



Ao  
MUNICIPIO DE ILHOTA/SC  
Comissão de Licitação

PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 526/2022 - PMI  
REF: CONCORRÊNCIA Nº 005/2022 - PMI.

OBJETO: CONCESSÃO DA EXPLORAÇÃO DO SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E ESGOTAMENTO SANITÁRIO, EM TODA A ÁREA URBANA MUNICIPAL, CONSOANTE PREVISTO NO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO (REVISÃO DE 2022), BEM COMO ATRAVÉS DA OPERAÇÃO E DA MANUTENÇÃO DAS UNIDADES INTEGRANTES DOS SISTEMAS FÍSICOS JÁ EXISTENTES E DA CONSTRUÇÃO DE NOVAS UNIDADES, OPERACIONAIS E GERENCIAIS DE PRODUÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, E SUA DISTRIBUIÇÃO, COLETA, AFASTAMENTO, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE ESGOTOS SANITÁRIOS, COM A EXPANSÃO DA REDE, TAMBÉM EM CONSONÂNCIA COM AS ETAPAS JÁ PREVISTAS, INCLUINDO A GESTÃO DO SISTEMA COMERCIAL E ORGANIZACIONAL DOS SERVIÇOS ENVOLVIDOS, PRIMANDO SEMPRE PELO ATENDIMENTO AOS USUÁRIOS.

Prezados Senhores,

ITAJUI ENGENHARIA DE OBRAS LTDA., vêm pela presente, em atendimento ao item 10.5 do Edital, entregar (em anexo) CD e Pendrive com a **PROPOSTA COMERCIAL**, com conteúdo idêntico ao apresentado em meio físico.

Curitiba, 26 de outubro de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
ITAJUI Engenharia de Obras Ltda.

Lorenzo Varassin

RG nº. 5.297.249-3 SSP/PR

CPF nº. 007.107.469-46

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA/SC

## CONCORRÊNCIA N° 005/2022 - PMI

### PROPOSTA COMERCIAL

**OBJETO:** CONCESSÃO DA EXPLORAÇÃO DO SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO, ATRAVÉS DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E ESGOTAMENTO SANITÁRIO, EM TODA A ÁREA URBANA MUNICIPAL, CONSOANTE PREVISTO NO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO (REVISÃO DE 2022), BEM COMO ATRAVÉS DA OPERAÇÃO E DA MANUTENÇÃO DAS UNIDADES INTEGRANTES DOS SISTEMAS FÍSICOS JÁ EXISTENTES E DA CONSTRUÇÃO DE NOVAS UNIDADES, OPERACIONAIS E GERENCIAIS DE PRODUÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, E SUA DISTRIBUIÇÃO, COLETA, AFASTAMENTO, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE ESGOTOS SANITÁRIOS, COM A EXPANSÃO DA REDE, TAMBÉM EM CONSONÂNCIA COM AS ETAPAS JÁ PREVISTAS, INCLUINDO A GESTÃO DO SISTEMA COMERCIAL E ORGANIZACIONAL DOS SERVIÇOS ENVOLVIDOS, PRIMANDO SEMPRE PELO ATENDIMENTO AOS USUÁRIOS.

**ITAJUI ENGENHARIA DE OBRAS LTDA.**

**Rua Natal Cecone, 145 - Mossunguê**

**CEP: 81200-330 – Curitiba – PR**





◆ ÍNDICE

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
*Near*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





## ÍNDICE

|            |                              |     |
|------------|------------------------------|-----|
| -          | Índice .....                 | 003 |
| <b>10.</b> | <b>PROPOSTA DE COMERCIAL</b> |     |
| I.         | Carta Proposta .....         | 005 |
| II.        | Plano de Negócios .....      | 007 |
| -          | Termo de Encerramento .....  | 036 |

Curitiba, 26 de outubro de 2023.





◆ CARTA DA PROPOSTA

Nome



**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL****À COMISSÃO DE LICITAÇÃO****Ref.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA CONCORRÊNCIA Nº 005/2022.**

A ITAJUI ENGENHARIA DE OBRAS LTDA., inscrita no CNPJ/MF nº 78.739.158/0001-75, com sede na Rua Natal Cecone, 145, loja no. 03, Município de Curitiba, Estado do Paraná, CEP 81.200-30, neste ato representada por seu administrador Sr. **LORENZO VARASSIN**, brasileiro, bacharel em direito e empresário, portador do RG nº 5.297.249-3 SSP/PR e inscrito no CPF nº 007.107.469-46, **DECLARA**, neste ato representada por seu representante legal ao final assinado, para a prestação dos serviços objeto do presente Edital apresenta o valor de K de [0,9730] (zero virgula nove mil e setecentos e trinta), proposto como multiplicador da Estrutura Tarifária apresentada no anexo IV do Edital de concessão.

Segue em anexo a estrutura tarifária proposta e os preços dos serviços, resultantes da aplicação do Fator K.

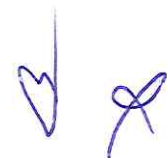
Informamos que a validade de nossa proposta é de 120 dias (cento e vinte dias) a contar da apresentação da mesma.

Atenciosamente,

Curitiba- PR, 26 de outubro de 2023.



**LORENZO VARASSIN**  
RG Nº 5.297.249-3 SSP/PR  
CPF Nº 007.107.469-46



◆ PLANO DE NEGÓCIOS





## TABELA DA ESTRUTURA TARIFÁRIA

| CATEGORIA DOMICILIAR                       |                                    |                          |
|--|------------------------------------|--------------------------|
| FAIXA DE CONSUMO                           | Por M <sup>3</sup> excedente (R\$) | VALORES TARIFÁRIOS (R\$) |
| De 0m <sup>3</sup> até 10m <sup>3</sup>    |                                    | 46,91                    |
| De 11 m <sup>3</sup> até 25 m <sup>3</sup> | 8,58                               |                          |
| De 26 m <sup>3</sup> até 50 m <sup>3</sup> | 12,06                              |                          |
| Maior que 50m <sup>3</sup>                 | 14,45                              |                          |

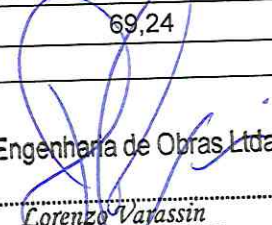
| CATEGORIA TARIFA SOCIAL (BAIXA RENDA)      |                                    |                          |
|--|------------------------------------|--------------------------|
| FAIXA DE CONSUMO                           | Por M <sup>3</sup> excedente (R\$) | VALORES TARIFÁRIOS (R\$) |
| De 0m <sup>3</sup> até 10m <sup>3</sup>    |                                    | 23,45                    |
| De 11 m <sup>3</sup> até 25 m <sup>3</sup> | 4,29                               |                          |
| De 26 m <sup>3</sup> até 50 m <sup>3</sup> | 6,02                               |                          |
| Maior que 50m <sup>3</sup>                 | 7,22                               |                          |

| CATEGORIA COMERCIAL                       |                                    |                          |
|---|------------------------------------|--------------------------|
| FAIXA DE CONSUMO                          | Por M <sup>3</sup> excedente (R\$) | VALORES TARIFÁRIOS (R\$) |
| De 0m <sup>3</sup> até 10m <sup>3</sup>   |                                    | 69,24                    |
| De 11m <sup>3</sup> até 50 m <sup>3</sup> | 11,49                              |                          |
| Maior que 50m <sup>3</sup>                | 14,45                              |                          |

| CATEGORIA INDUSTRIAL                    |                                    |                          |
|---|------------------------------------|--------------------------|
| FAIXA DE CONSUMO                        | Por M <sup>3</sup> excedente (R\$) | VALORES TARIFÁRIOS (R\$) |
| De 0m <sup>3</sup> até 10m <sup>3</sup> |                                    | 69,24                    |
| Maior que 10m <sup>3</sup>              | 11,49                              |                          |

| CATEGORIA PÚBLICA (Poderes Públicos)    |                                    |                          |
|---|------------------------------------|--------------------------|
| FAIXA DE CONSUMO                        | Por M <sup>3</sup> excedente (R\$) | VALORES TARIFÁRIOS (R\$) |
| De 0m <sup>3</sup> até 10m <sup>3</sup> |                                    | 69,24                    |
| Maior que 10m <sup>3</sup>              | 11,49                              |                          |

Itajui Engenharia de Obras Ltda.

  
 .....  
 Lorenzo Vayassin  
 R.G. 5.297.249-3 SSP/PR  
 Sócio Administrador



## TABELA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES

## TABELA DE SERVIÇOS

| Serviços   | Valores (R\$) |
|--|---------------|
| Religação de água no cavalete  | R\$ 61,43     |
| Religação de água ramal predial  | R\$ 257,63    |
| Corte ramal predial - Ligação by-pass ou Clandestina                             | R\$ 360,38    |
| Taxa de Entrega de Fatura - Via correio  | R\$ 5,19      |
| Taxa de Emissão de Segunda Via Da Fatura   | R\$ 4,72      |
| Deslocamento de Cavalete a pedido do cliente                                     | R\$ 129,38    |
| Deslocamento do Ramal Predial via sem pavimento                                  | R\$ 668,11    |
| Deslocamento do Ramal Predial via com pavimento                                  | R\$ 922,22    |
| Deslocamento do Ramal de Esgoto via sem pavimento                                | R\$ 978,18    |
| Deslocamento do Ramal de Esgoto via com pavimento                                | R\$ 1.172,57  |
| Instalação de Ligação de Água via sem pavimento                                  | R\$ 735,67    |
| Instalação de Ligação de Água via com pavimento                                  | R\$ 943,85    |
| Instalação de Ligação de Esgoto via sem pavimento                                | R\$ 880,88    |
| Instalação de Ligação de Esgoto via com pavimento                                | R\$ 997,64    |
| Extensão de rede DN 50 mm – via sem pavimento                                    | R\$ 84,15     |
| Extensão de rede DN 50 mm – via com pavimento                                    | R\$ 155,18    |
| Interligação de redes – via sem pavimento  | R\$ 735,67    |
| Interligação de redes – via com pavimento  | R\$ 943,85    |
| Interligação de esgoto – via sem pavimento                                       | R\$ 880,88    |
| Interligação de esgoto – via com pavimento                                       | R\$ 997,64    |
| Instalação de padrão de ligação de água (exceto acabamento de calçada e ou muro) | R\$ 823,92    |
| Substituição do Cavalete   | R\$ 92,49     |
| Substituição do Hidrômetro a pedido do usuário                                   | R\$ 153,96    |
| Conserto de Cavalete Danificado  | R\$ 89,89     |
| Verificação de Hidrômetro in loco  | R\$ 79,27     |
| Análise Bacteriológica de água   | R\$ 233,21    |
| Análise físico química de água (valor por item analisado)                        | R\$ 50,94     |
| Consulta de viabilidade de ligação de água ou esgoto                             | R\$ 130,64    |
| Análise de projetos hidro sanitários   | R\$ 195,95    |
| Fornecimento de água por caminhão Pipa (preço por carga)                         | R\$ 131,36    |

Itajui Engenharia de Obras Ltda.

*Lorenzo Varassin*  
R.G. 5.297.249-3 SSP/PR  
Sócio Administrador





## TABELA DE INFRAÇÕES

| MULTAS PARA AS INFRAÇÕES E IRREGULARIDADES   | R\$          |
|--|--------------|
| Ligação clandestina de água  | R\$ 377,51   |
| Danificação propositada, inversão ou supressão do hidrômetro   | R\$ 251,68   |
| Derivação do ramal predial antes do hidrômetro (by pass)   | R\$ 377,51   |
| Interligação de instalações de água, entre imóveis distintos   | R\$ 125,84   |
| Violação do lacre de proteção do cavalete e do hidrômetro  | R\$ 125,84   |
| Intervenção, sem autorização, nas instalações dos Sistemas Públicos de Água e Esgotos;   | R\$ 142,88   |
| Recusa do usuário em permitir que a Concessionária instale o hidrômetro no imóvel e impeça a manutenção ou leitura do mesmo;                       | R\$ 142,88   |
| Utilização de canalização ou coletor de uma instalação predial para abastecimento de água ou de esgotamento sanitário de outro imóvel ou economia; | R\$ 186,37   |
| Impossibilidade de se efetuar a leitura do hidrômetro, por 3 (três) meses consecutivos, em virtude de dificuldades criadas pelo usuário;           | R\$ 70,81    |
| Quando decorrido o prazo de ligação temporária ou concluídos os serviços ou obras, não for solicitada a ligação definitiva;                        | R\$ 186,37   |
| Conexão do alimentador predial com canalizações alimentadas com água não procedente do abastecimento público;                                      | R\$ 142,88   |
| Instalação de bomba ou outro dispositivo na rede de distribuição e/ou no ramal predial;  | R\$ 422,43   |
| Lançamento de águas pluviais nas instalações de esgotos sanitários;  | R\$ 335,45   |
| Lançamento de despejos "in natura", na rede pública de esgotamento sanitário que, por suas características, exijam tratamento prévio;              | R\$ 1.025,00 |
| Não ligação do imóvel à rede pública de esgotamento sanitário;   | R\$ 186,37   |
| Utilização indevida do hidrante instalado na parte interna do imóvel;  | R\$ 186,37   |
| Reincidência em infração penalizada com advertência.   | R\$ 142,88   |

Curitiba - PR, 26 de outubro de 2023.



LORENZO VARASSIN

RG Nº 5.297.249-3 SSP/PR

CPF Nº 007.107.469-46





**DETALHAMENTO DO PLANO DE NEGÓCIO FINANCEIRO**

A ITAJUI ENGENHARIA DE OBRAS LTDA apresenta sua PROPOSTA COMERCIAL contendo, também, o seu Plano de Negócios Financeiro, de modo a evidenciar o planejamento econômico-financeiro decorrente de sua visão sobre os modos concretos pelos quais pretende cumprir os compromissos contratuais na hipótese de vencer a LICITAÇÃO.

O planejamento econômico-financeiro é plenamente compatível com o planejamento físico que lhe corresponde, este por sua vez referido ao apresentado no Plano de Negócios da LICITANTE.

A ITAJUI ENGENHARIA DE OBRAS LTDA apresenta o presente documento sequencialmente 1 (uma) via de cada planilha corretamente preenchida, em papel timbrado e devidamente rubricada pelo representante legal, apresentando ainda um pen drive com o arquivo digital em formato .xls, gerador das planilhas, com fórmulas abertas para conferência por parte da comissão de licitação.

A seguir são apresentados os esclarecimentos e as exigências para cada planilha, que representam um cronograma financeiro anualizado.

Itajui Engenharia de Obras Ltda.

*Lorenzo Varassin*  
R.G. 5.297.249-3 SSP/PR  
Sócio Administrador



### MATRIZ TARIFÁRIA E FATOR K

Nesta Planilha estão identificadas a matriz tarifária, o Fator K a ser proposto e o resultado da aplicação do mesmo na matriz tarifária de água e esgoto.

| Categoria | Categoria            | Faixa de Consumo (m <sup>3</sup> /mês) | Tarifa de Água (R\$/m <sup>3</sup> ) | Tarifa de Esgoto (R\$/m <sup>3</sup> ) | Fator K | Tarifa de Água (R\$/m <sup>3</sup> ) | Tarifa de Esgoto (R\$/m <sup>3</sup> ) |
|-----------|----------------------|--|--------------------------------------|--|---------|--------------------------------------|--|
| 1         | RESIDENCIAL SOCIAL   | 0 a 10                                 | 2,0675                               | 2,0675                                 | 0,9730  | 2,0116775                            | 2,0116775                              |
|           |                      | 11 a 25                                | 3,7850                               | 3,7850                                 |         | 3,682805                             | 3,682805                               |
|           |                      | 26 a 50                                | 5,3150                               | 5,3150                                 |         | 5,171495                             | 5,171495                               |
|           |                      | > 50                                   | 6,3700                               | 6,3700                                 |         | 6,19801                              | 6,19801                                |
| 2         | RESIDENCIAL          | 0 a 10                                 | 4,1350                               | 4,1350                                 |         | 4,023355                             | 4,023355                               |
|           |                      | 11 a 25                                | 7,5700                               | 7,5700                                 |         | 7,36561                              | 7,36561                                |
|           |                      | 26 a 50                                | 10,6300                              | 10,6300                                |         | 10,34299                             | 10,34299                               |
|           |                      | > 50                                   | 12,7400                              | 12,7400                                |         | 12,39602                             | 12,39602                               |
| 3         | COMERCIAL            | 0 a 10                                 | 6,1030                               | 6,1030                                 |         | 5,938219                             | 5,938219                               |
|           |                      | 11 a 50                                | 10,1300                              | 10,1300                                |         | 9,85649                              | 9,85649                                |
|           |                      | > 50                                   | 12,7400                              | 12,7400                                |         | 12,39602                             | 12,39602                               |
| 4         | INDUSTRIAL E PÚBLICA | 0 a 10                                 | 6,1030                               | 6,1030                                 |         | 5,938219                             | 5,938219                               |
|           |                      | > 10                                   | 10,1300                              | 10,1300                                |         | 9,85649                              | 9,85649                                |

Itajui Engenharia de Obras Ltda.

