

|             |           |                           |
|-------------|-----------|---------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE / TOMADOR      |
| 0           | 0         | MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA |

## APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

R.154- EST.0+00 A 9+12,15(Ext. 192,15m) / PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS

|                                                                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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%):                            | 4,00%  |

## 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      | 4,52%        |
| Seguro e Garantia                                                                       | SG      | 0,67%        |
| Risco                                                                                   | R       | 0,71%        |
| Despesas Financeiras                                                                    | DF      | 1,21%        |
| Lucro                                                                                   | L       | 7,85%        |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                              | CP      | 3,65%        |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS     | 2,00%        |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 0,00%        |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                               | BDI PAD | 22,52%       |

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

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

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 4%.

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:

FORQUILHINHA SC

Local

quarta-feira, 10 de janeiro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: BRUNO FRIGO PASINI

CREA/CAU: 137007-9



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                    |                             |                                                            |                                                                      |                 |                |                |
|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                   | Nº SICONV<br>0              | PROponente / Tomador<br>MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>R.154- EST.0+00 A 9+12,15(Ext. 192,15m) |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>FLORIANOPOLIS | DATA BASE<br>10-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS | MUNICÍPIO / UF<br>FORQUILHINHA SC                                    | BDI 1<br>22,52% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                  | Fonte      | Código   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|---------------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            |                                   | 308.774,68           |    |
| 1.                                    |            |          | R.154- EST.0+00 A 9+12,15(Ext. 192,15m)                                                                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | 308.774,68           |    |
| 1.1.                                  |            |          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | 4.151,65             |    |
| 1.1.1.                                | Composição | COMP-158 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RUA 154 - EST.0+00 A 9+12,15(Ext.192,15m)                                                                                                                                                                                       | UN      | 1,00       | 3.388,55                          | BDI 1      | 4.151,65                          | 4.151,65             | RA |
| 1.2.                                  |            |          | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 4.188,06             |    |
| 1.2.1.                                | Composição | COMP-85  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                                            | UND     | 1,00       | 1.709,13                          | BDI 1      | 2.094,03                          | 2.094,03             | RA |
| 1.2.2.                                | Composição | COMP-86  | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                                         | UND     | 1,00       | 1.709,13                          | BDI 1      | 2.094,03                          | 2.094,03             | RA |
| 1.3.                                  |            |          | SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 1.733,18             |    |
| 1.3.1.                                | SINAPI     | 103689   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                | M2      | 4,50       | 314,36                            | BDI 1      | 385,15                            | 1.733,18             | RA |
| 1.4.                                  |            |          | TERRAPLENAGEM                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 133.741,56           |    |
| 1.4.1.                                | SINAPI     | 101235   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3      | 1.321,68   | 18,23                             | BDI 1      | 22,34                             | 29.526,33            | RA |
| 1.4.2.                                | SINAPI     | 95876    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                    | M3XKM   | 3.925,39   | 2,14                              | BDI 1      | 2,62                              | 10.284,52            | RA |
| 1.4.3.                                | SINAPI     | 96386    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                       | M3      | 707,31     | 8,93                              | BDI 1      | 10,94                             | 7.737,97             | RA |
| 1.4.4.                                | COMPOSIÇÃO | COMP-90  | AQUISIÇÃO DE AREIA PARA CORPO DE ATERRO (CBRmin: 7 %) - Exclusive Transporte (Retirado na JAZIDA LEGALIZADA)                                                                                                                                          | M3      | 848,77     | 22,00                             | BDI 1      | 26,95                             | 22.874,35            | RA |
| 1.4.5.                                | SINAPI     | 95876    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                    | M3XKM   | 23.341,23  | 2,14                              | BDI 1      | 2,62                              | 61.154,02            | RA |
| 1.4.6.                                | SINAPI     | 100577   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                 | M2      | 1.414,62   | 1,25                              | BDI 1      | 1,53                              | 2.164,37             | RA |
| 1.5.                                  |            |          | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 1a ETAPA                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | 136.389,94           |    |
| 1.5.1.                                | SINAPI     | 96400    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                            | M3      | 282,92     | 164,83                            | BDI 1      | 201,95                            | 57.135,69            | RA |
| 1.5.2.                                | SINAPI     | 95876    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                    | M3XKM   | 6.875,05   | 2,14                              | BDI 1      | 2,62                              | 18.012,63            | RA |
| 1.5.3.                                | SINAPI     | 96396    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                   | M3      | 212,19     | 183,60                            | BDI 1      | 224,95                            | 47.732,14            | RA |
| 1.5.4.                                | SINAPI     | 95876    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                    | M3XKM   | 5.156,29   | 2,14                              | BDI 1      | 2,62                              | 13.509,48            | RA |

