



# Prefeitura Municipal de Unaí - MG

Estado de Minas Gerais



PROCESSO Nº

16859/2021

Abertura:  
29/09/2021

## ENCAMINHAMENTO (FAZ)

Protocolo

Solicitante: SECRETARIA ADJUNTA DA FAZENDA PLANEJAMENTO E

Código: CGC/CPF: RG:

Endereço: # SEAD # SEFAZPC PRAÇA JK S/Nº, 00, CENTRO, 38.610-000,

Telefone: E-mail:

Origem: DIVISÃO DE PROTOCOLO E COMUNICAÇÃO

REFERENCIA: COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 280/2021 SEFAP-SEAD

MARCELO BRUNO FARAES  
DIVISÃO DE PROTOCOLO E COMUNICAÇÃO

## MOVIMENTAÇÃO DO PROCESSO

| DESTINO              | DATA        | DESTINO | DATA |
|----------------------|-------------|---------|------|
| 01. SEAD             | 29/09/21    | 13      |      |
| 02. SEFAZ            | 26-01-22    | 14      |      |
| 03. SEAD / SEFAP     | 26/1/22     | 15      |      |
| 04. SEGOV            | 01 FEV 2022 | 16      |      |
| 05. Exe. ciclo: 2021 |             | 17      |      |
| 06                   |             | 18      |      |
| 07                   |             | 19      |      |
| 08                   |             | 20      |      |
| 09                   |             | 21      |      |
| 10                   |             | 22      |      |
| 11                   |             | 23      |      |
| 12                   |             | 24      |      |

Comunicação Interna n.º 280/2021/Sefap-Sead

Unaí, 28 de setembro de 2021.

Senhor Secretário:

Para **viabilizar** o atendimento da demanda contida na Comunicação Interna s/n, de 20/9/2021 (anexa), notadamente a **abertura do crédito adicional no valor de R\$ 4.931.640,85**, é necessário que a Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura, Trânsito e Serviços Urbanos (Semoit) **esclareça** os seguintes pontos:

- ① em que **programação orçamentária** (ficha e fonte de recurso) a despesa será empenhada, isto é, qual é o entendimento do Departamento de Contabilidade (Decon) quanto à classificação;
- ② qual é o **cronograma físico-financeiro** da obra;
- ③ previsão de início e conclusão do **procedimento licitatório**; e
- ④ perspectiva de utilização dos **recursos vinculados** da Contribuição para o Custeio do Serviço de Iluminação Pública (COSIP).

Respeitosamente,

  
**Dr. DANILO BUJOS CRISPIM**

Economista

Corecon MG 6715 | CNPEF 373

Matrícula 10.007-8

Ao Senhor

Durval Mendonça

Secretário Municipal de Obras, Infraestrutura, Trânsito e Serviços Urbanos

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura, Trânsito e Serviços Urbanos (Semoit)



# COMUNICAÇÃO INTERNA

Prefeitura Municipal de Unaí – MG  
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura,  
Trânsito e Serviços Urbanos - SEMOIT



DE: SEMOIT

PARA: SEFAZPC

A/C

José Gonçalves

Prezado Senhor,

Encaminhamos em anexo, planilha referente a instalação de iluminação pública na BR 251, parte central.

Diante disto solicitamos providência quanto ao recurso financeiro para licitação da obra, cujo valor estimado é R\$4.931.640,85 (Quatro Milhões novecentos e trinta e um mil, seiscentos e quarenta Reais e oitenta e cinco centavos ).

Solicitamos também que seja analisada qual ficha deverá ser utilizada para suplementação deste recurso.

Atenciosamente,

**Durval Mendonça**

Secretário Municipal Obras, Infraestrutura,  
Transito e Serviços Urbanos

DATA:  
20/09/21

EMISSOR:  
Semoit

DATA:  
20/09/21

RECEPTOR:  
Maria Lenice da Silva Dias  
Divisão de Atualização Cadastral  
Matrícula: 141385



Empresa Projeção:

**André Gomes**  
Engenharia

## PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Cliente:

|             |                                     |                                                            |                           |                  |                                   |
|-------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------------|
| NS/Projeto: | Projeto com medição individualizada | Resp. Técnico:                                             | André Eduardo do N. Gomes | DADOS DO CLIENTE |                                   |
| Item:       | 02/03                               | Instalação de Iluminação Pública na BR-251 - Parte Central | CREA:                     | MG-132.937/D     | PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAI      |
| Data:       | 21/01/2021                          |                                                            | Revisão:                  | 0                | CNPJ: 18.125.161/0001-77          |
|             |                                     |                                                            |                           |                  | ENDEREÇO: PRAÇA JK, S/Nº - CENTRO |
|             |                                     |                                                            |                           |                  | CEP: 36.610-000                   |

