Prefeitura, porém recomenda-se que a Contratada confirme esses laudos com novas sondagens, tendo em vista que os projetos executivos complementares serão fornecidos pela mesma;
- O concreto da estrutura deverá possuir resistência característica à compressão mínima de 30MPa, relação água/cimento $\leq 0,5$, classe de agressividade III - conforme NBR 6118:2023;
- A concretagem da fundação e da base deverá ter controle tecnológico do concreto incluindo ensaio *slump* test em todos os caminhos e corpos de prova para rompimento, a contratada deverá fornecer no final, relatório com ensaios e laudo de rompimento de corpos de prova;
- A contratada deverá executar a limpeza e desinfecção do reservatório com fornecimento de laudo;
- A contratada deverá realizar testes de estanqueidade e de verificação dos sistemas de vedação e drenagem. O reservatório deverá ser entregue em perfeitas condições de uso e sem apresentar vazamentos.

LEGENDA

Local de Implantação do Reservatório de 5.000 m³

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO
Secretaria de Administração - Convênios

Processo Licitatório - Lote 1

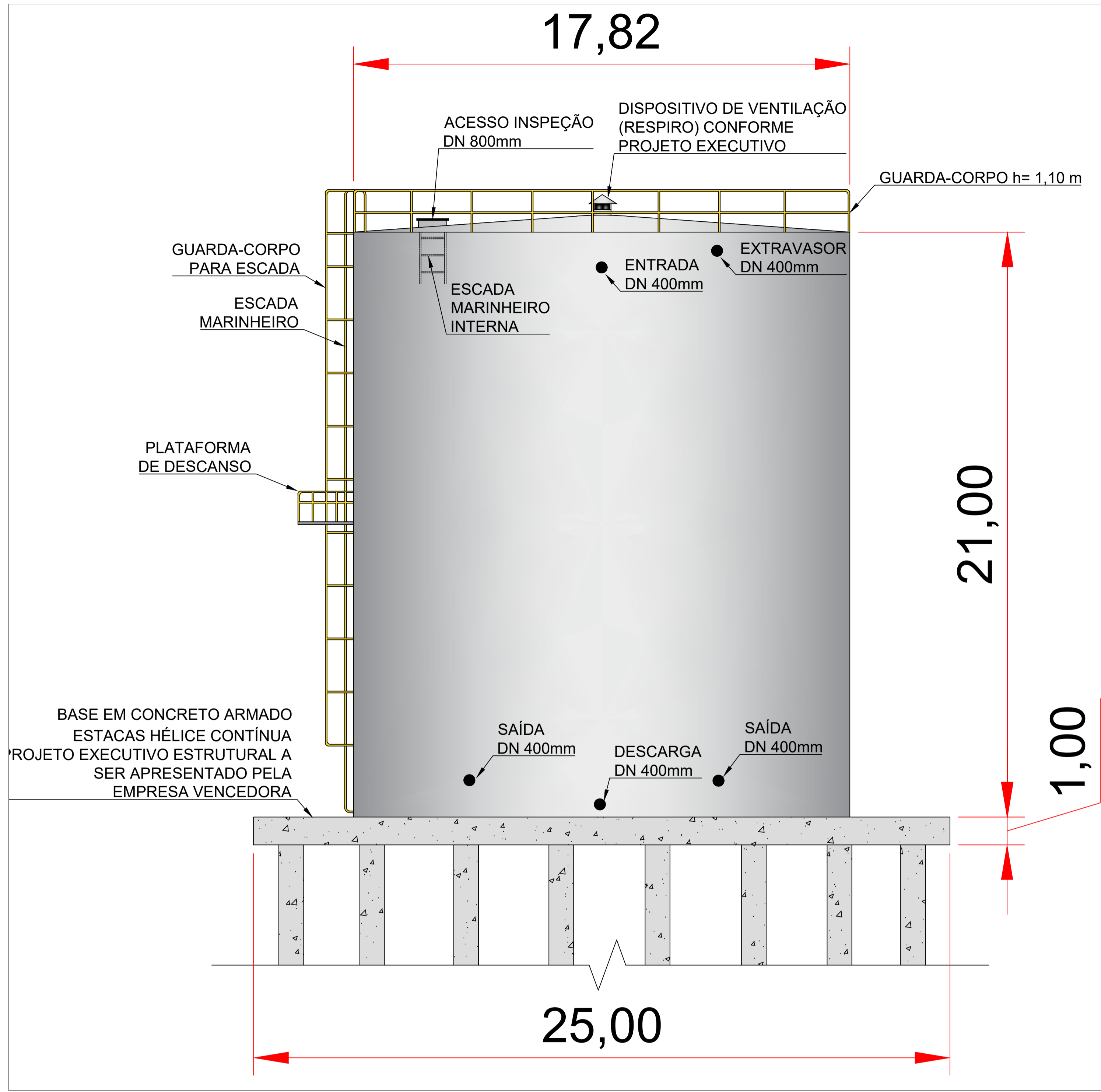
Obra: **CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO**
Av. Rangel Pestana - Jardim Santa Cruz - Salto/SP

Projeto: **PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO**

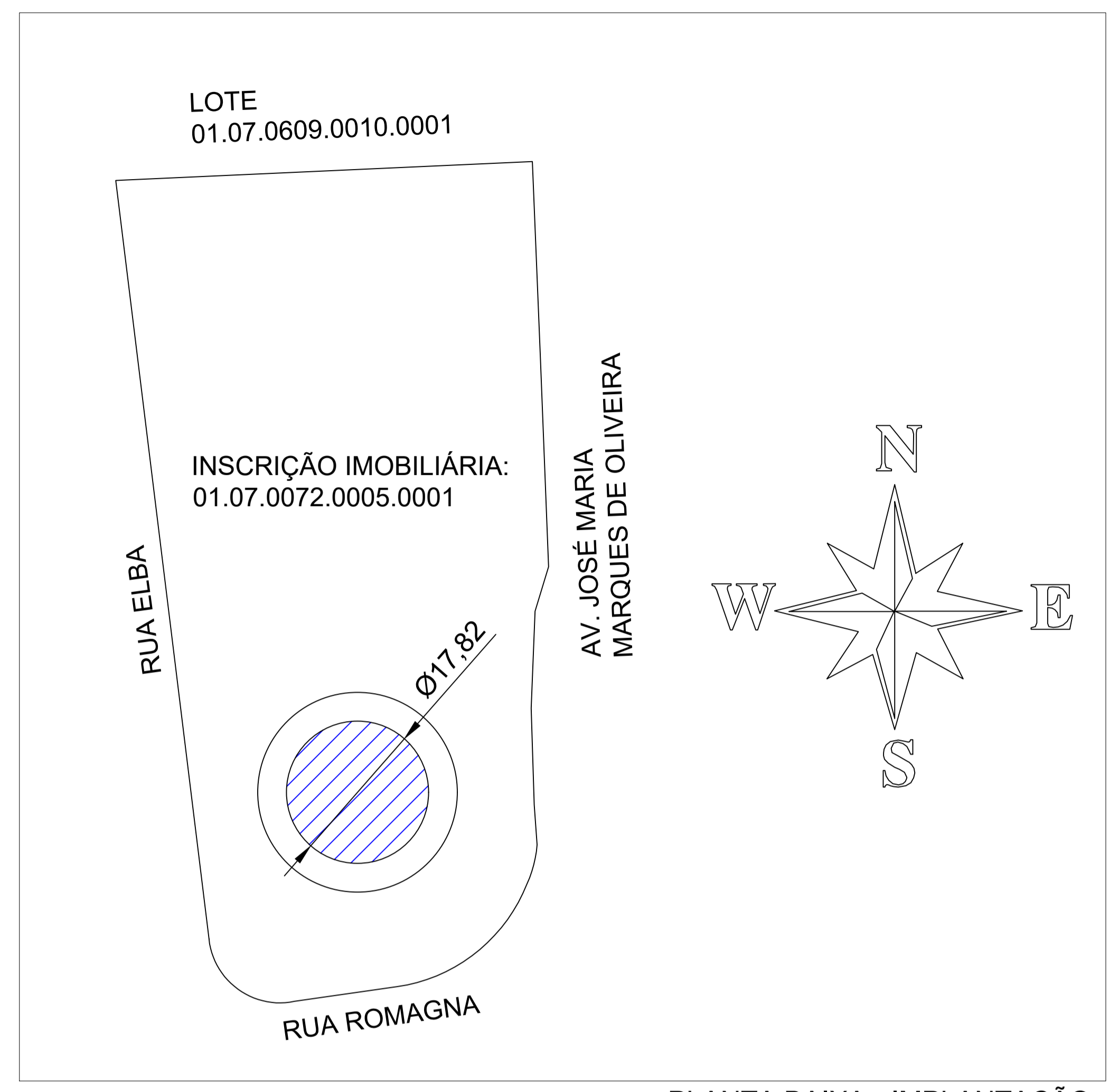
Descrição: **Implantação de Reservatório Metálico de 5.000 m³**

Data: Out/2023 Escala: Indicada Desenho: Gian Lucas Schenatto Conferência: Revisor