RECURSO  
←



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                    |                             |                                                            |                                                                      |                 |                |                |
|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                   | Nº SICONV<br>0              | PROponente / Tomador<br>MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>R.154- EST.0+00 A 9+12,15(Ext. 192,15m) |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>FLORIANOPOLIS | DATA BASE<br>10-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS | MUNICÍPIO / UF<br>FORQUILHINHA SC                                    | BDI 1<br>22,52% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                  | Fonte      | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|---------------------------------------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            |                                   | 308.774,68           |    |
| 1.6.                                  |            |         | DRENAGEM 1a Etapa                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 13.571,61            |    |
| 1.6.1.                                | SINAPI     | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                             | M3      | 2,25       | 90,19                             | BDI 1      | 110,50                            | 248,63               | RA |
| 1.6.2.                                | SINAPI     | 90106   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021               | M3      | 45,45      | 7,71                              | BDI 1      | 9,45                              | 429,50               | RA |
| 1.6.3.                                | SINAPI     | 93382   | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                               | M3      | 14,50      | 27,25                             | BDI 1      | 33,39                             | 484,16               | RA |
| 1.6.4.                                | SINAPI     | 93379   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3      | 25,93      | 18,58                             | BDI 1      | 22,76                             | 590,17               | RA |
| 1.6.5.                                | SINAPI     | 95876   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                        | M3XKM   | 41,23      | 2,14                              | BDI 1      | 2,62                              | 108,02               | RA |
| 1.6.6.                                | COMPOSIÇÃO | COMP-27 | CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 4 - 0,80 X 0,80 X 1,00 (CxLxH) COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL                                                                                                                                        | UN      | 6,00       | 1.003,55                          | BDI 1      | 1.229,55                          | 7.377,30             | RA |
| 1.6.7.                                | SINAPI     | 92808   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                                                     | M       | 44,00      | 42,14                             | BDI 1      | 51,63                             | 2.271,72             | RA |
| 1.6.8.                                | SINAPI-I   | 37450   | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM                                                                                                                                           | M       | 44,00      | 32,46                             | BDI 1      | 39,77                             | 1.749,88             | RA |
| 1.6.9.                                | Composição | COMP-11 | LASTRO DE BRITA N.2                                                                                                                                                                                                                                       | M3      | 1,32       | 141,09                            | BDI 1      | 172,86                            | 228,18               | RA |
| 1.6.10.                               | SINAPI     | 95876   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                        | M3XKM   | 32,08      | 2,14                              | BDI 1      | 2,62                              | 84,05                | RA |
| 1.7.                                  |            |         | DRENAGEM 2a Etapa                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 14.998,68            |    |
| 1.7.1.                                | COMPOSIÇÃO | COMP-24 | Boca de Lobo Com grelha Articulada - TIPO 2 - 1,14 X 0,56 X 1,16 (CxLxH) COM FUNDO E CINTA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL - COM GRELHA ARTICULADA                                                                                              | UN      | 12,00      | 1.020,15                          | BDI 1      | 1.249,89                          | 14.998,68            | RA |

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

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                    |                             |                                                            |                                                                      |                 |                |                |
|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                   | Nº SICONV<br>0              | PROponente / Tomador<br>MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>R.154- EST.0+00 A 9+12,15(Ext. 192,15m) |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>FLORIANOPOLIS | DATA BASE<br>10-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS | MUNICÍPIO / UF<br>FORQUILHINHA SC                                    | BDI 1<br>22,52% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                  | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |
|---------------------------------------|-------|--------|-----------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|
| PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS |       |        |           |         |            |                                   |            |                                   | 308.774,68           |

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.