*Lorenzo Varassin*  
 R.G. 5.297.249-3 SSP/PR  
 Sócio Administrador



PLANILHAS COM DADOS FIXADOS PELA ADMINISTRAÇÃO

METAS DE ATENDIMENTO

| METAS DE ATENDIMENTO |                           |                 |                   |
|----------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| Ano                  | População Residente (hab) | Atend. Água (%) | Atend. Esgoto (%) |
| 1                    | 10.400                    | 100%            | 0%                |
| 2                    | 11.301                    | 100%            | 0%                |
| 3                    | 12.203                    | 100%            | 0%                |
| 4                    | 13.104                    | 100%            | 0%                |
| 5                    | 14.005                    | 100%            | 0%                |
| 6                    | 14.907                    | 100%            | 30%               |
| 7                    | 15.808                    | 100%            | 40%               |
| 8                    | 16.710                    | 100%            | 50%               |
| 9                    | 17.611                    | 100%            | 60%               |
| 10                   | 18.512                    | 100%            | 70%               |
| 11                   | 19.414                    | 100%            | 80%               |
| 12                   | 20.315                    | 100%            | 90%               |
| 13                   | 21.217                    | 100%            | 90%               |
| 14                   | 22.118                    | 100%            | 90%               |
| 15                   | 23.019                    | 100%            | 90%               |
| 16                   | 23.921                    | 100%            | 90%               |
| 17                   | 24.822                    | 100%            | 90%               |
| 18                   | 25.724                    | 100%            | 90%               |
| 19                   | 26.625                    | 100%            | 90%               |
| 20                   | 27.526                    | 100%            | 90%               |
| 21                   | 28.428                    | 100%            | 90%               |
| 22                   | 29.329                    | 100%            | 90%               |
| 23                   | 30.231                    | 100%            | 90%               |
| 24                   | 31.132                    | 100%            | 90%               |
| 25                   | 32.033                    | 100%            | 90%               |
| 26                   | 32.935                    | 100%            | 90%               |
| 27                   | 33.836                    | 100%            | 90%               |
| 28                   | 34.738                    | 100%            | 90%               |
| 29                   | 35.639                    | 100%            | 90%               |
| 30                   | 36.540                    | 100%            | 90%               |

Itajui Engenharia de Obras Ltda.

Lorenzo Varassin  
R.G. 5.297.249-3 SSP/PR  
Sócio Administrador





## ECONOMIAS E LIGAÇÕES DE ÁGUA

| Ano | Residencial |        | Comercial |       | Industrial |     | Pública |     | Total Econ | Total Lig |
|-----|-------------|--------|-----------|-------|------------|-----|---------|-----|------------|-----------|
|     | Econ        | Lig    | Econ      | Lig   | Econ       | Lig | Econ    | Lig |            |           |
| 1   | 4.037       | 3.718  | 507       | 467   | 25         | 23  | 37      | 34  | 4.606      | 4.242     |
| 2   | 4.382       | 4.032  | 550       | 506   | 27         | 25  | 41      | 37  | 5.000      | 4.601     |
| 3   | 4.728       | 4.347  | 593       | 546   | 29         | 27  | 44      | 40  | 5.395      | 4.960     |
| 4   | 5.075       | 4.662  | 637       | 585   | 31         | 29  | 47      | 43  | 5.791      | 5.319     |
| 5   | 5.423       | 4.976  | 681       | 625   | 33         | 31  | 50      | 46  | 6.188      | 5.678     |
| 6   | 5.771       | 5.291  | 724       | 664   | 36         | 33  | 53      | 49  | 6.585      | 6.037     |
| 7   | 6.120       | 5.605  | 768       | 704   | 38         | 35  | 57      | 52  | 6.983      | 6.396     |
| 8   | 6.469       | 5.920  | 812       | 743   | 40         | 36  | 60      | 55  | 7.382      | 6.755     |
| 9   | 6.819       | 6.235  | 856       | 783   | 42         | 38  | 63      | 58  | 7.781      | 7.114     |
| 10  | 7.170       | 6.549  | 900       | 822   | 44         | 40  | 66      | 61  | 8.181      | 7.473     |
| 11  | 7.521       | 6.864  | 944       | 862   | 46         | 42  | 70      | 63  | 8.582      | 7.832     |
| 12  | 7.873       | 7.179  | 988       | 901   | 49         | 44  | 73      | 66  | 8.984      | 8.191     |
| 13  | 8.226       | 7.493  | 1.032     | 941   | 51         | 46  | 76      | 69  | 9.386      | 8.550     |
| 14  | 8.579       | 7.808  | 1.077     | 980   | 53         | 48  | 79      | 72  | 9.789      | 8.909     |
| 15  | 8.933       | 8.122  | 1.121     | 1.019 | 55         | 50  | 83      | 75  | 10.193     | 9.268     |
| 16  | 9.287       | 8.437  | 1.166     | 1.059 | 57         | 52  | 86      | 78  | 10.597     | 9.627     |
| 17  | 9.642       | 8.752  | 1.210     | 1.098 | 59         | 54  | 89      | 81  | 11.002     | 9.986     |
| 18  | 9.998       | 9.066  | 1.255     | 1.138 | 62         | 56  | 92      | 84  | 11.408     | 10.345    |
| 19  | 10.354      | 9.381  | 1.300     | 1.177 | 64         | 58  | 96      | 87  | 11.815     | 10.704    |
| 20  | 10.711      | 9.696  | 1.344     | 1.217 | 66         | 60  | 99      | 90  | 12.222     | 11.063    |
| 21  | 11.069      | 10.010 | 1.389     | 1.256 | 68         | 62  | 102     | 93  | 12.630     | 11.422    |
| 22  | 11.427      | 10.325 | 1.434     | 1.296 | 70         | 64  | 106     | 95  | 13.039     | 11.781    |
| 23  | 11.786      | 10.639 | 1.479     | 1.335 | 73         | 66  | 109     | 98  | 13.448     | 12.140    |
| 24  | 12.145      | 10.954 | 1.524     | 1.375 | 75         | 67  | 112     | 101 | 13.858     | 12.499    |
| 25  | 12.506      | 11.269 | 1.570     | 1.414 | 77         | 69  | 116     | 104 | 14.269     | 12.858    |
| 26  | 12.866      | 11.583 | 1.615     | 1.454 | 79         | 71  | 119     | 107 | 14.681     | 13.217    |
| 27  | 13.228      | 11.898 | 1.660     | 1.493 | 82         | 73  | 122     | 110 | 15.093     | 13.576    |
| 28  | 13.590      | 12.213 | 1.706     | 1.533 | 84         | 75  | 126     | 113 | 15.506     | 13.935    |
| 29  | 13.952      | 12.527 | 1.751     | 1.572 | 86         | 77  | 129     | 116 | 15.920     | 14.294    |
| 30  | 14.316      | 12.842 | 1.797     | 1.612 | 88         | 79  | 132     | 119 | 16.335     | 14.653    |

Itajui Engenharia de Obras Ltda.

*Lorenzo Varassin*  
R.G. 5.297.249-3 SSP/PR  
Sócio Administrador



## ECONOMIAS E LIGAÇÕES DE ESGOTO

| Ano | Residencial |        | Comercial |       | Industrial |     | Pública |     | Total Econ | Total Lig |
|-----|-------------|--------|-----------|-------|------------|-----|---------|-----|------------|-----------|
|     | Econ        | Lig    | Econ      | Lig   | Econ       | Lig | Econ    | Lig |            |           |
| 1   | 0           | 0      | 0         | 0     | 0          | 0   | 0       | 0   | 0          | 0         |
| 2   | 0           | 0      | 0         | 0     | 0          | 0   | 0       | 0   | 0          | 0         |
| 3   | 0           | 0      | 0         | 0     | 0          | 0   | 0       | 0   | 0          | 0         |
| 4   | 0           | 0      | 0         | 0     | 0          | 0   | 0       | 0   | 0          | 0         |
| 5   | 0           | 0      | 0         | 0     | 0          | 0   | 0       | 0   | 0          | 0         |
| 6   | 1.731       | 1.587  | 217       | 199   | 11         | 10  | 16      | 15  | 1976       | 1811      |
| 7   | 2.448       | 2.242  | 307       | 281   | 15         | 14  | 23      | 21  | 2794       | 2558      |
| 8   | 3.235       | 2.960  | 406       | 372   | 20         | 18  | 30      | 27  | 3692       | 3378      |
| 9   | 4.092       | 3.741  | 514       | 470   | 25         | 23  | 38      | 35  | 4670       | 4268      |
| 10  | 5.019       | 4.585  | 630       | 575   | 31         | 28  | 46      | 42  | 5728       | 5231      |
| 11  | 6.017       | 5.491  | 755       | 689   | 37         | 34  | 56      | 51  | 6867       | 6266      |
| 12  | 7.086       | 6.461  | 889       | 811   | 44         | 40  | 65      | 60  | 8087       | 7372      |
| 13  | 7.403       | 6.744  | 929       | 846   | 46         | 42  | 68      | 62  | 8449       | 7695      |
| 14  | 7.721       | 7.027  | 969       | 882   | 48         | 43  | 71      | 65  | 8812       | 8018      |
| 15  | 8.039       | 7.310  | 1.009     | 918   | 50         | 45  | 74      | 68  | 9175       | 8341      |
| 16  | 8.358       | 7.593  | 1.049     | 953   | 51         | 47  | 77      | 70  | 9539       | 8664      |
| 17  | 8.678       | 7.877  | 1.089     | 989   | 53         | 49  | 80      | 73  | 9904       | 8987      |
| 18  | 8.998       | 8.160  | 1.129     | 1.024 | 55         | 50  | 83      | 75  | 10269      | 9311      |
| 19  | 9.319       | 8.443  | 1.170     | 1.060 | 57         | 52  | 86      | 78  | 10635      | 9634      |
| 20  | 9.640       | 8.726  | 1.210     | 1.095 | 59         | 54  | 89      | 81  | 11002      | 9957      |
| 21  | 9.962       | 9.009  | 1.250     | 1.131 | 61         | 56  | 92      | 83  | 11369      | 10280     |
| 22  | 10.285      | 9.292  | 1.291     | 1.166 | 63         | 57  | 95      | 86  | 11737      | 10603     |
| 23  | 10.607      | 9.576  | 1.331     | 1.202 | 65         | 59  | 98      | 89  | 12106      | 10926     |
| 24  | 10.931      | 9.859  | 1.372     | 1.237 | 67         | 61  | 101     | 91  | 12475      | 11249     |
| 25  | 11.255      | 10.142 | 1.413     | 1.273 | 69         | 62  | 104     | 94  | 12845      | 11572     |
| 26  | 11.580      | 10.425 | 1.453     | 1.308 | 71         | 64  | 107     | 96  | 13216      | 11895     |
| 27  | 11.905      | 10.708 | 1.494     | 1.344 | 73         | 66  | 110     | 99  | 13587      | 12218     |
| 28  | 12.231      | 10.991 | 1.535     | 1.380 | 75         | 68  | 113     | 102 | 13959      | 12542     |
| 29  | 12.557      | 11.275 | 1.576     | 1.415 | 77         | 69  | 116     | 104 | 14331      | 12865     |
| 30  | 12.884      | 11.558 | 1.617     | 1.451 | 79         | 71  | 119     | 107 | 14704      | 13188     |

Itajui Engenharia de Obras Ltda.

*Lorenzo Varassin*  
R.G. 5.297.249-3 SSP/PR  
Sócio-Administrador





**PLANILHAS COM DADOS ORIUNDOS DO PLANO DE NEGÓCIOS DA LICITANTE**

**- Demandas de Água - foi ser indicado o índice de perda anual e o consumo per capita**

| Ano | População (hab.) | Cobertura (%) | População Atendida (hab.) | Índice de Perdas (%) | Consumo (L/dig/dia) | Vazão de Distribuição (L/s) |        | Vazão de Distribuição (m³/dia) |          | Nº de Ligações | Nº de Economias | Extensão de Rede (m) |
|-----|------------------|---------------|---------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|--------|--------------------------------|----------|----------------|-----------------|----------------------|
|     |                  |               |                           |                      |                     | Média                       | Máxima | Média                          | Máxima   |                |                 |                      |
| 1   | 10.400           | 100%          | 10.400                    | 50,64%               | 323,62              | 32,2                        | 38,63  | 2.781,18                       | 3.337,42 | 4.242          | 4.606           | 100.000              |
| 2   | 11.301           | 100%          | 11.301                    | 44,24%               | 324,22              | 31,0                        | 37,16  | 2.675,26                       | 3.210,31 | 4.601          | 5.000           | 107.893              |
| 3   | 12.203           | 100%          | 12.203                    | 37,84%               | 324,76              | 30,0                        | 35,99  | 2.591,36                       | 3.109,63 | 4.960          | 5.395           | 115.795              |
| 4   | 13.104           | 100%          | 13.104                    | 31,44%               | 325,20              | 29,2                        | 35,04  | 2.522,83                       | 3.027,52 | 5.319          | 5.791           | 123.694              |
| 5   | 14.005           | 100%          | 14.005                    | 25,00%               | 325,58              | 28,5                        | 34,23  | 2.464,88                       | 2.957,86 | 5.678          | 6.188           | 131.592              |
| 6   | 14.907           | 100%          | 14.907                    | 25,00%               | 325,94              | 30,4                        | 36,44  | 2.623,63                       | 3.148,36 | 6.037          | 6.585           | 139.490              |
| 7   | 15.808           | 100%          | 15.808                    | 25,00%               | 326,24              | 32,2                        | 38,64  | 2.782,21                       | 3.338,65 | 6.396          | 6.983           | 147.388              |
| 8   | 16.710           | 100%          | 16.710                    | 25,00%               | 326,53              | 34,0                        | 40,83  | 2.940,96                       | 3.529,15 | 6.755          | 7.382           | 155.286              |
| 9   | 17.611           | 100%          | 17.611                    | 25,00%               | 326,77              | 35,9                        | 43,05  | 3.099,54                       | 3.719,44 | 7.114          | 7.781           | 163.184              |
| 10  | 18.512           | 100%          | 18.512                    | 25,00%               | 326,99              | 37,7                        | 45,25  | 3.258,11                       | 3.909,73 | 7.473          | 8.181           | 171.082              |
| 11  | 19.414           | 100%          | 19.414                    | 25,00%               | 327,20              | 39,5                        | 47,46  | 3.416,86                       | 4.100,24 | 7.832          | 8.582           | 178.980              |
| 12  | 20.315           | 100%          | 20.315                    | 25,00%               | 327,38              | 41,4                        | 49,66  | 3.575,44                       | 4.290,53 | 8.191          | 8.984           | 186.878              |
| 13  | 21.217           | 100%          | 21.217                    | 25,00%               | 327,56              | 43,2                        | 51,86  | 3.734,19                       | 4.481,03 | 8.550          | 9.386           | 194.776              |
| 14  | 22.118           | 100%          | 22.118                    | 25,00%               | 327,71              | 45,1                        | 54,07  | 3.892,77                       | 4.671,52 | 8.909          | 9.789           | 202.674              |
| 15  | 23.019           | 100%          | 23.019                    | 25,00%               | 327,85              | 46,9                        | 56,27  | 4.051,34                       | 4.861,61 | 9.268          | 10.193          | 210.572              |
| 16  | 23.921           | 100%          | 23.921                    | 25,00%               | 327,99              | 48,7                        | 58,47  | 4.210,10                       | 5.052,12 | 9.627          | 10.597          | 218.470              |
| 17  | 24.822           | 100%          | 24.822                    | 25,00%               | 328,11              | 50,6                        | 60,68  | 4.368,67                       | 5.242,41 | 9.986          | 11.002          | 226.368              |
| 18  | 25.724           | 100%          | 25.724                    | 25,00%               | 328,23              | 52,4                        | 62,88  | 4.527,42                       | 5.432,91 | 10.345         | 11.408          | 234.266              |
| 19  | 26.625           | 100%          | 26.625                    | 25,00%               | 328,34              | 54,2                        | 65,08  | 4.686,00                       | 5.623,20 | 10.704         | 11.815          | 242.164              |
| 20  | 27.526           | 100%          | 27.526                    | 25,00%               | 328,43              | 56,1                        | 67,29  | 4.844,58                       | 5.813,49 | 11.063         | 12.222          | 250.062              |
| 21  | 28.428           | 100%          | 28.428                    | 25,00%               | 328,53              | 57,9                        | 69,49  | 5.003,33                       | 6.003,99 | 11.422         | 12.630          | 257.960              |
| 22  | 29.329           | 100%          | 29.329                    | 25,00%               | 328,62              | 59,7                        | 71,69  | 5.161,90                       | 6.194,28 | 11.781         | 13.039          | 265.858              |
| 23  | 30.231           | 100%          | 30.231                    | 25,00%               | 328,71              | 61,6                        | 73,90  | 5.320,66                       | 6.384,79 | 12.140         | 13.448          | 273.756              |
| 24  | 31.132           | 100%          | 31.132                    | 25,00%               | 328,78              | 63,4                        | 76,10  | 5.479,23                       | 6.575,08 | 12.499         | 13.858          | 281.654              |
| 25  | 32.033           | 100%          | 32.033                    | 25,00%               | 328,85              | 65,3                        | 78,30  | 5.637,81                       | 6.765,37 | 12.858         | 14.269          | 289.552              |
| 26  | 32.935           | 100%          | 32.935                    | 25,00%               | 328,93              | 67,1                        | 80,51  | 5.796,56                       | 6.955,87 | 13.217         | 14.681          | 297.450              |
| 27  | 33.836           | 100%          | 33.836                    | 25,00%               | 328,99              | 68,9                        | 82,71  | 5.955,14                       | 7.146,16 | 13.576         | 15.093          | 305.348              |
| 28  | 34.738           | 100%          | 34.738                    | 25,00%               | 329,06              | 70,8                        | 84,92  | 6.113,89                       | 7.336,67 | 13.935         | 15.506          | 313.246              |
| 29  | 35.639           | 100%          | 35.639                    | 25,00%               | 329,11              | 72,6                        | 87,12  | 6.272,46                       | 7.526,96 | 14.294         | 15.920          | 321.144              |
| 30  | 36.540           | 100%          | 36.540                    | 25,00%               | 329,17              | 74,4                        | 89,32  | 6.431,04                       | 7.717,25 | 14.653         | 16.335          | 329.042              |

Itajui Engenharia de Obras Ltda  
 .....  
 Loreizo Varassin  
 R.G. 5.297.248-3 SSP/PR  
 Sócio-Administrador



*[Handwritten signature]*





- Demandas de Esgoto - foi indicado o coeficiente de infiltração proposto.

