



Prefeitura de Jacareí
Gabinete do Prefeito

Ofício nº 411/2024 - GP

Jacareí, 12 de novembro de 2024.

À Vossa Excelência o Senhor
Presidente Abner Rodrigues de Moraes Rosa
Gabinete do Presidente da Câmara Municipal de Jacareí

Assunto: **Pedido de Informação nº 198/2024**

| |
|--|
| CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ |
| PROTOCOLO GERAL Nº <u>1016</u> |
| DATA <u>22</u> / <u>11</u> / <u>2024</u> |
| <i>Gabrielly</i> |
| FUNCIÓNARIO |

Excelentíssimo Senhor Presidente,

Em atendimento ao Ofício nº 449/2024-CMJ, dessa Casa Legislativa, datado de 07 de novembro de 2024, recebido nesta Prefeitura no dia 08 de novembro de 2024, referente ao Pedido de Informações nº 198/2024, de autoria do vereador Rodrigo Salomon venho prestar as seguintes informações:

Segue o Memorando nº 406/24 – DD/SIEM expedido pela Secretaria de Infraestrutura a fim de responder aos questionamentos apresentados.

Respeitosamente,


IZAIAS JOSÉ DE SANTANA

Prefeito do Município de Jacareí



ALEXSANDRO QUADROS DA ROCHA

Chefe de Gabinete



Prefeitura de Jacareí
Secretaria de Infraestrutura Municipal
Departamento de Drenagem

Memorando nº 406/24 – DD/SIEM

Pedido de Informação 198/2024

Assunto: Requer informações sobre a área pública existente em frente ao condomínio Villas de Sant'anna, localizada entre a Rodovia Geraldo Scavone e a Rua Otávio Martins.

Ao Gabinete do Prefeito

Em resposta ao pedido de informação supramencionado, especificamente aos questionamentos abaixo, no que compete ao departamento, temos a informar que:

1. De que se trata a obra de drenagem em questão?

Resposta: *Trata-se de uma obra de infraestrutura que visa a implantação de uma rede de drenagem, independente a rede existente do condomínio, para captação e condução da contribuição das águas pluviais do sistema público externo.*

2. Qual é o cronograma de execução e o prazo de finalização? Favor detalhar.

Resposta: *Conforme o Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) e o Projeto Executivo, em anexo, a duração total das obras e intervenções assumidas deve ocorrer no prazo de 10 (dez) meses. O Município de Jacareí, executará as obras em 02 (duas fases), iniciará em 29 de outubro de 2024 a primeira fase que corresponde o trecho interno de 132,00m (cento e trinta e dois metros) entre o PVD 08 até o PVD 06. Conforme previsto no TAC, os serviços da fase 1 iniciaram-se no dia 29/10/2024. A segunda fase compreende o trecho interno de 512,00m (quinhentos e doze metros) entre o PVD 06 até a divisa do muro do condomínio e, também o trecho da divisa até a boca de lobo na Av. Elmira Martins Moreira.*

3. Qual é o valor previsto da obra?

Resposta: *Conforme o Termo de Ajustamento de Conduta (TAC), em anexo, os custos para o fornecimento integral do material necessário à execução da obra são de obrigação da Associação dos Proprietários de Lotes do Loteamento Fechado - Residencial Villas de Sant'Anna. A execução está sendo realizada com mão de obra e maquinário próprios da Secretaria de Infraestrutura Municipal de Jacareí (Diretoria de Obras Viárias).*

4. Qual é o interesse público envolvido? Favor justificar.

Resposta: *As obras de infraestrutura destinadas a melhorias da drenagem e prevenção de alagamentos são consideradas obras de interesse público. As águas pluviais das bacias de contribuição a montante da Av. Elmira Martins Moreira são captadas e lançadas na rede que passa pela parte interna do Condomínio Residencial Villas de Santanna, mas o sistema de drenagem, hoje existente, tanto no viário público quanto no condomínio demonstram ser insuficientes para dar vazão ao volume das grandes precipitações, situação que possibilita alagamentos.*

5. A referida obra será capaz de suprir a necessidade do condomínio e sanar o problema de saturação das águas das chuvas, acabando com os alagamentos? Encaminhar cópia dos



Prefeitura de Jacareí
Secretaria de Infraestrutura Municipal
Departamento de Drenagem

respectivos contratos, estudos técnicos realizados previamente, projeto executivo da obra, termos de cooperação entre Prefeitura e condomínio, entre outros relativos.

Resposta: *A rede a ser implantada passará pelo condomínio devido as condições topográficas favoráveis, mas foi projetada única e exclusivamente para atender o volume das águas pluviais externas que causam alagamento na Av. Elmira Martins Moreira e no condomínio. Cabe salientar que essa rede a ser implanta irá reduzir a contribuição das águas pluviais na rede interna do condomínio, porém compete a Associação dos Proprietários de Lotes do Loteamento Fechado - Residencial Villas de Sant'Anna fazer uma avaliação da capacidade de escoamento do sistema de drenagem existente, tendo em vista a ampliação da impermeabilização gerada com as novas construções. Segue em anexo os arquivos digitais:*

- ATA da Assembleia da Associação dos Proprietários de Lotes do Loteamento Fechado - Residencial Villas de Sant'Anna;
- Planilhas dos Estudos Preliminares;
- Termo de Ajustamento de Conduta (TAC);
- Projeto Executivo da Obra;

Jacareí, 11 de novembro de 2024.

JOHNY VICTOR DA SILVA
LIMA:04526342459

Assinado digitalmente por
JOHNY VICTOR DA
SILVA LIMA:04526342459
Data: 2024.11.12 14:02:43
-03'00'

JOHNY VICTOR DA SILVA LIMA
Diretor de Departamento – DD/SIEM

ANTONIO ROBERTO MARTINS:78770017891
891

Assinado de forma digital por
ANTONIO ROBERTO
MARTINS:78770017891
Dados: 2024.11.12 14:08:39
-03'00'

ANTÔNIO ROBERTO MARTINS
Secretário de Infraestrutura – SIEM



Prefeitura de Jacareí
Secretaria de Infraestrutura Municipal
Departamento de Drenagem

RESOLVEM celebrar o presente COMPROMISSO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA, com fulcro no artigo 5º § 6º, da Lei Federal nº 7.347/1985, o qual se regerá pelas cláusulas que seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO:

Este termo tem como objeto obrigações mútuas entre o **MUNICÍPIO DE JACAREÍ** e **ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS LOTES DO LOTEAMENTO FECHADO RESIDENCIAL VILLAS DE SANT'ANNA- RESIDENCIAL VILLAS DE SANTANNA** visando a execução do Projeto drenagem complementar com a implantação de rede de captação e condução das águas pluviais da Av. Elmira Martins Moreira até a galeria existente na Rodovia Geraldo Scavone.

CLAUSULA SEGUNDA:

O **MUNICÍPIO DE JACAREÍ** será responsável pela elaboração e o fornecimento do projeto de drenagem, folhas 010-PMJ-SIEM-0105-00-T00-12071.24-001 a 010-PMJ-SIEM-0105-00-T00-12071.24-004, maquinário e mão de obra para execução da obra de drenagem e a pavimentação asfáltica para recuperação do viário interno do condomínio Villas de Santana;

PARAGRAFO PRIMEIRO: O MUNICÍPIO DE JACAREÍ, executará as obras em 02 (duas fases), iniciará em 29 de outubro de 2024 a primeira fase que corresponde o trecho interno de 132,00m (cento e trinta e dois metros) entre o PVD 08 até o PVD 06. A segunda fase compreende o trecho interno de 512,00m (quinhentos e doze metros) entre o PVD 06 até a divisa do muro do condomínio e, também o trecho da divisa até a boca de lobo na Av. Elmira Martins Moreira. Contudo, é de obrigação da **ASSOCIAÇÃO - RESIDENCIAL VILLAS DE SANT'ANNA** o fornecimento da integralidade do material necessário a execução das obras.

PARAGRAFO SEGUNDO: A ASSOCIAÇÃO - RESIDENCIAL VILLAS DE SANT'ANNA, se compromete a custear a contratação de empresa especializada para execução do trecho por MND - Método Não Destrutivo com diâmetro 1400mm e revestimento de concreto em 270º (duzentos e setenta graus), para o trecho externo de 62,00m (sessenta e dois metros).