| LISTA DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO |          |                                                    |         |          |                     |
|------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|---------|----------|---------------------|
| ITEM                                           | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                          | UNIDADE | QUANT.   | PREÇO UNIT. SEM BDI |
| 01                                             | 8RACAD4  | ABRACADEIRA TIPO U ELETRODUTO PVC 125MM            | PC      | 120,00   | R\$ 3,50            |
| 02                                             | 299511   | ANEL CX ZB CONC PREMOLD                            | PC      | 181,00   | R\$ 111,42          |
| 03                                             | 299594   | ANEL CX ZC CONC PREMOLD                            | PC      | 7,00     | R\$ 171,59          |
| 04                                             | 327841   | AREIA LAVADA                                       | M3      | 318,80   | R\$ 66,67           |
| 05                                             | 299529   | ARO C/ TAMPA ART CX ZB PAS                         | CJ      | 175,00   | R\$ 159,78          |
| 06                                             | 297341   | ARO C/ TAMPA ART CX ZB PIS                         | CJ      | 6,00     | R\$ 239,67          |
| 07                                             | 299578   | ARO E TAMPA CX ZC PASSEIO                          | CJ      | 7,00     | R\$ 246,06          |
| 08                                             | 327858   | BRITA N.1                                          | M3      | 537,60   | R\$ 70,46           |
| 09                                             | 2931     | CB ACO MR CLA 6,4MM 7F                             | KG      | 91,00    | R\$ 3,07            |
| 10                                             | 225623   | CB AL 1X 16MM2 1KV                                 | M       | 558,00   | R\$ 1,88            |
| 11                                             | 225664   | CB AL 1X 120MM2 1KV                                | M       | 41628,00 | R\$ 11,08           |
| 12                                             | 225615   | CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE                           | M       | 18360,00 | R\$ 1,06            |
| 13                                             | 79752    | CIMENTO CP320 SACO 50KG                            | SC      | 3094,00  | R\$ 18,75           |
| 14                                             | CONCRETO | CONCRETO PARA CAIXA Z - TRAÇO 1:3:6                | m3      | 18,80    | R\$ 333,77          |
| 15                                             | 227801   | CONECTOR H ITEM 5 - 85-107 / 85-107MM2             | PC      | 100,00   | R\$ 9,36            |
| 16                                             | 227827   | CONECTOR H ITEM 7 - 107-241 / 13-67MM2             | PC      | 182,00   | R\$ 9,36            |
| 17                                             | 378852   | CONECTOR PERF AL/CU 120-240/10-35 RDS              | PC      | 558,00   | R\$ 129,54          |
| 18                                             | 378855   | CONECTOR PERF AL/CU 120-240/120-240 RDS            | PC      | 45,00    | R\$ 259,08          |
| 19                                             | 378849   | CONECTOR PERF AL/CU 16-70/1,5-6 RDS                | PC      | 1080,00  | R\$ 4,71            |
| 20                                             | 227399   | CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2            | PC      | 182,00   | R\$ 2,03            |
| 21                                             | 377570   | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM                      | M       | 10403,00 | R\$ 7,58            |
| 22                                             | ELETR34  | ELETRODUTO FLEXIVEL 3/4P RSS 1M                    | RL      | 186,00   | R\$ 6,49            |
| 23                                             | 3954     | FITA AD.ISOL.PVC-19MMX20M                          | RL      | 87,40    | R\$ 5,68            |
| 24                                             | 3673     | FITA ADESIVA ISOL AMARELA                          | RL      | 15,00    | R\$ 3,93            |
| 25                                             | 3715     | FITA ADESIVA ISOL AZUL                             | RL      | 15,00    | R\$ 3,93            |
| 26                                             | 3616     | FITA ADESIVA ISOL VERDE                            | RL      | 15,00    | R\$ 3,93            |
| 27                                             | 3681     | FITA ADESIVA ISOL VERMELHA                         | RL      | 87,40    | R\$ 5,68            |
| 28                                             | 3996     | FITA ISOLAUTO-A 19MMX10M                           | M       | 10403,00 | R\$ 0,34            |
| 29                                             | 378735   | FITA SINALIZAÇÃO LARG 152MM-50M                    | PC      | 182,00   | R\$ 34,17           |
| 30                                             | 222539   | HASTE ATERRAMENTO 2,40M                            | PC      | 182,00   | R\$ 1,590,00        |
| 31                                             | LED265   | LUMINARIA FECHADA COM LAMP. LED265W                | PC      | 360,00   | R\$ 2,127,74        |
| 32                                             | 214726   | POSTE CONCRETO RC IP 16M 150DAN                    | PC      | 182,00   | R\$ 4,014,60        |
| 33                                             | PC14MB   | POSTE CONICO RETO 14M POL ACO COM BASE             | PC      | 4,00     | R\$ 1,913,23        |
| 34                                             | 37361    | RELE FOTOELETRICO ELETRONICO 105-305V              | PC      | 360,00   | R\$ 19,16           |
| 35                                             | 354902   | SUORTE IP 1 LUMINARIA POSTE RC OU AÇO              | PC      | 12,00    | R\$ 85,00           |
| 36                                             | 354903   | SUORTE IP 2 LUMINARIAS POSTE RC OU AÇO             | PC      | 174,00   | R\$ 85,00           |
| 37                                             | TIJULO   | TIJULO MAÇICO                                      | PC      | 3760,00  | R\$ 0,26            |
| 38                                             | MOCPT13  | INST. POSTE 13 A 17 M ORNAMENTAL, COMPLETO         | US      | 186,00   | R\$ 1,457,18        |
| 39                                             | MOCXZB   | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA ZB EM PASSEIO | US      | 175,00   | R\$ 323,49          |
| 40                                             | MOCXZBP  | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA ZB EM PISTA   | US      | 6,00     | R\$ 303,24          |