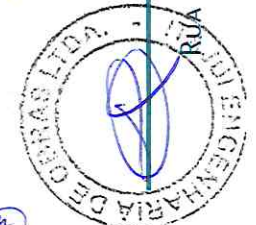
| Ano | População (hab) | Cobertura (%) | População Atendida (hab) | Geração de Esgoto (l/diá/hab) | Média | Submedida (Perda Abaneta) | Vazão de Esgoto (l/s) |                |             | Média + Infiltração | Máxima Horária + Infiltração | Nº de Ligações | Nº de Economias | Extensão de Rede Por Ligação | Extensão de Rede (m) |
|-----|-----------------|---------------|--------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------|-----------------------|----------------|-------------|---------------------|------------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|----------------------|
|     |                 |               |                          |                               |       |                           | Gerção Média          | Máxima Horária | Infiltração |                     |                              |                |                 |                              |                      |
| 1   | 10.400          | 0,00%         | 0                        | NA                            | NA    | NA                        | NA                    | NA             | NA          | NA                  | NA                           | NA             | NA              | NA                           | NA                   |
| 2   | 11.301          | 0,00%         | 0                        | NA                            | NA    | NA                        | NA                    | NA             | NA          | NA                  | NA                           | NA             | NA              | NA                           | NA                   |
| 3   | 12.203          | 0,00%         | 0                        | NA                            | NA    | NA                        | NA                    | NA             | NA          | NA                  | NA                           | NA             | NA              | NA                           | NA                   |
| 4   | 13.104          | 0,00%         | 0                        | NA                            | NA    | NA                        | NA                    | NA             | NA          | NA                  | NA                           | NA             | NA              | NA                           | NA                   |
| 5   | 14.005          | 0,00%         | 0                        | NA                            | NA    | NA                        | NA                    | NA             | NA          | NA                  | NA                           | NA             | NA              | NA                           | NA                   |
| 6   | 14.907          | 30,00%        | 4.472                    | 260,77                        | 5,47  | NA                        | 5,47                  | 9,84           | 4,38        | 9,85                | 14,22                        | 1.811          | 1.976           | 24,20                        | 43.829               |
| 7   | 15.808          | 40,00%        | 6.323                    | 261,04                        | 7,73  | NA                        | 7,73                  | 13,91          | 6,14        | 13,87               | 20,05                        | 2.558          | 2.794           | 24,00                        | 61.402               |
| 8   | 16.710          | 50,00%        | 8.385                    | 261,19                        | 10,21 | NA                        | 10,21                 | 18,38          | 8,04        | 18,25               | 26,42                        | 3.378          | 3.692           | 23,80                        | 80.385               |
| 9   | 17.611          | 60,00%        | 10.567                   | 261,44                        | 12,91 | NA                        | 12,91                 | 23,25          | 10,07       | 22,99               | 33,32                        | 4.268          | 4.670           | 23,60                        | 100.734              |
| 10  | 18.512          | 70,00%        | 12.958                   | 261,60                        | 15,84 | NA                        | 15,84                 | 28,51          | 12,24       | 28,09               | 40,75                        | 5.231          | 5.728           | 23,40                        | 122.408              |
| 11  | 19.414          | 80,00%        | 15.531                   | 261,75                        | 18,98 | NA                        | 18,98                 | 34,17          | 14,54       | 33,52               | 48,70                        | 6.266          | 6.867           | 23,20                        | 145.362              |
| 12  | 20.315          | 90,00%        | 18.284                   | 261,90                        | 22,35 | NA                        | 22,35                 | 40,22          | 16,06       | 39,30               | 57,18                        | 7.372          | 8.087           | 23,00                        | 169.554              |
| 13  | 21.217          | 90,00%        | 19.095                   | 262,05                        | 23,34 | NA                        | 23,34                 | 42,01          | 17,54       | 40,88               | 59,55                        | 7.695          | 8.449           | 22,80                        | 175.446              |
| 14  | 22.118          | 90,00%        | 19.906                   | 262,17                        | 24,33 | NA                        | 24,33                 | 43,79          | 18,12       | 42,45               | 61,91                        | 8.018          | 8.812           | 22,60                        | 181.209              |
| 15  | 23.019          | 90,00%        | 20.717                   | 262,29                        | 25,32 | NA                        | 25,32                 | 45,58          | 18,68       | 44,01               | 64,26                        | 8.341          | 9.175           | 22,40                        | 186.843              |
| 16  | 23.921          | 90,00%        | 21.529                   | 262,40                        | 26,31 | NA                        | 26,31                 | 47,36          | 19,23       | 45,55               | 66,60                        | 8.664          | 9.539           | 22,20                        | 192.347              |
| 17  | 24.822          | 90,00%        | 22.340                   | 262,50                        | 27,30 | NA                        | 27,30                 | 49,15          | 19,77       | 47,08               | 68,92                        | 8.987          | 9.904           | 22,00                        | 197.723              |
| 18  | 25.724          | 90,00%        | 23.152                   | 262,57                        | 28,30 | NA                        | 28,30                 | 50,93          | 20,30       | 48,59               | 71,23                        | 9.311          | 10.269          | 21,80                        | 203.969              |
| 19  | 26.625          | 90,00%        | 23.963                   | 262,66                        | 29,29 | NA                        | 29,29                 | 52,72          | 20,81       | 50,10               | 73,53                        | 9.634          | 10.635          | 21,60                        | 208.086              |
| 20  | 27.526          | 90,00%        | 24.773                   | 262,74                        | 30,28 | NA                        | 30,28                 | 54,50          | 21,31       | 51,59               | 75,81                        | 9.957          | 11.002          | 21,40                        | 213.073              |
| 21  | 28.428          | 90,00%        | 25.585                   | 262,82                        | 31,27 | NA                        | 31,27                 | 56,29          | 22,00       | 53,27               | 78,29                        | 10.280         | 11.369          | 21,40                        | 219.988              |
| 22  | 29.329          | 90,00%        | 26.396                   | 262,89                        | 32,26 | NA                        | 32,26                 | 58,07          | 22,69       | 54,95               | 80,76                        | 10.603         | 11.737          | 21,40                        | 226.902              |
| 23  | 30.231          | 90,00%        | 27.208                   | 262,96                        | 33,25 | NA                        | 33,25                 | 59,86          | 23,38       | 56,64               | 83,24                        | 10.926         | 12.106          | 21,40                        | 233.816              |
| 24  | 31.132          | 90,00%        | 28.019                   | 263,03                        | 34,25 | NA                        | 34,25                 | 61,64          | 24,07       | 58,32               | 85,71                        | 11.249         | 12.475          | 21,40                        | 240.731              |
| 25  | 32.033          | 90,00%        | 28.830                   | 263,08                        | 35,24 | NA                        | 35,24                 | 63,43          | 24,76       | 60,00               | 88,19                        | 11.572         | 12.845          | 21,40                        | 247.645              |
| 26  | 32.935          | 90,00%        | 29.642                   | 263,15                        | 36,23 | NA                        | 36,23                 | 65,21          | 25,46       | 61,68               | 90,67                        | 11.895         | 13.216          | 21,40                        | 254.559              |
| 27  | 33.836          | 90,00%        | 30.452                   | 263,20                        | 37,22 | NA                        | 37,22                 | 67,00          | 26,15       | 63,37               | 93,14                        | 12.218         | 13.587          | 21,40                        | 261.474              |
| 28  | 34.738          | 90,00%        | 31.264                   | 263,24                        | 38,21 | NA                        | 38,21                 | 68,78          | 26,84       | 65,05               | 95,62                        | 12.542         | 13.959          | 21,40                        | 268.388              |
| 29  | 35.639          | 90,00%        | 32.075                   | 263,28                        | 39,20 | NA                        | 39,20                 | 70,57          | 27,53       | 66,73               | 98,10                        | 12.865         | 14.331          | 21,40                        | 275.302              |
| 30  | 36.540          | 90,00%        | 32.886                   | 263,33                        | 40,19 | NA                        | 40,19                 | 72,35          | 28,22       | 68,42               | 100,57                       | 13.188         | 14.704          | 21,40                        | 282.217              |

Itajui Engenharia de Obras Ltda.



Correio/Vassini  
R.G. 5.207.349-3 SSP/PR  
Sócio Administrador

*[Handwritten signature]*





- **Redes e Ligações de Água e Esgoto** - foi indicado anualmente a evolução e a renovação de rede e ligações de água, bem como a evolução das redes de esgoto.

| Ano   | Ano 1   | Ano 2   | Ano 3   | Ano 4   | Ano 5   | Ano 6   | Ano 7   | Ano 8   | Ano 9   | Ano 10  | Ano 11  | Ano 12  | Ano 13  | Ano 14  | Ano 15  |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Extensão de Rede de Água (m)                    | 100.000 | 107.898 | 115.796 | 123.694 | 131.592 | 139.490 | 147.388 | 155.286 | 163.184 | 171.082 | 178.980 | 186.878 | 194.776 | 202.674 | 210.572 |
| Incremento anual da Rede de Água (m)            |         | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   |
| Renovação de Rede de Água (m)                   | 500     | 539     | 579     | 618     | 658     | 697     | 737     | 776     | 816     | 855     | 895     | 934     | 974     | 1.013   | 1.053   |
| Renovação de Ligação de Água (unid.)            | 42      | 45      | 48      | 52      | 55      | 58      | 61      | 65      | 68      | 71      | 75      | 78      | 81      | 84      | 88      |
| Extensão de Rede de Esgoto (m)                  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 43.829  | 61.402  | 80.385  | 100.734 | 122.408 | 145.362 | 169.554 | 175.446 | 181.209 | 186.843 |
| Incremento anual da Rede de Esgoto (m)          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 43.829  | 17.573  | 18.983  | 20.349  | 21.674  | 22.954  | 24.192  | 5.892   | 5.763   | 5.634   |
| Incremento anual das Ligações de Esgoto (unid.) | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1.811   | 747     | 820     | 890     | 963     | 1.035   | 1.106   | 323     | 323     | 323     |

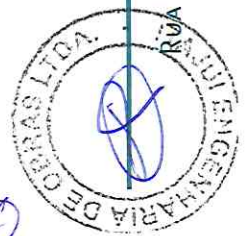
| Ano   | Ano 16  | Ano 17  | Ano 18  | Ano 19  | Ano 20  | Ano 21  | Ano 22  | Ano 23  | Ano 24  | Ano 25  | Ano 26  | Ano 27  | Ano 28  | Ano 29  | Ano 30  |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Extensão de Rede de Água (m)                    | 218.470 | 226.368 | 234.266 | 242.164 | 250.062 | 257.960 | 265.858 | 273.756 | 281.654 | 289.552 | 297.450 | 305.348 | 313.246 | 321.144 | 329.042 |
| Incremento anual da Rede de Água (m)            | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   | 7.898   |
| Renovação de Rede de Água (m)                   | 1.092   | 1.132   | 1.171   | 1.211   | 1.250   | 1.290   | 1.329   | 1.369   | 1.408   | 1.448   | 1.487   | 1.527   | 1.566   | 1.606   | 1.645   |
| Renovação de Ligação de Água (unid.)            | 91      | 94      | 98      | 101     | 104     | 107     | 111     | 114     | 117     | 121     | 124     | 127     | 131     | 134     | 137     |
| Extensão de Rede de Esgoto (m)                  | 192.347 | 197.723 | 202.969 | 208.086 | 213.073 | 219.988 | 226.902 | 233.816 | 240.731 | 247.645 | 254.559 | 261.474 | 268.388 | 275.302 | 282.217 |
| Incremento anual da Rede de Esgoto (m)          | 5.504   | 5.376   | 5.246   | 5.117   | 4.987   | 6.915   | 6.914   | 6.914   | 6.915   | 6.914   | 6.914   | 6.915   | 6.914   | 6.914   | 6.915   |
| Incremento anual das Ligações de Esgoto (unid.) | 323     | 323     | 324     | 323     | 323     | 323     | 323     | 323     | 323     | 323     | 323     | 323     | 324     | 323     | 323     |

Itajui Engenharia de Obras Ltda.

*Lorezo Varassin*  
 R.G. 5.297.249-3 SSP/PR  
 Sócio Administrador



*Nam*





**PLANILHAS DE FATURAMENTO**

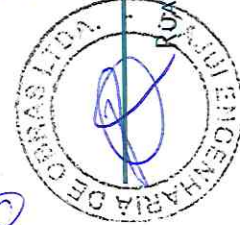
**Planilha de Faturamento de Água** – Foram considerados valores fixos para o período de estudo o volume médio faturado e o percentual de economias em cada faixa e classe de consumo.

| CATEGORIA          | FAIXA DE CONSUMO | RS/FAIXA | %ECONOMIA NA FAIXA | VOL. FATURADO (M³/MÊS) | ANO 1          |              | ANO 2          |              | ANO 3          |         | ANO 4          |         | ANO 5          |         |
|--------------------|------------------|----------|--------------------|------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|
|                    |                  |          |                    |                        | Nº Econ. Faixa | R\$/mês      | Nº Econ. Faixa | R\$/mês      | Nº Econ. Faixa | R\$/mês | Nº Econ. Faixa | R\$/mês | Nº Econ. Faixa | R\$/mês |
| RESIDENCIAL SOCIAL | 0 A 10           | 2,34     | 60,0               | 10,00                  | 55             | 1.170        | 60             | 1.271        | 65             | 1.372   | 69             | 1.474   | 74             | 1.575   |
|                    | 11 A 25          | 4,29     | 30,0               | 18,00                  | 28             | 1.193        | 30             | 1.287        | 32             | 1.381   | 35             | 1.474   | 37             | 1.568   |
|                    | 26 A 50          | 6,02     | 10,0               | 30,00                  | 9              | 1.383        | 10             | 1.503        | 11             | 1.623   | 12             | 1.743   | 12             | 1.862   |
| RESIDENCIAL        | > 50             | 7,22     | 0,0                | 60,00                  | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0       | 0              | 0       | 0              | 0       |
|                    | 0 A 10           | 4,69     | 62,3               | 10,00                  | 2.456          | 104.205      | 2.666          | 113.232      | 2.877          | 122.270 | 3.088          | 131.298 | 3.300          | 140.326 |
|                    | 11 A 25          | 8,58     | 34,2               | 15,07                  | 1.350          | 110.411      | 1.466          | 119.977      | 1.581          | 129.553 | 1.698          | 139.118 | 1.814          | 148.684 |
| COMERCIAL          | 26 A 50          | 12,06    | 3,3                | 30,67                  | 129            | 28.554       | 140            | 31.028       | 152            | 33.504  | 163            | 35.978  | 174            | 38.452  |
|                    | > 50             | 14,45    | 0,2                | 85,26                  | 9              | 7.745        | 9              | 8.416        | 10             | 9.087   | 11             | 9.758   | 12             | 10.429  |
|                    | 0 A 10           | 6,92     | 76,1               | 10,00                  | 386            | 24.113       | 418            | 26.202       | 451            | 28.294  | 484            | 30.383  | 518            | 32.472  |
| INDUSTRIAL         | 11 A 50          | 11,49    | 23,2               | 17,40                  | 118            | 16.387       | 128            | 17.807       | 138            | 19.228  | 148            | 20.648  | 158            | 22.068  |
|                    | > 50             | 14,45    | 0,8                | 128,80                 | 4              | 6.036        | 4              | 6.559        | 5              | 7.082   | 5              | 7.605   | 5              | 8.128   |
|                    | 0 A 10           | 6,92     | 52,0               | 10,00                  | 13             | 810          | 14             | 880          | 15             | 950     | 16             | 1.021   | 17             | 1.091   |
| ORÇÃOS PÚBLICOS    | > 10             | 11,49    | 48,0               | 56,45                  | 12             | 6.515        | 13             | 7.080        | 14             | 7.645   | 15             | 8.209   | 16             | 8.773   |
|                    | 0 A 10           | 6,92     | 67,6               | 10,00                  | 25             | 1.558        | 28             | 1.693        | 30             | 1.828   | 32             | 1.963   | 34             | 2.098   |
|                    | > 10             | 11,49    | 32,4               | 45,22                  | 12             | 5.519        | 13             | 5.562        | 14             | 6.006   | 15             | 6.450   | 16             | 6.893   |
| TOTAL MENSAL       |                  |          |                    |                        | 315.448,02     | 342.776,74   | 370.115,79     | 397.464,51   | 424.791,22     |         |                |         |                |         |
| TOTAL ANUAL        |                  |          |                    |                        | 3.785.376,25   | 4.113.320,87 | 4.441.629,46   | 4.769.574,08 | 5.097.518,70   |         |                |         |                |         |