Prefeitura de Jacareí
Secretaria de Infraestrutura Municipal
Departamento de Drenagem

CLAUSULA TERCEIRA- DOS MATERIAIS

A ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS LOTES DO LOTEAMENTO FECHADO RESIDENCIAL VILLAS DE SANT'ANNA- RESIDENCIAL VILLAS DE SANTANNA será responsável pelo fornecimento dos materiais conforme relação anexa;

1. Fornecimento de gaiola metálica para escoramento de vala de 7,0m de comprimento, 2,0m de largura e acima de 2,0m até 5,50m de altura;
2. Fornecimento de tubos de concreto com diâmetro 1200mm tipo PA-3;
3. Fornecimento de tubos de PEAD com diâmetro 1200mm;
4. Fornecimento de brita nº 1 para lastro de caixas, PVs e assentamento de tubos;
5. Fornecimento de pedrisco;
6. Fornecimento de BGS para lastro e reaterro de galeria com recobrimento inferior a 0,60m;
7. Fornecimento de aço D=12,5mm;
8. Fornecimento de blocos de concreto (19x19x39) para execução de caixas e PVs;
9. Fornecimento de sacos de cimento para assentamento, revestimento de alvenaria de blocos de concreto e rejuntamento de tubos;
10. Fornecimento de areia média para assentamento, revestimento de alvenaria de blocos de concreto e rejuntamento de tubos;
11. Fornecimento de anéis pré-moldados de concreto com D=1,0m para a chaminé dos PVs;
12. Fornecimento de tampa FºFº para os PVs;
13. Fornecimento de pranchas de madeira 16x6;
14. Fornecimento de tábuas 30 x 3;
15. Fornecimento de chapas compensadas (2,20 x 1,10 x 0,012);
16. Fornecimento de pontaletes (0,06 x 0,06).

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | UND |
|------|---|----------|-----|
| 1 | MND - D=1,40M REVESTIDO COM CONCRETO | 62,00 | m |
| 2 | GAIOLA METÁLICA | 10,00 | mês |
| 3 | TUBO DE CONCRETO (BSTC) D=1200mm PA-3 | 112,00 | m |
| 4 | TUBO PVC - PEAD D=1200mm | 276,00 | m |
| 5 | BRITA Nº 1 | 91,36 | m³ |
| 6 | BGS | 97,28 | m³ |
| 7 | BLOCO DE CONCRETO (19x19x39) 3 MPa | 1.344,00 | un. |
| 8 | AREIA MÉDIA | 62,30 | m³ |
| 9 | AÇO CA50 - D= 12,5mm | 1.673,31 | kg |
| 10 | SACOS DE CIMENTO | 334,59 | sc. |
| 11 | PEDRISCO | 8,27 | m³ |
| 12 | CHAMINÉ 10 PVs - anéis pré-moldados D=1,0m | 18,00 | m |
| 13 | Tampa de FoFo para PVs | 8,00 | un. |
| 14 | PRANCHA DE MADEIRA 16 x 6 | 80,00 | m |
| 15 | TÁBUAS 30 x 3 | 50,00 | m |
| 16 | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (2,20 x 1,10x 0,012) | 10,00 | un. |
| 17 | PONTALETE (0,06 x 0,06) | 40,00 | m |



Prefeitura de Jacareí
Secretaria de Infraestrutura Municipal
Departamento de Drenagem

CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO:

O presente termo de compromisso passa a vigor a partir da sua assinatura pelas partes. A duração total das obras e intervenções assumidas deve ocorrer no prazo de 10 (dez) meses.

CLÁUSULA QUINTA - DISPOSIÇÕES DIVERSAS:

As obrigações assumidas no presente TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA obrigam as partes, seus herdeiros e sucessores.

Por fim, por estarem compromissados, firmam este TERMO, que terá eficácia de título executivo extrajudicial, nos termos do artigo 6º da Lei nº 7.347/85, elegendo o foro da Comarca de Jacareí para dirimir eventuais problemas decorrentes do presente.

E por estarem assim certos e ajustados, assinam este termo de compromisso, em 3 (três) vias de igual teor, forma e conteúdo, na presença das testemunhas abaixo assinadas e identificadas, para um só efeito.

Jacareí, 04 de outubro de 2024.

RECONHECIMENTO
NO VERSO

IZAIAS JOSÉ DE SANTANA
MUNICÍPIO DE JACAREÍ

Sr. José Carlos Lopes - Diretor - Presidente

ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS LOTES DO LOTEAMENTO FECHADO RESIDENCIAL
VILLAS DE SANT'ANNA - RESIDENCIAL VILLAS DE SANTANNA

TESTEMUNHAS:

1) Nome: Caique Andrade da Rocha 2) Nome: Fabio Crank

CPF/MF nº 42898724840

CPF/MF nº 226.623.168-53



Prefeitura de Jacareí
Secretaria de Infraestrutura Municipal
Departamento de Drenagem

TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA

Pelo presente termo, de um lado **MUNICÍPIO DE JACAREÍ**, pessoa jurídica de Direito Público Interno, inscrito no CPF/MF sob o nº 46.694.139/0001-83, estabelecido na Praça dos Três Poderes nº 73 - Centro - Cidade de Jacareí- Estado de São Paulo, CEP: 12.327-170, neste ato representada na pessoa do Senhor Prefeito **DR. IZAIAS JOSÉ DE SANTANA**, brasileiro, solteiro, advogado, administrador público, portador da Cédula de identidade RG nº 18.048.403- SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 081.117.678-97, com domicílio supracitado e, de outro lado a **ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS LOTES DO LOTEAMENTO FECHADO RESIDENCIAL VILLAS DE SANT'ANNA- RESIDENCIAL VILLAS DE SANTANNA**, inscrita no CPNJ nº05.814.974/0001-22, com sede na Rua Octavio Martins, 15- Jardim Altos de Sant'anna- Jacareí- SP- CEP: 12.306-740, neste ato representada por seu Diretor Presidente Sr. José Carlos Lopes, brasileiro, casado, aposentado, portador(a) do RG nº 6.418.130-3 SSP/SP e inscrito(a) no CPF/MF nº 604.896.508-72, residente e domiciliado na Rua Fernando Samary França, 10- Quadra 07 e Lote 07- Altos de Santana - Jacareí -SP, CEP- 12.306-740;

CONSIDERANDO que a Constituição Federal atribui em seu artigo 30, inciso VIII competência ao Município pela promoção de adequado ordenamento territorial, mediante planejamento e controle do uso, parcelamento e da ocupação do solo urbano;

CONSIDERANDO que as águas pluviais oriundas da Av. Elmira Martins Moreira são captadas e lançadas na rede que passa pela parte interna do Residencial Villas de Santanna;

CONSIDERANDO que o sistema de drenagem está subdimensionado, portanto insuficiente para dar vazão ao volume das águas pluviais, situação que possibilita enchentes no período de grandes precipitações;

CONSIDERANDO que obras de infraestrutura destinadas a melhoria da drenagem e prevenção de alagamentos são consideradas obras de interesse público.

Reconheço por semelhança (doc c/vr econ) as firmas indicadas de
***** IZAIAS JOSÉ DE SANTANA, CAIQUE AMBRADE DA ROCHA *****
que conferem c/ o padrão registrado neste cartório. Dou fé.
Jacareí, 07 de outubro de 2024. Em testemunho *da* da verdade,

Valor Total R\$ 15,76

Kauê

Kátia Cristina Moreira (Escrevente)

Válido somente com o selo AA-00020665

Colégio Notarial do Brasil
Instituição Privada
115451
FIRMA
VALOR ECONÔMICO 2
C20477AA0020665