Empresa Projeção:

André Gomes  
Engenharia

## PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Cliente:

NS/Projeto: Projeto com medição individualizada

Resp. Técnico:

André Eduardo do N. Gomes

DADOS DO CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAI

CNPJ: 18.125.161/0001-77

ENDERECO: PRAÇA JK, SNº - CENTRO

CEP: 38.610-000

Item: 02/03 INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA BR-251 - PARTE CENTRAL

CREA:

MG-132.937/D

BDI (UTILIZADO)

33,82%

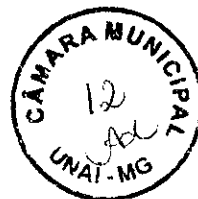
Revisão:

0

## LISTA DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO

| ITEM          | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                           | UNIDADE | QUANT.  | PREÇO UNIT.<br>SEM BDI | PREÇO UNIT.<br>COM BDI | PREÇO TOTAL<br>SEM BDI | PREÇO TOTAL<br>COM BDI |
|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 41            | MOCXZC   | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA ZC EM PASSEIO                                                                                  | US      | 7,00    | R\$ 497,19             | R\$ 665,34             | R\$ 3.480,33           | R\$ 4.657,38           |
| 42            | ESCAV    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE                                                                                     | m3      | 1690,49 | R\$ 63,20              | R\$ 111,34             | R\$ 140.856,98         | R\$ 188.227,16         |
| 43            | MD8DPX1  | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE BANCO DE DUTO NO PASSEIO 1X1 CONCRETADO                                                              | M       | 9907,00 | R\$ 108,27             | R\$ 144,88             | R\$ 1.072.615,77       | R\$ 1.435.374,43       |
| 44            | MODP12   | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO 1.1/2" NA DESCIDA DO POSTE                                                                | PÇ      | 3,00    | R\$ 77,96              | R\$ 104,32             | R\$ 233,88             | R\$ 312,97             |
| 45            | MOTZB    | MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE ARO E TAMPA DE FERRO EM CAIXA ZB                                                                   | PÇ      | 181,00  | R\$ 99,23              | R\$ 132,79             | R\$ 17.961,35          | R\$ 24.035,87          |
| 46            | MOTZC    | MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE ARO E TAMPA DE FERRO EM CAIXA ZC                                                                   | PÇ      | 7,00    | R\$ 137,41             | R\$ 183,86             | R\$ 961,88             | R\$ 1.287,19           |
| 47            | MDAZB    | MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO PREMOLDADO ZB                                                                     | PÇ      | 181,00  | R\$ 153,00             | R\$ 204,75             | R\$ 27.693,71          | R\$ 37.059,72          |
| 48            | MDAZC    | MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO PREMOLDADO ZC                                                                     | PÇ      | 7,00    | R\$ 163,17             | R\$ 245,11             | R\$ 1.282,17           | R\$ 1.715,80           |
| 49            | MOCABO3  | MÃO DE OBRA PARA LANÇAMENTO SUBTERRÂNEO DE CIRCUITO A/CU CLASSE 1KV PARA CABOS ENTRE 120MM² E 185MM²                                | M       | 9907,00 | R\$ 6,12               | R\$ 8,19               | R\$ 60.632,39          | R\$ 81.138,26          |
| 50            | MOC95    | MÃO DE OBRA PARA CONEXÃO 8T PRENSADA DE CABOS ENTRE 120MM² E 185MM²                                                                 | PÇ      | 180,00  | R\$ 21,71              | R\$ 29,05              | R\$ 3.908,16           | R\$ 5.229,90           |
| 51            | MOC120   | MÃO DE OBRA PARA CONEXÃO 8T PRENSADA DE CABOS ENTRE 120MM² E 185MM²                                                                 | PÇ      | 603,00  | R\$ 25,06              | R\$ 33,54              | R\$ 15.113,29          | R\$ 20.224,60          |
| 52            | MDCC120  | MÃO DE OBRA PARA CONEXÃO 8T COMPRESSÃO DE CABOS ENTRE 120MM² E 185MM²                                                               | PÇ      | 282,00  | R\$ 60,47              | R\$ 80,92              | R\$ 17.053,38          | R\$ 22.820,93          |
| 53            | CABE32   | CABECOTE PVC PARA ELETRODUTO DE 32MM²                                                                                               | PÇ      | 3,00    | R\$ 5,42               | R\$ 7,25               | R\$ 16,26              | R\$ 21,76              |
| 54            | 310060   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 25 MM²                                                                                                     | PÇ      | 3,00    | R\$ 16,63              | R\$ 22,25              | R\$ 49,89              | R\$ 66,76              |
| 55            | C180PVC1 | CURVA 180 GRAUS COM LUVA ROSQUEAVEL                                                                                                 | PÇ      | 3,00    | R\$ 4,68               | R\$ 6,26               | R\$ 14,04              | R\$ 18,79              |
| 56            | MED840A  | CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA COM LENTE (POLICARBONATO) PADRÃO CEMIG. PARA DISJUNTORES 2X40A. FORNECIDA COM O DISJUNTOR E ACESSÓRIOS. | PÇ      | 3,00    | R\$ 549,90             | R\$ 735,88             | R\$ 1.649,70           | R\$ 2.207,63           |
| 57            | ELETA1   | ELETRODUTO DE AÇO 25 MM² 3 METROS                                                                                                   | PÇ      | 3,00    | R\$ 72,21              | R\$ 96,63              | R\$ 216,63             | R\$ 289,89             |
| 58            | ARAME1   | ARAME GALVANIZADO                                                                                                                   | KG      | 3,00    | R\$ 10,35              | R\$ 13,85              | R\$ 31,05              | R\$ 41,55              |
| 59            | C9D25MM  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO 25MM AÇO                                                                                             | PÇ      | 3,00    | R\$ 3,88               | R\$ 5,19               | R\$ 11,64              | R\$ 15,58              |
| TOTAL COM BDI |          |                                                                                                                                     |         |         |                        |                        | R\$                    | R\$ 4.931.540,86       |





