



*Prefeitura Municipal de Santa Leopoldina*  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

**OF. GP Nº 308/2022**

Santa Leopoldina/ES, 29 de junho de 2022.

**Senhor Presidente,**

Em resposta ao OF. CJRL N. 001/2022, encaminho cópia do Estudo de Impacto e demais informações solicitadas, relativas ao Projeto de Lei n.º 011/2022, conforme documentos anexos.

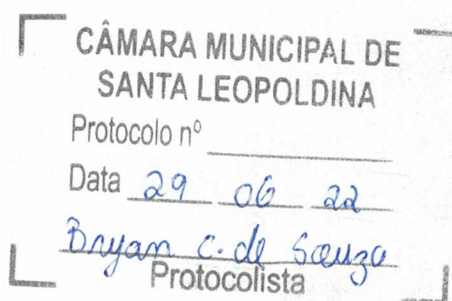
Sendo o que se apresenta para o momento, colocamo-nos à disposição de V.Exª, para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

ROMERO LUIZ  
ENDRINGER:57936722734

Assinado digitalmente por  
ROMERO LUIZ  
ENDRINGER:57936722734  
Data: 2022.06.29 15:01:45  
-0300

**ROMERO LUIZ ENDRINGER**  
**PREFEITO MUNICIPAL**



**EXMO. SR.**  
**SÉRGIO ANGELI LAGO**  
**PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL**  
**SANTA LEOPOLDINA - ES**

## PROCIDADES



|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>Município</b>                | Santa Leopoldina |
| <b>Taxa juros anual</b>         | 5                |
| <b>Valor financiado</b>         | 1.979.340,03     |
| <b>Nº meses carência</b>        | 12               |
| <b>Nº meses amortização</b>     | 60               |
| <b>SELIC</b>                    | 12,75            |
| <b>Total financiado</b>         | 1.979.340,03     |
| <b>Juros + Correção SELIC</b>   | 1.676.923,78     |
| <b>Juros</b>                    | 488.463,22       |
| <b>SELIC</b>                    | 1.188.460,56     |
| <b>Prest. Média Amortização</b> | 59.093,32        |

\*\*\*Esta simulação é apenas um cálculo aproximado do financiamento, cujos valores estão sujeitos a alterações de acordo com a apuração da capacidade de pagamento e a aprovação pelo **Bandes**, após análise da documentação da proposta de financiamento.\*\*\*

