

**A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA**

| Dados do Contrato (Inicial)              |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Fonte de recursos:                       | OGU                            |
| Proponente/Tomador:                      | PREFEITURA MUNICIPAL DE OLARIA |
| Município/UF:                            | OLARIA/MG                      |
| Nº da Operação (0000000-00):             | 1065625-07/2019                |
| Nº do SICONV (000000):                   | 889394                         |
| Valor do Repasse Contratado (R\$):       | 248.300,00                     |
| Valor de Contrapartida Contratada (R\$): | 13.282,37                      |
| % mínimo de Contrapartida:               |                                |
| R\$ mínimo de Contrapartida (se houver): | 248,55                         |
| % máximo de Contrapartida:               |                                |

| Dados do Empreendimento e Orçamento         |                                                                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome/apelido:                               | PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL ATANÁSIO DA SILVA E TRECHO DA RUA ORCELINA FERREIRA DE PAIVA |
| Descrição do Objeto do Lote / CTEF:         | PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE OLARIA                                             |
| Regime previdenciário previsto para a obra: | NÃO DESONERADO                                                                          |
| Data base do Orçamento:                     | 02-2021                                                                                 |

| Responsável pelo Orçamento |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Nome:                      | FLÁVIO REIS DE OLIVEIRA |
| CREA/CAU:                  | 48.121/D                |
| ART/RRT:                   | 14202000000005863230    |
| Data do preenchimento:     | 26/05/2021              |

| Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios) |                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Nome:                                                      | LUIZ ENÉIAS DE OLIVEIRA |
| Cargo:                                                     | PREFEITO MUNICIPAL      |

**B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATORIO**

| Licitação                                    |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Data de emissão dos documentos de licitação: |              |
| Nº do CTEF (contrato com empresa):           |              |
| Nome da empresa:                             |              |
| CNPJ da empresa:                             |              |
| Regime de execução do CTEF:                  | (SELECIONAR) |
| Data base do CTEF:                           |              |

**C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO**

| Dados da obra              |            |
|----------------------------|------------|
| Data do Início da Obra:    | 01/10/2021 |
| Data de fechamento do RRE: | 26/05/2021 |

| Responsável pela Fiscalização   |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Nome:                           | FLÁVIO REIS DE OLIVEIRA |
| Profissão:                      | ENGENHEIRO CIVIL        |
| CREA/CAU (para obras/projetos): | 48.121/D                |
| ART/RRT (para obras/projetos):  | 14202000000005863230    |

*Flávio Reis de Oliveira*

Flávio Reis de Oliveira  
Eng.º C.º  
Supervisão do Trabalho



CREA-MG 48.121/D  
CREA-RJ 2007149494  
CREA-SP 5069060170

Nº OPERAÇÃO  
1065625-07/2019Nº SICONV  
889394PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLARIA

## APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL ATANÁSIO DA SILVA E TRECHO DA RUA ORCELINA FERREIRA DE PAIVA / PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

|                                                                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 50,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 3,00%  |

**BDI 1**

## TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

| Itens                                                                                   | Siglas  | %<br>Adotado |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Administração Central                                                                   | AC      | 5,13%        |
| Seguro e Garantia                                                                       | SG      | 0,74%        |
| Risco                                                                                   | R       | 1,00%        |
| Despesas Financeiras                                                                    | DF      | 1,10%        |
| Lucro                                                                                   | L       | 7,80%        |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                              | CP      | 3,65%        |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS     | 1,50%        |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 0,00%        |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                               | BDI PAD | 22,80%       |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

## Observações:

OLARIA/MG  
Localquarta-feira, 26 de maio de 2021  
Data

PMV3.0.4

Flávio Reis de Oliveira  
Eng. Civ.  
Segurança do TrabalhoCREAMG 48.121/O  
CREARJ 2007149494  
CREASP 5069060170