# COMUNICAÇÃO INTERNA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAI

PRAÇA J/K S/Nº  
CNPJ 18.125.161/0001-77

DE : SEFAP

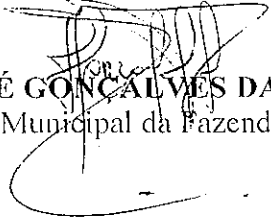
PARA: Danilo Bijos  
Secretário Adjunto à SEFAP

### Comunicação Interna Sefap 166/2021

Prezado Secretário Adjunto,

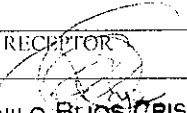
Encaminho a Vossa Senhoria cópias das Comunicações Interna da Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura, Trânsito e Serviços Urbanos, ambas sem número, recebida em 20/09/2021 e 27/09/2021, em que solicita suplementação no valor de R\$ 5.080.040,85 (cinco milhões oitenta mil quarenta reais e oitenta e cinco centavos).

Atenciosamente,

  
**JOSÉ GONÇALVES DA SILVA**  
Secretário Municipal da Fazenda e Planejamento.

|                     |                                  |      |          |
|---------------------|----------------------------------|------|----------|
| Data:<br>28/09/2021 | EMISSOR: José Gonçalves da Silva | DATA | RECEPTOR |
|---------------------|----------------------------------|------|----------|

28 SET 2021

  
**DANILO BIJOS CRISPIM**  
ECONOMISTA  
CORECON-MG 6715  
CNPJ 373



Cliente:

Empresa Projeção:

André Gomes  
Engenharia

## PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

NS/Projeto: Projeto com medição individualizada

02/04 INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA BR-261 - PARTE CENTRAL

Resp. Técnico:

André Eduardo do N. Gomes

DADOS DO CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAI  
CNPJ: 16.125.161/0001-77  
ENDEREÇO: PRAÇA JK, S/Nº - CENTRO  
CEP: 38.610-000

CREA:

MG-132.937/D

BDI (UTILIZADO)

33,82%

Data: 20/12/2021

Revisão:

1

## LISTA DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                          | UNIDADE | QUANT.   | PREÇO UNIT.<br>SEM BDI | PREÇO UNIT.<br>COM BDI | PREÇO TOTAL<br>SEM BDI | PREÇO TOTAL<br>COM BDI |
|------|----------|----------------------------------------------------|---------|----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 01   | BRACAD4  | ABRACADEIRA TIPO U ELETRODUTO PVC 125MM            | PÇ      | 120,00   | R\$ 6,05               | R\$ 8,10               | R\$ 726,18             | R\$ 971,77             |
| 02   | 299511   | ANEL CX ZB CONC PREMOLD                            | PC      | 149,00   | R\$ 192,65             | R\$ 257,80             | R\$ 28.704,13          | R\$ 38.411,67          |
| 03   | 299594   | ANEL CX ZC CONC PREMOLD                            | PC      | 7,00     | R\$ 296,67             | R\$ 397,01             | R\$ 2.076,72           | R\$ 2.779,06           |
| 04   | 327841   | AREIA LAVADA                                       | M3      | 315,60   | R\$ 115,27             | R\$ 154,26             | R\$ 36.379,98          | R\$ 48.863,69          |
| 05   | 299529   | ARO C/ TAMPA ART CX ZB PAS                         | CJ      | 145,00   | R\$ 276,26             | R\$ 369,69             | R\$ 40.057,84          | R\$ 53.805,14          |
| 06   | 297341   | ARO C/ TAMPA ART CX ZB PIS                         | CJ      | 4,00     | R\$ 414,39             | R\$ 554,54             | R\$ 1.657,56           | R\$ 2.218,14           |
| 07   | 299578   | ARO E TAMPA CX ZC PASSEIO                          | CJ      | 7,00     | R\$ 425,44             | R\$ 569,32             | R\$ 2.978,08           | R\$ 3.965,26           |
| 08   | 327858   | BRITA N.1                                          | M3      | 531,20   | R\$ 121,83             | R\$ 163,03             | R\$ 64.713,62          | R\$ 86.599,77          |
| 09   | 29931    | CB ACO MR CLA 6,4MM 7F                             | KG      | 74,50    | R\$ 5,31               | R\$ 7,10               | R\$ 395,45             | R\$ 529,19             |
| 10   | 225623   | CB AL 1X 16MM2 1KV                                 | M       | 459,00   | R\$ 3,25               | R\$ 4,35               | R\$ 1.491,99           | R\$ 1.996,58           |
| 11   | 225664   | CB AL 1X 120MM2 1KV                                | M       | 41042,00 | R\$ 25,74              | R\$ 34,45              | R\$ 1.056.618,49       | R\$ 1.413.966,87       |
| 12   | 225615   | CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE                           | M       | 14994,00 | R\$ 1,83               | R\$ 2,45               | R\$ 27.480,10          | R\$ 36.773,67          |
| 13   | 79152    | CIMENTO GP320 SACD 50KG                            | SC      | 3078,00  | R\$ 32,42              | R\$ 43,38              | R\$ 99.784,91          | R\$ 133.532,17         |
| 14   | CONCRETO | CONCRETO PARA CAIXA Z - TRAÇO 1:3:6                | m3      | 15,60    | R\$ 577,09             | R\$ 772,26             | R\$ 9.002,58           | R\$ 12.047,25          |
| 15   | 227801   | CONECTOR H ITEM 5 - 86-107 / 86-107MM2             | PC      | 100,00   | R\$ 16,18              | R\$ 21,66              | R\$ 1.618,34           | R\$ 2.165,67           |
| 16   | 227827   | CONECTOR H ITEM 7 - 107-241 / 13-67MM2             | PC      | 149,00   | R\$ 21,66              | R\$ 29,72              | R\$ 3.226,85           | R\$ 4.253,69           |
| 17   | 378852   | CONECTOR PERE ALUCU 120-240/10-35 RDS              | PC      | 471,00   | R\$ 223,97             | R\$ 299,72             | R\$ 105.492,06         | R\$ 141.169,48         |
| 18   | 378855   | CONECTOR PERE ALUCU 120-240/120-240 RDS            | PC      | 28,00    | R\$ 447,95             | R\$ 599,45             | R\$ 12.542,58          | R\$ 16.784,48          |
| 19   | 378849   | CONECTOR PERE ALUCU 16-70/1,5-6 RDS                | PC      | 882,00   | R\$ 6,14               | R\$ 10,90              | R\$ 7.182,65           | R\$ 9.611,62           |