FORQUILHINHA SC  
Local

quarta-feira, 10 de janeiro de 2024  
Data

Responsável Técnico

Nome: BRUNO FRIGO PASINI

CREA/CAU: 137007-9

ART/RRT: 0

← RECURSO

|                                                                      |                |                  |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>R.154- EST.0+00 A 9+12,15(Ext. 192,15m) | Nº SICONV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROPONENTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------------------|

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                                                                                                                                                | Nº   | Agrupador de Eventos                   | R. 154            |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|-------------------|
| Item                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                                                                             |      |                                        |                   |
| <b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                                                                                                                                                |      |                                        |                   |
| 1.                                           | R.154- EST.0+00 A 9+12,15(Ext. 192,15m)                                                                                                                                                                                                               |         | -          |                                                                                                                                                                |      | <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b> | <b>308.774,68</b> |
| 1.1.                                         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                   |         | -          |                                                                                                                                                                |      |                                        |                   |
| 1.1.1.                                       | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RUA 154 - EST.0+00 A 9+12,15(Ext.192,15m)                                                                                                                                                                                       | UN      | 1,00       | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                    | 2.AD | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                    | 1,00              |
| 1.2.                                         | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |         | -          |                                                                                                                                                                |      |                                        |                   |
| 1.2.1.                                       | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                                            | UND     | 1,00       | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                    | 3.MO | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS            | 1,00              |
| 1.2.2.                                       | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                                                         | UND     | 1,00       | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                 | 4.DE | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS         | 1,00              |
| 1.3.                                         | SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                                                                                                                                                     |         | -          |                                                                                                                                                                |      |                                        |                   |
| 1.3.1.                                       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                | M2      | 4,50       | Placa da Obra de 1,50 x 3,00 m                                                                                                                                 | 5.SE | SERVIÇOS INICIAIS                      | 4,50              |
| 1.4.                                         | TERRAPLENAGEM                                                                                                                                                                                                                                         |         | -          |                                                                                                                                                                |      |                                        |                   |
| 1.4.1.                                       | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3      | 1.321,68   | Conforme planilha de volumes de terraplenagem + Volume das Golas                                                                                               | 8.TE | TERRAPLENAGEM                          | 1.321,68          |
| 1.4.2.                                       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                    | M3XKM   | 3.925,39   | Volume m³ x 1,35 empolamento x DMT 2,2 km distância até Bota Fora adicional                                                                                    | 8.TE | TERRAPLENAGEM                          | 3.925,39          |
| 1.4.3.                                       | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                       | M3      | 707,31     | Área a pavimentar (Área*Espessura reforço 0,50 m ) + Volume de Aterro tabela de volumes                                                                        | 8.TE | TERRAPLENAGEM                          | 707,31            |
| 1.4.4.                                       | AQUISIÇÃO DE AREIA PARA CORPO DE ATERRO (CBRmin: 7 %) - Exclusive Transporte (Retirado na JAZIDA LEGALIZADA)                                                                                                                                          | M3      | 848,77     | Volume de material Para Preenchimento da [( TERREPLANAGEM + CAMADADA DE REFORÇO) * Fator de homogeneização Utilizado em Projeto para Solos Arenosos de (1,20)] | 8.TE | TERRAPLENAGEM                          | 848,77            |
| 1.4.5.                                       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                    | M3XKM   | 23.341,23  | Volume*DMT 27,5 km                                                                                                                                             | 8.TE | TERRAPLENAGEM                          | 23.341,23         |
| 1.4.6.                                       | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                 | M2      | 1.414,62   | Área de Projeto a Pavimentar                                                                                                                                   | 8.TE | TERRAPLENAGEM                          | 1.414,62          |
| 1.5.                                         | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 1a ETAPA                                                                                                                                                                                                                       |         | -          |                                                                                                                                                                |      |                                        |                   |
| 1.5.1.                                       | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                            | M3      | 282,92     | Área de pavimento (segundo projeto) m² x 0,20 m espessura                                                                                                      | 9.PA | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - 1a ETAPA      | 282,92            |
| 1.5.2.                                       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                    | M3XKM   | 6.875,05   | Volume m³ x 1,35 empolamento x DMT 18, km distância até a jazida                                                                                               | 9.PA | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - 1a ETAPA      | 6.875,05          |