Folha: **01/03**



ELEVAÇÃO LATERAL
ESCALA 1:100



PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:500

- MEMORIAL DESCRITIVO:**
- Condições técnicas mínimas para fornecimento, transporte e montagem do reservatório metálico:
 - Volume útil total: 5.000.000 Litros;
 - Diâmetro: 17,82 metros;
 - Altura total: 21,00 metros;
 - A contratada deverá fornecer os projetos do reservatório metálico seguindo as especificações contidas no termo de referência, respeitando as normativas vigentes.
 - Para cálculo do volume útil, considerar na altura, a diferença entre as cotas da tangente inferior do extravasor e a geratriz da saída ou a cota de fundo do reservatório;
 - Reservatório em chapa de aço carbono ASTM-A36 de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural;
 - Processo de soldagem semiautomático (solda MIG-MAG) utilizando arames sólidos e cobreados e eletrodos de baixa liga;
 - As derivações devem ter suas extremidades flangeadas e atender a NBR 7675 PN-10;
 - Aplicação de revestimento interno e externo conforme especificado no Termo de Referência;
 - Executar Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), conforme projeto;
 - O piso do reservatório deverá ser projetado de forma a suportar todos os esforços do peso próprio do tanque em aço e do volume total em água do tanque.;
 - Acessórios do Reservatório:
 - Grade de proteção no teto com altura de 1,10m (guarda-corpo) em toda circunferência do topo;
 - Escada interna e externa tipo marinheiro;
 - Guarda corpo na escada externa;
 - Boca de visita no teto (articulada c/ porta cadeado) DN 800mm;
 - Boca de inspeção na coluna DN 800mm;
 - Suporte no teto p/ instalação da haste do captor do para-raios e luz de sinalização de obstáculo;
 - Suportes fixos p/ substituição hidráulica e elétrica;
 - Plataforma de descanso no costado externo;
 - Dispositivo de ventilação (respiro) no teto;
 - 2 saídas de DN 400 mm, 1 entrada de DN 400 mm, 1 extravasor DN 400 mm e 1 saída descarga de DN 400 mm;
 - Extravasor e dreno conforme norma;
 - Placa de identificação do fabricante;
 - Indicador de nível tipo régua externo com bóia;
 - A contratada deverá fornecer projeto executivo de fundação em base de concreto armado, apoiada sobre estacas do tipo hélice contínua. A estrutura deverá resistir satisfatoriamente aos esforços gerados pelo reservatório e suas cargas dinâmicas;
 - O edital apresenta relatório de sondagem feitos pela Prefeitura, porém recomenda-se que a Contratada confirme esses laudos com novas sondagens, tendo em vista que os projetos executivos complementares serão fornecidos pela mesma;
 - O concreto da estrutura deverá possuir resistência característica à compressão mínima de 30MPa, relação água/cimento $\leq 0,5$, classe de agressividade III - conforme NBR 6118:2023;
 - A concretagem da fundação e da base deverá ter controle tecnológico do concreto incluindo ensaio slump test em todos os caminhões e corpos de prova para rompimento, a contratada deverá fornecer no final, relatório com ensaios e laudo de rompimento de corpos de prova;
 - A contratada deverá executar a limpeza e desinfecção do reservatório com fornecimento de laudo;
 - A contratada deverá realizar testes de estanqueidade e de verificação dos sistemas de vedação e drenagem. O reservatório deverá ser entregue em perfeitas condições de uso e sem apresentar vazamentos.

LEGENDA

Local de Implantação do Reservatório de 5.000 m³

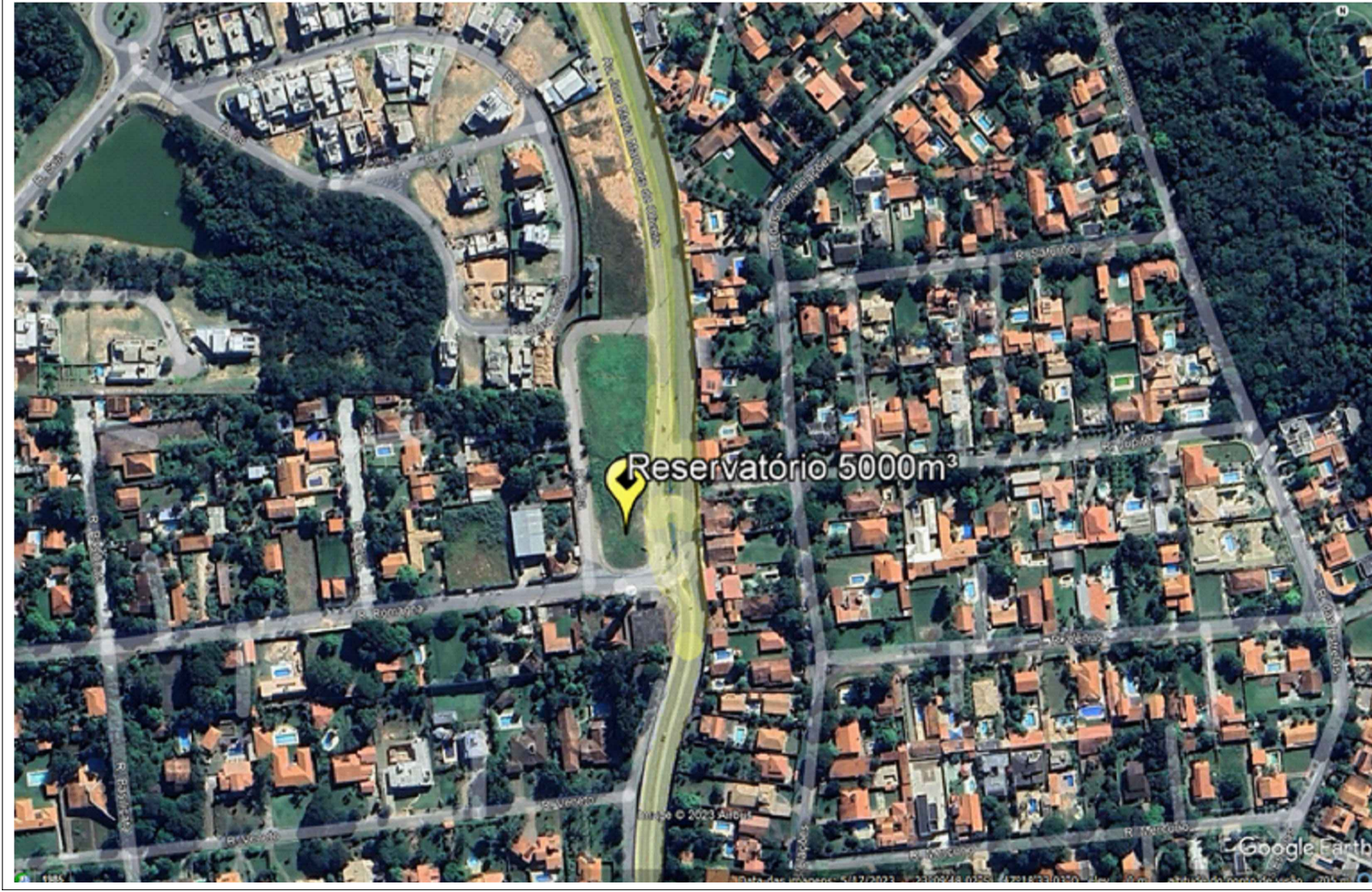


IMAGEM AÉREA - IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA

- NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS:**
- SABESP NTS0231 - Reservatório de aço carbono soldado
 - SABESP NTS0023 - Elaboração de Projetos - Reservatórios
 - SABESP NTS0034 - Soldagem de Metálicos
 - SABESP NTS0180 - Sistemas de proteção catódica - Projeto e implantação
 - ABNT NBR 12217:1994 - Projeto de reservatório de distribuição de água para abastecimento público;
 - ABNT NBR 7675:2022 - Tubos e conexões de ferro dúctil e acessórios para sistemas de adução e distribuição de água - Requisitos;
 - ABNT NBR 12218:2017 - Projeto de Rede de Distribuição de Água para Abastecimento Público - Procedimento;
 - ABNT NBR 12266: Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana - Procedimento;
 - ABNT NBR 6118:2023 - Projeto de estruturas de concreto;
 - ABNT NBR 6122:2019 - Projeto e execução de fundações;
 - ABNT NBR 14.931 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento;
 - ABNT NBR 12.655 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação - Procedimento;
 - ABNT NBR 8.800 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
 - ABNT NBR 9.575 - Impermeabilização - Seleção e projeto;
 - ABNT NBR 9.574 - Execução de impermeabilização;
 - ABNT NBR 12.170 - Materiais de impermeabilização - Determinação da potabilidade da água após o contato;
 - ABNT NBR 15.571 - Ensaio não destrutivo - Estanqueidade - Detecção de vazamento;

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO
Secretaria de Administração - Convênios

Processo Licitatório - Lote 2

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO
Rua Romagna - João Jabour - Salto/SP

Projeto: Osvaldo de Souza Junior
CREA: 0605032940

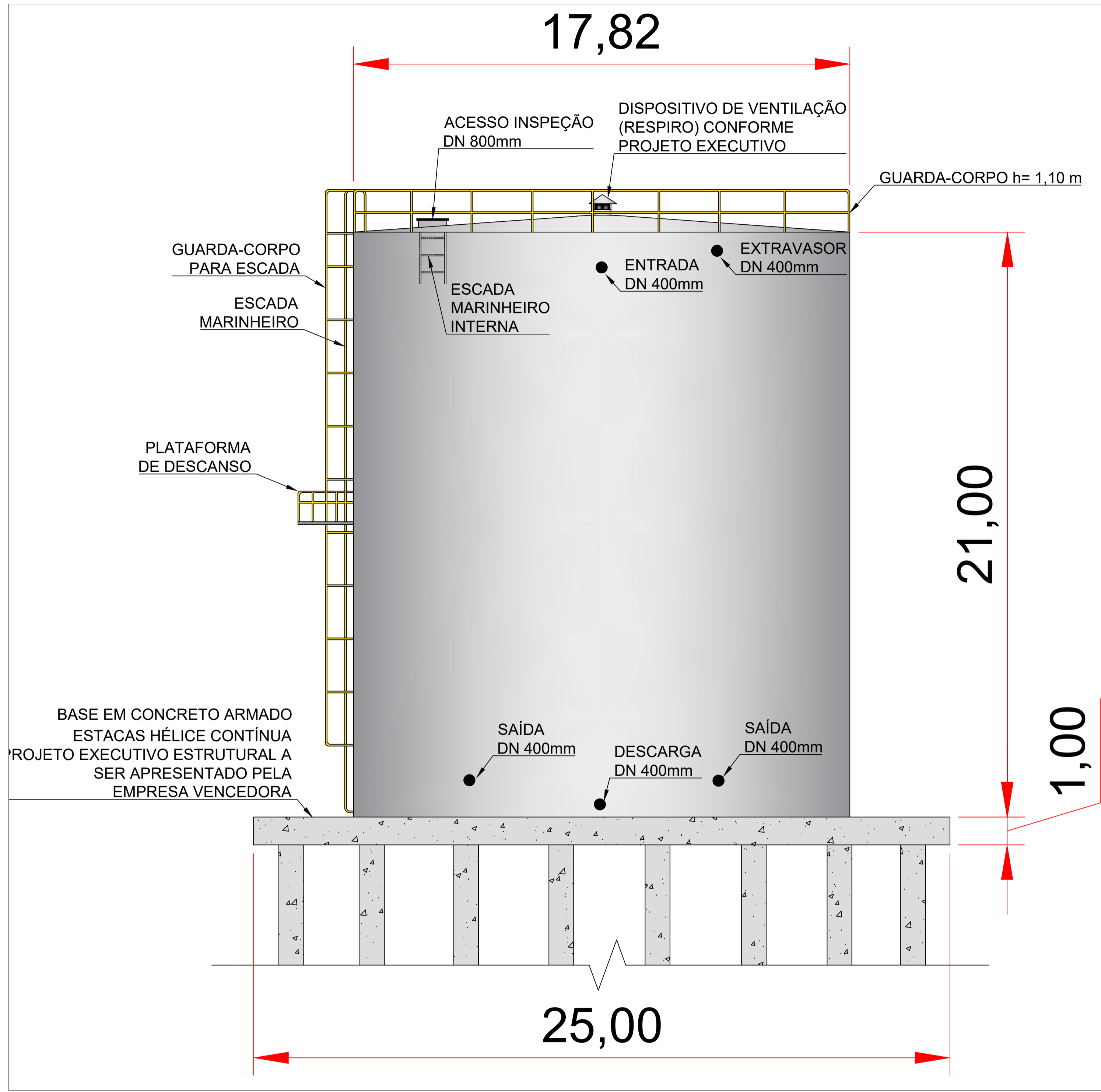
Proprietário: Prefeitura da Estância Turística de Salto
CNPJ: 46.634.507/0001-06

PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO

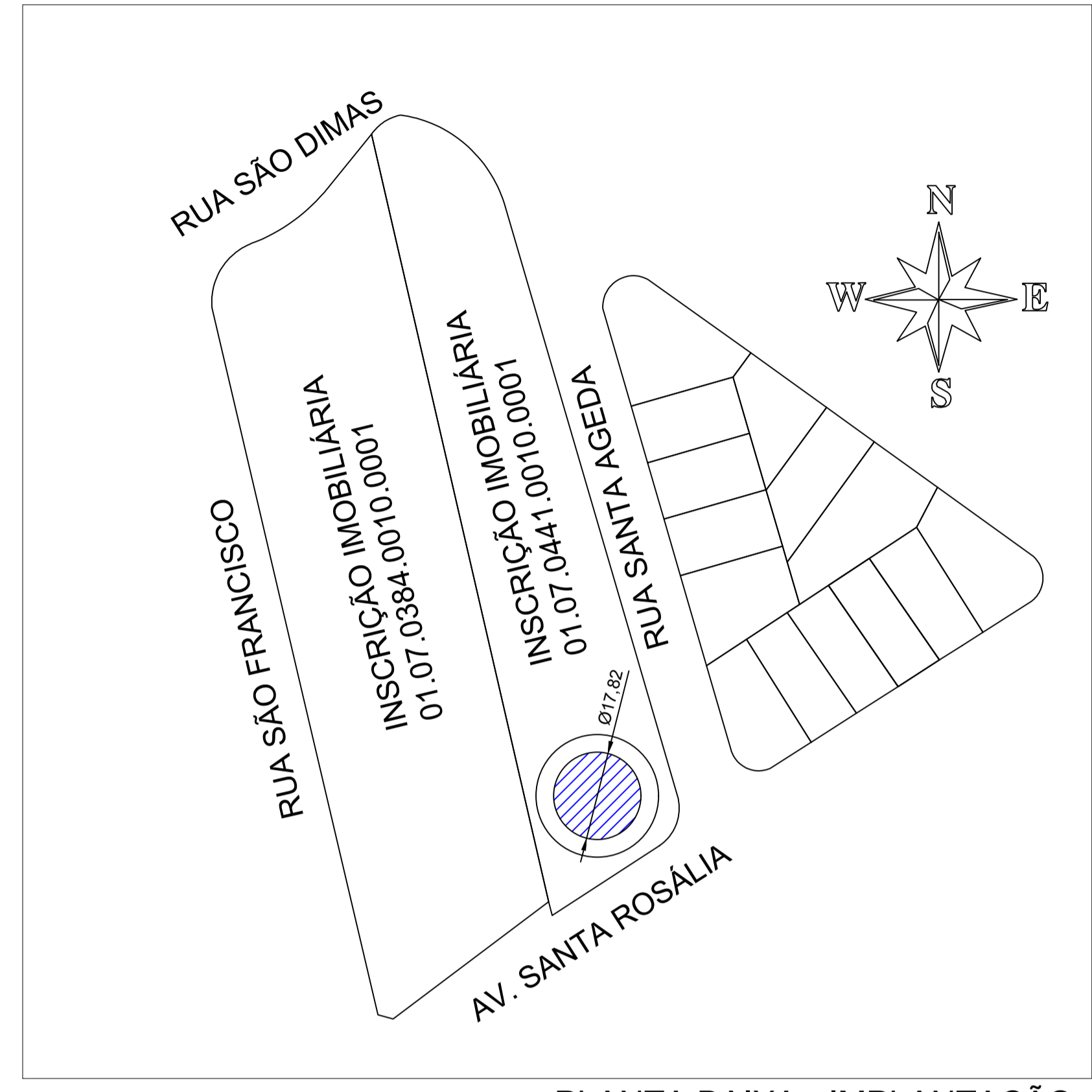
Descrição: Implantação de Reservatório Metálico de 5.000 m³
Planta de Implantação, Elevação e Imagem Aérea

02/03

Data: Out/2023 Escala: Indicada Desenho: Gian Lucas Schenatto Conferência: Revisor



ELEVAÇÃO LATERAL
ESCALA 1:100



PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:500

- MEMORIAL DESCRITIVO:
- Condições técnicas mínimas para fornecimento, transporte e montagem do reservatório metálico:
 - Volume útil total: 5.000.000 Litros;
 - Diâmetro: 17,82 metros;
 - Altura total: 21,00 metros;
 - A contratada deverá fornecer os projetos do reservatório metálico seguindo as especificações contidas no termo de referência, respeitando as normativas vigentes.
 - Para cálculo do volume útil, considerar na altura, a diferença entre as cotas da tangente inferior do extravasor e a geratriz da saída ou a cota de fundo do reservatório;
 - Reservatório em chapa de aço carbono ASTM-A36 de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural;
 - Processo de soldagem semiautomático (solda MIG-MAG) utilizando arames sólidos e cobreados e eletrodos de baixa liga;
 - As derivações devem ter suas extremidades flangeadas e atender a NBR 7675 PN-10;
 - Aplicação de revestimento interno e externo conforme especificado no Termo de Referência;
 - Executar Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), conforme projeto;
 - O piso do reservatório deverá ser projetado de forma a suportar todos os esforços do peso próprio do tanque em aço e do volume total em água do tanque;
 - Acessórios do Reservatório:
 - Grade de proteção no teto com altura de 1,10m (guarda-corpo) em toda circunferência do topo;
 - Escada interna e externa tipo marinho;
 - Guarda corpo na escada externa;
 - Boca de visita no teto (articulada c/ porta cadeado) DN 800mm;
 - Boca de inspeção na coluna DN 800mm;
 - Suporte no teto p/ instalação da haste do captor do para-raios e luz de sinalização de obstáculo;
 - Suportes fixos p/ substituição hidráulica e elétrica;
 - Plataforma de descanso no costado externo;
 - Dispositivo de ventilação (respiro) no teto;
 - 2 saídas de DN 400 mm, 1 entrada de DN 400 mm, 1 extravasor DN 400 mm e 1 saída descarga de DN 400 mm;
 - Extravasor e dreno conforme norma;
 - Placa de identificação do fabricante;
 - Indicador de nível tipo régua externa com bóia;
 - A contratada deverá fornecer projeto executivo de fundação em base de concreto armado, apoiada sobre estacas do tipo hélice contínua. A estrutura deverá resistir satisfatoriamente aos esforços gerados pelo reservatório e suas cargas dinâmicas;
 - O edital apresenta relatório de sondagem feitos pela Prefeitura, porém recomenda-se que a Contratada confirme esses laudos com novas sondagens, tendo em vista que os projetos executivos complementares serão fornecidos pela mesma;
 - O concreto da estrutura deverá possuir resistência característica à compressão mínima de 30MPa, relação água/cimento $\leq 0,5$, classe de agressividade III - conforme NBR 6118:2023;
 - A concretagem da fundação e da base deverá ter controle tecnológico do concreto incluindo ensaio slump test em todos os caminhões e corpos de prova para rompimento, a contratada deverá fornecer no final, relatório com ensaios e laudo de rompimento de corpos de prova;
 - A contratada deverá executar a limpeza e desinfecção do reservatório com fornecimento de laudo;
 - A contratada deverá realizar testes de estanqueidade e de verificação dos sistemas de vedação e drenagem. O reservatório deverá ser entregue em perfeitas condições de uso e sem apresentar vazamentos.

LEGENDA

Local de Implantação do Reservatório de 5.000 m³

- NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS:
- SABESP NTS0231 - Reservatório de aço carbono soldado
 - SABESP NTS0023 - Elaboração de Projetos - Reservatórios
 - SABESP NTS0034 - Soldagem de Metais
 - SABESP NTS0180 - Sistemas de proteção catódica - Projeto e implantação
 - ABNT NBR 12217:1994 - Projeto de reservatório de distribuição de água para abastecimento público;
 - ABNT NBR 7675:2022 - Tubos e conexões de ferro dúctil e acessórios para sistemas de adução e distribuição de água - Requisitos;
 - ABNT NBR 12218:2017 - Projeto de Rede de Distribuição de Água para Abastecimento Público - Procedimento;
 - ABNT NBR 12266: Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana - Procedimento;
 - ABNT NBR 6118:2023 - Projeto de estruturas de concreto;
 - ABNT NBR 6122:2019 - Projeto e execução de fundações;
 - ABNT NBR 14.931 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento;
 - ABNT NBR 12.655 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle, recebimento e aceitação - Procedimento;
 - ABNT NBR 8.800 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
 - ABNT NBR 9.575 - Impermeabilização - Seleção e projeto;
 - ABNT NBR 9.574 - Execução de impermeabilização;
 - ABNT NBR 12.170 - Materiais de impermeabilização - Determinação da potabilidade da água após o contato;
 - ABNT NBR 15.571 - Ensaios não destrutivos - Estanqueidade - Detecção de vazamento;



IMAGEM AÉREA - IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

Secretaria de Administração - Convênios Processo Licitatório - Lote 3

Obra: **CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO**
Rua Santa Rosália - Residencial São Gabriel - Salto/SP