*[Handwritten signature]*

| CATEGORIA          | FAIXA DE CONSUMO | RS/FAIXA | %ECONOMIA NA FAIXA | VOL. FATURADO (M³/MÊS) | ANO 6          |              | ANO 7          |              | ANO 8          |         | ANO 9          |         | ANO 10         |         |
|--------------------|------------------|----------|--------------------|------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|
|                    |                  |          |                    |                        | Nº Econ. Faixa | R\$/mês      | Nº Econ. Faixa | R\$/mês      | Nº Econ. Faixa | R\$/mês | Nº Econ. Faixa | R\$/mês | Nº Econ. Faixa | R\$/mês |
| RESIDENCIAL SOCIAL | 0 A 10           | 2,34     | 60,0               | 10,00                  | 79             | 1.677        | 84             | 1.778        | 89             | 1.879   | 93             | 1.981   | 98             | 2.082   |
|                    | 11 A 25          | 4,29     | 30,0               | 18,00                  | 40             | 2.068        | 42             | 2.193        | 44             | 2.318   | 47             | 2.443   | 49             | 2.568   |
|                    | 26 A 50          | 6,02     | 10,0               | 30,00                  | 13             | 1.582        | 14             | 2.102        | 15             | 2.222   | 16             | 2.342   | 16             | 2.462   |
| RESIDENCIAL        | > 50             | 7,22     | 0,0                | 60,00                  | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0       | 0              | 0       | 0              | 0       |
|                    | 0 A 10           | 4,69     | 62,3               | 10,00                  | 3.512          | 149.363      | 3.724          | 158.391      | 3.936          | 167.429 | 4.149          | 176.457 | 4.363          | 185.484 |
|                    | 11 A 25          | 8,58     | 34,2               | 15,07                  | 1.930          | 158.260      | 2.047          | 167.825      | 2.164          | 177.401 | 2.281          | 186.967 | 2.398          | 196.532 |
| COMERCIAL          | 26 A 50          | 12,06    | 3,3                | 30,67                  | 185            | 40.928       | 196            | 43.402       | 207            | 45.878  | 219            | 48.352  | 230            | 50.826  |
|                    | > 50             | 14,45    | 0,2                | 85,26                  | 12             | 11.101       | 13             | 12.444       | 14             | 13.787  | 15             | 15.130  | 15             | 16.473  |
|                    | 0 A 10           | 6,92     | 76,1               | 10,00                  | 551            | 34.563       | 584            | 36.652       | 618            | 38.743  | 651            | 40.833  | 684            | 42.922  |
| INDUSTRIAL         | 11 A 50          | 11,49    | 23,2               | 17,40                  | 168            | 23.469       | 178            | 24.909       | 188            | 26.330  | 199            | 27.750  | 209            | 29.169  |
|                    | > 50             | 14,45    | 0,8                | 128,80                 | 6              | 8.651        | 6              | 9.174        | 6              | 9.698   | 7              | 10.221  | 7              | 10.744  |
|                    | 0 A 10           | 6,92     | 52,0               | 10,00                  | 19             | 1.161        | 20             | 1.231        | 21             | 1.301   | 22             | 1.372   | 23             | 1.442   |
| ORÇÃOS PÚBLICOS    | > 10             | 11,49    | 48,0               | 56,45                  | 17             | 9.338        | 18             | 9.903        | 19             | 10.468  | 20             | 11.032  | 21             | 11.597  |
|                    | 0 A 10           | 6,92     | 67,6               | 10,00                  | 36             | 2.233        | 39             | 2.368        | 41             | 2.503   | 43             | 2.638   | 45             | 2.773   |
|                    | > 10             | 11,49    | 32,4               | 45,22                  | 17             | 7.337        | 18             | 7.781        | 19             | 8.225   | 20             | 8.668   | 21             | 9.112   |
| TOTAL MENSAL       |                  |          |                    |                        | 452.152,27     | 479.480,99   | 506.810,04     | 534.168,76   | 561.497,48     |         |                |         |                |         |
| TOTAL ANUAL        |                  |          |                    |                        | 5.425.827,29   | 5.753.774,91 | 6.082.080,50   | 6.410.025,12 | 6.737.969,73   |         |                |         |                |         |

*[Handwritten signature]*



**Itajui Engenharia de Obras Ltda.**



*[Handwritten signature]*  
 R.G. 5.29/249-3 S&PPR  
 Sócio-Administrador



| CATEGORIA          | FAIXA DE CONSUMO | R\$/FAIXA | %ECONOMIA NA FAIXA | VOL. FATURADO MM/MES | ANO 11  |              | ANO 12  |              | ANO 13  |              | ANO 14  |              | ANO 15  |              |
|--------------------|------------------|-----------|--------------------|----------------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
|                    |                  |           |                    |                      | R\$/mês | Nº Eon Faixa | R\$/mês | Nº Eon Faixa | R\$/mês | Nº Eon Faixa | R\$/mês | Nº Eon Faixa | R\$/mês | Nº Eon Faixa |
| RESIDENCIAL SOCIAL | 0 A 10           | 2,34      | 60,0               | 10,00                | 103     | 2.183        | 108     | 2.285        | 113     | 2.386        | 117     | 2.488        | 122     | 2.589        |
|                    | 11 A 25          | 4,29      | 30,0               | 18,00                | 51      | 2.693        | 54      | 2.818        | 56      | 2.943        | 59      | 3.068        | 61      | 3.193        |
|                    | 26 A 50          | 6,02      | 10,0               | 38,00                | 17      | 2.582        | 18      | 2.702        | 19      | 2.821        | 20      | 2.941        | 20      | 3.061        |
|                    | > 50             | 7,22      | 0,0                | 60,00                | 0       | 0            | 0       | 0            | 0       | 0            | 0       | 0            | 0       | 0            |
| RESIDENCIAL        | 0 A 10           | 4,69      | 62,3               | 10,00                | 4.576   | 194.522      | 4.791   | 203.550      | 5.005   | 212.588      | 5.220   | 221.615      | 5.436   | 230.643      |
|                    | 11 A 25          | 8,58      | 34,2               | 15,07                | 2.516   | 206.108      | 2.633   | 215.674      | 2.752   | 225.250      | 2.870   | 234.815      | 2.988   | 244.381      |
|                    | 26 A 50          | 12,06     | 3,3                | 30,67                | 241     | 53.302       | 252     | 55.776       | 264     | 58.253       | 276     | 60.726       | 286     | 63.200       |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,2                | 85,26                | 16      | 14.457       | 17      | 15.128       | 18      | 15.800       | 18      | 16.471       | 19      | 17.142       |
| COMERCIAL          | 0 A 10           | 6,92      | 76,1               | 17,40                | 718     | 45.013       | 751     | 47.102       | 785     | 49.193       | 819     | 51.282       | 853     | 53.371       |
|                    | 11 A 50          | 11,49     | 23,2               | 17,40                | 219     | 30.591       | 229     | 32.010       | 239     | 33.432       | 250     | 34.851       | 260     | 36.271       |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,8                | 128,80               | 7       | 11.267       | 8       | 11.790       | 8       | 12.314       | 9       | 12.836       | 9       | 13.359       |
| INDUSTRIAL         | 0 A 10           | 24        | 52,0               | 10,00                | 24      | 6,92         | 25      | 1,582        | 27      | 1,653        | 28      | 1,723        | 29      | 1,793        |
|                    | > 10             | 11,49     | 48,0               | 58,45                | 22      | 12,162       | 24      | 12,726       | 25      | 13,291       | 26      | 13,856       | 26      | 14,420       |
|                    | 0 A 10           | 6,92      | 67,6               | 10,00                | 47      | 2,908        | 49      | 3,043        | 51      | 3,178        | 53      | 3,313        | 56      | 3,448        |
|                    | > 10             | 11,49     | 32,4               | 45,22                | 23      | 9,556        | 24      | 9,999        | 25      | 10,443       | 26      | 10,887       | 27      | 11,330       |
| TOTAL MENSAL       |                  |           |                    |                      |         | 388.856,53   |         | 616.185,75   |         | 643.544,79   |         | 670.830,01   |         | 698.2017,3   |
| TOTAL ANUAL        |                  |           |                    |                      |         | 7.066.278,33 |         | 7.394.222,94 |         | 7.722.531,54 |         | 8.050.476,15 |         | 8.378.470,77 |

| CATEGORIA          | FAIXA DE CONSUMO | R\$/FAIXA | %ECONOMIA NA FAIXA | VOL. FATURADO MM/MES | ANO 16  |              | ANO 17  |              | ANO 18  |              | ANO 19  |              | ANO 20  |               |
|--------------------|------------------|-----------|--------------------|----------------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|---------------|
|                    |                  |           |                    |                      | R\$/mês | Nº Eon Faixa | R\$/mês | Nº Eon Faixa | R\$/mês | Nº Eon Faixa | R\$/mês | Nº Eon Faixa | R\$/mês | Nº Eon Faixa  |
| RESIDENCIAL SOCIAL | 0 A 10           | 2,34      | 60,0               | 10,00                | 127     | 2.690        | 132     | 2.792        | 137     | 2.893        | 142     | 2.994        | 147     | 3.096         |
|                    | 11 A 25          | 4,29      | 30,0               | 18,00                | 64      | 3.318        | 66      | 3.443        | 68      | 3.568        | 71      | 3.693        | 73      | 3.818         |
|                    | 26 A 50          | 6,02      | 10,0               | 38,00                | 21      | 3.181        | 22      | 3.301        | 23      | 3.421        | 24      | 3.541        | 24      | 3.660         |
|                    | > 50             | 7,22      | 0,0                | 60,00                | 0       | 0            | 0       | 0            | 0       | 0            | 0       | 0            | 0       | 0             |
| RESIDENCIAL        | 0 A 10           | 4,69      | 62,3               | 10,00                | 5.651   | 239.681      | 5.867   | 248.709      | 6.084   | 257.746      | 6.300   | 266.774      | 6.518   | 275.802       |
|                    | 11 A 25          | 8,58      | 34,2               | 15,07                | 3.106   | 253.957      | 3.225   | 263.422      | 3.344   | 273.058      | 3.463   | 282.664      | 3.583   | 292.229       |
|                    | 26 A 50          | 12,06     | 3,3                | 30,67                | 298     | 65.677       | 309     | 68.150       | 320     | 70.627       | 332     | 73.101       | 343     | 75.574        |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,2                | 85,26                | 20      | 17.813       | 21      | 18.484       | 21      | 19.156       | 22      | 19.827       | 23      | 20.498        |
| COMERCIAL          | 0 A 10           | 6,92      | 76,1               | 17,40                | 887     | 55.463       | 920     | 57.552       | 954     | 59.643       | 989     | 61.732       | 1.022   | 63.821        |
|                    | 11 A 50          | 11,49     | 23,2               | 17,40                | 270     | 37.692       | 281     | 39.112       | 291     | 40.533       | 301     | 41.953       | 312     | 43.373        |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,8                | 128,80               | 9       | 13.883       | 10      | 14.406       | 10      | 14.929       | 10      | 15.452       | 11      | 15.975        |
| INDUSTRIAL         | 0 A 10           | 6,92      | 52,0               | 10,00                | 30      | 1.863        | 31      | 1.933        | 32      | 2.004        | 33      | 2.074        | 34      | 2.144         |
|                    | > 10             | 11,49     | 48,0               | 58,45                | 27      | 14.985       | 28      | 15.550       | 30      | 16.115       | 31      | 16.679       | 32      | 17.244        |
|                    | 0 A 10           | 6,92      | 67,6               | 10,00                | 68      | 3.853        | 60      | 3.718        | 62      | 3.988        | 65      | 3.988        | 67      | 4.123         |
|                    | > 10             | 11,49     | 32,4               | 45,22                | 28      | 11.774       | 29      | 12.218       | 30      | 12.662       | 31      | 13.105       | 32      | 13.549        |
| TOTAL MENSAL       |                  |           |                    |                      |         | 725.550,78   |         | 752.839,50   |         | 789.248,55   |         | 807.571,27   |         | 834.905,98    |
| TOTAL ANUAL        |                  |           |                    |                      |         | 8.706.729,36 |         | 9.034.673,98 |         | 9.362.882,97 |         | 9.690.927,19 |         | 10.018.871,81 |

Itajui Engenharia de Obras Ltda.

Coreneio Varasim  
R.G. 5.297.249-3 SSP/PR  
Sócio Administrador





| CATEGORIA          | FAIXA DE CONSUMO | ANO 21    |                    | ANO 22       |               | ANO 23       |               | ANO 24       |               | ANO 25       |               |
|--------------------|------------------|-----------|--------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
|                    |                  | R\$/FAIXA | %ECONOMIA NA FAIXA | Nº Eon Faixa | R\$/mês       | Nº Eon Faixa | R\$/mês       | Nº Eon Faixa | R\$/mês       | Nº Eon Faixa | R\$/mês       |
| RESIDENCIAL SOCIAL | 0 A 10           | 2,34      | 60,0               | 152          | 3.197         | 156          | 3.299         | 161          | 3.400         | 166          | 3.501         |
|                    | 11 A 25          | 4,29      | 30,0               | 76           | 3.943         | 78           | 4.068         | 81           | 4.193         | 83           | 4.318         |
|                    | 26 A 50          | 6,02      | 10,0               | 25           | 3.780         | 26           | 3.900         | 27           | 4.020         | 28           | 4.140         |
|                    | > 50             | 7,22      | 0,0                | 0            | 0             | 0            | 0             | 0            | 0             | 0            | 0             |
| RESIDENCIAL        | 0 A 10           | 4,69      | 62,3               | 6.735        | 284.840       | 6.953        | 293.867       | 7.172        | 302.905       | 7.390        | 311.933       |
|                    | 11 A 25          | 8,58      | 34,2               | 3.702        | 301.805       | 3.822        | 311.371       | 3.942        | 320.947       | 4.062        | 330.512       |
|                    | 26 A 50          | 12,06     | 3,3                | 355          | 78.051        | 366          | 80.525        | 378          | 83.001        | 389          | 85.475        |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,2                | 24           | 14.45         | 25           | 14.841        | 26           | 15.226        | 27           | 15.611        |
| COMERCIAL          | 0 A 10           | 6,92      | 76,1               | 1.056        | 65.913        | 1.091        | 68.002        | 1.125        | 70.093        | 1.159        | 72.182        |
|                    | 11 A 50          | 11,49     | 23,2               | 322          | 44.794        | 333          | 46.214        | 343          | 47.635        | 353          | 49.055        |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,8                | 11           | 16.499        | 11           | 17.021        | 12           | 17.545        | 12           | 18.068        |
| INDUSTRIAL         | 0 A 10           | 6,92      | 52,0               | 35           | 2.214         | 36           | 2.284         | 38           | 2.355         | 39           | 2.425         |
|                    | > 10             | 11,49     | 48,0               | 33           | 17.809        | 34           | 18.373        | 35           | 18.938        | 36           | 19.503        |
|                    | 0 A 10           | 6,92      | 67,6               | 69           | 4.268         | 72           | 4.393         | 74           | 4.528         | 76           | 4.653         |
|                    | > 10             | 11,49     | 32,4               | 33           | 13.993        | 34           | 14.436        | 35           | 14.880        | 36           | 15.324        |
| TOTAL MENSAL       |                  |           |                    |              | 889.959,03    |              | 889.959,03    |              | 916.952,80    |              | 947.281,52    |
| TOTAL ANUAL        |                  |           |                    |              | 10.347.180,40 |              | 10.676.125,02 |              | 11.003.433,61 |              | 11.331.378,23 |

| CATEGORIA          | FAIXA DE CONSUMO | ANO 26    |                    | ANO 27       |               | ANO 28       |               | ANO 29       |               | ANO 30       |               |
|--------------------|------------------|-----------|--------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
|                    |                  | R\$/FAIXA | %ECONOMIA NA FAIXA | Nº Eon Faixa | R\$/mês       | Nº Eon Faixa | R\$/mês       | Nº Eon Faixa | R\$/mês       | Nº Eon Faixa | R\$/mês       |
| RESIDENCIAL SOCIAL | 0 A 10           | 2,34      | 60,0               | 176          | 3.704         | 181          | 3.805         | 186          | 3.907         | 191          | 4.008         |
|                    | 11 A 25          | 4,29      | 30,0               | 88           | 4.568         | 91           | 4.693         | 93           | 4.818         | 95           | 4.943         |
|                    | 26 A 50          | 6,02      | 10,0               | 29           | 4.380         | 30           | 4.500         | 31           | 4.619         | 32           | 4.739         |
|                    | > 50             | 7,22      | 0,0                | 0            | 0             | 0            | 0             | 0            | 0             | 0            | 0             |
| RESIDENCIAL        | 0 A 10           | 4,69      | 62,3               | 7.829        | 329.998       | 8.049        | 339.026       | 8.269        | 348.064       | 8.490        | 357.092       |
|                    | 11 A 25          | 8,58      | 34,2               | 4.304        | 349.654       | 4.425        | 359.219       | 4.546        | 368.795       | 4.667        | 378.361       |
|                    | 26 A 50          | 12,06     | 3,3                | 412          | 90.425        | 424          | 92.899        | 436          | 95.375        | 447          | 97.849        |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,2                | 28           | 24.526        | 28           | 25.197        | 29           | 25.869        | 30           | 26.540        |
| COMERCIAL          | 0 A 10           | 6,92      | 76,1               | 1.228        | 76.362        | 1.262        | 78.452        | 1.297        | 80.543        | 1.332        | 82.632        |
|                    | 11 A 50          | 11,49     | 23,2               | 375          | 51.896        | 385          | 53.316        | 396          | 54.737        | 406          | 56.157        |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,8                | 13           | 19.114        | 13           | 19.637        | 13           | 20.161        | 14           | 20.684        |
| INDUSTRIAL         | 0 A 10           | 6,92      | 52,0               | 41           | 2.565         | 43           | 2.635         | 44           | 2.706         | 45           | 2.776         |
|                    | > 10             | 11,49     | 48,0               | 38           | 20.632        | 39           | 21.197        | 40           | 21.762        | 41           | 22.326        |
|                    | 0 A 10           | 6,92      | 67,6               | 80           | 4.933         | 82           | 5.068         | 85           | 5.203         | 87           | 5.338         |
|                    | > 10             | 11,49     | 32,4               | 39           | 16.211        | 40           | 16.654        | 41           | 17.098        | 42           | 17.542        |
| TOTAL MENSAL       |                  |           |                    |              | 988.969,29    |              | 1.026.298,00  |              | 1.053.657,05  |              | 1.080.955,77  |
| TOTAL ANUAL        |                  |           |                    |              | 11.987.693,44 |              | 12.316.576,05 |              | 12.643.884,65 |              | 12.931.829,26 |

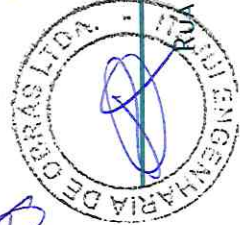
Itajui Engenharia de Obras Ltda.