ESTUDO PELAS VIAS INTERNAS DO CONDOMÍNIO

| | ESTACAS | | DIST. | ACUM. | COTA TERRENO | PV | I% PROJETO | DEGRAU | COTA PROJETO | CORTE / ATERRAMENTO | ALTURA BOLSA | ALTURA RECOBRIMENTO MIN = 0,44 | TIPO PAVIM | | DIAM | TIPO TUBO |
|-----------|---------|-------|-------|--------|--------------|------|------------|--------|--------------|---------------------|--------------|--------------------------------|------------|--|------|---------------|
| canteiro | 0 + | 0,00 | 0,00 | | 607,105 | CX1 | 1,168% | | 604,305 | 2,80 | 1,30 | 1,50 | canteiro | | 1200 | CONCRETO |
| canteiro | 1 + | 0,00 | 20,00 | 20,00 | 606,236 | | 1,162% | | 604,073 | 2,16 | 1,30 | 0,86 | canteiro | | 1200 | CONCRETO |
| canteiro | 1 + | 11,66 | 11,66 | 31,66 | 605,613 | PV1 | 1,162% | | 603,937 | 1,68 | 1,30 | 0,38 | canteiro | | 1200 | CONCRETO |
| canteiro | 2 + | 0,00 | 8,35 | 40,00 | 605,528 | | 1,162% | | 603,840 | 1,69 | 1,30 | 0,39 | canteiro | | 1200 | CONCRETO |
| canteiro | 3 + | 0,00 | 20,00 | 60,00 | 605,481 | | 1,162% | | 603,608 | 1,87 | 1,30 | 0,57 | canteiro | | 1200 | CONCRETO |
| canteiro | 4 + | 0,00 | 20,00 | 80,00 | 605,764 | | 1,162% | | 603,375 | 2,39 | 1,30 | 1,09 | canteiro | | 1200 | CONCRETO |
| canteiro | 4 + | 15,66 | 15,66 | 95,66 | 607,686 | PV2 | 1,162% | | 603,193 | 4,49 | 1,30 | 3,19 | canteiro | | 1200 | CONCRETO |
| canteiro | 5 + | 0,00 | 4,35 | 100,00 | 607,490 | | 1,162% | | 603,143 | 4,35 | 1,30 | 3,05 | canteiro | | 1200 | CONCRETO |
| Via local | 5 + | 11,66 | 11,66 | 111,66 | 605,024 | PV3 | 1,162% | 1,24 | 601,768 | 3,26 | 1,25 | 2,01 | Via local | | 1200 | RIP LOC - PVC |
| Via local | 6 + | 0,00 | 8,35 | 120,00 | 604,775 | | 0,82% | | 601,699 | 3,08 | 1,25 | 1,83 | Via local | | 1200 | RIP LOC - PVC |
| Via local | 7 + | 0,00 | 20,00 | 140,00 | 604,137 | | 0,82% | | 601,535 | 2,60 | 1,25 | 1,35 | Via local | | 1200 | RIP LOC - PVC |
| Via local | 8 + | 0,00 | 20,00 | 160,00 | 603,589 | | 0,82% | | 601,371 | 2,22 | 1,25 | 0,97 | Via local | | 1200 | RIP LOC - PVC |
| Via local | 8 + | 19,66 | 19,66 | 179,66 | 603,216 | PV4 | 0,82% | 0,78 | 600,430 | 2,79 | 1,25 | 1,54 | Via local | | 1200 | RIP LOC - PVC |
| Via local | 9 + | 0,00 | 0,34 | 180,00 | 603,179 | | 0,82% | | 600,427 | 2,75 | 1,25 | 1,50 | Via local | | 1200 | RIP LOC - PVC |
| Via local | 10 + | 0,00 | 20,00 | 200,00 | 602,793 | | 0,82% | | 600,263 | 2,53 | 1,25 | 1,28 | Via local | | 1200 | RIP LOC - PVC |
| Via local | 11 + | 0,00 | 20,00 | 220,00 | 602,493 | | 0,82% | | 600,099 | 2,39 | 1,25 | 1,14 | Via local | | 1200 | RIP LOC - PVC |
| Via local | 12 + | 0,00 | 20,00 | 240,00 | 602,239 | | 0,82% | | 599,935 | 2,30 | 1,25 | 1,05 | Via local | | 1200 | RIP LOC - PVC |
| Via local | 12 + | 7,66 | 7,66 | 247,66 | 602,157 | PV5 | 0,82% | | 599,872 | 2,28 | 1,25 | 1,03 | Via local | | 1200 | RIP LOC - PVC |
| Via local | 12 + | 15,66 | 8,00 | 255,66 | 602,139 | PV6 | 0,82% | | 599,807 | 2,33 | 1,25 | 1,08 | Via local | | 1200 | RIP LOC - PVC |
| Via local | 13 + | 0,00 | 4,35 | 260,00 | 602,157 | | 0,82% | | 599,771 | 2,39 | 1,25 | 1,14 | Via local | | 1200 | RIP LOC - PVC |
| Via local | 14 + | 0,00 | 20,00 | 280,00 | 602,377 | | 0,82% | | 599,607 | 2,77 | 1,25 | 1,52 | Via local | | 1200 | RIP LOC - PVC |
| Via local | 15 + | 0,00 | 20,00 | 300,00 | 602,560 | | 0,82% | | 599,443 | 3,12 | 1,25 | 1,87 | Via local | | 1200 | RIP LOC - PVC |
| Via local | 15 + | 19,66 | 19,66 | 319,66 | 602,856 | PV7 | 0,82% | | 599,282 | 3,57 | 1,25 | 2,32 | Via local | | 1200 | RIP LOC - PVC |
| Via local | 16 + | 0,00 | 0,35 | 320,00 | 602,854 | | 0,82% | | 599,279 | 3,57 | 1,25 | 2,32 | Via local | | 1200 | RIP LOC - PVC |
| Via local | 17 + | 0,00 | 20,00 | 340,00 | 602,876 | | 0,82% | | 599,115 | 3,76 | 1,25 | 2,51 | Via local | | 1200 | RIP LOC - PVC |
| Via local | 18 + | 0,00 | 20,00 | 360,00 | 602,989 | | 0,82% | | 598,951 | 4,04 | 1,25 | 2,79 | Via local | | 1200 | RIP LOC - PVC |
| Via local | 19 + | 0,00 | 20,00 | 380,00 | 603,246 | | 0,82% | | 598,787 | 4,46 | 1,25 | 3,21 | Via local | | 1200 | RIP LOC - PVC |
| PORTARIA | 19 + | 7,66 | 7,65 | 387,66 | 603,419 | PV8 | 0,0082% | | 598,787 | 4,63 | 1,80 | 2,83 | PORTARIA | | 1400 | MND-revestido |
| PORTARIA | 20 + | 0,00 | 12,35 | 400,00 | 603,338 | | 0,0082% | | 598,785 | 4,55 | 1,80 | 2,75 | PORTARIA | | 1400 | MND-revestido |
| PORTARIA | 20 + | 7,66 | 7,65 | 407,66 | 603,407 | PV9 | 0,0082% | | 598,785 | 4,62 | 1,80 | 2,82 | PORTARIA | | 1400 | MND-revestido |
| Via local | 21 + | 0,00 | 12,35 | 420,00 | 603,446 | | 0,0082% | | 598,784 | 4,66 | 1,80 | 2,86 | Via local | | 1400 | MND-revestido |
| Via local | 22 + | 0,00 | 20,00 | 440,00 | 603,926 | | 0,0082% | | 598,782 | 5,14 | 1,80 | 3,34 | Via local | | 1400 | MND-revestido |
| JARDIM | 22 + | 9,66 | 9,65 | 449,66 | 603,921 | PV10 | 0,0082% | | 598,781 | 5,14 | 1,80 | 3,34 | JARDIM | | 1400 | MND-revestido |

| | | |
|----------|---|-------------------------|
| 200,00 m |  | ESCAVAÇÃO PERIGOSA |
| 100,00 m |  | TUBOS DE CONCRETO |
| 280,00 m |  | RIP LOC - PVC |
| 69,66 m |  | M.N.D - NÃO DESTRUTÍVEL |

| OBS.: |
|---|
| 1.- Uso obrigatório de EPIs para todos os envolvidos na obra |
| 2.- Isolamento da área de trabalho ao acesso de estranhos |
| 3.- Uso obrigatório de gaiola metálica como escoramento das valas |
| 4.- A marcação deve ser feita por topógrafo dada a restrição de alturas |
| 5.- Independente da sinalização, todas as valas devem estarem aterradas, no término das atividades do dia; como medida de segurança |
| 6.- Atenção especial deverá ser tomada com a compactação das valas. |