Projeto: **PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO**

Proprietário: Osvaldo de Souza Junior
CREA: 0605032940

Proprietário: Prefeitura da Estância Turística de Salto
CNPJ: 46.634.507/0001-06

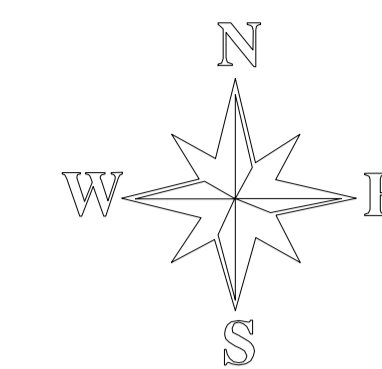
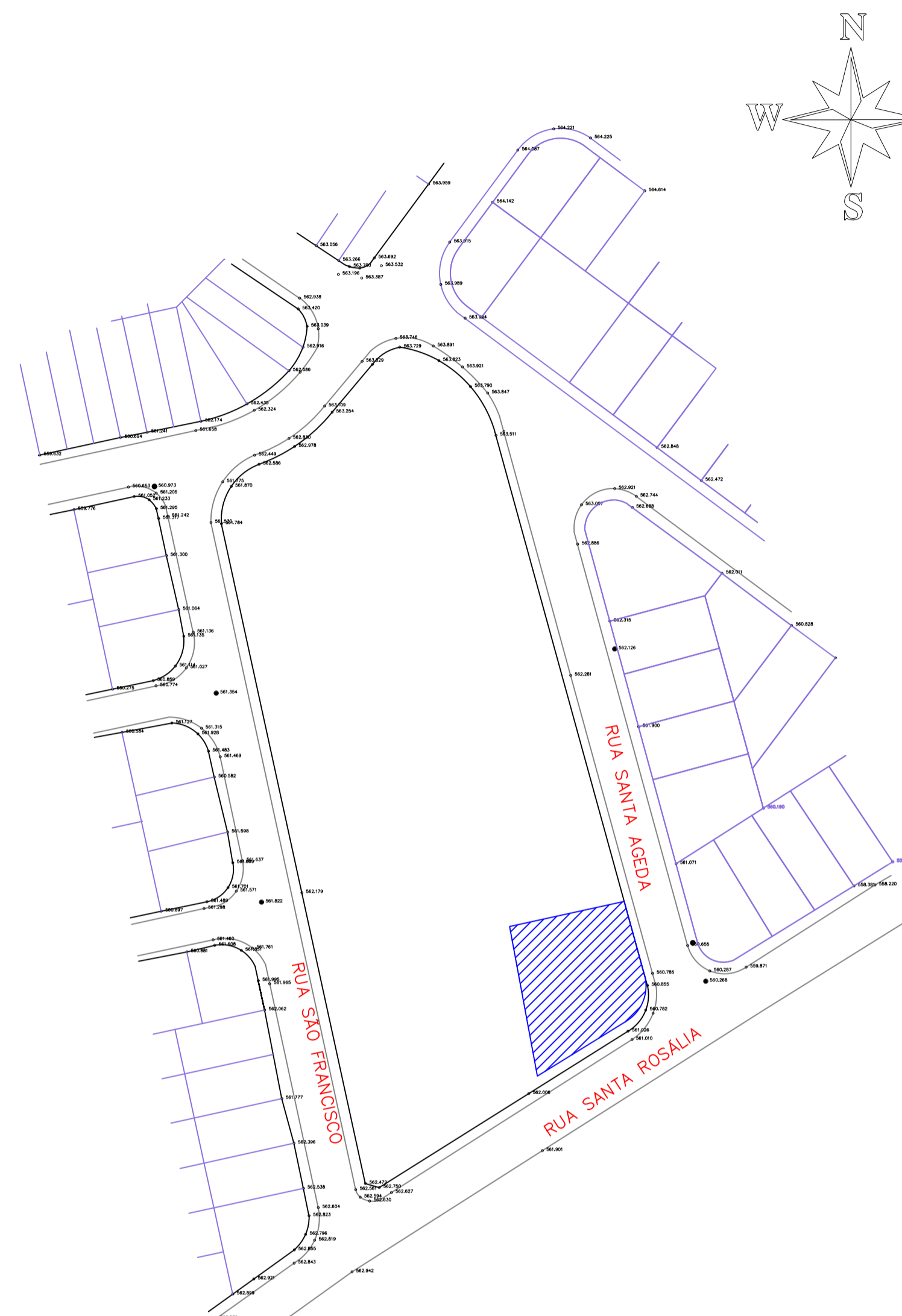
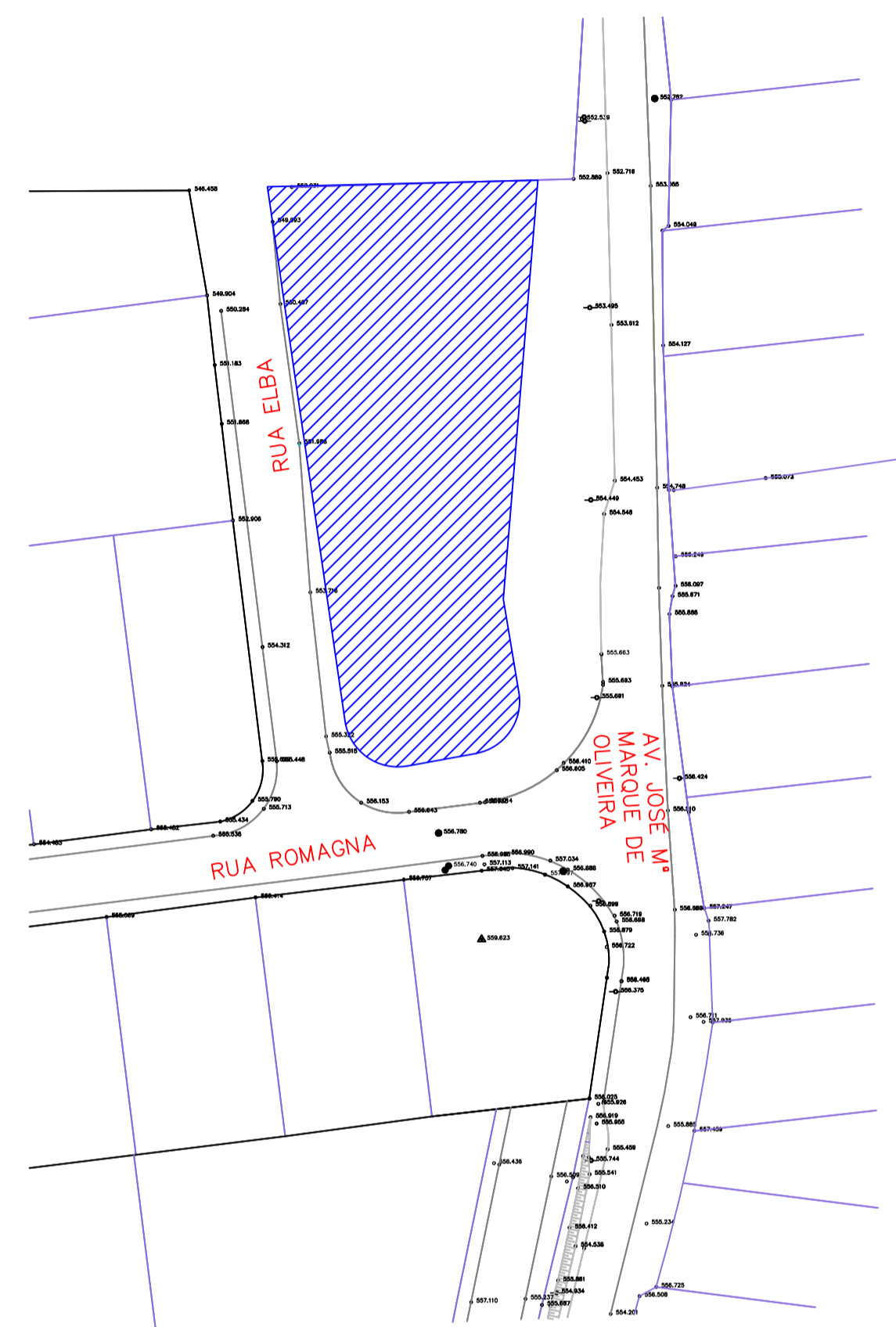
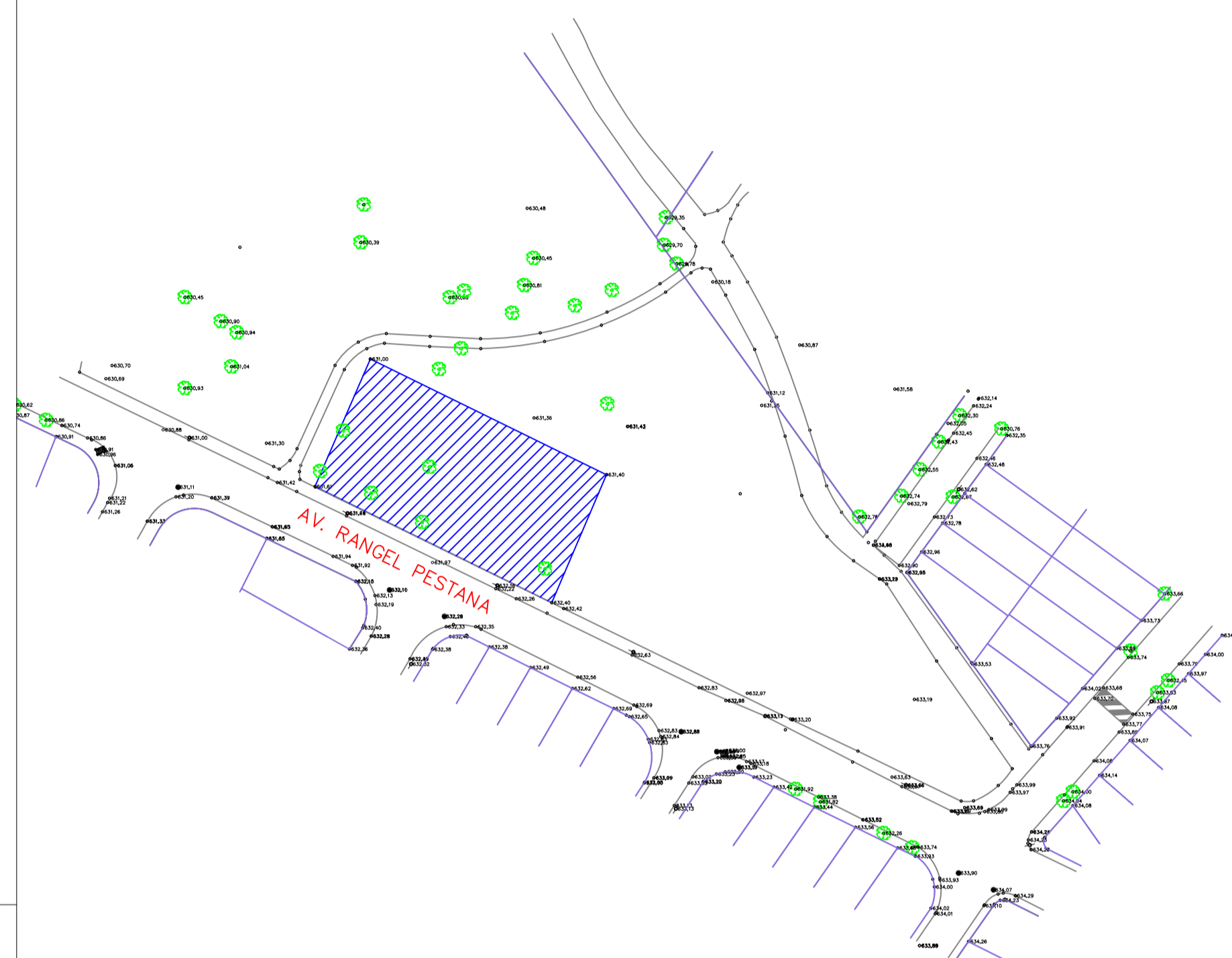
Descrição: **Implantação de Reservatório Metálico de 5.000 m³**
Planta de Implantação, Elevação e Imagem Aérea