|                                                                      |                |                  |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>R.154- EST.0+00 A 9+12,15(Ext. 192,15m) | Nº SICONV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROponente / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------------------|

| Item                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                | Nº   | Agrupador de Eventos                   | 1                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|-------------------|
| <b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                                                   |      | <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b> | <b>308.774,68</b> |
| 1.5.3.                                       | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                       | M3      | 212,19     | Área de pavimento (segundo projeto) m² x 0,15 m espessura         | 9.PA | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - 1a ETAPA      | 212,19            |
| 1.5.4.                                       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                        | M3XKM   | 5.156,29   | Volume m³ x 1,35 empolamento x DMT 18,0 km distância até a jazida | 9.PA | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - 1a ETAPA      | 5.156,29          |
| 1.6.                                         | DRENAGEM 1a Etapa                                                                                                                                                                                                                                         |         | -          |                                                                   |      |                                        |                   |
| 1.6.1.                                       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                             | M3      | 2,25       | Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM                        | 6.DR | DRENAGEM - 1a ETAPA                    | 2,25              |
| 1.6.2.                                       | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021               | M3      | 45,45      | Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM                        | 6.DR | DRENAGEM - 1a ETAPA                    | 45,45             |
| 1.6.3.                                       | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                               | M3      | 14,50      | Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM                        | 6.DR | DRENAGEM - 1a ETAPA                    | 14,50             |
| 1.6.4.                                       | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3      | 25,93      | Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM                        | 6.DR | DRENAGEM - 1a ETAPA                    | 25,93             |
| 1.6.5.                                       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                        | M3XKM   | 41,23      | VOLUME RESTANTE ESCAVAÇÃO*1,35*DMT 4,2 km                         | 6.DR | DRENAGEM - 1a ETAPA                    | 41,23             |
| 1.6.6.                                       | CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 4 - 0,80 X 0,80 X 1,00 (CxLxH) COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL                                                                                                                                        | UN      | 6,00       | Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM                        | 6.DR | DRENAGEM - 1a ETAPA                    | 6,00              |
| 1.6.7.                                       | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                                                     | M       | 44,00      | Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM                        | 6.DR | DRENAGEM - 1a ETAPA                    | 44,00             |
| 1.6.8.                                       | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM                                                                                                                                           | M       | 44,00      | Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM                        | 6.DR | DRENAGEM - 1a ETAPA                    | 44,00             |
| 1.6.9.                                       | LASTRO DE BRITA N.2                                                                                                                                                                                                                                       | M3      | 1,32       | Comp. Rede*Largura média de 0,6m *0,05m Esp.                      | 6.DR | DRENAGEM - 1a ETAPA                    | 1,32              |
| 1.6.10.                                      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                        | M3XKM   | 32,08      | Volume m³ x 1,35 empolamento x DMT 18,0 km distância até a jazida | 6.DR | DRENAGEM - 1a ETAPA                    | 32,08             |
| 1.7.                                         | DRENAGEM 2a Etapa                                                                                                                                                                                                                                         |         | -          |                                                                   |      |                                        |                   |
| 1.7.1.                                       | Boca de Lobo Com grelha Articulada - TIPO 2 - 1,14 X 0,56 X 1,16 (CxLxH) COM FUNDO E CINTA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL - COM GRELHA ARTICULADA                                                                                              | UN      | 12,00      | Volume Projeto - TABELA RESUMO DE DRENAGEM                        | 7.DR | DRENAGEM - 2a ETAPA                    | 12,00             |