ESTUDO PELA PISTA DE CAMINHADA DO CONDOMÍNIO

| ESTACAS | DIST. | ACUM. | COTA TERRENO | PV | I % PROJETO | COTA PROJETO | COTA FUNDO CAMPO | DIFERENÇA COTA DE FUNDO PV | CORTE / ATERRO | ALTURA TUBO COM BOLSA | ALTURA RECOBRIMENTO |
|---------|-------|--------|--------------|-----|-------------|--------------|------------------|----------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| 0 + | 0,00 | 0,00 | 607,105 | CX1 | 1,39% | 604,853 | 605,748 | -0,895 | 2,25 | 2,04 | 0,21 canteiro |
| 1 + | 0,00 | 20,00 | 606,236 | | 1,39% | 604,575 | | | 1,66 | 2,04 | 0,38 canteiro |
| 1 + | 11,66 | 31,66 | 605,613 | PV1 | 1,39% | 604,413 | | | 1,20 | 2,04 | 0,84 canteiro |
| 2 + | 0,00 | 40,00 | 605,541 | | 1,39% | 604,297 | | | 1,24 | 2,04 | 0,80 canteiro |
| 3 + | 0,00 | 60,00 | 605,514 | | 1,39% | 604,019 | | | 1,50 | 2,04 | 0,54 canteiro |
| 4 + | 0,00 | 80,00 | 605,813 | | 1,39% | 603,741 | | | 2,07 | 2,04 | 0,03 canteiro |
| 4 + | 10,00 | 90,00 | 607,298 | | 1,39% | 603,602 | | | 3,70 | 2,04 | 1,66 canteiro |
| 5 + | 0,00 | 100,00 | 607,823 | | 1,39% | 603,324 | | | 4,50 | 2,04 | 2,46 canteiro |
| 6 + | 0,00 | 120,00 | 608,167 | | 1,39% | 603,046 | | | 5,12 | 2,04 | 3,08 Via local |
| 7 + | 0,00 | 140,00 | 607,991 | | 1,39% | 602,768 | | | 5,22 | 2,04 | 3,18 Via local |
| 7 + | 3,32 | 143,32 | 607,967 | | 1,39% | 602,722 | | | 5,25 | 2,04 | 3,21 Via local |
| 7 + | 10,23 | 150,23 | 608,249 | | 1,39% | 602,626 | | | 5,62 | 2,04 | 3,58 Via local |
| 8 + | 0,00 | 160,00 | 608,546 | | 1,39% | 602,394 | | | 6,15 | 2,04 | 4,11 Via local |
| 9 + | 0,00 | 180,00 | 608,755 | | 1,39% | 602,116 | | | 6,64 | 2,04 | 4,60 Via local |
| 10 + | 0,00 | 200,00 | 609,087 | | 1,39% | 601,838 | | | 7,25 | 2,04 | 5,21 Via local |
| 10 + | 10,06 | 210,06 | 609,462 | | 1,39% | 601,698 | | | 7,76 | 2,04 | 5,72 Via local |
| 11 + | 0,00 | 220,00 | 608,924 | | 1,39% | 601,420 | | | 7,50 | 2,04 | 5,46 Via local |
| 11 + | 9,50 | 229,50 | 608,406 | | 1,39% | 601,288 | | | 7,12 | 2,04 | 5,08 Via local |
| 12 + | 0,00 | 240,00 | 607,588 | | 1,39% | 601,142 | | | 6,45 | 2,04 | 4,41 Via local |
| 13 + | 0,00 | 260,00 | 605,947 | | 1,39% | 600,864 | | | 5,08 | 2,04 | 3,04 Via local |
| 13 + | 10,13 | 270,13 | 605,094 | | 1,39% | 600,723 | | | 4,37 | 2,04 | 2,33 Via local |
| 14 + | 0,00 | 280,00 | 604,788 | | 1,39% | 600,586 | | | 4,20 | 2,04 | 2,16 Via local |
| 14 + | 6,33 | 286,33 | 604,680 | | 1,39% | 600,498 | | | 4,18 | 2,04 | 2,14 Via local |
| 15 + | 0,00 | 300,00 | 604,445 | | 1,39% | 600,308 | | | 4,14 | 2,04 | 2,10 Via local |
| 16 + | 0,00 | 320,00 | 603,724 | | 1,39% | 600,030 | | | 3,69 | 2,04 | 1,65 Via local |
| 16 + | 14,53 | 334,53 | 603,800 | | 1,39% | 599,828 | | | 3,97 | 2,04 | 1,93 Via local |
| 17 + | 0,00 | 340,00 | 603,816 | | 1,39% | 599,550 | | | 4,27 | 2,04 | 2,23 Via local |
| 18 + | 0,00 | 360,00 | 603,833 | | 1,39% | 599,272 | | | 4,56 | 2,04 | 2,52 Via local |
| 19 + | 0,00 | 380,00 | 603,680 | | 1,39% | 598,994 | | | 4,69 | 2,04 | 2,65 Via local |
| 19 + | 7,66 | 387,66 | 603,921 | PV8 | 1,39% | 598,888 | 598,791 | 0,097 | 5,03 | 2,04 | 2,99 Via local |

ESTUDO PELA AV. ELMIRA MARTINS MOREIRA

| ESTACAS | DIST. | ACUM. | COTA TERRENO | PV | I % PROJETO | COTA PROJETO | COTA FUNDO CAMPO | DIFERENÇA COTA DE FUNDO PV | CORTE / ATERRO | ALTURA TUBO COM BOLSA | ALTURA RECOBRIMENTO |
|---------|-------|--------|--------------|-----|-------------|--------------|------------------|----------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| 0 + | 0,00 | | 607,048 | CX1 | 1,39% | 604,853 | 605,748 | -0,895 | 2,20 | 2,04 | 0,16 |
| 0 + | 7,66 | 7,66 | 607,254 | | 1,39% | 604,746 | | | 2,51 | 2,04 | 0,47 |
| 1 + | 0,00 | 20,00 | 607,317 | PV1 | 1,39% | 604,575 | | | 2,74 | 2,04 | 0,70 |
| 2 + | 0,00 | 40,00 | 607,709 | | 1,39% | 604,297 | | | 3,41 | 2,04 | 1,37 |
| 3 + | 0,00 | 60,00 | 608,256 | | 1,39% | 604,019 | | | 4,24 | 2,04 | 2,20 |
| 4 + | 0,00 | 80,00 | 608,864 | | 1,39% | 603,741 | | | 5,12 | 2,04 | 3,08 |
| 5 + | 0,00 | 100,00 | 610,517 | | 1,39% | 603,463 | | | 7,05 | 2,04 | 5,01 |
| 6 + | 0,00 | 120,00 | 610,056 | | 1,39% | 603,185 | | | 6,87 | 2,04 | 4,83 |
| 7 + | 0,00 | 140,00 | 610,256 | | 1,39% | 602,907 | | | 7,35 | 2,04 | 5,31 |
| 8 + | 0,00 | 160,00 | 609,799 | | 1,39% | 602,629 | | | 7,17 | 2,04 | 5,13 |
| 9 + | 0,00 | 180,00 | 608,657 | | 1,39% | 602,351 | | | 6,31 | 2,04 | 4,27 |
| 10 + | 0,00 | 200,00 | 607,200 | | 1,39% | 601,795 | | | 5,41 | 2,04 | 3,37 |
| 11 + | 0,00 | 220,00 | 605,884 | | 1,39% | 601,517 | | | 4,37 | 2,04 | 2,33 |
| 12 + | 0,00 | 240,00 | 604,724 | | 1,39% | 601,239 | | | 3,49 | 2,04 | 1,45 |
| 13 + | 0,00 | 260,00 | 603,918 | | 1,39% | 600,961 | | | 2,96 | 2,04 | 0,92 |
| 13 + | 18,23 | 278,23 | 603,274 | | 1,39% | 600,430 | | | 2,84 | 2,04 | 0,80 |
| 14 + | 0,00 | 280,00 | 603,312 | | 1,39% | 600,405 | | | 2,91 | 2,04 | 0,87 |
| 15 + | 0,00 | 300,00 | 603,610 | | 1,39% | 600,127 | | | 3,48 | 2,04 | 1,44 |
| 16 + | 0,00 | 320,00 | 603,855 | | 1,39% | 599,849 | | | 4,01 | 2,04 | 1,97 |
| 17 + | 0,00 | 340,00 | 603,811 | | 1,39% | 599,571 | | | 4,24 | 2,04 | 2,20 |
| 18 + | 0,00 | 360,00 | 603,831 | | 1,39% | 599,293 | | | 4,54 | 2,04 | 2,50 |
| 19 + | 0,00 | 380,00 | 603,682 | | 1,39% | 599,015 | | | 4,67 | 2,04 | 2,63 |
| 19 + | 10,84 | 390,84 | 603,921 | | 1,39% | 598,864 | | | 5,06 | 2,04 | 3,02 |

ATA DA ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA
ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DE LOTES DO LOTEAMENTO FECHADO
RESIDENCIAL VILLAS DE SANT'ANNA
(realizada em 15 de julho de 2024)

Ao décimo quinto dia do mês de julho do ano de dois mil e vinte e quatro, às dezenove horas, em segunda e última chamada, por não ter atingido o número necessário de associados para instalação em primeira chamada, reuniram-se em Assembleia Geral Extraordinária os associados da **ASSOCIAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DE LOTES DO LOTEAMENTO FECHADO RESIDENCIAL VILLAS DE SANT'ANNA**, inscrito no CNPJ sob o nº 05.814.974/0001-22, em seu salão de jogos, localizado na Rua Octávio Martins, nº 15, Jardim Altos de Santana I, CEP 12.306-740, na cidade de Jacareí-SP, estado de São Paulo, a fim de atender o Edital de Convocação assinado pelo Sr. Diretor-Presidente, com a presença, conforme lista assinada, de 34 (trinta e quatro) associados, todos aptos para votar e deliberar acerca do único assunto colocado em pauta:

1º Apresentação de proposta para instituição de fundo específico de obras – alagamento e criação de taxa extraordinária que terá como objetivo custear futuras obras de prevenção de enchentes, com posterior discussão e deliberação pelos associados quanto ao valor e forma de pagamento. – Conforme disposto em art. 33 parágrafo VIII do Estatuto Social da Associação.