Data: Out/2023 Escala: Indicada Desenho: Gian Lucas Schenatto Conferência: Revisor: Folha: 03/03

Lote 01: Avenida Rangel Pestana, S/N (em frete a número 412) Jardim Santa Cruz Salto SP – 23°13'32.7”S 47°15'52.9”W

Lote 02: Rua Romagna, S/N Jardim João Jabour Salto SP – 23°09'55.2”S 47°18'44.9”W

Lote 03: Rua Santa Rosália, S/N Jardim Nova Era Salto SP – 23°10'52.7”S 47°18'15.2”W



Croqui de localização (sem escala)



Croqui de localização (sem escala)



Croqui de localização (sem escala)



LEGENDA

-  Área de implantação
-  Lote
-  Guia
-  Calçada

Rev.	Descrição	Responsável	Data
00	Elaboração do projeto	Kely Soares	19/08/2024
00	Aprovação	Oswaldo S. Jr	19/08/2024

Rev.	Descrição	Responsável	Data


Prefeitura da Estância Turística De Salto
 Secretaria de Administração - Convênios

Obra:	Implantação dos reservatórios de 5.000m3	Prancha:	A1
-------	--	----------	----

Título:	Levantamento topográfico planialtimétrico das áreas de implantação dos reservatórios.	Folha:	01/01
---------	---	--------	--------------

Local:	Lote 01: Avenida Rangel Pestana, S/N Jd. Sta Cruz Salto SP – 23°13'32.7”S 47°15'52.9”W Lote 02: Rua Romagna, S/N Jardim João Jabour Salto SP – 23°09'55.2”S 47°18'44.9”W Lote 03: Rua Santa Rosália, S/N Jardim Nova Era Salto SP – 23°10'52.7”S 47°18'15.2”W						
Escala:	0/1000	Área Construída:		Data de Emissão:	19/08/2024	Demanda / Convênio:	000000

Projetista:		Responsável Técnico:	

ENGº Kely C. Soares
CRQ 78203

ENGº Oswaldo de Souza Junior
CREA: 5605032940

RELATÓRIO N° 14.162/23

Natureza do Trabalho: SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DE SOLO (SPT)

Cliente: SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Salto

Obra: Base para Reservatório

Local: Rua Romagna, s/n° – João Jabour – Salto/SP **CEP 13329-203**

Apresentamos abaixo os resultados dos serviços executados na obra supramencionada.

1. DOS SERVIÇOS:

Foram executados (02) dois furos de sondagem de reconhecimento de solo totalizando **17,31** metros.

As sondagens foram executadas por percussão, de acordo com o procedimento técnico descrito na **NBR 6.484/2020**. “As amostras foram colhidas por meio de um amostrador de diâmetro interno de 1 3/8” (35mm) e externo de 2” (51mm) TIPO TERZAGHI – PECK - S.P.T.

2. DOS RELATÓRIOS ANEXOS:

Planta de locação dos furos de sondagens com respectivo R.N.;

Perfil transversal provável do subsolo pelos furos executados, com indicação dos seguintes elementos:

- a) Cotas com relação ao RN.
- b) Números de golpes de um peso de 65 Kg, caindo em queda livre de uma altura de 75 centímetros, necessários para cravar no solo o amostrador descrito, um comprimento de 30 centímetros ou outro indicado no perfil.

Observações:

- a) Não acusou nível d'água.**
- b) Porém, em um furo de maior diâmetro, poderá ocorrer a percolação de água subterrânea pela propriedade de capilaridade do solo.**
- c) O nível d'água poderá surgir ou variar devido a ocorrência de chuvas após a execução das sondagens.**
- d) Sondagens executadas conforme locação fornecida pelo cliente in loco,**

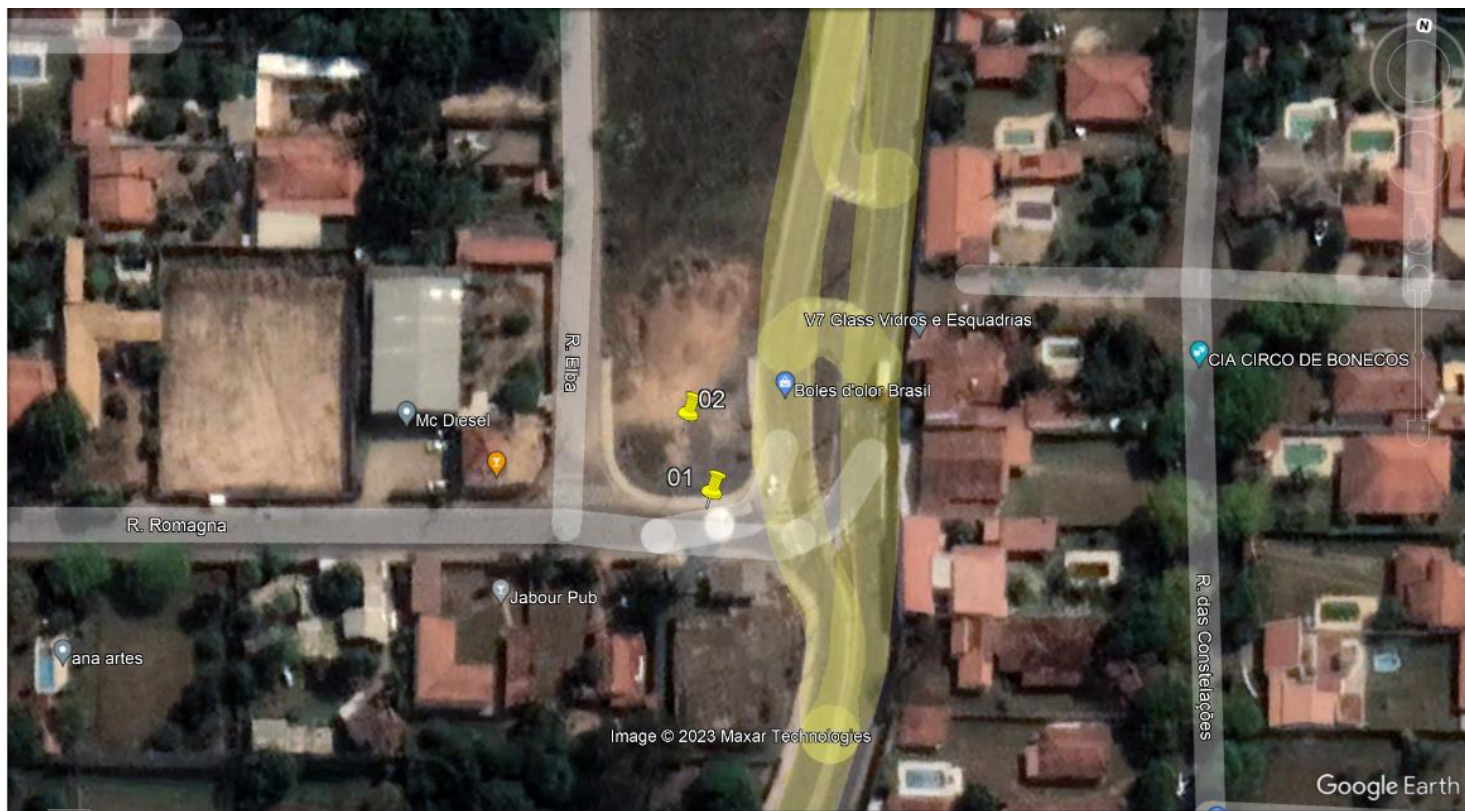
Sorocaba, 27 de Março de 2023.


REFORSONDA SONDAGENS E FUNDAÇÕES LTDA
Engº João Rodrigo C. de Oliveira
CREA 5070400592

COORDENADAS UTM DOS PONTOS DA SONDAGEM DE SOLO

SP.01 23K 263263.00 m E 7436285.00 m S

SP.02 23K 263256.00 m E 7436300.00 m S



Sondagem a Percussão

Cliente: SERVIÇO AUTÔNIMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SALTO - SAAE

SP.01

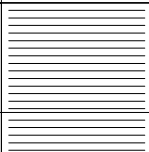
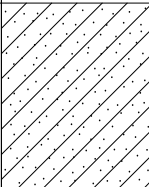
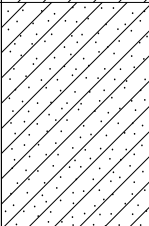
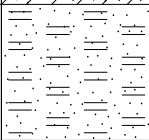
Destinação da Obra: Base para Reservatório

Início: 23/03/2023

Endereço: Rua Romagna, s/nº João Jabour, Salto/SP

Término: 23/03/2023

Cota: - m

Profundidade (m)	Perfil Geológico	Consistência* ou Compacidade**	Descrição do Solo	M E T R O	Número de Golpes	SPT	Gráfico SPT				N.A. Estab. (m)
							A	M	O	S	
1,45		RIJA	ARGILA ARENOSA COM ATERRO, VERMELHA CLARA, VARIEGADA.	█	6 6 6 15 15 15	12	1				
2,00			ARGILA ARENOSA COM ATERRO, VERMELHA ESCURA.		3 3 3 15 15 15	6	2				
4,45		MÉDIA	ARGILA ARENOSA, VERMELHA ESCURA.	█	3 3 3 15 15 15	6	3				
			4 4 4 15 15 15		8	4					
7,45		RIJA	ARGILA ARENOSA, VERMELHA CLARA, VARIEGADA.	█	3 4 5 15 15 15	9	5				
			9 8 8 15 15 15		16	6					
9,25		MUITO COMPACTA**	SILTE ARENOSO, AMARELO CLARO, VARIEGADO.	█	8 9 10 15 15 15	19	7				
			15 18 26 15 15 15		44	8					
					28 45 - 15 10	45/10	9				
							10				
							11				
							12				
							13				
							14				
							15				
							16				
							17				
							18				
							19				

Leitura	Intervalo/Data	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)	Lavagem por tempo - 10 min	Obs.: (Perfil Provável do Subsolo) – NÃO ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA.POREM, NUM FURO DE MAIOR DIAMETRO, PODE OCORRER A PERCOLAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA PELA PROPRIEDADE DE CAPILARIDADE DO SOLO.
1	-	-	T. Cavadeira	-	-	Prof. de Início (m): -	
2	-	-	T. Espiral	0,00	9,25	Estágio 1 (m): - Estágio 2 (m): -	
3	-	-	Lavagem	-	-	Estágio 3 (m): -	

Data 27/03/2023 Rel. 14162/23 Des. .Thaiana Esc. 1 : 100 Folha 1/1 Resp. Técnico: Engº João Rodrigo C. de Oliveira

Equipe: Daniel/Neto/Murilo

REFORSONDA SONDAGENS E FUNDAÇÕES LTDA.

