



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Eventograma - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
INFRAESTRUTURA URBANA DA BSM-020 NO MUNICÍPIO DE BÁLSAMO/SP

**Nº SICONV**  
914766/2021

**Nº OPERAÇÃO**  
1077460-28/2021

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BÁLSAMO

**Total: R\$ 585.915,34**

| Item                                    | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                           |
|---|--|---------|------------|--|
| <b>INFRAESTRUTURA URBANA DA BSM-020</b> |  |         |            |  |
| <b>1.</b>                               | <b>INFRAESTRUTURA URBANA DA BSM-020</b>  |         | -          |  |
| 1.1.                                    | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         | -          |  |
| 1.1.1.                                  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)  | M2      | 6,00       | 2,00m x 3,00m                                |
| 1.2.                                    | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA  |         | -          |  |
| 1.2.1.                                  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020   | M3      | 178,80     | Conforme levantamento topográfico            |
| 1.2.2.                                  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3      | 850,92     | Conforme levantamento topográfico            |
| 1.3.                                    | DRENAGEM SUPERFICIAL   |         | -          |  |
| 1.3.1.                                  | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016  | M       | 629,08     | 210,91m + 149,06m + 210,94m + 51,00m + 7,17m |
| 1.3.2.                                  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020  | UN      | 4,00       | 4 unidades                                   |
| 1.4.                                    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA   |         | -          |  |
| 1.4.1.                                  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020   | M3      | 719,92     | 359,96m x 8,00m x 0,25m                      |
| 1.4.2.                                  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | M2      | 2.879,68   | 359,96m x 8,00m                              |
| 1.4.3.                                  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3      | 719,92     | 359,96m x 8,00m x 0,25m                      |
| 1.4.4.                                  | Imprimação betuminosa impermeabilizante  | M2      | 2.879,68   | 359,96m x 8,00m                              |
| 1.4.5.                                  | Imprimação betuminosa ligante  | m²      | 2.879,68   | 359,96m x 8,00m                              |
| 1.4.6.                                  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3      | 115,19     | 359,96m x 8,00m x 0,04m                      |
| 1.4.7.                                  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM   | 3.455,62   | 359,96m x 8,00m x 0,04m x 30km               |
| 1.4.8.                                  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM   | 552,90     | 359,96m x 8,00m x 0,04m x 4,8km              |
| 1.5.                                    | PASSEIO PÚBLICO E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE   |         | -          |  |

**FRENTES DE OBRA:**

| Agrupador de Eventos                   | PLACA DE OBRA   | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA |
|--|-----------------|-----------------------|
|  | 1               | 2                     |
| <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b> | <b>2.959,68</b> | <b>18.304,91</b>      |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                  | 6,00            |                       |
| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                  |                 | 178,80                |
| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                  |                 | 850,92                |
| DRENAGEM SUPERFICIAL                   |                 |                       |
| DRENAGEM SUPERFICIAL                   |                 |                       |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                 |                 |                       |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                 |                 |                       |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                 |                 |                       |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                 |                 |                       |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                 |                 |                       |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                 |                 |                       |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                 |                 |                       |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Eventograma - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
INFRAESTRUTURA URBANA DA BSM-020 NO MUNICÍPIO DE BÁLSAMO/SP

**Nº SICONV**  
914766/2021

**Nº OPERAÇÃO**  
1077460-28/2021

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BÁLSAMO

**FRENTES DE OBRA:**

**Total: R\$ 585.915,34**

| Item                                    | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|---|---------|------------|--------------------|
| <b>INFRAESTRUTURA URBANA DA BSM-020</b> |   |         |            |                    |
| 1.5.1.                                  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021   | M3      | 53,70      |                    |
| 1.5.2.                                  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022  | M3      | 51,38      |                    |
| 1.5.3.                                  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020  | M       | 12,00      |                    |
| 1.6.                                    | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |         | -          |                    |
| 1.6.1.                                  | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (2 PLACAS POR ESQUINA), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO  | UN      | 1,00       | 01 unidade         |
| 1.6.2.                                  | PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-01 PARADA OBRIGATÓRIA (FORMA OCTOGONAL, DIMENSÃO DO LADO 250MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,20M) E INSTALAÇÃO | UN      | 1,00       | 01 unidade         |

| Agrupador de Eventos                       |
|--|
| <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>     |
| PASSEIO PÚBLICO E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE |
| PASSEIO PÚBLICO E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE |
| PASSEIO PÚBLICO E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE |
| SINALIZAÇÃO                                |
| SINALIZAÇÃO                                |

| PLACA DE OBRA | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA |
|---------------|-----------------------|
| 1             | 2                     |
| 2.959,68      | 18.304,91             |
|               |                       |
|               |                       |
|               |                       |
|               |                       |

BÁLSAMO/SP

Local

quarta-feira, 11 de janeiro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: **JOSÉ CÂNDIDO SOLER LOURENÇO**