Correio Parafusos  
R.G. 5.297.249-3 SSP/PR  
Socio Administrador



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**Planilha de Faturamento de Esgoto – Foram considerados valores fixos para o período de estudo o volume médio faturado e o percentual de economias em cada faixa e classe de consumo.**

| CATEGORIA          | FAIXA DE CONSUMO | R\$/FAIXA | %ECONOMIA NA FAIXA | VOL FATURADO M/MÊS | ANO 1   |               | ANO 2   |               | ANO 3   |               | ANO 4   |               | ANO 5   |               |
|--------------------|------------------|-----------|--------------------|--------------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|
|                    |                  |           |                    |                    | R\$/mês | Nº Eon. Faixa | R\$/mês | Nº Eon. Faixa | R\$/mês | Nº Eon. Faixa | R\$/mês | Nº Eon. Faixa | R\$/mês | Nº Eon. Faixa |
| RESIDENCIAL SOCIAL | 0 A 10           | 2,34      | 60,0               | 10,00              | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             |
|                    | 11 A 25          | 4,29      | 30,0               | 18,00              | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             |
|                    | 26 A 50          | 6,02      | 10,0               | 36,00              | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             |
|                    | > 50             | 7,22      | 0,0                | 60,00              | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             |
| RESIDENCIAL        | 0 A 10           | 4,69      | 62,3               | 10,00              | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             |
|                    | 11 A 25          | 8,58      | 34,2               | 15,07              | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             |
|                    | 26 A 50          | 12,06     | 3,3                | 30,67              | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,2                | 85,26              | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             |
| COMERCIAL          | 0 A 10           | 6,92      | 76,1               | 10,00              | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             |
|                    | 11 A 50          | 11,49     | 23,2               | 17,40              | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,8                | 128,80             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             |
| INDUSTRIAL         | 0 A 10           | 6,92      | 52,0               | 10,00              | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             |
|                    | > 10             | 11,49     | 48,0               | 56,45              | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             |
|                    | 0 A 10           | 6,92      | 67,6               | 10,00              | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             |
| ORGÃOS PÚBLICOS    | > 10             | 11,49     | 32,4               | 45,22              | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             |
|                    | TOTAL MENSAL     |           |                    |                    | 0,00    | 0,00          | 0,00    | 0,00          | 0,00    | 0,00          | 0,00    | 0,00          | 0,00    | 0,00          |
| TOTAL ANUAL        |                  |           |                    |                    | 0,00    | 0,00          | 0,00    | 0,00          | 0,00    | 0,00          | 0,00    | 0,00          | 0,00    | 0,00          |

| CATEGORIA          | FAIXA DE CONSUMO | R\$/FAIXA | %ECONOMIA NA FAIXA | VOL FATURADO M/MÊS | ANO 6        |               | ANO 7        |               | ANO 8        |               | ANO 9        |               | ANO 10       |               |
|--------------------|------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
|                    |                  |           |                    |                    | R\$/mês      | Nº Eon. Faixa | R\$/mês      | Nº Eon. Faixa | R\$/mês      | Nº Eon. Faixa | R\$/mês      | Nº Eon. Faixa | R\$/mês      | Nº Eon. Faixa |
| RESIDENCIAL SOCIAL | 0 A 10           | 2,34      | 60,0               | 10,00              | 24           | 503           | 34           | 711           | 44           | 940           | 56           | 1.188         | 69           | 1.457         |
|                    | 11 A 25          | 4,29      | 30,0               | 18,00              | 12           | 620           | 17           | 877           | 22           | 1.159         | 28           | 1.466         | 34           | 1.797         |
|                    | 26 A 50          | 6,02      | 10,0               | 38,00              | 4            | 595           | 6            | 841           | 7            | 1.111         | 9            | 1.405         | 11           | 1.723         |
|                    | > 50             | 7,22      | 0,0                | 60,00              | 0            | 0             | 0            | 0             | 0            | 0             | 0            | 0             | 0            | 0             |
| RESIDENCIAL        | 0 A 10           | 4,69      | 62,3               | 10,00              | 1.053        | 44.809        | 1.490        | 63.356        | 1.968        | 83.714        | 2.490        | 105.874       | 3.054        | 129.839       |
|                    | 11 A 25          | 8,58      | 34,2               | 15,07              | 579          | 47.478        | 819          | 67.130        | 1.082        | 88.701        | 1.369        | 112.180       | 1.679        | 137.573       |
|                    | 26 A 50          | 12,06     | 3,3                | 30,67              | 55           | 12.278        | 78           | 17.361        | 104          | 22.939        | 131          | 29.011        | 161          | 35.578        |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,2                | 85,26              | 4            | 3.330         | 5            | 4.709         | 7            | 6.222         | 9            | 7.869         | 11           | 9.650         |
| COMERCIAL          | 0 A 10           | 6,92      | 76,1               | 10,00              | 165          | 10.369        | 233          | 14.661        | 309          | 19.372        | 391          | 24.500        | 479          | 30.045        |
|                    | 11 A 50          | 11,49     | 23,2               | 17,40              | 50           | 7.047         | 71           | 9.964         | 94           | 13.165        | 119          | 16.650        | 146          | 20.419        |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,8                | 128,80             | 2            | 2.595         | 2            | 3.670         | 3            | 4.849         | 4            | 6.132         | 5            | 7.521         |
| INDUSTRIAL         | 0 A 10           | 6,92      | 52,0               | 10,00              | 6            | 348           | 8            | 492           | 10           | 651           | 13           | 823           | 16           | 1.009         |
|                    | > 10             | 11,49     | 48,0               | 56,45              | 5            | 2.802         | 7            | 3.961         | 10           | 5.234         | 12           | 6.619         | 15           | 8.118         |
|                    | 0 A 10           | 6,92      | 67,6               | 10,00              | 11           | 670           | 16           | 947           | 20           | 1.251         | 26           | 1.583         | 31           | 1.941         |
| ORGÃOS PÚBLICOS    | > 10             | 11,49     | 32,4               | 45,22              | 5            | 2.201         | 7            | 3.112         | 10           | 4.112         | 12           | 5.201         | 15           | 6.378         |
|                    | TOTAL MENSAL     |           |                    |                    | 135.645,68   | 491.792,40    | 191.792,40   | 283.490,02    | 370.507,26   | 476.518,81    | 393.048,23   | 474.658,81    | 393.048,23   | 474.658,81    |
| TOTAL ANUAL        |                  |           |                    |                    | 1.627.748,19 | 2.301.508,76  | 2.301.508,76 | 3.041.040,25  | 3.846.015,07 | 4.716.518,81  | 4.716.518,81 | 4.716.518,81  | 4.716.518,81 |               |

Itajui Engenharia de Obras Ltda.

Correio Eletrônico  
R.G. 5.297.249-3 SSP/PR  
Sócio Administrador



*(Handwritten signatures and stamps)*



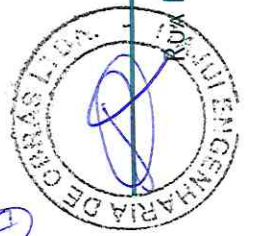
| CATEGORIA          | FAIXA DE CONSUMO | R\$/FAIXA | %ECONOMIA NA FAIXA | VOL. FATURADO MMES | ANO 11  |               | ANO 12  |               | ANO 13  |               | ANO 14  |               | ANO 15  |               |
|--------------------|------------------|-----------|--------------------|--------------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|
|                    |                  |           |                    |                    | R\$/mês | Nº Eon. Faixa | R\$/mês | Nº Eon. Faixa | R\$/mês | Nº Eon. Faixa | R\$/mês | Nº Eon. Faixa | R\$/mês | Nº Eon. Faixa |
| RESIDENCIAL SOCIAL | 0 A 10           | 2.34      | 60,0               | 10,00              | 82      | 1.747         | 97      | 2.056         | 101     | 2.148         | 106     | 2.239         | 110     | 2.330         |
|                    | 11 A 25          | 4.29      | 30,0               | 18,00              | 41      | 2.154         | 49      | 2.536         | 51      | 2.649         | 53      | 2.761         | 55      | 2.874         |
|                    | 26 A 50          | 6,02      | 10,0               | 38,00              | 14      | 2.065         | 16      | 2.431         | 17      | 2.539         | 18      | 2.647         | 18      | 2.755         |
|                    | > 50             | 7,22      | 0,0                | 60,00              | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             |
| RESIDENCIAL        | 0 A 10           | 4,69      | 62,3               | 10,00              | 3,661   | 155,618       | 4,312   | 183,195       | 4,505   | 191,329       | 4,698   | 199,454       | 4,892   | 207,579       |
|                    | 11 A 25          | 8,58      | 34,2               | 15,07              | 2,013   | 164,887       | 2,370   | 194,106       | 2,476   | 202,725       | 2,583   | 211,334       | 2,689   | 219,943       |
|                    | 26 A 50          | 12,06     | 3,3                | 30,67              | 193     | 42,642        | 237     | 50,198        | 247     | 52,427        | 247     | 54,654        | 258     | 56,880        |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,2                | 85,26              | 13      | 11,566        | 15      | 13,615        | 16      | 14,220        | 17      | 14,824        | 17      | 15,428        |
| COMERCIAL          | 0 A 10           | 6,92      | 76,1               | 10,00              | 574     | 36,010        | 676     | 42,392        | 707     | 44,274        | 737     | 46,154        | 767     | 48,034        |
|                    | 11 A 50          | 11,49     | 23,2               | 17,40              | 175     | 24,473        | 206     | 28,809        | 215     | 30,089        | 225     | 31,366        | 234     | 32,644        |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,8                | 128,80             | 7       | 9,014         | 7       | 10,611        | 7       | 11,082        | 8       | 11,553        | 8       | 12,023        |
| INDUSTRIAL         | 0 A 10           | 6,92      | 52,0               | 10,00              | 19      | 1,210         | 23      | 1,424         | 24      | 1,487         | 25      | 1,550         | 26      | 1,614         |
|                    | > 10             | 11,49     | 48,0               | 56,45              | 18      | 9,730         | 21      | 11,454        | 22      | 11,962        | 23      | 12,470        | 24      | 12,978        |
|                    | 0 A 10           | 6,92      | 67,6               | 10,00              | 38      | 2,326         | 44      | 2,738         | 46      | 2,860         | 48      | 2,981         | 50      | 3,103         |
| ORGÃOS PÚBLICOS    | > 10             | 11,49     | 32,4               | 45,22              | 18      | 7,645         | 21      | 8,999         | 22      | 9,399         | 23      | 9,798         | 24      | 10,197        |
|                    | TOTAL MENSAL     |           |                    |                    |         | 471.085,72    |         | 554.566,72    |         | 579.189,87    |         | 603.765,71    |         | 628.381,56    |
| TOTAL ANUAL        |                  |           |                    |                    |         | 5.653.022,66  |         | 6.654.800,65  |         | 6.950.278,38  |         | 7.245.428,64  |         | 7.540.578,69  |

| CATEGORIA          | FAIXA DE CONSUMO | R\$/FAIXA | %ECONOMIA NA FAIXA | VOL. FATURADO MMES | ANO 16  |               | ANO 17  |               | ANO 18  |               | ANO 19  |               | ANO 20  |               |
|--------------------|------------------|-----------|--------------------|--------------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|
|                    |                  |           |                    |                    | R\$/mês | Nº Eon. Faixa | R\$/mês | Nº Eon. Faixa | R\$/mês | Nº Eon. Faixa | R\$/mês | Nº Eon. Faixa | R\$/mês | Nº Eon. Faixa |
| RESIDENCIAL SOCIAL | 0 A 10           | 2.34      | 60,0               | 10,00              | 114     | 2.421         | 119     | 2.512         | 123     | 2.604         | 128     | 2.695         | 132     | 2.786         |
|                    | 11 A 25          | 4.29      | 30,0               | 18,00              | 57      | 2.986         | 59      | 3.099         | 62      | 3.211         | 64      | 3.324         | 66      | 3.436         |
|                    | 26 A 50          | 6,02      | 10,0               | 38,00              | 19      | 2.863         | 20      | 2.971         | 21      | 3.079         | 21      | 3.187         | 22      | 3.294         |
|                    | > 50             | 7,22      | 0,0                | 60,00              | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             |
| RESIDENCIAL        | 0 A 10           | 4,69      | 62,3               | 10,00              | 5,086   | 215,713       | 5,281   | 223,838       | 5,475   | 231,972       | 5,671   | 240,097       | 5,866   | 248,222       |
|                    | 11 A 25          | 8,58      | 34,2               | 15,07              | 2,796   | 228,561       | 2,903   | 237,170       | 3,010   | 245,789       | 3,117   | 254,397       | 3,224   | 263,006       |
|                    | 26 A 50          | 12,06     | 3,3                | 30,67              | 268     | 59,109        | 278     | 61,335        | 288     | 63,564        | 299     | 65,790        | 309     | 68,017        |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,2                | 85,26              | 18      | 16,032        | 19      | 16,636        | 19      | 17,241        | 20      | 17,844        | 21      | 18,448        |
| COMERCIAL          | 0 A 10           | 6,92      | 76,1               | 10,00              | 798     | 49,917        | 828     | 51,797        | 859     | 53,679        | 890     | 55,559        | 920     | 57,439        |
|                    | 11 A 50          | 11,49     | 23,2               | 17,40              | 243     | 33,923        | 253     | 35,201        | 262     | 36,480        | 271     | 37,758        | 281     | 39,036        |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,8                | 128,80             | 8       | 12,495        | 9       | 12,965        | 9       | 13,436        | 9       | 13,907        | 10      | 14,378        |
| INDUSTRIAL         | 0 A 10           | 6,92      | 52,0               | 10,00              | 27      | 1,677         | 28      | 1,740         | 29      | 1,803         | 30      | 1,866         | 31      | 1,930         |
|                    | > 10             | 11,49     | 48,0               | 56,45              | 25      | 13,487        | 25      | 13,995        | 26      | 14,503        | 27      | 15,011        | 28      | 15,519        |
|                    | 0 A 10           | 6,92      | 67,6               | 10,00              | 52      | 3,225         | 54      | 3,346         | 56      | 3,468         | 58      | 3,589         | 60      | 3,710         |
| ORGÃOS PÚBLICOS    | > 10             | 11,49     | 32,4               | 45,22              | 25      | 10,597        | 26      | 10,995        | 27      | 11,395        | 28      | 11,793        | 29      | 12,194        |
|                    | TOTAL MENSAL     |           |                    |                    |         | 653.004,70    |         | 677.600,55    |         | 702.223,69    |         | 726.819,51    |         | 751.415,39    |
| TOTAL ANUAL        |                  |           |                    |                    |         | 7.836.056,43  |         | 8.131.206,98  |         | 8.426.684,32  |         | 8.721.834,17  |         | 9.016.984,62  |

Itajui Engenharia de Obras Ltda.  
 .....  
*Loreneo Vassini*  
 R.G. 5.261.493 SSP/PR  
 Sócio Administrador



*Nam*





| CATEGORIA          | FAIXA DE CONSUMO | R\$/FAIXA | %ECONOMIA NA FAIXA | VOL. FATURADO M³/MES | ANO 21        |         | ANO 22        |         | ANO 23        |         | ANO 24        |         | ANO 25        |         |
|--------------------|------------------|-----------|--------------------|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|
|                    |                  |           |                    |                      | Nº Eon. Faixa | R\$/m³  | Nº Eon. Faixa | R\$/m³  | Nº Eon. Faixa | R\$/m³  | Nº Eon. Faixa | R\$/m³  | Nº Eon. Faixa | R\$/m³  |
| RESIDENCIAL SOCIAL | 0 A 10           | 2,34      | 60,0               | 10,00                | 136           | 2.877   | 141           | 2.989   | 145           | 3.060   | 150           | 3.151   | 154           | 3.242   |
|                    | 11 A 25          | 4,29      | 30,0               | 18,00                | 68            | 3.549   | 70            | 3.661   | 73            | 3.774   | 75            | 3.886   | 77            | 3.999   |
|                    | 26 A 50          | 6,02      | 10,0               | 38,00                | 23            | 3.402   | 23            | 3.510   | 24            | 3.618   | 25            | 3.726   | 26            | 3.834   |
|                    | > 50             | 7,22      | 0,0                | 60,00                | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       |
| RESIDENCIAL        | 0 A 10           | 4,69      | 62,3               | 10,00                | 6.062         | 256.356 | 6.258         | 264.481 | 6.454         | 272.615 | 6.651         | 280.740 | 6.849         | 288.865 |
|                    | 11 A 25          | 8,58      | 34,2               | 15,07                | 3.332         | 271.625 | 3.440         | 280.234 | 3.546         | 288.852 | 3.656         | 297.461 | 3.765         | 306.070 |
|                    | 26 A 50          | 12,06     | 3,3                | 30,67                | 319           | 70.246  | 320           | 72.472  | 340           | 74.701  | 350           | 76.927  | 361           | 79.154  |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,2                | 85,26                | 21            | 19.053  | 22            | 19.657  | 23            | 20.261  | 23            | 20.865  | 24            | 21.469  |
| COMERCIAL          | 0 A 10           | 6,92      | 76,1               | 10,00                | 951           | 59.321  | 982           | 61.202  | 1.012         | 63.084  | 1.043         | 64.964  | 1.075         | 66.844  |
|                    | 11 A 50          | 11,49     | 23,2               | 17,40                | 290           | 40.315  | 299           | 41.593  | 309           | 42.872  | 318           | 44.149  | 328           | 45.427  |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,8                | 128,80               | 10            | 15.319  | 10            | 15.319  | 11            | 15.790  | 11            | 16.261  | 11            | 16.732  |
| INDUSTRIAL         | 0 A 10           | 6,92      | 52,0               | 10,00                | 32            | 1.993   | 33            | 2.056   | 34            | 2.119   | 35            | 2.182   | 36            | 2.245   |
|                    | > 10             | 11,49     | 48,0               | 56,45                | 29            | 16.028  | 30            | 16.536  | 31            | 17.044  | 32            | 17.552  | 33            | 18.060  |
|                    | > 10             | 6,92      | 67,6               | 10,00                | 62            | 3.832   | 64            | 3.954   | 66            | 4.075   | 68            | 4.197   | 70            | 4.318   |
| ORGÃOS PÚBLICOS    | > 10             | 11,49     | 32,4               | 45,22                | 30            | 12.593  | 31            | 12.992  | 32            | 13.392  | 33            | 13.791  | 34            | 14.190  |
| TOTAL MENSAL       |                  |           |                    |                      | 776.038,53    |         | 800.634,38    |         | 825.257,52    |         | 849.853,37    |         | 874.249,21    |         |
| TOTAL ANUAL        |                  |           |                    |                      | 9.312.462,36  |         | 9.607.612,61  |         | 9.903.030,25  |         | 10.198.240,40 |         | 10.493.330,56 |         |