Rua Miranda Azevedo, 57 - Sala 01 - Bairro Centro - Sorocaba/SP reforsonda@reforsonda.com.br Telefone (15) 3233-5181

Sondagem a Percussão

Cliente: SERVIÇO AUTÔNIMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SALTO - SAAE

SP.02

Destinação da Obra: Base para Reservatório

Início: 23/03/2023

Endereço: Rua Romagna, s/nº João Jabour, Salto/SP

Término: 23/03/2023

Cota: - m

Profundidade (m)	Perfil Geológico	Consistência* ou Compacidade**	Descrição do Solo	M E T R O	Número de Golpes	SPT	Gráfico				N.A. Estab. (m)	
							A	M	O	S		SPT
1,45		RIJA	ARGILA ARENOSA COM ATERRO, VERMELHA ESCURA, VARIEGADA.	█	6 8 9	17	1					
2,80			15 15 15		8 6 5							
4,45		MÉDIA	ARGILA ARENOSA, VERMELHA ESCURA.	█	4 4 3	7	3					
			15 15 15		3 4 4							
5,45		RIJA	ARGILA ARENOSA, VERMELHA CLARA, VARIEGADA.	█	5 6 8	14	5					
6,45			13 17 20		6							
8,06		COMPACTA**	SILTE ARENOSO, VERMELHO CLARO, VARIEGADO.	█	20 22 26	48	7					
					15 15 15							
		MUITO COMPACTA**	SILTE ARENOSO, AMARELO ESCURO, VARIEGADO.	█	6	45/6	8					
				█			9					
				█			10					
				█			11					
				█			12					
				█			13					
				█			14					
				█			15					
				█			16					
				█			17					
				█			18					
				█			19					

Leitura	Intervalo/Data	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)	Lavagem por tempo - 10 min	Obs.: (Perfil Provável do Subsolo) – NÃO ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA.POREM, NUM FURO DE MAIOR DIAMETRO, PODE OCORRER A PERCOLAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA PELA PROPRIEDADE DE CAPILARIDADE DO SOLO.
1	-	-	T. Cavadeira	-	-	Prof. de Início (m):	
2	-	-	T. Espiral	0,00	8,06	Estágio 1 (m):	
3	-	-	Lavagem	-	-	Estágio 2 (m):	

Data 27/03/2023 Rel. 14162/23 Des. .Thaiana Esc. 1 : 100 Folha 1/1 Resp. Técnico: Engº João Rodrigo C. de Oliveira

Equipe: Daniel/Neto/Murilo

RELATÓRIO N° 14.163/23

Natureza do Trabalho: SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DE SOLO (SPT)

Cliente: SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Salto

Obra: Base para Reservatório

Local: Avenida Rangel Pestana, s/n° - Jardim Santa Cruz – Salto/SP - CEP 13323-610

Apresentamos abaixo os resultados dos serviços executados na obra supramencionada.

1. DOS SERVIÇOS:

Foram executados (02) dois furos de sondagem de reconhecimento de solo totalizando **16,41** metros.

As sondagens foram executadas por percussão, de acordo com o procedimento técnico descrito na **NBR 6.484/2020**. “As amostras foram colhidas por meio de um amostrador de diâmetro interno de 1 3/8” (35mm) e externo de 2” (51mm) TIPO TERZAGHI – PECK - S.P.T.

2. DOS RELATÓRIOS ANEXOS:

Planta de locação dos furos de sondagens com respectivo R.N.;

Perfil transversal provável do subsolo pelos furos executados, com indicação dos seguintes elementos:

- a) Cotas com relação ao RN.
- b) Números de golpes de um peso de 65 Kg, caindo em queda livre de uma altura de 75 centímetros, necessários para cravar no solo o amostrador descrito, um comprimento de 30 centímetros ou outro indicado no perfil.

Observações:

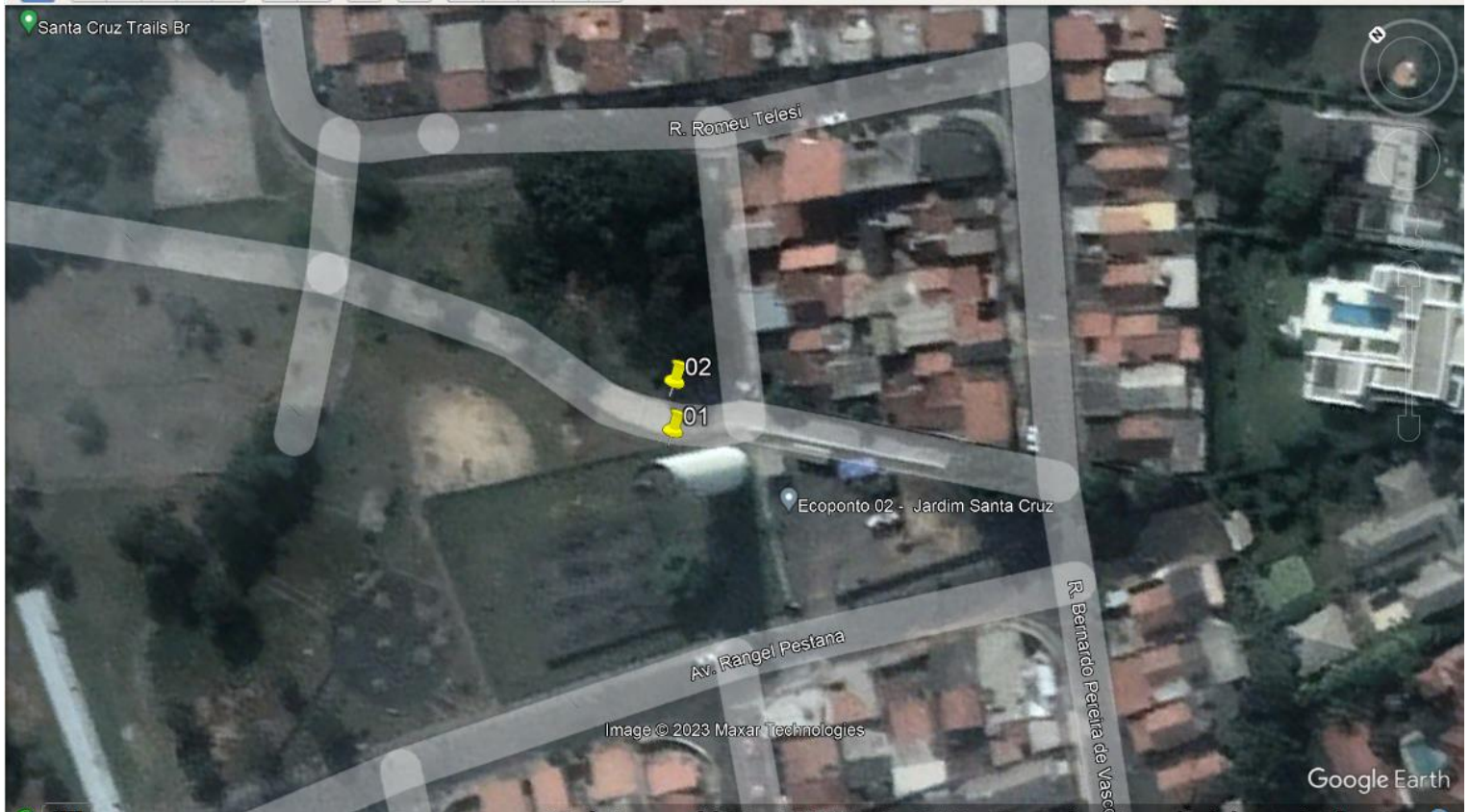
- a) Não acusou nível d'água.**
- b) Porém, em um furo de maior diâmetro, poderá ocorrer a percolação de água subterrânea pela propriedade de capilaridade do solo.**
- c) O nível d'água poderá surgir ou variar devido a ocorrência de chuvas após a execução das sondagens.**
- d) Sondagens executadas conforme locação fornecida pelo cliente in loco.**

Sorocaba, 27 de Março de 2023.

COORDENADAS UTM DOS PONTOS DA SONDAGEM DE SOLO

SP.01 23K 268313.00 m E 7429677.00 m S

SP.02 23K 268319.00 m E 7429683.00 m S



Sondagem a Percussão

Cliente: SERVIÇO AUTÔNIMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SALTO - SAAE

SP.01

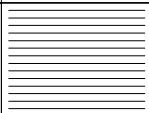
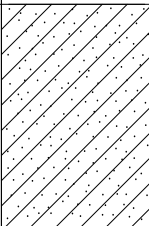
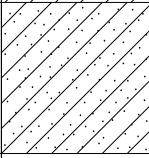
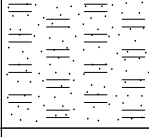
Destinação da Obra: Base para Reservatório

Início: 24/03/2023

Endereço: Avenida Rangel Pestana, s/nº, Jardim Santa Cruz, Salto/SP

Término: 24/03/2023

Cota: - m

Profundidade (m)	Perfil Geológico	Consistência* ou Compacidade**	Descrição do Solo	M E T R O	Número de Golpes	SPT	Gráfico SPT				N.A. Estab. (m)
							A	M	O	S	
1,50		MOLE	ARGILA ARENOSA COM ATERRO, VERMELHA ESCURA.		3 2 2 15 15 15	4	1				
4,45			ARGILA ARENOSA, VERMELHA ESCURA.		1 2 2 15 15 15	4	2				
			ARGILA ARENOSA, VERMELHA CLARA, VARIEGADA.		2 2 2 15 15 15	4	3				
6,45		MÉDIA	ARGILA ARENOSA, VERMELHA CLARA, VARIEGADA.		2 2 2 15 15 15	4	4				
			SILTE ARENOSO, VERMELHO CLARO, VARIEGADO.		1 2 2 15 15 15	4	5				
8,19		MUITO COMPACTA**	SILTE ARENOSO, VERMELHO CLARO, VARIEGADO.		2 2 5 15 15 15	7	6				
					18 22 25 15 15 15	47	7				
					39 45 15 4	45/4	8				
							9				
							10				
							11				
							12				
							13				
							14				
							15				
							16				
							17				
							18				
							19				

Leitura	Intervalo/Data	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)	Lavagem por tempo - 10 min	Obs.: (Perfil Provável do Subsolo) – NÃO ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA.POREM, NUM FURO DE MAIOR DIAMETRO, PODE OCORRER A PERCOLAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA PELA PROPRIEDADE DE CAPILARIDADE DO SOLO.
1	-	-	T. Cavadeira	-	-	Prof. de Início (m): -	
2	-	-	T. Espiral	0,00	8,19	Estágio 1 (m): - Estágio 2 (m): -	
3	-	-	Lavagem	-	-	Estágio 3 (m): -	

Data 27/03/2023 Rel. 14163/23 Des. .Thaiana Esc. 1 : 100 Folha 1/1 Resp. Técnico: Engº João Rodrigo C. de Oliveira

Equipe: Daniel/Neto/Murilo

REFORSONDA SONDA GENS E FUNDAÇÕES LTDA.