|                                         |           |             |                           |
|-----------------------------------------|-----------|-------------|---------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO               | Nº SICONV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR      |
| R.154- EST.0+00 A 9+12,15(Ext. 192,15m) | 0         | 0           | MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA |

|                                       |           |         |            |                    |                            |                                 |  |            |
|---------------------------------------|-----------|---------|------------|--------------------|----------------------------|---------------------------------|--|------------|
|                                       |           |         |            |                    | Nº AGRUPADOR DE<br>EVENTOS | FRENTES DE OBRA:                |  | R. 154     |
| Item                                  | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |                            | Agrupador de Eventos            |  |            |
| PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS |           |         |            |                    |                            | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |  | 308.774,68 |
| FORQUILHINHA SC                       |           |         |            |                    |                            |                                 |  |            |
| Local                                 |           |         |            |                    | Responsável Técnico        |                                 |  |            |
| quarta-feira, 10 de janeiro de 2024   |           |         |            |                    | Nome: BRUNO FRIGO PASINI   |                                 |  |            |
| Data                                  |           |         |            |                    | CREA/CAU: 137007-9         |                                 |  |            |
|                                       |           |         |            |                    | ART/RRT:                   |                                 |  |            |



QCI - Quadro de Composição do Investimento

|                                         |           |                           |                 |                            |               |              |
|-----------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|----------------------------|---------------|--------------|
| Nº OPERAÇÃO                             | Nº SICONV | PROPONENTE / TOMADOR      | MUNICÍPIO / UF  | VALORES CONTRATADOS (R\$): |               |              |
| 0                                       | 0         | MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA | FORQUILHINHA SC | REPASSE                    | CONTRAPARTIDA | INVESTIMENTO |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO               |           |                           |                 | 0,00                       | 0,00          | 0,00         |
| R.154- EST.0+00 A 9+12,15(Ext. 192,15m) |           |                           |                 |                            |               |              |

ERRO: SALDO NEGATIVO

|                     |               |                     |
|---------------------|---------------|---------------------|
| Saldo a Reprogramar | Repasse (R\$) | Contrapartida (R\$) |
|                     | -             | -308.774,68         |

| Meta  | Item de Investimento | Subitem de Investimento | Descrição da Meta                       | Situação   | Quantidade | Unid. | Lote de Licitação / nº do CTEF | Repasse (R\$)  | Contrapartida Financeira (R\$) | Outros (R\$)   | Investimento (R\$)        |
|-------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------|------------|-------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|---------------------------|
| 1.    | Pavimentação         | Pavimentação de vias    | R.154- EST.0+00 A 9+12,15(Ext. 192,15m) | Em Análise | 1.414,62   | m²    | LOTE 1                         | -              | 308.774,68                     | -              | 308.774,68                |
| TOTAL |                      |                         |                                         |            |            |       |                                | -<br>( 0,00% ) | 308.774,68<br>( 100,00% )      | -<br>( 0,00% ) | 308.774,68<br>( 100,00% ) |

Observações:

FORQUILHINHA SC  
Local  
  
quarta-feira, 10 de janeiro de 2024  
Data

Representante Tomador  
Nome: JOSÉ CLÁUDIO GONÇALVES  
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
(SELECIONAR)