1 / 4

|                                     |                            |                                                                  |                                                                                                    |                 |                |                |
|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1065625-07/2019      | Nº SICONV<br>889394        | PROponente / TOMADOR<br>PMU FEITURA MUNICIPAL DE OLARIA          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL ATANÁSIO DA SILVA E TRECHO DA RUA ORCELINA |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>02-21 (N DES) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE OLARIA | MUNICÍPIO / UF<br>OLARIA/MG                                                                        | BDI 1<br>22,80% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

RECURSO

| Item                         | Fonte      | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |
|------------------------------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            |                                   |                      |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            |                                   |                      |
| 1.1.                         |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            |                                   | 201.562,37           |
| 1.1.1.                       | Composição | 004     | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES 2,4X1,2                                                                                                                                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 447,23                            | BDI 1      | 549,20                            | 549,20               |
| 1.2.                         |            |         | <b>DRENAGEM PLUVIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            |                                   | 101.487,27           |
| 1.2.1.                       | SINAPI     | 90105   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3      | 314,79     | 6,19                              | BDI 1      | 7,60                              | 2.392,40             |
| 1.2.2.                       | SINAPI     | 92210   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015                                                                                                                  | M       | 58,12      | 117,21                            | BDI 1      | 143,93                            | 8.365,21             |
| 1.2.3.                       | SINAPI     | 92212   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015                                                                                                                  | M       | 226,00     | 208,13                            | BDI 1      | 255,58                            | 57.761,08            |
| 1.2.4.                       | SINAPI     | 93382   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                           | M3      | 243,58     | 25,02                             | BDI 1      | 30,72                             | 7.482,78             |
| 1.2.5.                       | SINAPI     | 101801  | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020                                                                                                                                                                     | UN      | 14,00      | 755,55                            | BDI 1      | 927,82                            | 12.989,48            |
| 1.2.6.                       | SINAPI     | 98420   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018                                                                                             | UN      | 8,00       | 1.255,88                          | BDI 1      | 1.542,22                          | 12.337,76            |
| 1.2.7.                       | SINAPI     | 99318   | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                                                                         | M       | 0,60       | 188,05                            | BDI 1      | 230,93                            | 138,56               |
| 1.3.                         |            |         | <b>SERVIÇOS DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            |                                   | 134.403,82           |
| 1.3.1.                       | SINAPI     | 100576  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                    | M2      | 1.258,14   | 1,58                              | BDI 1      | 1,94                              | 2.440,79             |
| 1.3.2.                       | SINAPI     | 92394   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                 | M2      | 1.087,83   | 61,68                             | BDI 1      | 75,74                             | 82.392,24            |
| 1.3.3.                       | SINAPI     | 94273   | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016                                                                                      | M       | 584,70     | 38,31                             | BDI 1      | 47,04                             | 27.504,29            |
| 1.3.4.                       | SINAPI     | 94287   | EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016                                                                                                                                                                                           | M       | 567,70     | 31,65                             | BDI 1      | 38,87                             | 22.066,50            |
| 1.4.                         |            |         | <b>ACESSIBILIDADE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            |                                   | 23.370,39            |
| 1.4.1.                       | SINAPI     | 94990   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                                                                                                            | M3      | 29,49      | 603,48                            | BDI 1      | 741,07                            | 21.854,15            |
| 1.4.2.                       | Composição | 001     | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40x40x2,5CM                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 8,00       | 154,95                            | BDI 1      | 190,28                            | 1.522,24             |
| 1.5.                         |            |         | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            |                                   | 1.785,69             |
| 1.5.1.                       | SICRO      | 5213448 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI                                                                                                                                                                                       | UN      | 4,00       | 100,41                            | BDI 1      | 123,30                            | 493,20               |

|                                     |                            |                                                                  |                                                                                                    |                 |                |
|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>1065625-07/2019      | Nº SICONV<br>889394        | PROPOSTANTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE OLARIA          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL ATANÁSIO DA SILVA E TRECHO DA RUA ORCELINA |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>02-21 (N DES) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE OLARIA | MUNICÍPIO / UF<br>OLARIA/MG                                                                        | BDI 1<br>22,80% | BDI 2<br>0,00% |
|                                     |                            |                                                                  |                                                                                                    | BDI 3<br>0,00%  |                |