| 20   | 227389   | CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2            | PC      | 149,00   | R\$ 3,51               | R\$ 4,70               | R\$ 522,97             | R\$ 699,84             |
| 21   | 377570   | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM                      | M       | 10260,00 | R\$ 13,11              | R\$ 17,54              | R\$ 134.465,71         | R\$ 179.942,02         |
| 22   | ELETR34  | ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4P RSS 1M                    | M       | 153,00   | R\$ 11,22              | R\$ 15,02              | R\$ 1.716,85           | R\$ 2.297,48           |
| 23   | 3954     | FITA ADISOL PVC 19MMX20M                           | RL      | 79,80    | R\$ 9,82               | R\$ 13,14              | R\$ 783,69             | R\$ 1.048,74           |
| 24   | 3673     | FITA ADESIVA ISOL AMARELA                          | RL      | 15,00    | R\$ 6,79               | R\$ 9,09               | R\$ 101,92             | R\$ 136,40             |
| 25   | 3715     | FITA ADESIVA ISOL AZUL                             | RL      | 15,00    | R\$ 6,79               | R\$ 9,09               | R\$ 101,92             | R\$ 136,40             |
| 26   | 3676     | FITA ADESIVA ISOL VERDE                            | RL      | 15,00    | R\$ 6,79               | R\$ 9,09               | R\$ 101,92             | R\$ 136,40             |
| 27   | 3681     | FITA ADESIVA ISOL VERMELHA                         | RL      | 15,00    | R\$ 6,79               | R\$ 9,09               | R\$ 101,92             | R\$ 136,40             |
| 28   | 3996     | FITA ISOL AUTO-A 19MMX10M                          | RL      | 79,80    | R\$ 30,57              | R\$ 40,91              | R\$ 2.439,38           | R\$ 3.264,38           |
| 29   | 378735   | FITA SINALIZAÇÃO LARG 152MM-50M                    | M       | 10260,00 | R\$ 0,59               | R\$ 0,79               | R\$ 6.031,44           | R\$ 8.071,28           |
| 30   | 222539   | HASTE ATERRAMENTO 2,40M                            | PC      | 149,00   | R\$ 59,08              | R\$ 79,06              | R\$ 8.802,91           | R\$ 11.780,05          |
| 31   | LED265   | LUMINARIA FECHADA COM LAMP - LED265W               | PÇ      | 294,00   | R\$ 2.749,11           | R\$ 3.678,86           | R\$ 808.238,34         | R\$ 1.081.564,55       |
| 32   | 214726   | POSTE CONCRETO RC IP 16M 150DAN                    | PC      | 149,00   | R\$ 5.187,00           | R\$ 6.941,24           | R\$ 772.863,00         | R\$ 1.034.245,27       |
| 33   | PC14M6   | POSTE CONCRETO RETO 14M POL ACO COM BASE           | PÇ      | 4,00     | R\$ 3.307,98           | R\$ 4.426,74           | R\$ 13.231,91          | R\$ 17.706,95          |
| 34   | 327361   | RELE FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V              | PC      | 294,00   | R\$ 33,13              | R\$ 44,33              | R\$ 9.739,53           | R\$ 13.033,43          |
| 35   | 354902   | SUPORTE IP 1 LUMINARIA POSTE RC OU AÇO             | PC      | 12,00    | R\$ 146,97             | R\$ 196,67             | R\$ 2.072,07           | R\$ 2.760,02           |
| 36   | 354903   | SUPORTE IP 2 LUMINARIAS POSTE RC OU AÇO            | PC      | 141,00   | R\$ 146,97             | R\$ 196,67             | R\$ 20.722,07          | R\$ 27.730,27          |
| 37   | TUJOLO   | TUJOLO MAÇICO                                      | PÇ      | 3120,00  | R\$ 0,45               | R\$ 0,60               | R\$ 1.402,56           | R\$ 1.876,91           |
| 38   | MOCPI3   | INST. POSTE 13 A 17 M ORNAMENTAL COMPLETO          | US      | 153,00   | R\$ 2.519,46           | R\$ 3.371,55           | R\$ 385.478,03         | R\$ 515.846,69         |
| 39   | MOCXZB   | MAO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA ZB EM PASSEIO | US      | 145,00   | R\$ 559,32             | R\$ 748,48             | R\$ 81.101,55          | R\$ 106.530,10         |
| 40   | MOCZBP   | MAO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA ZB EM PISTA   | US      | 4,00     | R\$ 524,30             | R\$ 701,62             | R\$ 2.097,20           | R\$ 2.806,48           |