| CATEGORIA          | FAIXA DE CONSUMO | R\$/FAIXA | %ECONOMIA NA FAIXA | VOL. FATURADO M³/MES | ANO 26        |         | ANO 27        |         | ANO 28        |         | ANO 29        |         | ANO 30        |         |
|--------------------|------------------|-----------|--------------------|----------------------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|
|                    |                  |           |                    |                      | Nº Eon. Faixa | R\$/m³  | Nº Eon. Faixa | R\$/m³  | Nº Eon. Faixa | R\$/m³  | Nº Eon. Faixa | R\$/m³  | Nº Eon. Faixa | R\$/m³  |
| RESIDENCIAL SOCIAL | 0 A 10           | 2,34      | 60,0               | 10,00                | 159           | 3.334   | 163           | 3.425   | 167           | 3.516   | 172           | 3.607   | 176           | 3.699   |
|                    | 11 A 25          | 4,29      | 30,0               | 18,00                | 79            | 4.112   | 81            | 4.224   | 84            | 4.337   | 86            | 4.449   | 88            | 4.562   |
|                    | 26 A 50          | 6,02      | 10,0               | 38,00                | 26            | 3.942   | 27            | 4.050   | 28            | 4.158   | 29            | 4.265   | 29            | 4.373   |
|                    | > 50             | 7,22      | 0,0                | 60,00                | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       | 0             | 0       |
| RESIDENCIAL        | 0 A 10           | 4,69      | 62,3               | 10,00                | 7.046         | 296.999 | 7.244         | 305.124 | 7.442         | 313.258 | 7.641         | 321.362 | 7.840         | 329.507 |
|                    | 11 A 25          | 8,58      | 34,2               | 15,07                | 3.873         | 314.688 | 3.982         | 323.297 | 4.091         | 331.916 | 4.200         | 340.525 | 4.310         | 349.134 |
|                    | 26 A 50          | 12,06     | 3,3                | 30,67                | 371           | 81.383  | 382           | 83.609  | 392           | 85.838  | 402           | 88.064  | 413           | 90.290  |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,2                | 85,26                | 25            | 22.073  | 26            | 22.677  | 26            | 23.282  | 27            | 23.886  | 28            | 24.490  |
| COMERCIAL          | 0 A 10           | 6,92      | 76,1               | 10,00                | 1.105         | 68.726  | 1.136         | 70.606  | 1.167         | 72.489  | 1.199         | 74.369  | 1.230         | 76.249  |
|                    | 11 A 50          | 11,49     | 23,2               | 17,40                | 337           | 46.706  | 346           | 47.984  | 356           | 49.263  | 365           | 50.541  | 375           | 51.819  |
|                    | > 50             | 14,45     | 0,8                | 128,80               | 11            | 17.203  | 12            | 17.673  | 12            | 18.145  | 12            | 18.615  | 13            | 19.086  |
| INDUSTRIAL         | 0 A 10           | 6,92      | 52,0               | 10,00                | 37            | 2.309   | 38            | 2.372   | 39            | 2.435   | 40            | 2.498   | 41            | 2.561   |
|                    | > 10             | 11,49     | 48,0               | 56,45                | 34            | 18.569  | 35            | 19.077  | 36            | 19.585  | 37            | 20.093  | 38            | 20.601  |
|                    | > 10             | 6,92      | 67,6               | 10,00                | 72            | 4.440   | 74            | 4.561   | 76            | 4.683   | 78            | 4.804   | 80            | 4.926   |
| ORGÃOS PÚBLICOS    | > 10             | 11,49     | 32,4               | 45,22                | 35            | 14.590  | 36            | 14.989  | 37            | 15.389  | 38            | 15.788  | 39            | 16.187  |
| TOTAL MENSAL       |                  |           |                    |                      | 899.072,36    |         | 923.668,20    |         | 948.281,35    |         | 972.871,19    |         | 997.485,04    |         |
| TOTAL ANUAL        |                  |           |                    |                      | 10.788.668,29 |         | 11.084.018,45 |         | 11.379.496,18 |         | 11.674.646,34 |         | 11.969.796,49 |         |

Itajui Engenharia de Obras Ltda.  
 .....  
 Luiz Valdir Vardassin  
 R.G. 5.237.949-3 SSP/PR  
 Sócio Administrador



*[Handwritten signature]*





| FATURAMENTO          |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |            |            |            |            |            |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Ano                  | Ano 1     | Ano 2     | Ano 3     | Ano 4     | Ano 5     | Ano 6     | Ano 7     | Ano 8     | Ano 9      | Ano 10     | Ano 11     | Ano 12     | Ano 13     | Ano 14     | Ano 15     |
| Faturamento Água     | 3.785.376 | 4.113.321 | 4.441.629 | 4.769.574 | 5.097.519 | 5.425.827 | 5.753.772 | 6.082.081 | 6.410.025  | 6.737.970  | 7.066.278  | 7.394.223  | 7.722.532  | 8.050.476  | 8.378.421  |
| Faturamento Esgoto   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1.627.748 | 2.301.509 | 3.041.040 | 3.846.015  | 4.716.579  | 5.633.023  | 6.654.801  | 6.950.278  | 7.245.429  | 7.540.579  |
| Faturamento Serviços | 151.415   | 143.966   | 133.249   | 119.239   | 127.438   | 176.339   | 201.382   | 228.078   | 256.401    | 286.364    | 317.983    | 351.226    | 366.820    | 382.398    | 397.975    |
| Total                | 3.936.791 | 4.257.287 | 4.574.878 | 4.888.813 | 5.224.957 | 7.229.915 | 8.256.663 | 9.351.199 | 10.512.441 | 11.740.912 | 13.037.284 | 14.400.249 | 15.039.630 | 15.678.302 | 16.316.974 |

| FATURAMENTO          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Ano                  | Ano 16     | Ano 17     | Ano 18     | Ano 19     | Ano 20     | Ano 21     | Ano 22     | Ano 23     | Ano 24     | Ano 25     | Ano 26     | Ano 27     | Ano 28     | Ano 29     | Ano 30     |
| Faturamento Água     | 8.706.729  | 9.034.674  | 9.362.983  | 9.690.977  | 10.018.872 | 10.347.180 | 10.675.125 | 11.003.434 | 11.331.378 | 11.659.323 | 11.987.631 | 12.315.576 | 12.643.885 | 12.971.829 | 13.299.774 |
| Faturamento Esgoto   | 7.836.056  | 8.131.207  | 8.426.684  | 8.721.834  | 9.016.985  | 9.312.462  | 9.607.613  | 9.903.090  | 10.198.240 | 10.493.391 | 10.788.868 | 11.084.018 | 11.379.496 | 11.674.646 | 11.969.796 |
| Faturamento Serviços | 413.570    | 429.147    | 444.742    | 460.319    | 475.896    | 491.491    | 507.068    | 522.663    | 538.240    | 553.818    | 569.412    | 584.990    | 600.585    | 616.162    | 631.739    |
| Total                | 16.956.355 | 17.595.028 | 18.234.409 | 18.873.081 | 19.511.753 | 20.151.134 | 20.789.806 | 21.429.187 | 22.067.859 | 22.706.531 | 23.345.912 | 23.984.584 | 24.623.965 | 25.262.637 | 25.901.310 |

| ABRECADÇÃO             |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |            |            |            |            |            |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Ano                    | Ano 1     | Ano 2     | Ano 3     | Ano 4     | Ano 5     | Ano 6     | Ano 7     | Ano 8     | Ano 9      | Ano 10     | Ano 11     | Ano 12     | Ano 13     | Ano 14     | Ano 15     |
| Meta Arrecadação (%)   | 3.661.216 | 3.959.277 | 4.300.386 | 4.595.485 | 4.963.709 | 6.868.419 | 7.843.830 | 8.883.639 | 9.986.819  | 11.153.867 | 12.385.419 | 13.680.237 | 14.287.649 | 14.894.387 | 15.501.126 |
| Inadimplência          | 7,00%     | 7,00%     | 6,00%     | 6,00%     | 5,00%     | 5,00%     | 5,00%     | 5,00%     | 5,00%      | 5,00%      | 5,00%      | 5,00%      | 5,00%      | 5,00%      | 5,00%      |
| Recuperação de Receita | 78.736    | 85.146    | 91.498    | 97.776    | 104.499   | 144.598   | 165.133   | 187.024   | 210.249    | 234.818    | 260.746    | 288.005    | 300.793    | 313.566    | 326.339    |
| Total                  | 3.739.952 | 4.044.423 | 4.391.883 | 4.693.261 | 5.068.208 | 7.013.017 | 8.008.963 | 9.070.663 | 10.197.068 | 11.388.685 | 12.646.165 | 13.968.242 | 14.588.441 | 15.207.953 | 15.827.465 |

| ABRECADÇÃO             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Ano                    | Ano 16     | Ano 17     | Ano 18     | Ano 19     | Ano 20     | Ano 21     | Ano 22     | Ano 23     | Ano 24     | Ano 25     | Ano 26     | Ano 27     | Ano 28     | Ano 29     | Ano 30     |
| Meta Arrecadação (%)   | 16.108.538 | 16.715.276 | 17.322.688 | 17.929.427 | 18.536.165 | 19.143.577 | 19.750.316 | 20.357.728 | 20.964.466 | 21.571.205 | 22.178.617 | 22.785.355 | 23.392.767 | 23.999.506 | 24.606.244 |
| Inadimplência          | 5,00%      | 5,00%      | 5,00%      | 5,00%      | 5,00%      | 5,00%      | 5,00%      | 5,00%      | 5,00%      | 5,00%      | 5,00%      | 5,00%      | 5,00%      | 5,00%      | 5,00%      |
| Recuperação de Receita | 339.127    | 351.901    | 364.688    | 377.462    | 390.235    | 403.023    | 415.796    | 428.584    | 441.357    | 454.131    | 466.918    | 479.692    | 492.479    | 505.263    | 518.026    |
| Total                  | 16.447.665 | 17.067.177 | 17.687.376 | 18.306.888 | 18.926.400 | 19.546.600 | 20.166.112 | 20.786.311 | 21.405.823 | 22.025.335 | 22.645.535 | 23.265.047 | 23.885.246 | 24.504.758 | 25.124.270 |

Itajui Engenharia de Obras Ltda.  
 .....  
 Lorenzo V. Patastin  
 R.G. 5.297.249-3 SSP/PR  
 Sócio Administrador



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**PLANILHAS DE OPEX**

**Energia – a ITAJUI preencheu a despesa de energia por m³ de água e esgoto, bem como a despesa de energia para o setor administrativo/comercial da concessionária.**

| Energia Elétrica                                      |         | Ano 1     | Ano 2     | Ano 3     | Ano 4     | Ano 5     | Ano 6     | Ano 7     | Ano 8     | Ano 9     | Ano 10    | Ano 11    | Ano 12    | Ano 13    | Ano 14    | Ano 15    |
|---|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Total de Despesas - Energia Elétrica                  | R\$/ano | 334.903   | 322.376   | 312.454   | 304.362   | 297.497   | 370.314   | 411.124   | 453.941   | 498.693   | 545.380   | 594.005   | 644.491   | 671.943   | 699.297   | 726.580   |
| Total de Despesas - Energia Elétrica - Água           | R\$     | 338.893   | 316.376   | 306.454   | 298.362   | 291.497   | 310.271   | 339.024   | 347.798   | 366.551   | 385.304   | 404.078   | 422.832   | 441.606   | 460.359   | 479.112   |
| Custo de Energia Por m³                               | R\$/m³  | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      |
| Vazão de Água Anual                                   | m³/ano  | 1.218.158 | 1.171.764 | 1.135.015 | 1.105.043 | 1.079.617 | 1.149.151 | 1.218.607 | 1.288.140 | 1.357.597 | 1.427.053 | 1.496.586 | 1.566.043 | 1.635.576 | 1.705.032 | 1.774.489 |
| Total de Despesas - Energia Elétrica - Esgoto         | R\$     | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 54.043    | 76.100    | 100.443   | 126.142   | 154.076   | 183.926   | 215.660   | 224.337   | 232.938   | 241.468   |
| Custo de Energia Por m³                               | R\$/m³  | NA        | NA        | NA        | NA        | NA        | 0,174     | 0,174     | 0,174     | 0,174     | 0,174     | 0,174     | 0,174     | 0,174     | 0,174     | 0,174     |
| Vazão de Esgoto Anual                                 | m³      | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 310.592   | 437.359   | 575.537   | 724.954   | 885.494   | 1.057.048 | 1.239.425 | 1.338.725 | 1.387.748 |           |
| Total de Despesas - Energia Elétrica - Administrativo | R\$     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     |

| Energia Elétrica                                      |         | Ano 16    | Ano 17    | Ano 18    | Ano 19    | Ano 20    | Ano 21    | Ano 22    | Ano 23    | Ano 24    | Ano 25    | Ano 26    | Ano 27    | Ano 28    | Ano 29    | Ano 30    |
|---|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Total de Despesas - Energia Elétrica                  | R\$/ano | 733.819   | 780.960   | 808.057   | 835.057   | 861.983   | 889.998   | 917.983   | 945.996   | 973.982   | 1.001.967 | 1.029.980 | 1.057.966 | 1.085.978 | 1.113.964 | 1.141.930 |
| Total de Despesas - Energia Elétrica - Água           | R\$     | 497.886   | 516.639   | 535.413   | 554.166   | 572.920   | 591.694   | 610.447   | 629.221   | 647.974   | 666.727   | 685.501   | 704.254   | 723.028   | 741.782   | 760.535   |
| Custo de Energia Por m³                               | R\$/m³  | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      | 0,27      |
| Vazão de Água Anual                                   | m³/ano  | 1.844.022 | 1.913.478 | 1.983.012 | 2.052.468 | 2.121.924 | 2.191.458 | 2.260.914 | 2.330.447 | 2.399.904 | 2.469.360 | 2.538.893 | 2.608.350 | 2.677.884 | 2.747.339 | 2.816.796 |
| Total de Despesas - Energia Elétrica - Esgoto         | R\$     | 249.933   | 258.321   | 266.644   | 274.891   | 283.065   | 292.304   | 301.537   | 310.775   | 320.008   | 329.240   | 338.479   | 347.711   | 356.950   | 366.182   | 375.415   |
| Custo de Energia Por m³                               | R\$/m³  | 0,174     | 0,174     | 0,174     | 0,174     | 0,174     | 0,174     | 0,174     | 0,174     | 0,174     | 0,174     | 0,174     | 0,174     | 0,174     | 0,174     | 0,174     |
| Vazão de Esgoto Anual                                 | m³      | 1.436.395 | 1.481.605 | 1.532.438 | 1.579.831 | 1.626.813 | 1.679.910 | 1.732.969 | 1.786.063 | 1.839.126 | 1.892.185 | 1.945.279 | 1.998.342 | 2.051.436 | 2.104.495 | 2.157.558 |
| Total de Despesas - Energia Elétrica - Administrativo | R\$     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     |

**Produto Químico - a ITAJUI preencheu a despesa de produtos químicos por m³ de água e por m³ de esgoto tratado.**

| Produtos Químicos                              |         | Ano 1     | Ano 2     | Ano 3     | Ano 4     | Ano 5     | Ano 6     | Ano 7     | Ano 8     | Ano 9     | Ano 10    | Ano 11    | Ano 12    | Ano 13    | Ano 14    | Ano 15    |
|--|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Total de Despesas - Produtos Químicos          | R\$/ano | 251.854   | 242.262   | 234.664   | 228.468   | 223.211   | 245.600   | 263.231   | 281.172   | 299.387   | 317.889   | 336.691   | 355.756   | 371.419   | 387.055   | 402.679   |
| Total de Despesas - Produtos Químicos - Água   | R\$     | 251.854   | 242.262   | 234.664   | 228.468   | 223.211   | 237.587   | 251.947   | 266.333   | 280.683   | 295.043   | 309.419   | 323.779   | 338.155   | 352.515   | 366.876   |
| Custo por m³ de água                           | R\$/m³  | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      |
| Vazão de Água Anual                            | m³/ano  | 1.218.158 | 1.171.764 | 1.135.015 | 1.105.043 | 1.079.617 | 1.149.151 | 1.218.607 | 1.288.140 | 1.357.597 | 1.427.053 | 1.496.586 | 1.566.043 | 1.635.576 | 1.705.032 | 1.774.489 |
| Total de Despesas - Produtos Químicos - Esgoto | R\$     | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 8.013     | 11.284    | 14.819    | 18.704    | 22.846    | 27.272    | 31.977    | 33.264    | 34.539    | 35.804    |
| Custo por m³ de esgoto                         | R\$/m³  | NA        | NA        | NA        | NA        | NA        | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03      |
| Vazão de Esgoto Anual                          | m³/ano  | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 310.592   | 437.359   | 575.537   | 724.954   | 885.494   | 1.057.048 | 1.239.425 | 1.338.725 | 1.387.748 |           |

| Produtos Químicos                              |         | Ano 16    | Ano 17    | Ano 18    | Ano 19    | Ano 20    | Ano 21    | Ano 22    | Ano 23    | Ano 24    | Ano 25    | Ano 26    | Ano 27    | Ano 28    | Ano 29    | Ano 30    |
|--|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Total de Despesas - Produtos Químicos          | R\$/ano | 418.311   | 433.914   | 449.525   | 465.107   | 480.680   | 496.226   | 512.155   | 527.900   | 543.630   | 559.359   | 575.084   | 590.833   | 606.579   | 622.308   | 638.037   |
| Total de Despesas - Produtos Químicos - Água   | R\$     | 381.252   | 395.612   | 409.988   | 424.348   | 438.708   | 453.081   | 467.444   | 481.820   | 496.180   | 510.540   | 524.916   | 539.276   | 553.652   | 568.012   | 582.372   |
| Custo por m³ de água                           | R\$/m³  | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      | 0,21      |
| Vazão de Água Anual                            | m³/ano  | 1.844.022 | 1.913.478 | 1.983.012 | 2.052.468 | 2.121.924 | 2.191.458 | 2.260.914 | 2.330.447 | 2.399.904 | 2.469.360 | 2.538.893 | 2.608.350 | 2.677.884 | 2.747.339 | 2.816.796 |
| Total de Despesas - Produtos Químicos - Esgoto | R\$     | 37.059    | 38.303    | 39.537    | 40.760    | 41.972    | 43.342    | 44.711    | 46.080    | 47.449    | 48.818    | 50.188    | 51.557    | 52.927    | 54.296    | 55.665    |
| Custo por m³ de esgoto                         | R\$/m³  | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03      |
| Vazão de Esgoto Anual                          | m³/ano  | 1.436.395 | 1.481.605 | 1.532.438 | 1.579.831 | 1.626.813 | 1.679.910 | 1.732.969 | 1.786.063 | 1.839.126 | 1.892.185 | 1.945.279 | 1.998.342 | 2.051.436 | 2.104.495 | 2.157.558 |



Itajui Engenharia de Obras Ltda.