Iniciando os trabalhos, através de exposição eletrônica exibida aos presentes, o Sr. Vinicius representante da Mury, realizou a leitura da etiqueta de participação da Assembleia, ressaltando aos presentes que: após o início da assembleia não seriam mais entregues cartões de votação; que a Assembleia somente poderia deliberar sobre o assunto constante no Edital de Convocação, sendo que após a exposição sobre o item da pauta, seria dado aos participantes o direito de discussão sobre o assunto para posterior deliberação; não seriam abertas discussões fora da pauta, atendo-se a Assembleia apenas ao assunto previsto no edital de convocação; que para manifestar-se sobre o item que estivesse em discussão, o associado deveria levantar a mão e solicitar a palavra ao Presidente da Assembleia.

Superadas as considerações iniciais, foi feito o convite para que um dos associados presentes viesse a presidir a mesa, prontificando-se então o associado **Sr. EDUARDO KIPMAN CERQUEIRA**, titular da unidade Quadra 02 lote 08, CPF: 177.939.848-46, que foi então aclamado pela Assembleia, assumindo em seguida seu lugar na mesa e logo depois, atribuindo ao **Sr. FABIO AUGUSTO DOMINGUES MARQUES**, titular da unidade Quadra 11, lote 27, CPF: 267.763.058-38, a tarefa de secretariar os trabalhos, incumbindo-se da lavratura da ata.


1/9

Assim, o Sr. Presidente solicitou que o Sr. Vinicius, representante da administradora Mury, auxiliasse na condução da exposição do item referente a pauta, que estaria sendo inteiramente projetado para facilitar a compreensão e deliberação de feitos e propostas, não havendo nenhuma manifestação em contrário entre os presentes quanto a tal delegação neste ponto.

A pedido do Sr. Presidente, o Sr. Vinicius Mury realizou a leitura do Edital de Convocação da Assembleia Geral Extraordinária.

1º Apresentação de proposta para instituição de fundo específico de obras – alagamento e criação de taxa extraordinária que terá como objetivo custear futuras obras de prevenção de enchentes, com posterior discussão e deliberação pelos associados quanto ao valor e forma de pagamento. – Conforme disposto em art. 33 parágrafo VIII do Estatuto Social da Associação.

Iniciando então o 1º item da pauta, foi dada a palavra ao Sr. Vinicius, que apresentou a todos, através de imagens projetadas eletronicamente, explicando e demonstrando o cenário crítico da associação em dias de chuvas medianas a intensas:

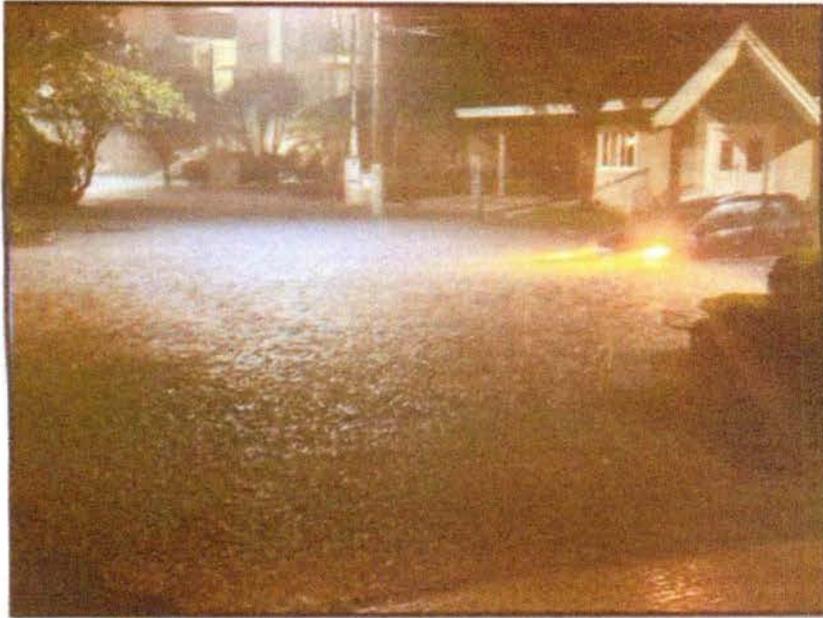
Ilustração de alguns casos

mury 45

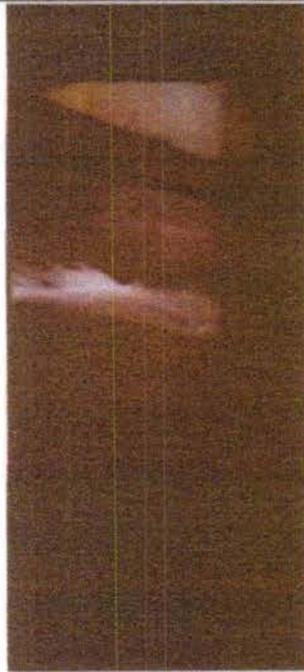
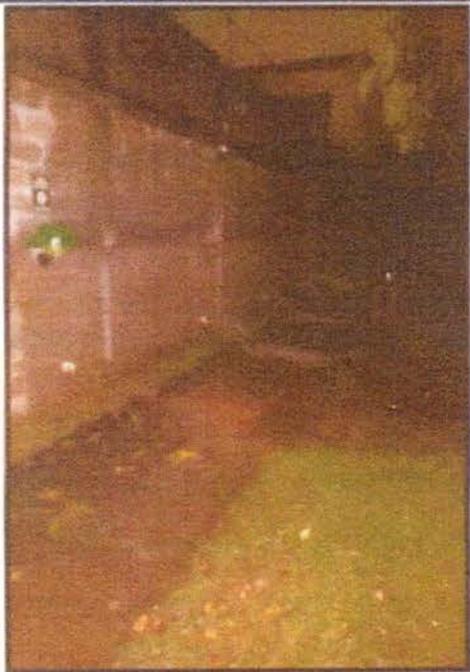
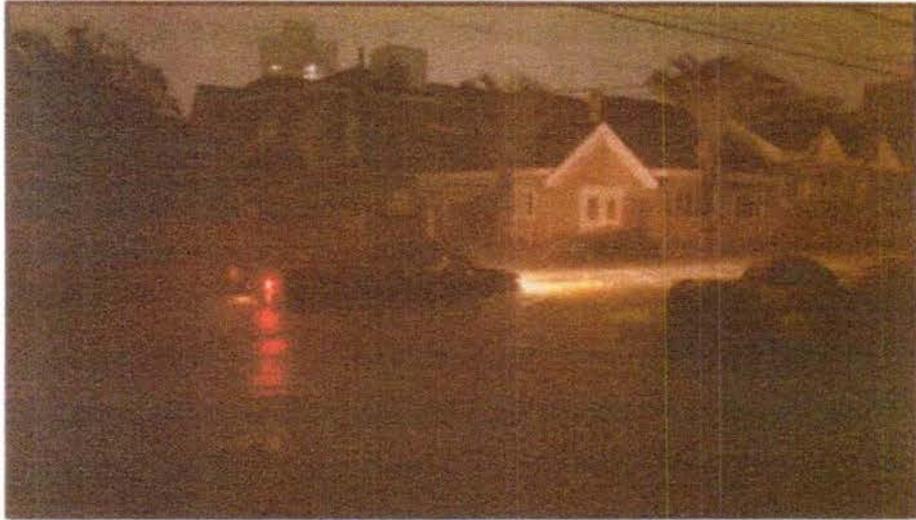
Vamos então lembrar através das imagens o cenário crítico da Associação em dias de chuvas medianas a intensas:



[Handwritten signature] 2/9

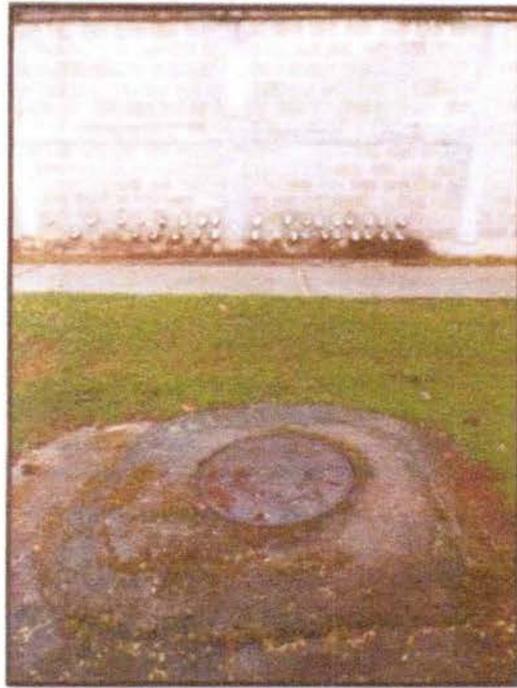


[Handwritten signature] 3/9





[Handwritten signature]



Ainda, o Sr. Vinicius explicou a todos, a situação atual do sistema de escoamento da associação.