|    | Período  | Data       | Saldo        | Amort + SELIC | Juros     | Prestação |
|----|----------|------------|--------------|---------------|-----------|-----------|
|    |          | 25/07/2022 | 1.979.340,03 |               |           |           |
| 1  | Carência | 25/10/2022 | 2.043.510,12 | 0,00          | 26.681,07 | 26.681,07 |
| 2  | Carência | 25/01/2023 | 2.109.760,60 | 0,00          | 27.546,07 | 27.546,07 |
| 3  | Carência | 25/04/2023 | 2.176.085,41 | 0,00          | 27.558,57 | 27.558,57 |
| 4  | Carência | 25/07/2023 | 2.245.564,38 | 0,00          | 28.878,79 | 28.878,79 |
| 1  | Amort.   | 25/08/2023 | 2.233.519,52 | 37.856,26     | 10.578,92 | 48.435,18 |
| 2  | Amort.   | 25/09/2023 | 2.218.786,90 | 38.254,95     | 9.634,28  | 47.889,23 |
| 3  | Amort.   | 25/10/2023 | 2.204.545,79 | 38.676,24     | 10.011,50 | 48.687,74 |
| 4  | Amort.   | 25/11/2023 | 2.189.721,91 | 39.102,18     | 9.947,24  | 49.049,42 |
| 5  | Amort.   | 25/12/2023 | 2.172.234,33 | 39.495,17     | 9.010,86  | 48.506,03 |
| 6  | Amort.   | 25/01/2024 | 2.157.253,71 | 39.949,14     | 10.233,46 | 50.182,60 |
| 7  | Amort.   | 25/02/2024 | 2.139.602,97 | 40.369,87     | 9.305,31  | 49.675,18 |
| 8  | Amort.   | 25/03/2024 | 2.120.331,24 | 40.775,60     | 8.804,62  | 49.580,22 |
| 9  | Amort.   | 25/04/2024 | 2.103.458,87 | 41.244,29     | 9.988,94  | 51.233,24 |
| 10 | Amort.   | 25/05/2024 | 2.083.932,80 | 41.678,66     | 9.073,26  | 50.751,92 |
| 11 | Amort.   | 25/06/2024 | 2.063.762,15 | 42.117,59     | 8.989,04  | 51.106,63 |
| 12 | Amort.   | 25/07/2024 | 2.043.908,60 | 42.581,43     | 9.312,01  | 51.893,43 |
| 13 | Amort.   | 25/08/2024 | 2.022.404,15 | 43.029,88     | 8.816,39  | 51.846,27 |
| 14 | Amort.   | 25/09/2024 | 2.001.172,80 | 43.503,76     | 9.125,39  | 52.629,15 |
| 15 | Amort.   | 25/10/2024 | 1.979.228,53 | 43.982,86     | 9.029,59  | 53.012,45 |
| 16 | Amort.   | 25/11/2024 | 1.955.626,72 | 44.446,06     | 8.537,40  | 52.983,46 |
| 17 | Amort.   | 25/12/2024 | 1.932.228,18 | 44.935,54     | 8.824,08  | 53.759,62 |
| 18 | Amort.   | 25/01/2025 | 1.908.077,09 | 45.430,41     | 8.718,50  | 54.148,91 |
| 19 | Amort.   | 25/02/2025 | 1.882.263,15 | 45.908,86     | 8.230,49  | 54.139,34 |
| 20 | Amort.   | 25/03/2025 | 1.854.810,39 | 46.370,26     | 7.745,65  | 54.115,91 |
| 21 | Amort.   | 25/04/2025 | 1.829.227,06 | 46.903,26     | 8.738,07  | 55.641,33 |
| 22 | Amort.   | 25/05/2025 | 1.800.236,87 | 47.374,65     | 7.527,40  | 54.902,05 |
| 23 | Amort.   | 25/06/2025 | 1.772.166,20 | 47.896,38     | 8.122,94  | 56.019,32 |
| 24 | Amort.   | 25/07/2025 | 1.743.258,92 | 48.423,86     | 7.996,28  | 56.420,14 |
| 25 | Amort.   | 25/08/2025 | 1.712.684,22 | 48.933,83     | 7.519,54  | 56.453,38 |
| 26 | Amort.   | 25/09/2025 | 1.682.874,19 | 49.496,30     | 8.068,51  | 57.564,81 |
| 27 | Amort.   | 25/10/2025 | 1.650.579,82 | 50.017,57     | 7.259,07  | 57.276,64 |
| 28 | Amort.   | 25/11/2025 | 1.617.418,58 | 50.544,33     | 7.119,77  | 57.664,10 |
| 29 | Amort.   | 25/12/2025 | 1.584.129,97 | 51.100,97     | 7.298,04  | 58.399,00 |
| 30 | Amort.   | 25/01/2026 | 1.549.174,11 | 51.639,14     | 6.833,14  | 58.472,28 |
| 31 | Amort.   | 25/02/2026 | 1.514.027,08 | 52.207,83     | 6.990,11  | 59.197,94 |
| 32 | Amort.   | 25/03/2026 | 1.476.511,12 | 52.732,54     | 6.230,33  | 58.962,87 |
| 33 | Amort.   | 25/04/2026 | 1.439.458,42 | 53.313,27     | 6.662,24  | 59.975,52 |
| 34 | Amort.   | 25/05/2026 | 1.400.076,46 | 53.849,09     | 5.923,47  | 59.772,57 |
| 35 | Amort.   | 25/06/2026 | 1.361.701,44 | 54.468,06     | 6.595,80  | 61.063,86 |
| 36 | Amort.   | 25/07/2026 | 1.321.000,51 | 55.041,69     | 5.873,70  | 60.915,38 |
| 37 | Amort.   | 25/08/2026 | 1.279.291,27 | 55.621,36     | 5.698,13  | 61.319,49 |

\*Esta simulação é apenas um cálculo aproximado do financiamento, cujos valores estão sujeitos a alterações de acordo com a apuração da capacidade de pagamento e a aprovação pelo **Bandes**, após análise da documentação da proposta de financiamento.