Luiz Carlos Varasini











Transporte e Disposição Final de Lodo -- foi projetada a produção e preenchido o custo do transporte, tratamento e disposição final do lodo gerado.

| Transporte e Disposição Final do Lodo                     | Ano 1            | Ano 2  | Ano 3  | Ano 4  | Ano 5  | Ano 6  | Ano 7  | Ano 8  | Ano 9  | Ano 10 | Ano 11 | Ano 12 | Ano 13 | Ano 14 | Ano 15 |
|---|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Total de Despesas - Transporte e Disposição Final do Lodo | R\$/ano 17.054   | 16.405 | 15.890 | 15.471 | 15.115 | 23.480 | 27.470 | 31.732 | 36.260 | 41.054 | 46.110 | 51.423 | 53.583 | 55.732 | 57.871 |
| Transporte e Disposição Final de Lodo                     | R\$/Ton 140      | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    |
| Lodo Seco Removido  | Ton/ano 122      | 117    | 114    | 111    | 108    | 168    | 196    | 227    | 259    | 293    | 329    | 367    | 383    | 398    | 413    |
| Carga de Lodo   | Kg.SS/dia 334    | 321    | 311    | 303    | 296    | 459    | 538    | 621    | 710    | 803    | 902    | 1.006  | 1.049  | 1.091  | 1.133  |
| Carga de DBO  | Kg/hab.dia 0,032 | 0,028  | 0,023  | 0,021  | 0,021  | 0,031  | 0,037  | 0,040  | 0,043  | 0,046  | 0,050  | 0,050  | 0,049  | 0,049  | 0,049  |
| População Atendida  | Hab. 10.400      | 11.301 | 12.203 | 13.104 | 14.005 | 14.907 | 15.808 | 16.710 | 17.611 | 18.512 | 19.414 | 20.315 | 21.217 | 22.118 | 23.019 |

| Transporte e Disposição Final do Lodo                     | Ano 16           | Ano 17 | Ano 18 | Ano 19 | Ano 20 | Ano 21 | Ano 22 | Ano 23 | Ano 24 | Ano 25 | Ano 26 | Ano 27 | Ano 28 | Ano 29 | Ano 30 |
|---|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Total de Despesas - Transporte e Disposição Final do Lodo | R\$/ano 60.003   | 62.122 | 64.234 | 66.335 | 68.425 | 70.662 | 72.897 | 75.135 | 77.370 | 79.605 | 81.842 | 84.077 | 86.315 | 88.550 | 90.785 |
| Transporte e Disposição Final de Lodo                     | R\$/Ton 140      | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    |
| Lodo Seco Removido  | Ton/ano 429      | 444    | 459    | 474    | 489    | 505    | 521    | 537    | 553    | 569    | 585    | 601    | 617    | 632    | 648    |
| Carga de Lodo   | Kg.SS/dia 1.174  | 1.216  | 1.257  | 1.298  | 1.339  | 1.383  | 1.427  | 1.470  | 1.514  | 1.558  | 1.602  | 1.645  | 1.689  | 1.733  | 1.777  |
| Carga de DBO  | Kg/hab.dia 0,049 | 0,049  | 0,049  | 0,049  | 0,049  | 0,049  | 0,049  | 0,049  | 0,049  | 0,049  | 0,049  | 0,049  | 0,049  | 0,049  | 0,049  |
| População Atendida  | Hab. 23.921      | 24.822 | 25.724 | 26.625 | 27.526 | 28.428 | 29.329 | 30.231 | 31.132 | 32.033 | 32.935 | 33.836 | 34.738 | 35.639 | 36.540 |

Taxa de Regulação -- estabelecido pela ARIS/SC em R\$ 0,12 por habitante.

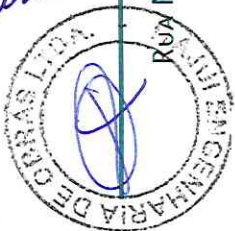
| Taxa de Regulação                     | Ano 1              | Ano 2 | Ano 3 | Ano 4 | Ano 5 | Ano 6 | Ano 7 | Ano 8 | Ano 9 | Ano 10 | Ano 11 | Ano 12 | Ano 13 | Ano 14 | Ano 15 |
|---------------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Total de Despesas - Taxa de Regulação | R\$/ano            |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
| Custo de Regulação Por Habitante      | R\$/habitante 0,12 | 0,12  | 0,12  | 0,12  | 0,12  | 0,12  | 0,12  | 0,12  | 0,12  | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   |

| Taxa de Regulação                     | Ano 16             | Ano 17 | Ano 18 | Ano 19 | Ano 20 | Ano 21 | Ano 22 | Ano 23 | Ano 24 | Ano 25 | Ano 26 | Ano 27 | Ano 28 | Ano 29 | Ano 30 |
|---------------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Total de Despesas - Taxa de Regulação | R\$/ano            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Custo de Regulação Por Habitante      | R\$/habitante 0,12 | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   |

Seguros - a ITAJUI preencheu com as despesas anual projetada para os seguros obrigatórios da concessão.

| Seguros                 | Ano 1       | Ano 2   | Ano 3   | Ano 4   | Ano 5   | Ano 6   | Ano 7   | Ano 8   | Ano 9   | Ano 10  | Ano 11  | Ano 12  | Ano 13  | Ano 14  | Ano 15  |
|-------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Total de Seguros        | R\$ 127.996 | 134.179 | 161.313 | 166.155 | 168.796 | 215.665 | 247.593 | 270.839 | 275.228 | 254.455 | 256.296 | 261.608 | 264.387 | 267.164 | 269.941 |
| Operacionais            | R\$ 0       | 5.062   | 12.929  | 19.549  | 24.611  | 40.191  | 59.626  | 79.062  | 92.713  | 94.658  | 95.199  | 95.741  | 96.282  | 96.824  | 97.365  |
| Risco de Engenharia     | R\$ 0       | 0       | 18.155  | 15.278  | 11.681  | 35.953  | 44.851  | 44.851  | 31.504  | 4.487   | 1.250   | 1.250   | 1.250   | 1.250   | 1.250   |
| Responsabilidade Civil  | R\$ 13.779  | 14.901  | 16.012  | 17.111  | 18.287  | 25.305  | 28.898  | 32.729  | 36.794  | 41.093  | 45.630  | 50.401  | 52.639  | 54.874  | 57.109  |
| Garantia de Cumprimento | R\$ 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 |

| Seguros                 | Ano 16      | Ano 17  | Ano 18  | Ano 19  | Ano 20  | Ano 21  | Ano 22  | Ano 23  | Ano 24  | Ano 25  | Ano 26  | Ano 27  | Ano 28  | Ano 29  | Ano 30  |
|-------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Total de Seguros        | R\$ 272.720 | 275.497 | 282.916 | 285.233 | 288.012 | 290.789 | 293.568 | 296.345 | 303.762 | 303.304 | 306.081 | 308.860 | 311.637 | 314.414 | 317.191 |
| Operacionais            | R\$ 97.907  | 98.448  | 100.392 | 100.934 | 101.475 | 102.017 | 102.558 | 103.100 | 103.641 | 105.585 | 106.127 | 106.668 | 107.210 | 107.751 | 108.293 |
| Risco de Engenharia     | R\$ 1.250   | 1.250   | 1.250   | 1.250   | 1.250   | 1.250   | 1.250   | 1.250   | 1.250   | 1.250   | 1.250   | 1.250   | 1.250   | 1.250   | 1.250   |
| Responsabilidade Civil  | R\$ 59.347  | 61.583  | 63.820  | 66.056  | 68.291  | 70.529  | 72.764  | 75.002  | 77.238  | 79.473  | 81.711  | 83.946  | 86.184  | 88.419  | 90.655  |
| Garantia de Cumprimento | R\$ 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 | 114.217 |



Itajui Engenharia de Obras Ltda.

Loreni Vitasini



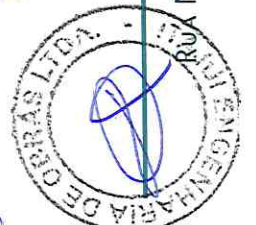
**A ITAJUI apresenta a projeção das suas outras despesas de exploração.**

| Unid.   | Ano 1         | Ano 2     | Ano 3     | Ano 4     | Ano 5     | Ano 6     | Ano 7     | Ano 8     | Ano 9     | Ano 10    | Ano 11    | Ano 12    | Ano 13    | Ano 14    | Ano 15    |
|---|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Outras Despesas</b>                            |               |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Total de Outras Despesas                          | R\$ 1.166.940 | 1.166.440 | 1.166.440 | 1.166.440 | 1.166.940 | 1.213.420 | 1.213.420 | 1.213.420 | 1.213.420 | 1.213.420 | 1.213.420 | 1.213.420 | 1.213.420 | 1.213.420 | 1.213.920 |
| Despesas Gerais Escritório                        | R\$ 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    |
| Material de Consumo                               | R\$ 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    |
| Comunicações                                      | R\$ 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    |
| Projetos socio ambientais                         | R\$ 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    |
| Seguro de Vida                                    | R\$ 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    |
| Gastos de Viagens/Hospedagem                      | R\$ 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    |
| Gastos com Refeição                               | R\$ 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    |
| Serviços Prestados/Manutenção                     | R\$ 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    |
| Consultorias/Assessorias                          | R\$ 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     |
| Comunicação e Propaganda                          | R\$ 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    |
| Assinaturas, Anuidades e Publicações              | R\$ 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     |
| Impostos e Taxas                                  | R\$ 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    |
| Veículos e Equipamentos                           | R\$ 655.440   | 655.440   | 655.440   | 655.440   | 655.440   | 697.920   | 697.920   | 697.920   | 697.920   | 697.920   | 697.920   | 697.920   | 697.920   | 697.920   | 697.920   |
| Despesas administrativas da operação e manutenção | R\$ 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    |
| Custos administrativos da gestão comercial        | R\$ 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    |
| Uniformes e EPIS                                  | R\$ 13.500    | 13.000    | 13.000    | 13.000    | 15.500    | 17.500    | 17.500    | 17.500    | 17.500    | 17.500    | 17.500    | 17.500    | 17.500    | 17.500    | 18.000    |

| Unid.   | Ano 16        | Ano 17    | Ano 18    | Ano 19    | Ano 20    | Ano 21    | Ano 22    | Ano 23    | Ano 24    | Ano 25    | Ano 26    | Ano 27    | Ano 28    | Ano 29    | Ano 30    |
|---|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Outras Despesas</b>                            |               |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Total de Outras Despesas                          | R\$ 1.213.920 | 1.213.920 | 1.257.400 | 1.257.400 | 1.257.400 | 1.300.880 | 1.300.880 | 1.300.880 | 1.300.880 | 1.300.880 | 1.300.880 | 1.301.360 | 1.301.360 | 1.301.360 | 1.301.360 |
| Despesas Gerais Escritório                        | R\$ 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    |
| Material de Consumo                               | R\$ 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    |
| Comunicações                                      | R\$ 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    |
| Projetos socio ambientais                         | R\$ 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    | 18.000    |
| Seguro de Vida                                    | R\$ 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    |
| Gastos de Viagens/Hospedagem                      | R\$ 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    |
| Gastos com Refeição                               | R\$ 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    | 24.000    |
| Serviços Prestados/Manutenção                     | R\$ 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    |
| Consultorias/Assessorias                          | R\$ 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     |
| Comunicação e Propaganda                          | R\$ 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    | 60.000    |
| Assinaturas, Anuidades e Publicações              | R\$ 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     | 6.000     |
| Impostos e Taxas                                  | R\$ 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    | 12.000    |
| Veículos e Equipamentos                           | R\$ 697.920   | 697.920   | 740.400   | 740.400   | 740.400   | 782.880   | 782.880   | 782.880   | 782.880   | 782.880   | 782.880   | 782.880   | 782.880   | 782.880   | 782.880   |
| Despesas administrativas da operação e manutenção | R\$ 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    | 30.000    |
| Custos administrativos da gestão comercial        | R\$ 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    | 90.000    |
| Uniformes e EPIS                                  | R\$ 18.000    | 18.000    | 19.000    | 19.000    | 19.000    | 20.000    | 20.000    | 20.000    | 20.000    | 20.000    | 20.000    | 20.500    | 20.500    | 20.500    | 20.500    |

Itajui Engenharia de Obras Ltda.

Lorena Vargasin  
R.G. 5.297.249-3 SSP/PR  
Sócio Administrador









| Descrição  | Quant. Unit. | Preço Unitário (R\$) | Total (R\$)    | ANO 16         | ANO 17         | ANO 18         | ANO 19         | ANO 20         | ANO 21         | ANO 22         | ANO 23         | ANO 24         | ANO 25         | ANO 26         | ANO 27         | ANO 28         | ANO 29         | ANO 30         |
|--|--------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>CAPEX DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b> |              |                      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Rede   |              | 179.547              | 179.547        | 179.547        | 179.547        | 179.547        | 179.547        | 179.547        | 179.547        | 179.547        | 179.547        | 179.547        | 179.547        | 179.547        | 179.547        | 179.547        | 179.547        | 179.547        |
| Ligações   |              | 10.047               | 10.047         | 10.047         | 10.047         | 10.047         | 10.047         | 10.047         | 10.047         | 10.047         | 10.047         | 10.047         | 10.047         | 10.047         | 10.047         | 10.047         | 10.047         | 10.047         |
| Elevatórias                                      |              | 31.500               | 31.500         | 31.500         | 31.500         | 31.500         | 31.500         | 31.500         | 31.500         | 31.500         | 31.500         | 31.500         | 31.500         | 31.500         | 31.500         | 31.500         | 31.500         | 31.500         |
| Linhas de recalque                               |              | 2.100                | 2.100          | 2.100          | 2.100          | 2.100          | 2.100          | 2.100          | 2.100          | 2.100          | 2.100          | 2.100          | 2.100          | 2.100          | 2.100          | 2.100          | 2.100          | 2.100          |
| Interceptores                                    |              | 5.000                | 5.000          | 5.000          | 5.000          | 5.000          | 5.000          | 5.000          | 5.000          | 5.000          | 5.000          | 5.000          | 5.000          | 5.000          | 5.000          | 5.000          | 5.000          | 5.000          |
| EIEs   |              | 68.416               | 68.416         | 68.416         | 68.416         | 68.416         | 68.416         | 68.416         | 68.416         | 68.416         | 68.416         | 68.416         | 68.416         | 68.416         | 68.416         | 68.416         | 68.416         | 68.416         |
| <b>TOTAL DO CAPEX - SES</b>                      |              | <b>296.610</b>       | <b>296.610</b> | <b>296.610</b> | <b>296.610</b> | <b>296.610</b> | <b>296.610</b> | <b>296.610</b> | <b>296.610</b> | <b>296.610</b> | <b>296.610</b> | <b>296.610</b> | <b>296.610</b> | <b>296.610</b> | <b>296.610</b> | <b>296.610</b> | <b>296.610</b> | <b>296.610</b> |

### CAPEX - OPERACIONAL

| Descrição   | Quant. Unit. | Preço Unitário (R\$) |                  | Total (R\$)      | ANO 1          | ANO 2          | ANO 3          | ANO 4          | ANO 5          | ANO 6          | ANO 7          | ANO 8          | ANO 9          | ANO 10         | ANO 11         | ANO 12         | ANO 13         | ANO 14         | ANO 15         |                |
|---|--------------|----------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   |              | Unitário             | Total            |                  |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>CAPEX OPERACIONAL</b>                                    |              |                      |                  |                  |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Despesas com manutenção civil, eletromecânica e laboratório |              |                      | 1.500.000        | 1.500.000        | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         |
| Automação e Telemetria                                      |              |                      | 500.000          | 500.000          | 250.000        | 250.000        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>TOTAL DO CAPEX OPERACIONAL</b>                           |              |                      | <b>2.000.000</b> | <b>2.000.000</b> | <b>300.000</b> | <b>300.000</b> | <b>300.000</b> | <b>300.000</b> | <b>300.000</b> | <b>300.000</b> | <b>300.000</b> | <b>300.000</b> | <b>300.000</b> | <b>300.000</b> | <b>300.000</b> | <b>300.000</b> | <b>300.000</b> | <b>300.000</b> | <b>300.000</b> | <b>300.000</b> |
| <b>CAPEX OPERACIONAL</b>                                    |              |                      |                  |                  |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Despesas com manutenção civil, eletromecânica e laboratório |              |                      | 1.500.000        | 1.500.000        | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         | 50.000         |
| Automação e Telemetria                                      |              |                      | 500.000          | 500.000          |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>TOTAL DO CAPEX OPERACIONAL</b>                           |              |                      | <b>2.000.000</b> | <b>2.000.000</b> | <b>50.000</b>  | <b>50.000</b>  | <b>50.000</b>  | <b>50.000</b>  | <b>50.000</b>  | <b>50.000</b>  | <b>50.000</b>  | <b>50.000</b>  | <b>50.000</b>  | <b>50.000</b>  | <b>50.000</b>  | <b>50.000</b>  | <b>50.000</b>  | <b>50.000</b>  | <b>50.000</b>  | <b>50.000</b>  |

### PLANILHA DE IMPOSTOS

#### Ficou padronizado o cálculo dos impostos e tributos no regime de Lucro Presumido.

|                                      | ANO 1          | ANO 2          | ANO 3          | ANO 4          | ANO 5          | ANO 6            | ANO 7            | ANO 8            | ANO 9            | ANO 10           | ANO 11           | ANO 12           | ANO 13           | ANO 14           | ANO 15           |
|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>LUCRO PRESUMIDO</b>               |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| FATURAMENTO BRUTO                    | 3.936.791      | 4.257.287      | 4.574.878      | 4.888.813      | 5.224.957      | 7.229.915        | 8.256.663        | 9.351.199        | 10.512.441       | 11.740.912       | 13.037.284       | 14.400.249       | 15.039.630       | 15.678.302       | 16.316.974       |
| PIS/COFINS (3,65%)                   | 143.693        | 155.391        | 166.983        | 178.442        | 190.711        | 263.892          | 301.368          | 341.319          | 383.704          | 428.543          | 475.861          | 525.609          | 548.947          | 572.258          | 595.570          |
| CÁLCULO DO IR                        |                |                |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| BASE (3% do faturamento)             | 1.259.773      | 1.362.332      | 1.463.961      | 1.564.420      | 1.671.986      | 2.313.573        | 2.642.132        | 2.992.384        | 3.363.991        | 3.757.092        | 4.171.931        | 4.608.080        | 4.812.682        | 5.017.057        | 5.221.432        |
| 15% sobre a base                     | 188.966        | 204.350        | 219.594        | 234.663        | 250.798        | 347.036          | 396.320          | 448.858          | 504.597          | 563.564          | 625.790          | 691.212          | 721.902          | 752.559          | 783.215          |
| 10% sobre o excedente de R\$ 240.000 | 101.977        | 112.233        | 122.396        | 132.442        | 143.199        | 207.357          | 240.213          | 275.238          | 312.398          | 351.709          | 393.193          | 436.808          | 457.268          | 477.706          | 498.143          |
| CÁLCULO DA CSL (9%)                  | 113.380        | 122.610        | 131.756        | 140.798        | 150.479        | 208.222          | 237.792          | 269.315          | 302.758          | 338.138          | 375.474          | 414.727          | 433.141          | 451.535          | 469.929          |
| <b>TOTAL IMPOSTOS</b>                | <b>548.016</b> | <b>594.584</b> | <b>640.730</b> | <b>686.345</b> | <b>735.186</b> | <b>1.026.507</b> | <b>1.175.693</b> | <b>1.334.729</b> | <b>1.503.458</b> | <b>1.681.955</b> | <b>1.870.317</b> | <b>2.068.856</b> | <b>2.161.758</b> | <b>2.254.057</b> | <b>2.346.856</b> |



Itajui Engenharia de Obras Ltda.