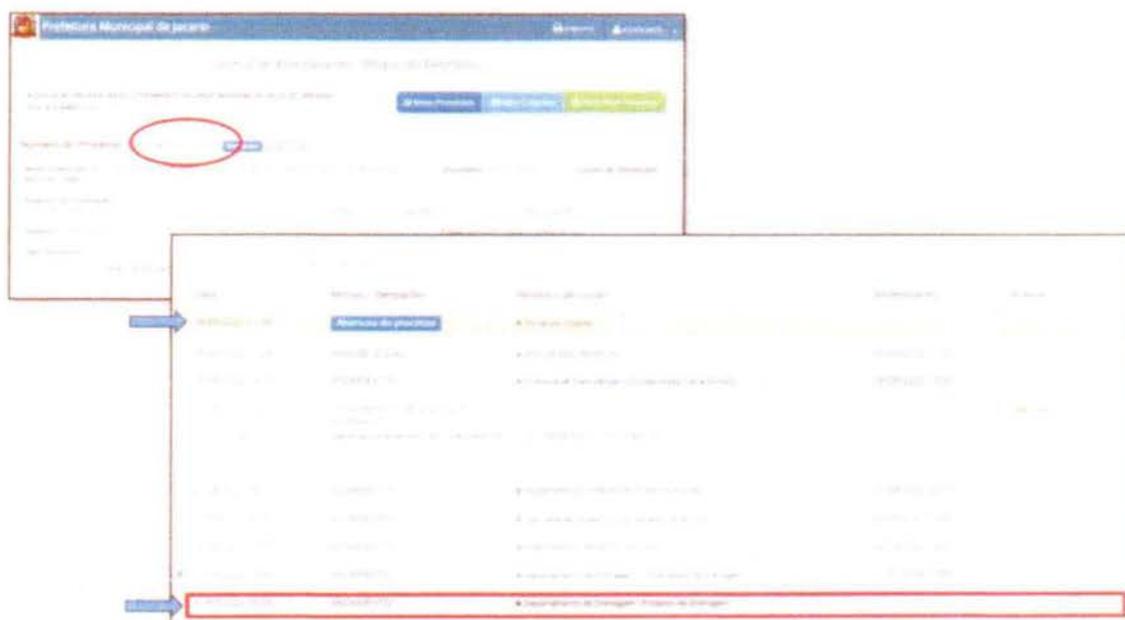


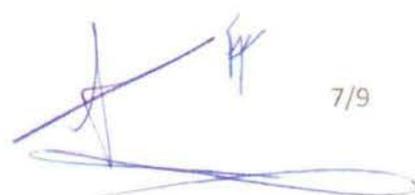
[Handwritten signature]
6/9

Em seguida, o Sr. Vinicius apresentou a todos, quais foram as ações das últimas gestões em tentativas com a Prefeitura para regularização do problema de alagamentos no interior do Residencial.



Ainda, apresentou a todos que além das tentativas de solução do problema em reuniões junto a PMJ, há um processo administrativo, que foi aberto junto ao município, protocolado no ano de 2022, e que inclusive teve uma tramitação recente na data de 11/07.




7/9

Após última inundação, recebemos visita do supervisor do Departamento de Drenagem de Jacareí para novos estudos na área

**Abril
2024**

- Visita técnica para avaliação dentro dos bueiros;
- Constatação de necessidade de análise topográfica;
- Início das visitas – estudos topográficos

**Junho
2024**

**Março
2024**

Membros da antiga gestão e nova gestão estiveram em reunião na Prefeitura para reforçar o cenário emergencial em que a Associação se encontra.



**Maió
2024**

- Continuidade das visitas periódicas para os levantamentos topográfico – Áreas interna e externa Residencial
- Concluídas as visitas em Junho, a PMJ informou estar em fase final de conclusão do projeto de correção das águas. – Previsão de entrega entre 12 e 15/07

Diante das tratativas realizadas pela gestão, a Prefeitura realizou uma série de análises técnicas através de suas visitas periódicas, bem como apresentou uma possível solução, que foi explicado, conforme escopo abaixo:

- Desviar a rota da água que adentra a Associação (tanto superior quanto por baixo das vias) da rua 4 para a rua 3 criando nova rede de tubulação;
- Levar a nova tubulação da rua 3 direto para fora da Associação, se conectando com a rede externa da prefeitura por meio de tubulação independente, aliviando assim o volume de água da galeria da avenida principal (de entrada) do Villas;
- O trajeto desta nova rede/tubulação terá cerca de 500 metros;
- Para realização da nova tubulação será necessário abrir asfalto para que seja realizada a obra subterrânea e atravessar de forma subterrânea a portaria da Associação, conforme imagem abaixo:





Logo o Sr. Vinicius explicou que os coletores de águas pluviais para uso neste desvio, devem seguir as normas e características técnicas definidas:

Os tubos destinam-se à aplicação em sistemas gravitacionais enterrados, através de redes coletoras de esgoto doméstico e escoamento de resíduos industriais e águas pluviais. A linha a ser usada é composta por tubos de concreto com 1.500mm, atendendo a indicação da própria PMJ.

Por fim o Sr. Vinicius explicou a todos que considerando a necessidade de evolução para solução deste problema que já se arrasta a anos, bem como possibilidade já ventilada pela PMJ para co-participação nesta obra, a Associação visualizou a necessidade de já iniciar o projeto de arrecadação parcial de verbas para a realização da obra, visto que o investimento total possui alto custo



Logo, o custo total da obra é estimado em R\$ 2.500.000,00, incluindo aqui, mão de obra, material,

[Assinatura] 9/9

equipamentos e serviços.

A Associação vem buscando junto a prefeitura uma parceria no sentido de: (a) a associação fornecer os materiais; e (b) prefeitura fornecer a MO, máquinas e equipamentos.

Considerando que dentro do custo estimado, aproximadamente 40 – 50% referem-se a materiais, viemos em Assembleia propor já iniciar a arrecadação de taxa extraordinária específica para Fundo de Obras (Alagamento), a fim de custear ao menos a aquisição dos materiais, estimados em R\$ 1.000.000,00, conforme proposta abaixo:

| | | | | |
|--------------------------|---|----------------|---|-------------------|
| Custo materiais estimado | → | Valor por lote | → | Parcelamento (4x) |
| R\$ 1.000.000,00 | | R\$ 5.263,16 | | R\$ 1.315,79 |

Após a apresentação, foi apresentado pelos associados presentes diversos questionamentos, que foram devidamente esclarecidos pelo Sr. Diretor Presidente e pelo Sr. Vinicius.

O associado Sr. Adriano, solicitou a palavra e pediu para que constasse em ata, seu pedido a gestão, que verifiquem junto ao jurídico a possibilidade de judicialização desta questão junto a Incorporadora Costa Hirota.

Encerrados os debates pelo Sr. Presidente, foi colocado o 1º e único item em votação, apurando: 28 (vinte e oito) votos favoráveis, 03 (três) votos contrários e nenhuma abstenção, restando **APROVADO POR MAIORIA DOS PRESENTES DE CRIAÇÃO DE TAXA EXTRAORDINÁRIA QUE TERÁ COMO OBJETIVO CUSTEAR FUTURAS OBRAS DE PREVENÇÃO DE ENCHENTES, NO VALOR TOTAL DE R\$ 1.000.000,00 (HUM MILHÃO DE REAIS), SENDO ARRECADADO R\$ 5.263,16 (CINCO MIL, DUZENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS) POR LOTE/UNIDADE, DIVIDIDOS EM 04 PARCELAS DE R\$ 1.315,79 (HUM MIL, TREZENTOS E QUINZE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS), BEM COMO A ASSINATURA DO TAC - TERMO DE AJUSTE DE CONDUTA JUNTO A PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREÍ, AFIM DE FORMALIZAR A CO-PARTICIPAÇÃO NESTA OBRA.**

ENCERRAMENTO

Após, sem mais assuntos na pauta, nada mais havendo a tratar, foi encerrada a Assembleia pelo Sr. Presidente, que agradeceu a presença e colaboração de todos nesta ocasião.

Após, foi elaborada a presente Ata da Assembleia, com as devidas assinaturas que se seguem, devendo

  10/9

a mesma, após devidamente completada, ser encaminhada a todos os associados para conhecimento de todos os assuntos deliberados e seu cumprimento geral.

1.