Grau de  
#PUB

|             |           |                           |                                         |                                       |
|-------------|-----------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE TOMADOR        | APELIDO EMPREENDIMENTO                  | DESCRIÇÃO DO LOTE                     |
| 0           | 0         | MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA | R.154- EST.0+00 A 9+12,15(Ext. 192,15m) | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS |

| Item                  | Descrição                               | Valor (R\$) | Parcelas:  | 1              | 2         | 3          | 4          | 5          | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|-----------------------|-----------------------------------------|-------------|------------|----------------|-----------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                       |                                         |             |            | 03/24          | 04/24     | 05/24      | 06/24      | 07/24      | 08/24 | 09/24 | 10/24 | 11/24 | 12/24 | 01/25 |
| 1.                    | R.154- EST.0+00 A 9+12,15(Ext. 192,15m) | 308.774,68  | % Período: | 5,63%          | 43,31%    | 4,86%      | 46,19%     |            |       |       |       |       |       |       |
| 1.1.                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                     | 4.151,65    | % Período: |                |           |            | 100,00%    |            |       |       |       |       |       |       |
| 1.2.                  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO            | 4.188,06    | % Período: | 50,00%         |           |            | 50,00%     |            |       |       |       |       |       |       |
| 1.3.                  | SERVIÇOS INICIAIS                       | 1.733,18    | % Período: | 100,00%        |           |            |            |            |       |       |       |       |       |       |
| 1.4.                  | TERRAPLENAGEM                           | 133.741,56  | % Período: |                | 100,00%   |            |            |            |       |       |       |       |       |       |
| 1.5.                  | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA 1a ETAPA         | 136.389,94  | % Período: |                |           |            | 100,00%    |            |       |       |       |       |       |       |
| 1.6.                  | DRENAGEM 1a Etapa                       | 13.571,61   | % Período: | 100,00%        |           |            |            |            |       |       |       |       |       |       |
| 1.7.                  | DRENAGEM 2a Etapa                       | 14.998,68   | % Período: |                |           | 100,00%    |            |            |       |       |       |       |       |       |
| Total: R\$ 308.774,68 |                                         |             |            |                |           |            |            |            |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                         |             |            | %:             | 5,63%     | 43,31%     | 4,86%      | 46,19%     |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                         |             |            | Repassé:       | -         | -          | -          | -          |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                         |             |            | Contrapartida: | 17.398,82 | 133.741,56 | 14.998,68  | 142.635,62 |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                         |             |            | Outros:        | -         | -          | -          | -          |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                         |             |            | Investimento:  | 17.398,82 | 133.741,56 | 14.998,68  | 142.635,62 |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                         |             |            | %:             | 5,63%     | 48,95%     | 53,81%     | 100,00%    |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                         |             |            | Repassé:       | -         | -          | -          | -          |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                         |             |            | Contrapartida: | 17.398,82 | 151.140,38 | 166.139,06 | 308.774,68 |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                         |             |            | Outros:        | -         | -          | -          | -          |       |       |       |       |       |       |
|                       |                                         |             |            | Investimento:  | 17.398,82 | 151.140,38 | 166.139,06 | 308.774,68 |       |       |       |       |       |       |

FORQUILHINHA SC  
Local  
  
quarta-feira, 10 de janeiro de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: BRUNO FRIGO PASINI  
CREA/CAU: 137007-9  
ART/RRT:

| FONTE      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                         | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------|----------------------------|
| COMPOSIÇÃO | COMP-11 | LASTRO DE BRITA N.2                                                                                               | M3      |         | 137,89                   | 141,09                     |
| SINAPI     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H       | 0,42    | 20,13                    | 22,80                      |
| SINAPI-I   | 4718    | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                              | M3      | 1,05    | 107,50                   | 107,50                     |
| SINAPI     | 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP     | 0,274   | 34,73                    | 38,66                      |
| SINAPI     | 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI     | 0,254   | 27,83                    | 31,76                      |