Rua Miranda Azevedo, 57 - Sala 01 - Bairro Centro - Sorocaba/SP reforsonda@reforsonda.com.br Telefone (15) 3233-5181

Sondagem a Percussão

Cliente: SERVIÇO AUTÔNIMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SALTO - SAAE

SP.02

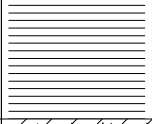
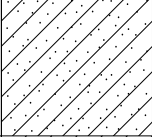
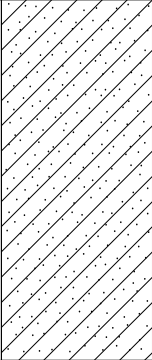
Destinação da Obra: Base para Reservatório

Início: 24/03/2023

Endereço: Avenida Rangel Pestana, s/nº, Jardim Santa Cruz, Salto/SP

Término: 24/03/2023

Cota: - m

Profundidade (m)	Perfil Geológico	Consistência* ou Compacidade**	Descrição do Solo	M E T R O	Número de Golpes	SPT	A M O S T R A	Gráfico				N.A. Estab. (m)	
								SPT	10	20	30		40
1,60		MÉDIA	ARGILA ARENOSA COM ATERRO, VERMELHA ESCURA.	6 15	5 15	3 15	8	1					
3,45		MOLE	ARGILA ARENOSA, VERMELHA ESCURA.	2 15	2 15	1 15	3	2					
			ARGILA ARENOSA, VERMELHA ESCURA.	2 15	2 15	2 15	4	3					
			ARGILA ARENOSA, VERMELHA CLARA, VARIEGADA.	2 15	3 15	2 15	5	4					
			ARGILA ARENOSA, VERMELHA CLARA, VARIEGADA.	2 15	2 15	2 15	4	5					
8,22		MUITO RIJA	ARGILA ARENOSA, VERMELHA CLARA, VARIEGADA.	5 15	10 15	10 15	20	6					
		DURA		15 15	23 15	29 15	52	7					
				32 15	45 7	-	45/7	8					
								9					
								10					
								11					
								12					
								13					
								14					
								15					
								16					
								17					
								18					
								19					

Leitura	Intervalo/Data	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)	Lavagem por tempo - 10 min	Prof. de Início (m):	Estágio 1 (m):	Estágio 2 (m):	Estágio 3 (m):	Obs.: (Perfil Provável do Subsolo) - NÃO ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA.POREM, NUM FURO DE MAIOR DIAMETRO, PODE OCORRER A PERCOLAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA PELA PROPRIEDADE DE CAPILARIDADE DO SOLO.
1	-	-	T. Cavadeira	-	-		-	-	-	-	
2	-	-	T. Espiral	0,00	8,22		-	-	-	-	
3	-	-	Lavagem	-	-		-	-	-	-	

Data 27/03/2023 Rel. 14163/23 Des. .Thaiana Esc. 1 : 100 Folha 1/1 Resp. Técnico: Engº João Rodrigo C. de Oliveira

Equipe: Daniel/Neto/Murilo

REFORSONDA SONDA GENS E FUNDAÇÕES LTDA.

Rua Miranda Azevedo, 57 - Sala 01 - Bairro Centro - Sorocaba/SP reforsonda@reforsonda.com.br Telefone (15) 3233-5181

RELATÓRIO N° 14.165/23

Natureza do Trabalho: SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DE SOLO (SPT)

Cliente: SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Salto

Obra: Base para Reservatório

Local: Rua Santa Rosália, s/n° - Jardim Nova Era – Salto/SP 13327-370

Apresentamos abaixo os resultados dos serviços executados na obra supramencionada.

1. DOS SERVIÇOS:

Foram executados (02) dois furos de sondagem de reconhecimento de solo totalizando **21,82** metros.

As sondagens foram executadas por percussão, de acordo com o procedimento técnico descrito na **NBR 6.484/2020**. “As amostras foram colhidas por meio de um amostrador de diâmetro interno de 1 3/8” (35mm) e externo de 2” (51mm) TIPO TERZAGHI – PECK - S.P.T.

2. DOS RELATÓRIOS ANEXOS:

Planta de locação dos furos de sondagens com respectivo R.N.;

Perfil transversal provável do subsolo pelos furos executados, com indicação dos seguintes elementos:

- a) Cotas com relação ao RN.
- b) Números de golpes de um peso de 65 Kg, caindo em queda livre de uma altura de 75 centímetros, necessários para cravar no solo o amostrador descrito, um comprimento de 30 centímetros ou outro indicado no perfil.

Observações:

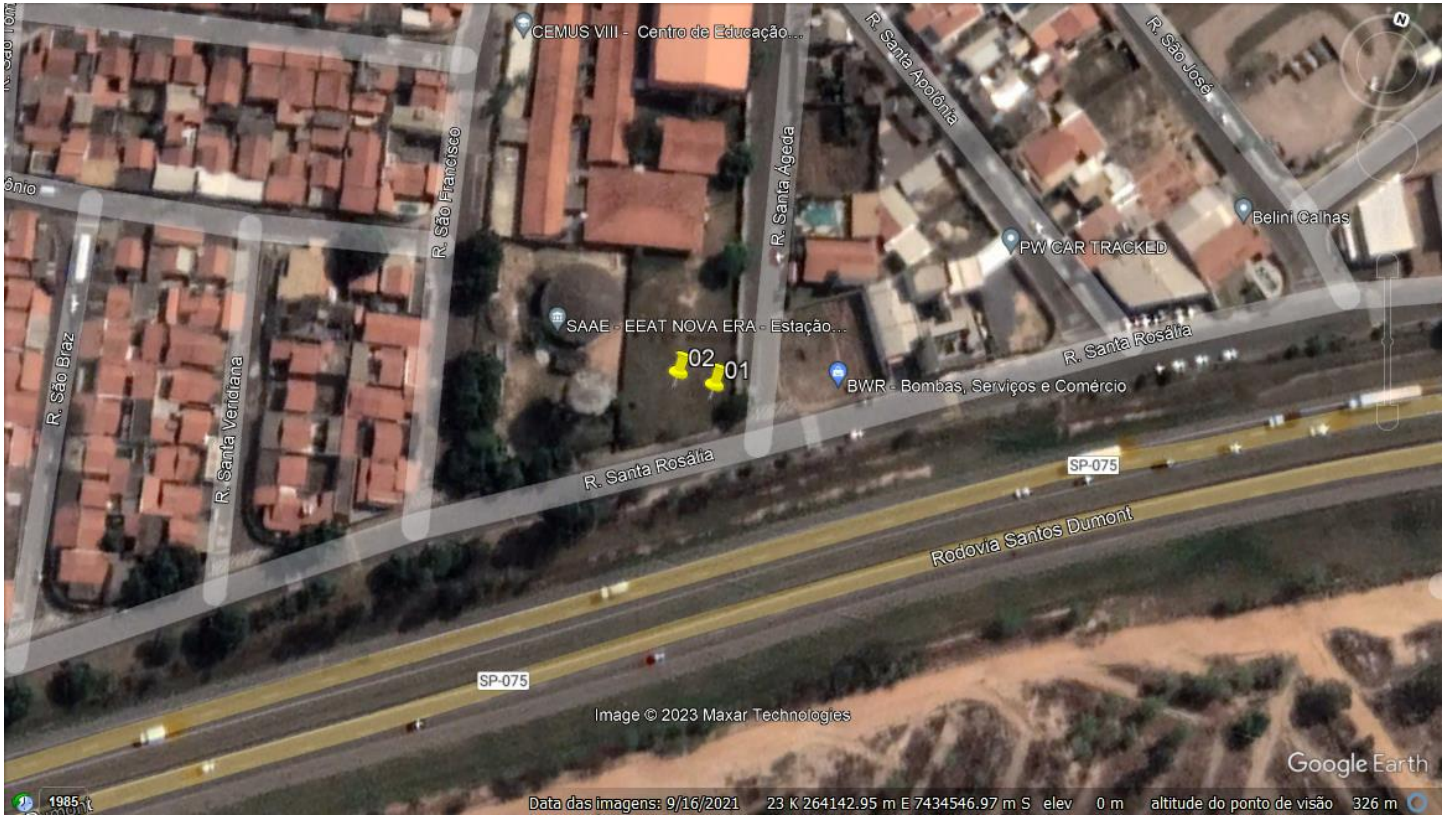
- a) Acusou nível d'água nas cotas indicadas.**
- b) A perfeita determinação da cota do nível d'água dependerá da execução de um poço de maior diâmetro.**
- c) O nível d'água poderá surgir ou variar devido a ocorrência de chuvas após a execução das sondagens.**
- d) Sondagens executadas conforme locação fornecida pelo cliente in loco.**

Sorocaba, 29 de Março de 2023.