RECURSO

| Item                                               | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |
|----------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|
| <b>PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE OLARIA</b> |        |        |                                                                                                                                                |         |            |                                   |            |                                   |                      |
| 1.5.2.                                             | SINAPI | 92335  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 | M       | 8,00       | 72,79                             | BDI 1      | 89,39                             | 715,12               |
| 1.5.3.                                             | SINAPI | 84665  | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO                                                                                 | M2      | 21,60      | 21,77                             | BDI 1      | 26,73                             | 577,37               |

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida, RP - 100% Repasse, CP - 100% Contrapartida, OU - 100% Outros.

OLARIA/MG

Local

Quarta-feira, 26 de maio de 2021

Data

*Flávio Reis de Oliveira*

Responsável Técnico

Nome: FLÁVIO REIS DE OLIVEIRA

CREA/CAU: 48 121/D

ART/RTT: 14202000000005863230



CREA MG 48.121/D

CREA RJ 2007149494

CREA SP 5069060170

|                                                                                                    |                     |                                |                                                          |                            |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO<br>PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL ATANÁSIO DA SILVA E TRECHO DA RUA ORCELINA | Nº SICONV<br>889394 | Nº OPERAÇÃO<br>1065625-07/2019 | PROPRIETÁRIO / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE OLARIA | Grau de Sigilo<br>#PÚBLICO | Nº OPERAÇÃO<br>1065625-07/2019 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|

| Item                                      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                                                                                | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |
| 1.1.1                                     | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES 2,4X1,2                                                                                                                                                                                                                                              | UN      | 1,00       | 1 UNIDADE                                                                                                                                                         |   |   |   |   |
| 1.2                                       | DRENAGEM PLUVIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |
| 1.2.1                                     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3      | 314,79     | Ø400mm:<br>58,12*(0,40+0,20)*1,25m<br>altura=43,59m³<br>Ø600mm:<br>226,00m*(0,60+0,20)*1,50m<br>altura=271,20m³<br>Soma: 43,59+271,20=314,79m³                    |   |   |   |   |
| 1.2.2                                     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                                                | M       | 58,12      | 4,10+4,00+4,70+4,70+2,20+1,50+5,15+4,80+6,40+6,20+4,65+4,50+2,54+2,68=58,12m                                                                                      |   |   |   |   |
| 1.2.3                                     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                                                | M       | 226,00     | 60+60+35+30+16+25+5=226,00m                                                                                                                                       |   |   |   |   |
| 1.2.4                                     | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                          | M3      | 243,58     | V 40 cm = 3,1416 x 0,20² x 58,12 = 7,31m³<br>V 60cm = 3,1416 x 0,30² x 226,00 = 63,90m³<br>V total tubos = 71,21m³<br>V escavação-Vtubos<br>314,79-71,21=243,58m³ |   |   |   |   |
| 1.2.5                                     | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00 AF_12/2020                                                                                                                                                                     | UN      | 14,00      | 14 UNIDADES                                                                                                                                                       |   |   |   |   |
| 1.2.6                                     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018                                                                                            | UN      | 8,00       | 08 UNIDADES                                                                                                                                                       |   |   |   |   |
| 1.2.7                                     | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                                                                        | M       | 0,60       | VIDE PROJETO                                                                                                                                                      |   |   |   |   |
| <b>SERVIÇOS DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |
| 1.3.1                                     | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                   | M2      | 1.258,14   | 1.087,83*(567,70*0,3)= 1.258,14m²                                                                                                                                 |   |   |   |   |
| 1.3.2                                     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                | M2      | 1.087,83   | VIDE PROJETO                                                                                                                                                      |   |   |   |   |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos               | TOTAL FINANCEIRO POR FRETE EM R\$ |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES              |                                   |
| DRENAGEM PLUVIAL                   |                                   |
| DRENAGEM PLUVIAL                   |                                   |
| DRENAGEM PLUVIAL                   |                                   |
| DRENAGEM PLUVIAL                   |                                   |
| DRENAGEM PLUVIAL                   |                                   |
| DRENAGEM PLUVIAL                   |                                   |
| SERVIÇOS DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE |                                   |
| SERVIÇOS DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE |                                   |