|            |         |                                                                                                                                                     |    |      |          |          |
|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------|----------|
| COMPOSIÇÃO | COMP-23 | CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 5 - 0,80 X 0,80 X 1,50 (CxLxH) COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL                                  | UN |      | 1.357,98 | 1.429,45 |
| SINAPI     | 89478   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                  | M2 | 4,47 | 132,98   | 140,14   |
| SINAPI     | 92916   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 9,2  | 16,18    | 16,92    |
| SINAPI     | 92919   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 8,3  | 13,03    | 13,36    |
| SINAPI     | 97086   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021         | M2 | 1,89 | 160,00   | 173,16   |
| SINAPI     | 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021             | M3 | 0,38 | 515,82   | 528,37   |
| SINAPI     | 96622   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017                                                | M3 | 0,05 | 163,25   | 168,99   |

|            |         |                                                                                                                                                              |    |      |        |          |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|----------|
| COMPOSIÇÃO | COMP-24 | Boca de Lobo Com grelha Articulada - TIPO 2 - 1,14 X 0,56 X 1,16 (CxLxH) COM FUNDO E CINTA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL - COM GRELHA ARTICULADA | UN |      | 988,89 | 1.020,15 |
| SINAPI     | 89478   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                           | M2 | 2,84 | 132,98 | 140,14   |
| SINAPI     | 92916   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022           | KG | 2,2  | 16,18  | 16,92    |
| SINAPI     | 97086   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021                  | M2 | 0,57 | 160,00 | 173,16   |
| SINAPI     | 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                      | M3 | 0,13 | 515,82 | 528,37   |
| SINAPI     | 96622   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017                                                         | M3 | 0,03 | 163,25 | 168,99   |
| COTAÇÃO    | COT-05  | GRELHA ARTICULADA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 300X900mm                                                                                                      | UN | 1    | 412,50 | 412,50   |

|            |         |                                                                                                                                                              |    |      |          |          |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------|----------|
| COMPOSIÇÃO | COMP-25 | Boca de Lobo Com grelha Articulada - TIPO 3 - 1,14 X 0,56 X 1,56 (CxLxH) COM FUNDO E CINTA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL - COM GRELHA ARTICULADA | UN |      | 1.220,29 | 1.262,58 |
| SINAPI     | 89478   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                           | M2 | 3,98 | 132,98   | 140,14   |
| SINAPI     | 92916   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022           | KG | 4,9  | 16,18    | 16,92    |
| SINAPI     | 97086   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021                  | M2 | 0,57 | 160,00   | 173,16   |
| SINAPI     | 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                      | M3 | 0,2  | 515,82   | 528,37   |
| SINAPI     | 96622   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017                                                         | M3 | 0,03 | 163,25   | 168,99   |
| COTAÇÃO    | COT-05  | GRELHA ARTICULADA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 300X900mm                                                                                                      | UN | 1    | 412,50   | 412,50   |

|            |         |                                                                                                                                                    |    |      |        |          |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|----------|
| COMPOSIÇÃO | COMP-27 | CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 4 - 0,80 X 0,80 X 1,00 (CxLxH) COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL                                 | UN |      | 948,89 | 1.003,55 |
| SINAPI     | 89478   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                 | M2 | 2,75 | 132,98 | 140,14   |
| SINAPI     | 92916   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,2  | 16,18  | 16,92    |
| SINAPI     | 97086   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021        | M2 | 1,89 | 160,00 | 173,16   |
| SINAPI     | 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021            | M3 | 0,24 | 515,82 | 528,37   |
| SINAPI     | 96622   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017                                               | M3 | 0,05 | 163,25 | 168,99   |