COORDENADAS UTM DOS PONTOS DA SONDAGEM DE SOLO

SP.01 23K 264139.00 m E 7434548.00 m S

SP.02 23K 264129.00 m E 7434548.00 m S



Sondagem a Percussão

Cliente: SERVIÇO AUTÔNIMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SALTO - SAAE

SP.01

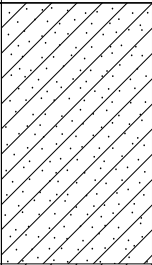
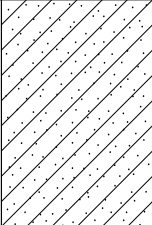
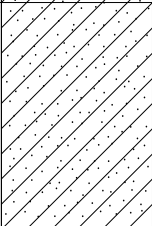
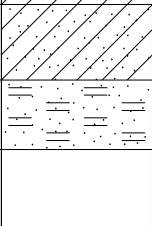
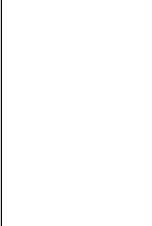
Destinação da Obra: Base para Reservatório

Início: 27/03/2023

Endereço: Rua Santa Rosália, s/nº, Jardim Nova Era, Salto/SP

Término: 27/03/2023

Cota: - m

Profundidade (m)	Perfil Geológico	Consistência* ou Compacidade**	Descrição do Solo	M E T R O	Número de Golpes	SPT	Gráfico SPT				N.A. Estab. (m)
							A	M	O	S	
3,45		MOLE	ARGILA ARENOSA, VERMELHA ESCURA.	█	2 2 2	4	1	10	20	30	40
		MÉDIA			15 15 15						
					2 3 4						
6,45		RIJA	ARGILA ARENOSA, VERMELHA CLARA.	█	3 4 4	8	3	10	20	30	40
		MÉDIA			15 15 15						
					4 4 5						
9,45		RIJA	ARGILA ARENOSA, VERMELHA CLARA, VARIEGADA.	█	6 6 6	12	5	10	20	30	40
		MÉDIA			15 15 15						
					5 5 5						
10,45		RIJA	ARGILA ARENOSA, AMARELA ESCURA, VARIEGADA.	█	4 4 3	7	7	10	20	30	40
		DURA			15 15 15						
					5 7 8						
11,37		MUITO COMPACTA**	SILTE ARENOSO, AMARELO ESCURO, VARIEGADO.	█	17 19 19	38	9	10	20	30	40
		20 21 23									
					24 27 20	47/22	11				
					15 15 7		12				
							13				
							14				
							15				
							16				
							17				
							18				
							19				

8,50

Leitura	Intervalo/Data	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)	Lavagem por tempo - 10 min	Obs.: (Perfil Provável do Subsolo) – NÍVEL D'ÁGUA ENCONTRADA A PARTIR 8,50m. A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.
1	Imediato	8,50	T. Cavadeira	-	-	Prof. de Início (m): -	
2	-	-	T. Espiral	0,00	11,37	Estágio 1 (m): - Estágio 2 (m): -	
3	Previsão 12 h	8,50	Lavagem	-	-	Estágio 3 (m): -	

Data	29/03/2023	Rel.	14165/23	Des.	.Thaiana	Esc.	1 : 100	Folha	1/1	Resp. Técnico: Engº João Rodrigo C. de Oliveira
------	------------	------	----------	------	----------	------	---------	-------	-----	---

Equipe: Daniel/Neto/Murilo

REFORSONDA SONDAGENS E FUNDAÇÕES LTDA.

Rua Miranda Azevedo, 57 - Sala 01 - Bairro Centro - Sorocaba/SP reforsonda@reforsonda.com.br Telefone (15) 3233-5181

Sondagem a Percussão

Cliente: SERVIÇO AUTÔNIMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SALTO - SAAE

SP.02

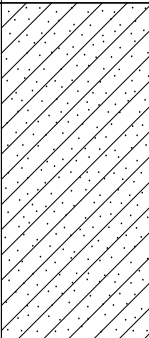
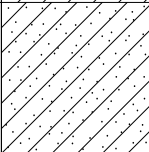
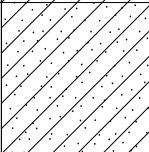
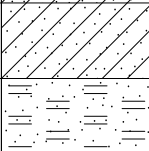
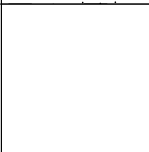
Destinação da Obra: Base para Reservatório

Início: 27/03/2023

Endereço: Rua Santa Rosália, s/nº, Jardim Nova Era, Salto/SP

Término: 27/03/2023

Cota: - m

Profundidade (m)	Perfil Geológico	Consistência* ou Compacidade**	Descrição do Solo	M E T R O	Número de Golpes	SPT	Gráfico SPT				N.A. Estab. (m)
							A	M	O	S	
4,45		MOLE	ARGILA ARENOSA, VERMELHA ESCURA.	█	3 3 2 15 15 15	5	1				
		MÉDIA			2 3 3 15 15 15	6	2				
					4 5 5 15 15 15	10	3				
6,45		RIJA	ARGILA ARENOSA, VERMELHA CLARA.	█	5 6 6 15 15 15	12	5				
					5 5 6 15 15 15	11	6				
8,45		DURA	ARGILA ARENOSA, VERMELHA CLARA, VARIEGADA.	█	8 8 10 15 15 15	18	7				
			17 19 21 15 15 15		40	8				8,20	
9,45		MUITO COMPACTA**	ARGILA ARENOSA, AMARELA ESCURA, VARIEGADA.	█	20 21 23 15 15 15	44	9				
10,45			SILTE ARENOSO, AMARELO ESCURO, VARIEGADO.	█	25 27 29 15 15 15	56	10				
				█			11				
				█			12				
				█			13				
				█			14				
				█			15				
				█			16				
				█			17				
				█			18				
				█			19				

Leitura	Intervalo/Data	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)	Lavagem por tempo - 10 min	Obs.: (Perfil Provável do Subsolo) – NÍVEL D'ÁGUA ENCONTRADA A PARTIR 8,20m. A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.
1	Imediato	8,20	T. Cavadeira	-	-	Prof. de Início (m): -	
2	-	-	T. Espiral	0,00	10,45	Estágio 1 (m): - Estágio 2 (m): -	
3	Previsão 12 h	8,20	Lavagem	-	-	Estágio 3 (m): -	

Data	29/03/2023	Rel.	14165/23	Des.	.Thaiana	Esc.	1 : 100	Folha	1/1	Resp. Técnico: Engº João Rodrigo C. de Oliveira
------	------------	------	----------	------	----------	------	---------	-------	-----	---

Equipe: Daniel/Neto/Murilo

REFORSONDA SONDA GENS E FUNDAÇÕES LTDA.

Rua Miranda Azevedo, 57 - Sala 01 - Bairro Centro - Sorocaba/SP reforsonda@reforsonda.com.br Telefone (15) 3233-5181



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230230586477

1. Responsável Técnico

JOÃO RODRIGO CAMARGO DE OLIVEIRA

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2618237056

Registro: 5070400592-SP

Empresa Contratada: REFORSONDA-SONDAGENS E FUNDACOES

Registro: 1129683-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SALTO

CPF/CNPJ: 11.065.186/0001-83

Endereço: Rua RUA 9 DE JULHO, 1053

Nº:

Complemento:

Bairro: VILA NOVA

Cidade: Salto

UF: SP

CEP: 13322-900

Contrato: 14161, 14162, 14163, 14164,
14165, 14215

Celebrado em: 13/03/2023

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 9.000,00

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua BEM-TE-VI

Nº:

Complemento:

Bairro: JARDIM BURU

Cidade: Salto

UF: SP

CEP: 13329-321

Data de Início: 23/03/2023

Previsão de Término: 23/03/2023

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: Rua PORTO ALEGRE

Nº:

Complemento:

Bairro: JARDIM PANORAMA

Cidade: Salto

UF: SP

CEP: 13322-440

Data de Início: 11/04/2023

Previsão de Término: 11/04/2023

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: Avenida RANGEL PESTANA

Nº:

Complemento:

Bairro: JARDIM SANTA CRUZ

Cidade: Salto

UF: SP

CEP: 13323-610

Data de Início: 24/03/2023

Previsão de Término: 24/03/2023

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: Rua ROMAGNA

Nº:

Complemento:

Bairro: JOÃO JABOUR

Cidade: Salto

UF: SP

CEP: 13329-203

Data de Início: 23/03/2023

Previsão de Término: 23/03/2023

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

		CPF/CNPJ:
Endereço: Rua SANTA ROSÁLIA	N°:	
Complemento:	Bairro: JARDIM NOVA ERA	
Cidade: Salto	UF: SP	CEP: 13327-370
Data de Início: 27/03/2023		
Previsão de Término: 27/03/2023		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:	Código:	
	CPF/CNPJ:	
<hr/>		
Endereço: Avenida TRANQUILLO GIANNINI	N°: 861	
Complemento:	Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL	
Cidade: Salto	UF: SP	CEP: 13329-600
Data de Início: 24/03/2023		
Previsão de Término: 24/03/2023		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:	Código:	
	CPF/CNPJ:	

4. Atividade Técnica

Execução		Quantidade	Unidade
1	Ensaio de sondagem geotécnica a percussão	12,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações**EXECUÇÃO DE 12 FUROS DE SONSAGEM DE SOLO TIPO SPT NAS SEGUINTE OBRAS:**

Rel: 14.161/23 - Execução de 02 furos, totalizando 13,78 ml, na Rua Bem-Te-Vi □ Jardim Buru
 Rel: 14.162/23 - Execução de 02 furos, totalizando 17,31 ml, na Rua Romagna, s/no □ João Jabour
 Rel: 14.163/23 - Execução de 02 furos, totalizando 16,41 ml, na Avenida Rangel Pestana, s/no - Jardim Santa Cruz
 Rel: 14.164/23 - Execução de 02 furos, totalizando 40,90 ml, na Av. Tranquillo Giannini, 861 - Distrito Industrial
 Rel: 14.165/23 - Execução de 02 furos, totalizando 21,82 ml, na Rua Santa Rosália, s/no - Jardim Nova Era
 Rel: 14.215/23 - Execução de 02 furos, totalizando 12,25 ml, na Rua Porto Alegre, s/no - Jardim Planalto

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe**ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE SOROCABA****8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Sorocaba 18 de Abril de 2023
 Local data

JOÃO RODRIGO CAMARGO DE OLIVEIRA - CPF: 300.421.218-84

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SALTO - CPF/CNPJ:
11.065.186/0001-83

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo **Nosso Número**.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confed.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
 Tel: 0800 017 18 11
 E-mail: [acessarlink](mailto:acessarlink@creasp.org.br) Fale Conosco do site acima

Valor ART R\$ **96,62**Registrada em: **14/04/2023**Valor Pago R\$ **96,62**Nosso Numero: **28027230230586477**

Versão do sistema

Impresso em: **18/04/2023 09:55:45**