Flavio Rêde Oliveira  
Eng.º C.º  
Supervisão do Trabalho



### APELIDO DO EMPREENDIMENTO

PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL ATANÁSIO DA SILVA E TRECHO DA RUA ORCELINA

Nº SICONV  
889394

Nº OPERAÇÃO  
1065625-07/2019

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLARIA

Nº OPERAÇÃO  
1065625-07/2019

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

| Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                            | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FRENTES DE OBRA                    | 1      | 2      | 3      | 4 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------|--------|---|
| 1.3.3. | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016 | M       | 584,70     | 25,69 + 23,81 + 9,67 + 9,39 + 15,34 + 15,17 + 34,68 + 34,83 + 14,39 + 17,34 + 83,34 + 68,25 + 91 + 14,39 + 10,7 + 24,02 + 33,02 + 34,18 + 55,42 + 54,72 + 13,77 + 13,60 + 68,78 + 68,59 + 4,00 + 4,00 + 5,00 + 4,00 = 584,70m                                                                                       | SERVIÇOS DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE | 233,62 | 208,71 | 142,37 |   |
| 1.3.4. | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016                                                                                                       | M       | 567,70     | R. Manoel... 1 Trecho: 25,69 + 23,81 + 9,67 + 9,39 + 15,34 + 15,17 + 34,68 + 34,83 + 14,39 + 10,72 + 25,91 + 6,02 = 225,62m<br>R. Manoel... 1 Trecho: 33,02 + 34,18 + 55,42 + 54,72 + 13,6 + 13,77 = 204,71m<br>R. Orclina F. de Paiva: 68,59 + 68,78 = 137,37m<br>Soma Trechos: 236,34 + 204,71 + 137,37 = 567,70m | SERVIÇOS DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE | 225,62 | 204,71 | 137,37 |   |
| 1.4.   | ACESSIBILIDADE                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |        |        |        |   |
| 1.4.1. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016                                                                        | M3      | 29,49      | (567,70 - 16,52) * 1,07 * 0,05 = 29,49m³                                                                                                                                                                                                                                                                            | ACESSIBILIDADE                     | 12,07  | 10,07  | 7,35   |   |
| 1.4.2. | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40x40x2,5CM                                                                                                                                                        | UN      | 8,00       | 8 UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ACESSIBILIDADE                     | 4,00   | 2,00   | 2,00   |   |
| 1.5.   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |        |        |        |   |
| 1.5.1. | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI                                                                                                  | UN      | 4,00       | 4 UND                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SINALIZAÇÃO                        | 2,00   | 1,00   | 1,00   |   |
| 1.5.2. | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020                                                                       | M       | 8,00       | 7 UND * 2m altura = 8,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SINALIZAÇÃO                        | 4,00   | 2,00   | 2,00   |   |
| 1.5.3. | PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO                                                                                                                                                       | M2      | 21,60      | (0,30 * 3,00) * 24 = 21,6                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SINALIZAÇÃO                        | 9,00   | 4,50   | 8,10   |   |

OLARIA/MS  
Local

quarta-feira, 26 de maio de 2021  
Data

Responsável Técnico  
Nome: FLAVIO REIS DE OLIVEIRA  
CREA/CAU: 48.121/D  
ART/IRRT: 14202000000005863230