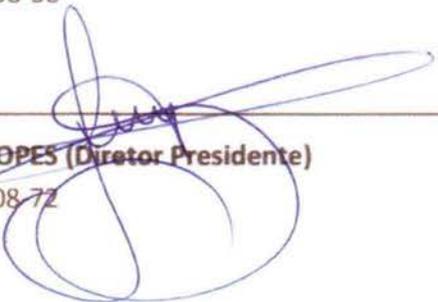
EDUARDO KIPMAN CERQUEIRA (Presidente da Assembleia)
CPF: 177.939.848-46

2.

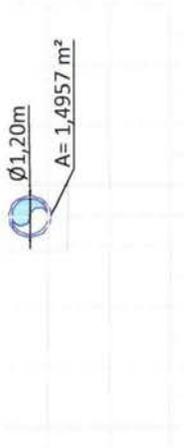


FABIO AUGUSTO DOMINGUES MARQUES (Secretário da Assembleia)
CPF: 267.763.058-38

3.



JOSÉ CARLOS LOPES (Diretor Presidente)
CPF: 604.896.508-72



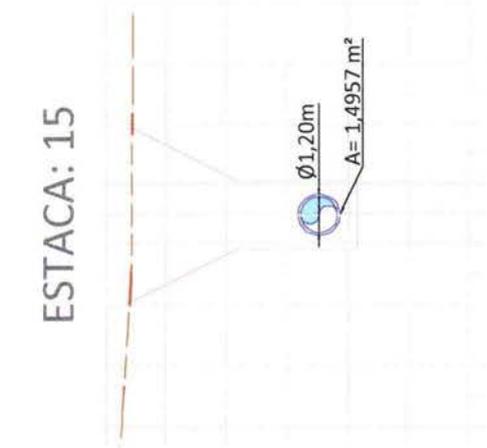
| | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|
| 602.905 | 602.888 | 602.883 | 602.872 | 602.856 | 602.844 | 602.838 | 602.821 | 602.808 | 602.774 | 602.682 |
| | | | 600.682 | 598.682 | 600.682 | 598.682 | 602.833 | | | |
| Cotas do TERRENO | PROJETO | | | | | | | | | Cotas do TERRENO |



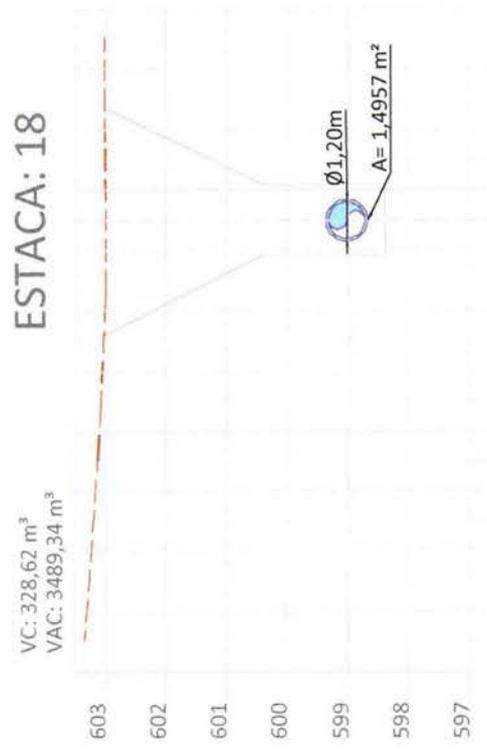
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|--|
| 603.470 | 603.426 | 603.384 | 603.349 | 603.344 | 603.323 | 603.299 | 603.265 | 603.281 | 603.288 | 603.268 | 600.243 | 598.243 | 603.228 | 603.210 | 603.192 | 603.186 | 603.154 | 603.163 | 603.208 | 603.211 | |
| | | | | | | | | | | | 600.243 | 598.243 | | | | | | | | | |
| Cotas do TERRENO | PROJETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Cotas do TERRENO | |



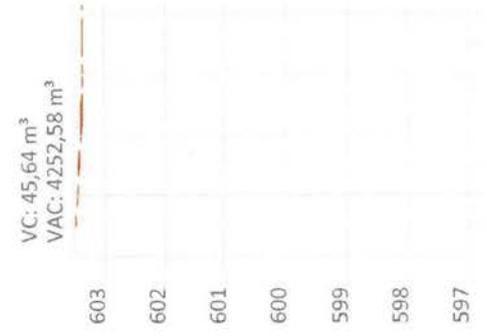
| | | | | |
|------------------|---------|---------|---------|------------------|
| 603.693 | 603.658 | 603.623 | 603.587 | |
| | | | | |
| Cotas do TERRENO | PROJETO | | | Cotas do TERRENO |



| | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|
| 602.710 | 602.687 | 602.624 | 602.569 | 602.568 | 602.560 | 598.843 | 602.552 | 602.544 | 602.544 | 602.540 | 602.539 |
| | | | | | | 598.843 | 600.843 | 602.549 | | | |
| Cotas do TERRENO | PROJETO | | | | | | | | | | Cotas do TERRENO |



| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|
| 603.016 | 602.995 | 602.986 | 602.987 | 598.388 | 598.388 | 602.989 | 602.993 | 602.997 | 602.997 | 603.001 | 602.997 | |
| | | | | 600.388 | 598.388 | | | | | | | |
| Cotas do TERRENO | PROJETO | | | | | | | | | | | Cotas do TERRENO |



| | | | | | | |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|
| 603.475 | 603.414 | 603.375 | 603.372 | 603.365 | 603.365 | |
| | | | | | | |
| Cotas do TERRENO | PROJETO | | | | | Cotas do TERRENO |

VC: 328,62 m³
VAC: 3489,34 m³

VC: 45,64 m³
VAC: 4252,58 m³

VC: 298,96 m³
VAC: 3160,72 m³

VC: 174,38 m³
VAC: 4206,94 m³

| | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|--|--|--|
| 8 | 603,588 | 601,806 | C 1,783 | - | 601,768 | 603,008 | 5+11,65 | | | |
| 7 | 604,137 | 601,970 | C 2,167 | - | C 2,821 | 602,203 | C 2,221 | | | |
| 6 | 604,775 | 602,134 | C 2,641 | - | 601,768 | 602,803 | C 2,221 | | | |
| 5 | 607,490 | 602,938 | C 4,552 | - | 602,988 | 603,188 | C 4,498 | | | |
| 4 | 605,764 | 603,370 | C 2,394 | - | 602,988 | 603,188 | C 4,498 | | | |
| 3 | 605,481 | 603,603 | C 1,888 | - | 602,988 | 603,188 | C 4,498 | | | |
| 2 | 605,528 | 603,835 | C 1,693 | - | 602,988 | 603,188 | C 4,498 | | | |
| 1 | 605,613 | 603,932 | C 1,681 | - | 602,988 | 603,188 | C 4,498 | | | |