## SIMULADOR PROCIDADES

|    | Período | Data       | Saldo        | Amort + SELIC | Juros    | Prestação |
|----|---------|------------|--------------|---------------|----------|-----------|
| 38 | Amort.  | 25/09/2026 | 1.237.735,26 | 56.260,69     | 6.026,78 | 62.287,47 |
| 39 | Amort.  | 25/10/2026 | 1.193.348,86 | 56.826,14     | 5.093,37 | 61.919,50 |
| 40 | Amort.  | 25/11/2026 | 1.149.039,06 | 57.451,95     | 5.384,57 | 62.836,52 |
| 41 | Amort.  | 25/12/2026 | 1.103.608,58 | 58.084,66     | 5.184,64 | 63.269,30 |
| 42 | Amort.  | 25/01/2027 | 1.056.534,86 | 58.696,38     | 4.760,41 | 63.456,79 |
| 43 | Amort.  | 25/02/2027 | 1.009.308,03 | 59.371,06     | 4.977,37 | 64.348,43 |
| 44 | Amort.  | 25/03/2027 | 959.484,22   | 59.967,76     | 4.153,37 | 64.121,14 |
| 45 | Amort.  | 25/04/2027 | 908.989,71   | 60.599,31     | 4.138,73 | 64.738,05 |
| 46 | Amort.  | 25/05/2027 | 857.325,23   | 61.237,52     | 3.920,92 | 65.158,44 |
| 47 | Amort.  | 25/06/2027 | 805.238,26   | 61.941,40     | 4.038,88 | 65.980,29 |
| 48 | Amort.  | 25/07/2027 | 750.767,29   | 62.563,94     | 3.313,61 | 65.877,55 |
| 49 | Amort.  | 25/08/2027 | 695.782,41   | 63.252,95     | 3.387,57 | 66.640,52 |
| 50 | Amort.  | 25/09/2027 | 639.495,41   | 63.949,54     | 3.139,47 | 67.089,02 |
| 51 | Amort.  | 25/10/2027 | 581.330,34   | 64.592,26     | 2.631,57 | 67.223,83 |
| 52 | Amort.  | 25/11/2027 | 522.677,67   | 65.334,71     | 2.738,66 | 68.073,37 |
| 53 | Amort.  | 25/12/2027 | 462.159,47   | 66.022,78     | 2.254,57 | 68.277,35 |
| 54 | Amort.  | 25/01/2028 | 400.308,60   | 66.718,10     | 1.993,52 | 68.711,62 |
| 55 | Amort.  | 25/02/2028 | 337.424,92   | 67.484,98     | 1.885,87 | 69.370,85 |
| 56 | Amort.  | 25/03/2028 | 272.652,94   | 68.163,24     | 1.388,53 | 69.551,76 |
| 57 | Amort.  | 25/04/2028 | 206.643,29   | 68.881,10     | 1.176,09 | 70.057,19 |
| 58 | Amort.  | 25/05/2028 | 139.279,35   | 69.639,67     | 932,41   | 70.572,08 |
| 59 | Amort.  | 25/06/2028 | 70.373,08    | 70.373,08     | 600,78   | 70.973,87 |
| 60 | Amort.  | 25/07/2028 | 0,00         | 71.114,22     | 303,55   | 71.417,77 |

\*Esta simulação é apenas um cálculo aproximado do financiamento, cujos valores estão sujeitos a alterações de acordo com a apuração da capacidade de pagamento e a aprovação pelo Bandes, após análise da documentação da proposta de financiamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LEOPOLDINA  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
CNPJ: 27.165.521/0001-55

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 101/2021

SERVIÇO: INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS POR LUMINÁRIAS COM TECNOLOGIA LED

LOCAL: DIVERSAS RUAS - SANTA LEOPOLDINA - ES.