CREAMG 48.121/D  
CREARJ 2007149494  
CREASP 5069060170

Responsável  
Nome: FLAVIO  
CREA/CAU: 4  
ART/IRRT: 14

| Nº OPERAÇÃO     | Nº SICONV | PROPOSTANTE TOMADOR            | APELIDO EMPREENDIMENTO                              | DESCRIÇÃO DO LOTE                           |
|-----------------|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1065625-07/2019 | 889394    | PREFEITURA MUNICIPAL DE OLARIA | PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL ATANÁSIO DA SILVA E TRED | PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE OLARIA |

| Item                  | Descrição                        | Valor (R\$) | Parcelas:  | 1              | 2         | 3          | 4          | 5          | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|-----------------------|----------------------------------|-------------|------------|----------------|-----------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.1.                  | SERVIÇOS PRELIMINARES            | 549,20      | % Período: | 10/21          | 11/21     | 12/21      | 01/22      | 02/22      | 03/22 | 04/22 | 05/22 | 06/22 | 07/22 | 08/22 | 09/22 |
|                       |                                  |             | % Período: | 100,00%        |           |            |            |            |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.2.                  | DRENAGEM PLUVIAL                 | 101.467,27  | % Período: | 24,84%         | 34,43%    | 40,72%     |            |            |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.3.                  | SERVIÇOS DE CALÇAMENTO EM BLOQUE | 134.403,82  | % Período: | 29,93%         | 42,01%    | 32,05%     |            |            |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.4.                  | ACESSIBILIDADE                   | 23.376,39   | % Período: |                | 24,93%    |            | 75,07%     |            |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.5.                  | SINALIZAÇÃO                      | 1.785,69    | % Período: |                |           |            | 100,00%    |            |       |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                  |             | % Período: |                |           |            |            |            |       |       |       |       |       |       |       |
| Total: R\$ 261.582,37 |                                  |             |            |                |           |            |            |            |       |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                  |             |            | Período:       |           |            |            |            |       |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                  |             |            | Repassa:       | 23,17%    | 37,17%     | 32,27%     | 7,39%      |       |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                  |             |            | Contrapartida: | 57.536,26 | 92.293,38  | 80.117,46  | 18.352,90  |       |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                  |             |            | Ou:            | 3.077,80  | 4.937,07   | 4.285,74   | 981,76     |       |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                  |             |            | Investimento:  | 60.614,06 | 97.230,46  | 84.403,19  | 19.334,66  |       |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                  |             |            | %:             | 23,17%    | 60,34%     | 92,61%     | 100,00%    |       |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                  |             |            | Repassa:       | 57.536,26 | 149.829,64 | 279.947,10 | 248.300,00 |       |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                  |             |            | Contrapartida: | 3.077,80  | 8.014,87   | 12.300,61  | 13.282,37  |       |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                  |             |            | Ou:            |           |            |            |            |       |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                  |             |            | Investimento:  | 60.614,06 | 157.844,52 | 242.247,71 | 261.582,37 |       |       |       |       |       |       |       |

OLARIA/MG

Local

quarta-feira, 26 de maio de 2021

Data

*Flavio Reis de Oliveira*

Responsável Técnico

Nome: FLAVIO REIS DE OLIVEIRA

CREA/CAU: 48.121/D

ART/RRT: 14202000000005863230



CREAMG 48.121/D

CREARJ 2007149494

CREA SP 5069060170

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1 Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

| Nº do Evento | Titulo dos Eventos                | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|--------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1            | Administração Local               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2            | SERVIÇOS PRELIMINARES             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3            | DRENAGEM PLUVIAL                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4            | SERVIÇOS DE CALÇAMENTO EM BLOQUET |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5            | ACESSIBILIDADE                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6            | SINALIZAÇÃO                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

RUA MANOEL ATANÁSIO DA SILVA 1ª FASE

RUA MANOEL ATANÁSIO DA SILVA 2ª FASE

RUA ORCELINA FERREIRA DE

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos

Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente.

  
Flávio Reis de Oliveira  
Eng.º Civ.  
Supervisor do Trabalho  
  
CREA MG 48.121/O  
CREA RJ 2007149494  
CREA SP 5069060170