CREA/CAU: 060.085.386-8

ART/RRT: 28027230221341969

|   |                                 |                                       |  |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>INFRAESTRUTURA URBANA DA BSM-020 NO MUNICÍPIO DE BÁLSAMO/SP | <b>Nº SICONV</b><br>914766/2021 | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>1077460-28/2021 | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE BÁLSAMO |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|--|

| Item                                    | Descrição  | Unidade | Quantidade | DRENAGEM SUPERFICIAL | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | PASSEIO PÚBLICO E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE | SINALIZAÇÃO |   |  |  |
|---|--|---------|------------|----------------------|------------------------|--|-------------|---|--|--|
|   |  |         |            | 3                    | 4                      | 5  | 6           | 7 |  |  |
| <b>INFRAESTRUTURA URBANA DA BSM-020</b> |  |         |            |                      |                        |  |             |   |  |  |
| <b>1.</b>                               | <b>INFRAESTRUTURA URBANA DA BSM-020</b>  |         | -          | 86.098,61            | 433.162,21             | 44.167,30                                  | 1.222,63    |   |  |  |
| 1.1.                                    | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         | -          |                      |                        |  |             |   |  |  |
| 1.1.1.                                  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)  | M2      | 6,00       |                      |                        |  |             |   |  |  |
| 1.2.                                    | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA  |         | -          |                      |                        |  |             |   |  |  |
| 1.2.1.                                  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020   | M3      | 178,80     |                      |                        |  |             |   |  |  |
| 1.2.2.                                  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3      | 850,92     |                      |                        |  |             |   |  |  |
| 1.3.                                    | DRENAGEM SUPERFICIAL   |         | -          |                      |                        |  |             |   |  |  |
| 1.3.1.                                  | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016  | M       | 629,08     | 629,08               |                        |  |             |   |  |  |
| 1.3.2.                                  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020  | UN      | 4,00       | 4,00                 |                        |  |             |   |  |  |
| 1.4.                                    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA   |         | -          |                      |                        |  |             |   |  |  |
| 1.4.1.                                  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020   | M3      | 719,92     |                      | 719,92                 |  |             |   |  |  |
| 1.4.2.                                  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | M2      | 2.879,68   |                      | 2.879,68               |  |             |   |  |  |
| 1.4.3.                                  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3      | 719,92     |                      | 719,92                 |  |             |   |  |  |
| 1.4.4.                                  | Imprimação betuminosa impermeabilizante  | M2      | 2.879,68   |                      | 2.879,68               |  |             |   |  |  |
| 1.4.5.                                  | Imprimação betuminosa ligante  | m²      | 2.879,68   |                      | 2.879,68               |  |             |   |  |  |
| 1.4.6.                                  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3      | 115,19     |                      | 115,19                 |  |             |   |  |  |
| 1.4.7.                                  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM   | 3.455,62   |                      | 3.455,62               |  |             |   |  |  |
| 1.4.8.                                  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM   | 552,90     |                      | 552,90                 |  |             |   |  |  |
| 1.5.                                    | PASSEIO PÚBLICO E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE   |         | -          |                      |                        |  |             |   |  |  |

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
INFRAESTRUTURA URBANA DA BSM-020 NO MUNICÍPIO DE BÁLSAMO/SP

**Nº SICONV**  
914766/2021

**Nº OPERAÇÃO**  
1077460-28/2021

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BÁLSAMO

| Item                                    | Descrição   | Unidade | Quantidade | 3<br>DRENAGEM<br>SUPERFICIA | 4<br>PAVIMENTA<br>ÇÃO<br>ASFÁLTICA | 5<br>PASSEIO<br>PÚBLICO E<br>RAMPAS DE<br>ACESSIBILID<br>ADE | 6<br>SINALIZAÇÃ<br>O | 7 |  |  |  |
|---|---|---------|------------|-----------------------------|------------------------------------|--|----------------------|---|--|--|--|
| <b>INFRAESTRUTURA URBANA DA BSM-020</b> |   |         |            |                             |                                    |  |                      |   |  |  |  |
| 1.5.1.                                  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021   | M3      | 53,70      | 86.098,61                   | 433.162,21                         | 44.167,30  | 1.222,63             |   |  |  |  |
| 1.5.2.                                  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022  | M3      | 51,38      |                             |                                    | 51,38  |                      |   |  |  |  |
| 1.5.3.                                  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020  | M       | 12,00      |                             |                                    | 12,00  |                      |   |  |  |  |
| 1.6.                                    | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |         | -          |                             |                                    |  |                      |   |  |  |  |
| 1.6.1.                                  | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (2 PLACAS POR ESQUINA), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO  | UN      | 1,00       |                             |                                    |  | 1,00                 |   |  |  |  |
| 1.6.2.                                  | PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-01 PARADA OBRIGATÓRIA (FORMA OCTOGONAL, DIMENSÃO DO LADO 250MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,20M) E INSTALAÇÃO | UN      | 1,00       |                             |                                    |  | 1,00                 |   |  |  |  |

BÁLSAMO/SP

Local

quarta-feira, 11 de janeiro de 2023

Data



Responsável Técnico

Nome: JOSÉ CÂNDIDO SOLER LOURENÇO

CREA/CAU: 060.085.386-8

ART/RRT: 28027230221341969