PV-3

PV-2

PV-1

-0.82 % em 68,00 m

-1.16 % em 16,00 m

-1.16 % em 62,00 m

PV-08

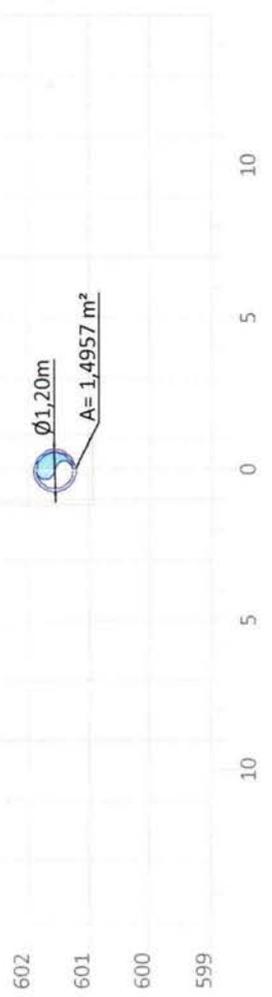
4,18 m

PV-07

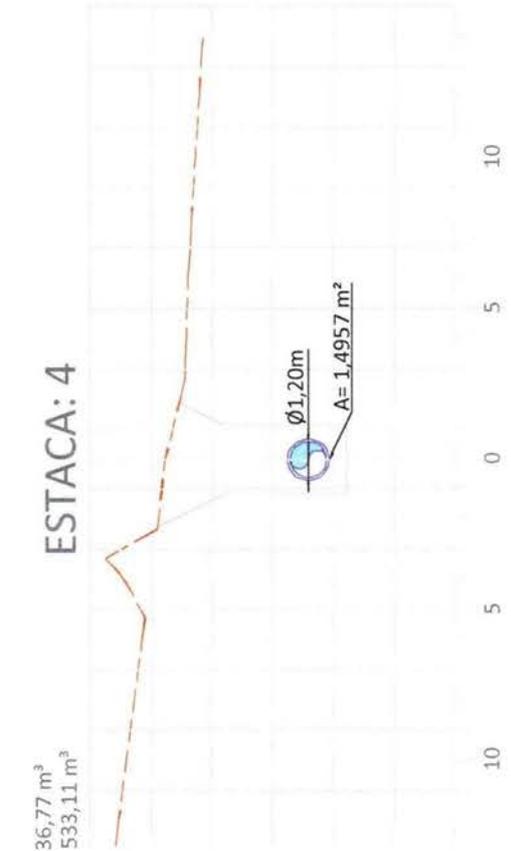
2,90 m



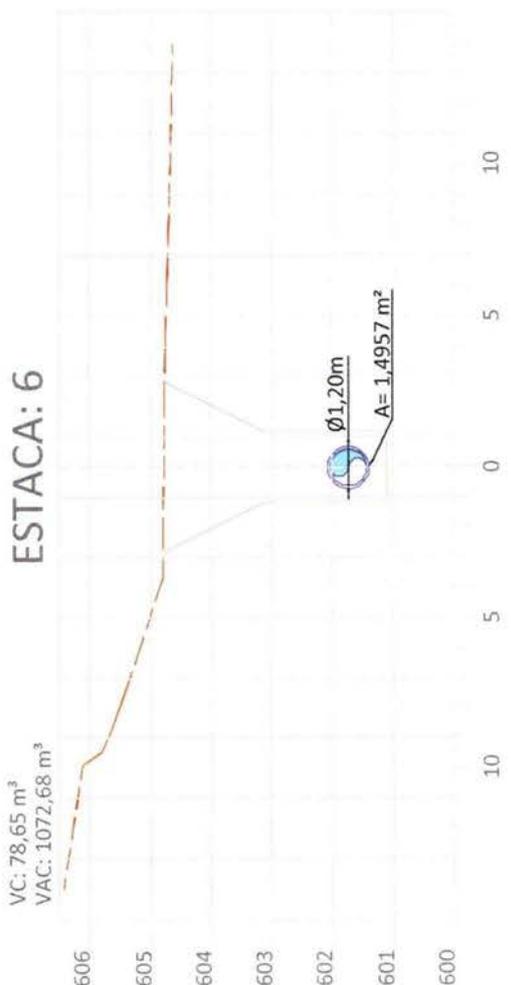
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 602 | 607.003 | 607.081 | 607.465 | 607.377 | 607.355 | 607.344 | 607.304 | 607.208 | 607.203 | 607.183 | 607.092 | 607.002 | 606.413 | 606.298 | 605.172 | 605.163 | 605.145 | 605.061 |
| 601 | 606.876 | 606.750 | 606.624 | 606.586 | 606.979 | 607.364 | 607.549 | 607.590 | 607.593 | 607.593 | 607.593 | 607.686 | 607.593 | 607.593 | 607.593 | 607.593 | 607.593 | 607.593 |
| 600 | 606.876 | 606.750 | 606.624 | 606.586 | 606.979 | 607.364 | 607.549 | 607.590 | 607.593 | 607.593 | 607.593 | 607.686 | 607.593 | 607.593 | 607.593 | 607.593 | 607.593 | 607.593 |
| 599 | 606.876 | 606.750 | 606.624 | 606.586 | 606.979 | 607.364 | 607.549 | 607.590 | 607.593 | 607.593 | 607.593 | 607.686 | 607.593 | 607.593 | 607.593 | 607.593 | 607.593 | 607.593 |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 602 | 605.265 | 605.064 | 604.862 | 604.661 | 604.460 | 604.259 | 604.141 | 604.140 | 600.936 | 600.936 | 600.936 | 600.936 | 604.137 | 604.135 | 604.134 | 604.121 | 604.097 | 604.072 | 604.048 | 604.023 | 603.999 |
| 601 | 605.265 | 605.064 | 604.862 | 604.661 | 604.460 | 604.259 | 604.141 | 604.140 | 600.936 | 600.936 | 600.936 | 600.936 | 604.137 | 604.135 | 604.134 | 604.121 | 604.097 | 604.072 | 604.048 | 604.023 | 603.999 |
| 600 | 605.265 | 605.064 | 604.862 | 604.661 | 604.460 | 604.259 | 604.141 | 604.140 | 600.936 | 600.936 | 600.936 | 600.936 | 604.137 | 604.135 | 604.134 | 604.121 | 604.097 | 604.072 | 604.048 | 604.023 | 603.999 |
| 599 | 605.265 | 605.064 | 604.862 | 604.661 | 604.460 | 604.259 | 604.141 | 604.140 | 600.936 | 600.936 | 600.936 | 600.936 | 604.137 | 604.135 | 604.134 | 604.121 | 604.097 | 604.072 | 604.048 | 604.023 | 603.999 |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 602 | 606.526 | 606.400 | 606.274 | 606.147 | 606.100 | 606.414 | 606.453 | 606.506 | 606.755 | 605.901 | 605.882 | 605.764 | 604.775 | 604.775 | 605.333 | 605.412 | 605.381 | 605.374 | 605.355 | 605.325 | 605.207 | 605.158 | 605.130 |
| 601 | 606.526 | 606.400 | 606.274 | 606.147 | 606.100 | 606.414 | 606.453 | 606.506 | 606.755 | 605.901 | 605.882 | 605.764 | 604.775 | 604.775 | 605.333 | 605.412 | 605.381 | 605.374 | 605.355 | 605.325 | 605.207 | 605.158 | 605.130 |
| 600 | 606.526 | 606.400 | 606.274 | 606.147 | 606.100 | 606.414 | 606.453 | 606.506 | 606.755 | 605.901 | 605.882 | 605.764 | 604.775 | 604.775 | 605.333 | 605.412 | 605.381 | 605.374 | 605.355 | 605.325 | 605.207 | 605.158 | 605.130 |
| 599 | 606.526 | 606.400 | 606.274 | 606.147 | 606.100 | 606.414 | 606.453 | 606.506 | 606.755 | 605.901 | 605.882 | 605.764 | 604.775 | 604.775 | 605.333 | 605.412 | 605.381 | 605.374 | 605.355 | 605.325 | 605.207 | 605.158 | 605.130 |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 606 | 606.423 | 606.270 | 606.117 | 606.111 | 605.812 | 605.643 | 605.512 | 605.389 | 605.180 | 604.854 | 604.797 | 604.787 | 603.100 | 603.100 | 604.763 | 604.757 | 604.756 | 604.752 | 604.751 | 604.722 | 604.715 | 604.669 | 604.644 | 604.619 |
| 605 | 606.423 | 606.270 | 606.117 | 606.111 | 605.812 | 605.643 | 605.512 | 605.389 | 605.180 | 604.854 | 604.797 | 604.787 | 603.100 | 603.100 | 604.763 | 604.757 | 604.756 | 604.752 | 604.751 | 604.722 | 604.715 | 604.669 | 604.644 | 604.619 |
| 604 | 606.423 | 606.270 | 606.117 | 606.111 | 605.812 | 605.643 | 605.512 | 605.389 | 605.180 | 604.854 | 604.797 | 604.787 | 603.100 | 603.100 | 604.763 | 604.757 | 604.756 | 604.752 | 604.751 | 604.722 | 604.715 | 604.669 | 604.644 | 604.619 |
| 603 | 606.423 | 606.270 | 606.117 | 606.111 | 605.812 | 605.643 | 605.512 | 605.389 | 605.180 | 604.854 | 604.797 | 604.787 | 603.100 | 603.100 | 604.763 | 604.757 | 604.756 | 604.752 | 604.751 | 604.722 | 604.715 | 604.669 | 604.644 | 604.619 |
| 602 | 606.423 | 606.270 | 606.117 | 606.111 | 605.812 | 605.643 | 605.512 | 605.389 | 605.180 | 604.854 | 604.797 | 604.787 | 603.100 | 603.100 | 604.763 | 604.757 | 604.756 | 604.752 | 604.751 | 604.722 | 604.715 | 604.669 | 604.644 | 604.619 |
| 601 | 606.423 | 606.270 | 606.117 | 606.111 | 605.812 | 605.643 | 605.512 | 605.389 | 605.180 | 604.854 | 604.797 | 604.787 | 603.100 | 603.100 | 604.763 | 604.757 | 604.756 | 604.752 | 604.751 | 604.722 | 604.715 | 604.669 | 604.644 | 604.619 |
| 600 | 606.423 | 606.270 | 606.117 | 606.111 | 605.812 | 605.643 | 605.512 | 605.389 | 605.180 | 604.854 | 604.797 | 604.787 | 603.100 | 603.100 | 604.763 | 604.757 | 604.756 | 604.752 | 604.751 | 604.722 | 604.715 | 604.669 | 604.644 | 604.619 |

ESTACA: 5+11.655

VC: 159,99 m³
VAC: 994,03 m³