Cliente:

Empresa Projeção:

André Gomes  
Engenharia

## PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

|                                                 |            |                                                            |                           |       |                  |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NS/Projeto: Projeto com medição individualizada |            | Resp. Técnico:                                             | André Eduardo do N. Gomes |       | DADOS DO CLIENTE |                                                                                                                  |
| Item:                                           | 02/04      | INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA BR-251 - PARTE CENTRAL |                           | CREA: | MG-132.937/D     | PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAI<br>CNPJ: 18.125.161/0001-77<br>ENDEREÇO: PRAÇA JK, S/Nº - CENTRO<br>CEP: 38.610-000 |
| Data:                                           | 20/12/2021 | Revisão:                                                   |                           | 1     |                  |                                                                                                                  |

| LISTA DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO |          |                                                                                                                                      |         |         |                        |                        |                        |                        |  |
|------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|
| ITEM                                           | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                            | UNIDADE | QUANT.  | PREÇO UNIT.<br>SEM BDI | PREÇO UNIT.<br>COM BDI | PREÇO TOTAL<br>SEM BDI | PREÇO TOTAL<br>COM BDI |  |
| 41                                             | MOCXZC   | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA ZC EM PASSEIO                                                                                   | US      | 7,00    | R\$ 859,84             | R\$ 1.150,37           | R\$ 6.017,49           | R\$ 8.052,60           |  |
| 42                                             | ESCAV    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE                                                                                      | m3      | 1567,25 | R\$ 143,86             | R\$ 192,52             | R\$ 239.852,93         | R\$ 320.971,19         |  |
| 43                                             | MOBOPX1  | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE BANCO DE DUTO NO PASSEIO 1X1 CONCRETADO                                                               | M       | 5038,00 | R\$ 187,20             | R\$ 250,51             | R\$ 943.094,41         | R\$ 1.282.048,94       |  |
| 43                                             | MOBOPX2  | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE BANCO DE DUTO NO PASSEIO 1X2 CONCRETADO                                                               | M       | 2109,00 | R\$ 274,12             | R\$ 366,82             | R\$ 578.114,24         | R\$ 773.632,48         |  |
| 43                                             | MOBOPX3  | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE BANCO DE DUTO NO PASSEIO 1X3 CONCRETADO                                                               | M       | 84,00   | R\$ 402,86             | R\$ 539,11             | R\$ 33.840,44          | R\$ 45.285,27          |  |
| 43                                             | MOBOPX4  | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE BANCO DE DUTO NO PASSEIO 2X2 CONCRETADO                                                               | M       | 68,00   | R\$ 460,05             | R\$ 615,64             | R\$ 31.283,68          | R\$ 41.863,83          |  |
| 44                                             | MOOP12   | MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO 1.1/2" NA DESCIDA DO POSTE                                                                 | PÇ      | 3,00    | R\$ 134,79             | R\$ 180,38             | R\$ 404,37             | R\$ 541,13             |  |
| 45                                             | MOTZB    | MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE ARO E TAMPA DE FERRO EM CAIXA ZB                                                                    | PÇ      | 149,00  | R\$ 171,58             | R\$ 229,60             | R\$ 25.564,75          | R\$ 34.210,75          |  |
| 46                                             | MOTZC    | MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE ARO E TAMPA DE FERRO EM CAIXA ZC                                                                    | PÇ      | 7,00    | R\$ 237,59             | R\$ 317,94             | R\$ 1.663,10           | R\$ 2.225,56           |  |
| 47                                             | MOAZB    | MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO PREMOLDADO ZB                                                                      | PÇ      | 149,00  | R\$ 264,54             | R\$ 354,01             | R\$ 39.417,02          | R\$ 52.747,85          |  |
| 48                                             | MDAZC    | MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO PREMOLDADO ZC                                                                      | PÇ      | 7,00    | R\$ 316,70             | R\$ 423,80             | R\$ 2.216,88           | R\$ 2.966,62           |  |
| 49                                             | MOCABO3  | MÃO DE OBRA PARA LANÇAMENTO SUBTERRÂNEO DE CIRCUITO A/CU CLASSE 1KV PARA CABOS ENTRE 120MM² E 185MM²                                 | M       | 9772,00 | R\$ 10,58              | R\$ 14,16              | R\$ 103.404,86         | R\$ 138.376,38         |  |
| 50                                             | MOC95    | MÃO DE OBRA PARA CONEXÃO BT PRENSADA DE CABOS ATÉ 95MM²                                                                              | PÇ      | 882,00  | R\$ 37,54              | R\$ 50,24              | R\$ 33.110,29          | R\$ 44.308,20          |  |
| 51                                             | MOC120   | MÃO DE OBRA PARA CONEXÃO BT PRENSADA DE CABOS ENTRE 120MM² E 185MM²                                                                  | PÇ      | 499,00  | R\$ 43,33              | R\$ 57,99              | R\$ 21.624,06          | R\$ 28.937,31          |  |
| 52                                             | MOC120   | MÃO DE OBRA PARA CONEXÃO BT COMPRESSÃO DE CABOS ENTRE 120MM² E 185MM²                                                                | PÇ      | 249,00  | R\$ 104,56             | R\$ 139,92             | R\$ 26.034,88          | R\$ 34.839,88          |  |
| 53                                             | CABE32   | CABECOTE PVC PARA ELETRODUTO DE 32MM²                                                                                                | PÇ      | 3,00    | R\$ 9,37               | R\$ 12,54              | R\$ 28,11              | R\$ 37,82              |  |
| 54                                             | 310060   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 25 MM²                                                                                                      | PÇ      | 3,00    | R\$ 28,75              | R\$ 38,48              | R\$ 88,26              | R\$ 115,43             |  |
| 55                                             | CLBOPVC1 | CURVA 180 GRAUS COM LULA ROSQUEAVEL                                                                                                  | PÇ      | 3,00    | R\$ 8,09               | R\$ 10,83              | R\$ 24,28              | R\$ 32,49              |  |
| 56                                             | MEDT100A | CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA COM LENTE (POLICARBONATO) PADRÃO CEMIG. PARA DISJUNTORES 3X100A. FORNECIDA COM O DISJUNTOR E ACESSÓRIOS. | PÇ      | 3,00    | R\$ 950,78             | R\$ 1.272,33           | R\$ 2.862,33           | R\$ 3.816,99           |  |
| 57                                             | ELETA1   | ELETRODUTO DE AÇO 25 MM² 3 METROS                                                                                                    | PÇ      | 3,00    | R\$ 124,85             | R\$ 167,08             | R\$ 374,55             | R\$ 501,23             |  |
| 58                                             | ARAME1   | ARAME GALVANIZADO                                                                                                                    | KG      | 3,00    | R\$ 17,90              | R\$ 23,95              | R\$ 53,69              | R\$ 71,84              |  |
| 59                                             | C9025MM  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO 25MM AÇO                                                                                              | PÇ      | 3,00    | R\$ 6,71               | R\$ 8,98               | R\$ 20,13              | R\$ 26,93              |  |
| TOTAL CDM BDI                                  |          |                                                                                                                                      |         |         |                        |                        |                        | R\$ 7.818.039,50       |  |

A Secretaria de fazenda SEAD/SEFAP.