R.S. 5.297.299-3 SSS/PPR  
 Luiz Carlos Varassin  
 Sócio Administrador



RUA NATAL CECONE, 145 • 3º ANDAR • MOSSUNGUÊ • CURITIBA-PR • CEP: 81.200-330 • FONE/FAX: 3091-0200 • Itajui@itajui.com.br



| LUCRO PRESUMIDO                      | ANO 16     | ANO 17     | ANO 18     | ANO 19     | ANO 20     | ANO 21     | ANO 22     | ANO 23     | ANO 24     | ANO 25     | ANO 26     | ANO 27     | ANO 28     | ANO 29     | ANO 30     |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| FATURAMENTO BRUTO                    | 16.956.355 | 17.595.028 | 18.234.409 | 18.873.081 | 19.511.753 | 20.151.134 | 20.789.806 | 21.429.187 | 22.067.859 | 22.706.531 | 23.345.912 | 23.984.584 | 24.623.965 | 25.262.637 | 25.901.310 |
| PI/S/COFINS (3,65%)                  | 618.907    | 642.219    | 665.556    | 688.867    | 712.179    | 735.516    | 758.828    | 782.165    | 805.477    | 828.788    | 852.126    | 875.437    | 898.775    | 922.086    | 945.398    |
| CÁLCULO DO IR                        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| BASE (32% do faturamento)            | 5.426.034  | 5.630.409  | 5.835.011  | 6.039.386  | 6.243.761  | 6.448.363  | 6.652.738  | 6.857.340  | 7.061.715  | 7.266.090  | 7.470.692  | 7.675.067  | 7.879.669  | 8.084.044  | 8.288.419  |
| 15% sobre a base                     | 813.905    | 844.561    | 875.252    | 905.908    | 936.564    | 967.254    | 997.911    | 1.028.601  | 1.059.257  | 1.089.913  | 1.120.604  | 1.151.260  | 1.181.950  | 1.212.607  | 1.243.263  |
| 10% sobre o excedente de R\$ 240.000 | 518.603    | 539.041    | 559.501    | 579.939    | 600.376    | 620.836    | 641.274    | 661.734    | 682.171    | 702.609    | 723.069    | 743.507    | 763.967    | 784.404    | 804.842    |
| CÁLCULO DA CSL (9%)                  | 486.343    | 506.737    | 525.151    | 543.545    | 561.938    | 580.353    | 598.746    | 617.161    | 635.554    | 653.948    | 672.362    | 690.756    | 709.170    | 727.564    | 745.958    |
| TOTAL IMPOSTOS                       | 2.439.758  | 2.532.558  | 2.625.460  | 2.718.259  | 2.811.058  | 2.903.960  | 2.996.759  | 3.089.661  | 3.182.460  | 3.275.259  | 3.368.161  | 3.460.960  | 3.553.862  | 3.646.661  | 3.739.460  |

Itajui Engenharia de Obras Ltda.

.....  
 Lorivaldo Vardassini  
 RG: 5791249-3 SSP/PR  
 Sócio Administrador

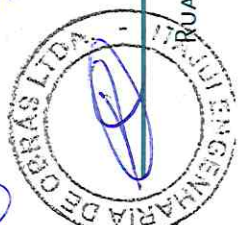


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*





**DEMONSTRATIVO DE RESULTADO**

| DRE                         | ANO 1      | ANO 2      | ANO 3      | ANO 4      | ANO 5      | ANO 6     | ANO 7     | ANO 8     | ANO 9      | ANO 10     | ANO 11     | ANO 12     | ANO 13     | ANO 14     | ANO 15     |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1. Receita Bruta            | 3.936.791  | 4.257.287  | 4.574.878  | 4.888.813  | 5.234.957  | 7.229.915 | 8.256.663 | 9.351.199 | 10.512.441 | 11.740.912 | 13.037.284 | 14.400.249 | 15.039.630 | 15.678.302 | 16.316.974 |
| 1.1. Faturamento Água       | 3.785.376  | 4.113.321  | 4.411.629  | 4.769.574  | 5.097.519  | 7.066.537 | 8.253.772 | 9.352.081 | 10.512.441 | 11.740.912 | 13.037.284 | 14.400.249 | 15.039.630 | 15.678.302 | 16.316.974 |
| 1.2. Faturamento Esgoto     | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1.627.748 | 2.301.509 | 3.041.040 | 3.846.015  | 4.716.579  | 5.653.023  | 6.654.801  | 6.950.278  | 7.245.439  | 7.540.579  |
| 1.3. Faturamento Serviços   | 151.415    | 143.966    | 133.249    | 119.239    | 127.438    | 176.339   | 201.392   | 228.078   | 256.401    | 286.364    | 317.983    | 351.226    | 366.820    | 382.398    | 397.975    |
| 1.4. Inadimplência          | 196.840    | 212.864    | 162.995    | 195.553    | 156.749    | 216.897   | 247.700   | 280.536   | 315.373    | 352.227    | 391.119    | 432.007    | 451.189    | 470.349    | 489.509    |
| 1.5. Recuperação de Receita |            |            |            |            |            |           |           |           |            |            |            |            |            |            |            |
| 2. Impostos - PIS/COFINS    | 143.693    | 155.391    | 166.983    | 178.442    | 190.711    | 263.892   | 301.368   | 341.319   | 383.704    | 428.543    | 475.861    | 525.609    | 548.947    | 572.258    | 595.570    |
| 3. Receita Líquida          | 3.596.259  | 3.889.032  | 4.234.900  | 4.514.919  | 4.877.497  | 6.749.126 | 7.707.595 | 8.729.344 | 9.813.364  | 10.960.142 | 12.170.304 | 13.442.633 | 14.039.495 | 14.635.695 | 15.231.896 |
| 4. Custos e Despesas        | 5.503.766  | 4.780.285  | 5.006.925  | 5.187.075  | 5.542.952  | 6.375.627 | 7.094.321 | 7.834.029 | 8.384.624  | 8.506.455  | 8.603.009  | 8.506.509  | 8.506.509  | 8.652.923  | 8.760.258  |
| 4.1. Recursos Humanos       | 2.538.130  | 2.491.050  | 2.491.050  | 2.491.050  | 2.702.509  | 2.860.086 | 2.860.086 | 2.860.086 | 2.860.086  | 2.860.086  | 2.860.086  | 2.860.086  | 2.860.086  | 2.860.086  | 2.891.663  |
| 4.2. Energia Elétrica       | 328.903    | 316.376    | 306.454    | 298.362    | 291.497    | 364.134   | 405.124   | 447.941   | 492.693    | 539.380    | 588.005    | 638.491    | 665.943    | 692.297    | 720.480    |
| 4.3. Produtos Químicos      | 268.908    | 258.667    | 250.555    | 243.938    | 239.326    | 269.080   | 290.701   | 312.904   | 335.647    | 358.942    | 382.801    | 407.179    | 425.002    | 442.787    | 460.551    |
| 4.4. Taxa de Regulação      | 21.909     | 23.310     | 24.714     | 26.116     | 27.518     | 28.921    | 30.323    | 31.727    | 33.129     | 34.530     | 35.934     | 37.336     | 38.740     | 40.141     | 41.543     |
| 4.5. Seguros                | 127.996    | 134.179    | 161.313    | 166.155    | 168.796    | 215.665   | 247.593   | 270.859   | 275.238    | 254.455    | 256.296    | 261.608    | 264.337    | 267.164    | 269.941    |
| 4.6. Outras Despesas        | 2.322.940  | 1.556.702  | 1.772.838  | 1.961.454  | 2.113.708  | 2.637.560 | 3.260.494 | 3.910.512 | 4.387.842  | 4.459.061  | 4.479.887  | 4.301.808  | 4.321.498  | 4.349.448  | 4.375.980  |
| 5. EBITDA                   | -1.912.527 | -891.253   | -782.025   | -672.256   | -664.555   | -373.499  | -613.274  | -893.315  | -1.438.740 | -2.453.696 | -3.567.295 | -4.936.124 | -5.460.389 | -5.992.772 | -6.471.637 |
| 5.1. Imposto de Renda       | 252.702    | 274.496    | 296.092    | 317.439    | 340.297    | 476.634   | 546.453   | 620.882   | 699.846    | 783.382    | 871.535    | 964.217    | 1.007.695  | 1.051.125  | 1.094.554  |
| 5.2. CSL sobre o Lucro      | 151.621    | 164.697    | 177.655    | 190.464    | 204.178    | 285.981   | 327.872   | 375.529   | 419.908    | 470.029    | 522.921    | 578.530    | 604.617    | 630.675    | 656.733    |
| 6. Lucro Líquido            | -2.316.850 | -1.330.446 | -1.255.772 | -1.180.159 | -1.209.031 | -389.116  | -261.051  | -98.095   | 308.986    | 1.200.275  | 2.172.839  | 3.393.376  | 3.848.077  | 4.300.972  | 4.720.351  |

| DRE                         | ANO 16     | ANO 17     | ANO 18     | ANO 19     | ANO 20     | ANO 21     | ANO 22     | ANO 23     | ANO 24     | ANO 25     | ANO 26     | ANO 27     | ANO 28     | ANO 29     | ANO 30     |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1. Receita Bruta            | 16.956.355 | 17.595.028 | 18.234.409 | 18.873.081 | 19.511.753 | 20.151.134 | 20.789.806 | 21.429.187 | 22.067.859 | 22.706.531 | 23.345.912 | 23.985.484 | 24.624.965 | 25.264.637 | 25.904.310 |
| 1.1. Faturamento Água       | 8.706.729  | 9.034.674  | 9.362.983  | 9.690.927  | 10.018.872 | 10.347.180 | 10.675.125 | 11.003.434 | 11.331.378 | 11.659.323 | 11.987.631 | 12.315.576 | 12.643.885 | 12.971.829 | 13.299.774 |
| 1.2. Faturamento Esgoto     | 7.836.056  | 8.131.207  | 8.426.684  | 8.721.834  | 9.016.985  | 9.312.462  | 9.607.613  | 9.903.090  | 10.198.240 | 10.493.391 | 10.788.868 | 11.084.018 | 11.379.496 | 11.674.646 | 11.969.796 |
| 1.3. Faturamento Serviços   | 413.570    | 429.147    | 444.742    | 460.319    | 475.896    | 491.491    | 507.068    | 522.663    | 538.240    | 553.818    | 569.412    | 584.990    | 600.585    | 616.162    | 631.739    |
| 1.4. Inadimplência          | 508.691    | 527.851    | 547.032    | 566.192    | 585.353    | 604.534    | 623.694    | 642.876    | 662.036    | 681.196    | 700.377    | 719.538    | 738.719    | 757.879    | 777.039    |
| 1.5. Recuperação de Receita |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 2. Impostos - PIS/COFINS    | 618.907    | 642.219    | 665.556    | 688.867    | 712.179    | 735.516    | 758.828    | 782.165    | 805.477    | 828.788    | 852.126    | 875.437    | 898.775    | 922.086    | 945.398    |
| 3. Receita Líquida          | 15.838.758 | 16.424.958 | 17.011.820 | 17.601.021 | 18.191.421 | 18.811.083 | 19.407.384 | 20.004.146 | 20.600.346 | 21.196.547 | 21.793.409 | 22.390.610 | 22.988.372 | 23.586.672 | 24.185.474 |
| 4. Custos e Despesas        | 8.837.210  | 8.916.004  | 9.207.112  | 9.287.445  | 9.374.079  | 9.558.328  | 9.684.735  | 9.786.978  | 9.896.008  | 10.000.645 | 10.330.888 | 10.517.222 | 10.706.237 | 10.961.620 | 11.431.259 |
| 4.1. Recursos Humanos       | 2.891.663  | 2.891.663  | 2.970.602  | 2.970.602  | 3.049.541  | 3.049.541  | 3.049.541  | 3.049.541  | 3.049.541  | 3.049.541  | 3.049.541  | 3.049.541  | 3.049.541  | 3.049.541  | 3.049.541  |
| 4.2. Energia Elétrica       | 747.819    | 774.960    | 802.057    | 829.057    | 855.985    | 883.998    | 911.983    | 939.996    | 967.982    | 995.987    | 1.023.980  | 1.051.966  | 1.079.978  | 1.107.964  | 1.135.950  |
| 4.3. Produtos Químicos      | 478.313    | 496.037    | 513.759    | 531.442    | 549.105    | 566.788    | 584.471    | 602.154    | 619.837    | 637.520    | 655.203    | 672.886    | 690.569    | 708.252    | 725.935    |
| 4.4. Taxa de Regulação      | 42.947     | 44.349     | 45.752     | 47.154     | 48.556     | 49.960     | 51.361     | 52.765     | 54.167     | 55.568     | 56.972     | 58.374     | 59.778     | 61.179     | 62.581     |
| 4.5. Seguros                | 275.720    | 275.497    | 282.916    | 282.456    | 285.333    | 288.012    | 290.789    | 293.568    | 296.345    | 303.762    | 303.304    | 306.081    | 308.860    | 311.637    | 314.414    |
| 4.6. Outras Despesas        | 4.403.748  | 4.433.498  | 4.592.025  | 4.626.734  | 4.664.599  | 4.749.730  | 4.796.609  | 4.848.073  | 4.907.574  | 5.156.843  | 5.240.145  | 5.344.772  | 5.493.609  | 5.691.864  | 6.108.374  |
| 5. EBITDA                   | 6.991.548  | 7.508.954  | 7.814.708  | 8.330.576  | 8.840.142  | 9.222.755  | 9.722.549  | 10.217.168 | 10.703.739 | 10.995.902 | 11.482.531 | 11.972.388 | 12.460.235 | 12.948.082 | 13.435.929 |
| 5.1. Imposto de Renda       | 1.138.032  | 1.181.462  | 1.234.940  | 1.268.369  | 1.311.799  | 1.355.277  | 1.398.707  | 1.442.185  | 1.485.614  | 1.529.044  | 1.572.522  | 1.615.952  | 1.659.430  | 1.702.859  | 1.746.289  |
| 5.2. CSL sobre o Lucro      | 692.819    | 708.877    | 734.964    | 761.022    | 787.080    | 813.166    | 839.224    | 865.311    | 891.369    | 917.426    | 943.513    | 969.571    | 995.658    | 1.021.716  | 1.047.773  |
| 6. Lucro Líquido            | 5.170.697  | 5.618.615  | 5.854.804  | 6.301.184  | 6.741.263  | 7.054.312  | 7.481.618  | 7.909.673  | 8.326.755  | 8.549.432  | 8.966.865  | 9.384.376  | 9.801.972  | 10.219.569 | 10.637.166 |



Itajui Engenharia de Obras Ltda.  
 .....  
 Corisio Parassiti  
 R.G. 51297.249-3 SSP/PR  
 Sócio Administrador



◆ **TERMO DE ENCERRAMENTO**

Near l



À COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ref.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 005/2022 - PMI

TERMO DE ENCERRAMENTO

ITAJUI ENGENHARIA DE OBRAS LTDA., inscrita no CNPJ/MF nº 78.739.158/0001-75, com sede na Rua Natal Cecone, 145, Curitiba/PR, DECLARA, que a presente corresponde a última folha da **Proposta Comercial (Envelope n. 02)**, da Concorrência n. 005/2022, cujo objeto a concessão pelo prazo de 30 (trinta) anos, dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário, em todo o território municipal, através da operação, manutenção e ampliação do sistema de abastecimento de água potável e de Ilhota – SC.

O presente envelope conta com 036 páginas devidamente numeradas e rubricadas.

Curitiba, 26 de outubro de 2023.

\_\_\_\_\_  
ITAJUI ENGENHARIA DE OBRAS LTDA.

Lorenzo Varassin

RG nº. 5.297.249-3 SSP/PR

CPF nº. 007.107.469-46