DATA: FEVEREIRO/2022

| Cálculo de energia (kWh mês)                                            |                         |                    |                |            |         |                     |                                |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|------------|---------|---------------------|--------------------------------|
| (Potência lâmpada + Perda reator) x Qtde Lâmpadas x Horas x dias / 1000 |                         |                    |                |            |         |                     |                                |
| ILUMINAÇÃO CONVENCIONAL - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATUAL                   |                         |                    |                |            |         |                     |                                |
| Descrição da lâmpada                                                    | Potência da lâmpada (W) | Potência do Reator | Potência total | Quantidade | Horas   | Dias de faturamento | Consumo estimado atual kWh mês |
| FLU020                                                                  | 20                      | 8,00               | 28,00          | 1          | 11,8666 | 30                  | 9,97                           |
| FLU025                                                                  | 25                      | 7,50               | 32,50          | 1          | 11,8666 | 30                  | 11,57                          |
| INC050                                                                  | 50                      | 0,00               | 50,00          | 1          | 11,8666 | 30                  | 17,80                          |
| LED010                                                                  | 10                      | 0,00               | 10,00          | 4          | 11,8666 | 30                  | 14,24                          |
| MER080                                                                  | 80                      | 9,60               | 89,60          | 1          | 11,8666 | 30                  | 31,90                          |
| MET0150                                                                 | 150                     | 22,00              | 172,00         | 50         | 11,8666 | 30                  | 3.061,58                       |
| MET0400                                                                 | 400                     | 38,00              | 438,00         | 24         | 11,8666 | 30                  | 3.742,25                       |
| MIS0160                                                                 | 160                     | 0,00               | 160,00         | 4          | 11,8666 | 30                  | 227,84                         |
| SOD070                                                                  | 70                      | 14,00              | 84,00          | 1          | 11,8666 | 30                  | 29,90                          |
| SOD0100                                                                 | 100                     | 17,00              | 117,00         | 83         | 11,8666 | 30                  | 3.457,10                       |
| SOD0150                                                                 | 150                     | 22,00              | 172,00         | 261        | 11,8666 | 30                  | 15.981,46                      |
| SOD0250                                                                 | 250                     | 30,00              | 280,00         | 198        | 11,8666 | 30                  | 19.736,53                      |
| SOD0400                                                                 | 400                     | 38,00              | 438,00         | 144        | 11,8666 | 30                  | 22.453,51                      |
| Total                                                                   |                         |                    |                | 773        |         |                     | 68.775,65                      |
| Fonte: EDP -ES                                                          |                         |                    |                |            |         |                     |                                |

| ILUMINAÇÃO COM TECNOLOGIA LED - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PROPOSTO |                         |                    |                |            |         |                     |                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|------------|---------|---------------------|-----------------------------------|
| Descrição da lâmpada                                           | Potência da lâmpada (W) | Potência do Reator | Potência total | Quantidade | Horas   | Dias de faturamento | Consumo estimado proposto kWh mês |
| LED0070                                                        | 70                      | 0,00               | 70,00          | 50         | 11,8667 | 30                  | 1.246,00                          |
| LED00100                                                       | 100                     | 0,00               | 100,00         | 89         | 11,8667 | 30                  | 3.168,41                          |
| LED00120                                                       | 120                     | 0,00               | 120,00         | 428        | 11,8667 | 30                  | 18.284,21                         |
| LED0150                                                        | 150                     | 0,00               | 150,00         | 26         | 11,8667 | 30                  | 1.388,40                          |
| LED0180                                                        | 200                     | 0,00               | 200,00         | 198        | 11,8667 | 30                  | 14.097,64                         |
| Total                                                          |                         |                    |                | 791        |         |                     | 38.184,67                         |

| CONSUMO/ECONOMIA MENSAL          |  | TOTAL     |
|----------------------------------|--|-----------|
| Consumo mensal em Kwh - Atual    |  | 68.775,65 |
| Consumo mensal em Kwh - Proposto |  | 38.184,67 |
| Economia mensal em Kwh           |  | 30.590,98 |
| Economia mensal em %             |  | 44,48     |
| Economia mensal em R\$           |  | 10.271,84 |
| Valor da Tarifa R\$              |  | 0,34      |

NOTA:

Só foi considerado nos cálculos as luminárias sem medição

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
EDSON NICACIO DOS SANTOS  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA - 050550/D - ES



**RECURSOS FINANCEIROS PARA A COBERTURA DA OPERAÇÃO DE  
CRÉDITO**

A cobertura da amortização do principal e juros da operação de crédito a ser contratada com o BANDES – BANCO DE DESENVOLVIMENTO DO ESPÍRITO SANTO S.A, para execução de investimentos na melhoria na rede de Iluminação Pública do Município, será utilizado recursos financeiros oriundos da economia mensal gerada nos recursos de iluminação pública e recursos ordinários (próprios).

Santa Leopoldina, 15 de junho de 2022.

ROMERO LUIZ  
ENDRINGER:57936722734

Assinado digitalmente por  
ROMERO LUIZ  
ENDRINGER:57936722734  
Data: 2022.06.29 14:46:12 -  
0300

**ROMERO LUIZ ENDRINGER**  
**Prefeito Municipal**