O valor da obra de iluminação do BR251  
parte central. "orcamento".

Planilha pag. 7 e 8. valor previsto 7.818.039,50.

25/01/2022

*Rilandro*

**Durval Mendonça**  
Secretário Municipal de Obras, Infraestrutura,  
Trânsito e Serviços Urbanos



15/02/2022  
Câmara

Comunicação Interna n.º 57/2022/Sefap-Sead  
Processo n.º 16.859/2021

Unai, 1º de fevereiro de 2022.

Senhor Secretário:

Para o atendimento da solicitação contida nos autos do Processo n.º 16.859/2021, e tendo em vista a orientação verbal do Secretário Municipal da Fazenda e Planejamento no sentido de preservar o limite autorizado na Lei Orçamentária Anual (LOA) de 2022 para a abertura de créditos adicionais suplementares, será necessário enviar ao Poder Legislativo, nos termos do inciso I do artigo 41 da Lei n.º 4.320, de 17 de março de 1964, **Projeto de Lei (PL) específico** que autorize a abertura de **crédito adicional suplementar por superávit financeiro** ao orçamento vigente.

Para **subsidiar** a elaboração do referido PL, encaminho em anexo uma *minuta* que deverá ser analisada e *aprovada* pela Assessoria Municipal para Assuntos Legislativos e Administrativos (Amalegis).

Respeitosamente,

**Dr. DANILO BLJOS CRISPIM.**  
Economista  
Corecon MG 6715 | CNPEF 373  
Matrícula 10.007-8

Ao Senhor  
Pedro Imar Melgaço  
Secretário Municipal de Governo  
Secretaria Municipal de Governo (Segov)



# MUNICÍPIO DE UNAÍ



LEI N.º , DE DE DE 2022.

Autoriza a abertura de crédito adicional suplementar por superávit financeiro ao orçamento vigente.

**O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE UNAÍ**, Estado de Minas Gerais, no uso da atribuição que lhe confere o artigo 96, inciso VII da Lei Orgânica do Município, faz saber que a Câmara Municipal de Unai decreta e ele, em seu nome, sanciona e promulga a seguinte Lei:

Art. 1º Fica o Poder Executivo autorizado a abrir crédito adicional suplementar ao orçamento vigente no valor de R\$ 8.000.000,00 (oito milhões de reais) para atender à programação de despesa discriminada no Anexo Único desta Lei.

§ 1º Os recursos destinados a atender às despesas decorrentes da abertura do crédito adicional suplementar de que trata o *caput* deste artigo têm origem no superávit financeiro de recursos não vinculados apurado pelo Departamento Financeiro (Defin) da Secretaria Municipal da Fazenda e Planejamento (Sefap).

§ 2º O crédito adicional suplementar ao orçamento de 2022 de que trata esta Lei objetiva implantar rede de iluminação pública no trecho de adensamento urbano da BR-251.

§ 3º A abertura de crédito adicional suplementar de que trata esta Lei está em conformidade com o disposto no artigo 167, incisos V e VII, da Constituição Federal.

Art. 2º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Unai, de de 2022; 78º da Instalação do Município.

JOSÉ GOMES BRANQUINHO  
Prefeito

# MUNICÍPIO DE UNAÍ



(Fls. 2 da Lei n.º , de / /2022)

ANEXO ÚNICO A QUE SE REFERE O CAPUT DO ARTIGO 1º DA LEI N.º , DE DE DE 2022.

## Destino do Crédito Adicional Suplementar

| Ordem       | Programação                         | Ficha | Fonte de Recurso | Valor (R\$)  |
|-------------|-------------------------------------|-------|------------------|--------------|
| 1           | 02.12.06.15.452.2122.1776.4.4.90.51 | 1570  | 200              | 8.000.000,00 |
| Total (R\$) |                                     |       |                  | 8.000.000,00 |

REFERENTE  
REQUERENTE  
ASSUNTO

: Processo Administrativo nº 16859/2021, de 29/09/2021  
: Secretário Adjunto da Fazenda e Planejamento  
: Abertura de Crédito Adicional Suplementar - Rede de Iluminação Pública

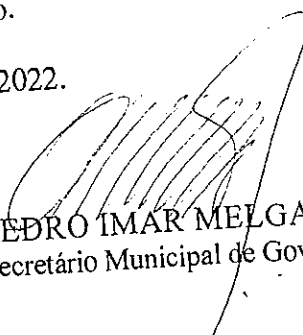


A Amalegis,

Trata-se do encaminhamento de minuta do Projeto de Lei para a Abertura de Crédito Adicional Suplementar de R\$ 8.000,000,00 (oito milhões de reais), que objetiva implantar rede de iluminação pública no trecho de adensamento urbano na BR-251.

Encaminho-lhe os autos para análise e providências pertinentes visando o envio ao Poder Legislativo Municipal para apreciação.

Unai-MG, 01 de fevereiro de 2022.

  
PEDRO IMAR MELGAÇO  
Secretário Municipal de Governo