|            |         |                                                                                                                                                    |    |      |        |        |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|--------|
| COMPOSIÇÃO | COMP-33 | CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 1 - 0,6 X 0,6X 1,0 (CxLxH) COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL                                     | UN |      | 684,02 | 723,70 |
| SINAPI     | 89478   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                 | M2 | 2,11 | 132,98 | 140,14 |
| SINAPI     | 92916   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 6,6  | 16,18  | 16,92  |
| SINAPI     | 97086   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021        | M2 | 1,34 | 160,00 | 173,16 |
| SINAPI     | 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021            | M3 | 0,15 | 515,82 | 528,37 |
| SINAPI     | 96622   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017                                               | M3 | 0,03 | 163,25 | 168,99 |

|            |         |                                                                                                                                                    |    |      |          |          |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------|----------|
| COMPOSIÇÃO | COMP-34 | CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 2 - 0,6 X 0,6X 1,5 (CxLxH) COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE BLOCO ESTRUTURAL                                     | UN |      | 1.029,60 | 1.082,97 |
| SINAPI     | 89478   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                 | M2 | 3,43 | 132,98   | 140,14   |
| SINAPI     | 92916   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 6,6  | 16,18    | 16,92    |

| FONTE             | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                           | UNIDADE    | COEFIC. | DESONERADO      | NÃO DESONER.    |
|-------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-----------------|-----------------|
| SINAPI            | 92919           | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG         | 8,3     | 13,03           | 13,36           |
| SINAPI            | 97086           | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021         | M2         | 1,34    | 160,00          | 173,16          |
| SINAPI            | 94964           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021             | M3         | 0,27    | 515,82          | 528,37          |
| SINAPI            | 96622           | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017                                                | M3         | 0,03    | 163,25          | 168,99          |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-85</b>  | <b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                   | <b>UND</b> |         | <b>1.709,13</b> | <b>1.709,13</b> |
| COTAÇÃO           | COT-14          | MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO 85/86)                                                                                    | UND        | 1       | 1.709,13        | 1.709,13        |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-86</b>  | <b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                | <b>UND</b> |         | <b>1.709,13</b> | <b>1.709,13</b> |
| COTAÇÃO           | COT-14          | MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO 85/86)                                                                                    | UND        | 1       | 1.709,13        | 1.709,13        |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-90</b>  | <b>AQUISIÇÃO DE AREIA PARA CORPO DE ATERRO (CBRmin: 7 %) - Exclusive Transporte (Retirado na JAZIDA LEGALIZADA)</b>                                 | <b>M3</b>  |         | <b>22,00</b>    | <b>22,00</b>    |
| COTAÇÃO           | COT-16          | AQUISIÇÃO DE AREIA PARA CORPO DE ATERRO - RETIRADO NA JAZIDA                                                                                        | M³         | 1       | 22,00           | 22,00           |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-156</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RUA NILDO ANTONIO RAMPINELLI- EST.0+00 A 20+17,99(Ext.417,99,00m)</b>                                                      | <b>UN</b>  |         | <b>3.815,69</b> | <b>4.405,11</b> |
| SINAPI            | 90778           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | H          | 13      | 110,32          | 127,85          |
| SINAPI            | 90780           | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | H          | 19,5    | 54,75           | 63,21           |
| SINAPI            | 90776           | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | H          | 39      | 33,69           | 38,73           |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-157</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RUA 186 - EST.0+00 A 10+18,99(Ext.218,99m)</b>                                                                             | <b>UN</b>  |         | <b>3.522,18</b> | <b>4.066,26</b> |
| SINAPI            | 90778           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | H          | 12      | 110,32          | 127,85          |
| SINAPI            | 90780           | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | H          | 18      | 54,75           | 63,21           |
| SINAPI            | 90776           | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | H          | 36      | 33,69           | 38,73           |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-158</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RUA 154 - EST.0+00 A 9+12,15(Ext.192,15m)</b>                                                                              | <b>UN</b>  |         | <b>2.935,15</b> | <b>3.388,55</b> |
| SINAPI            | 90778           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | H          | 10      | 110,32          | 127,85          |
| SINAPI            | 90780           | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | H          | 15      | 54,75           | 63,21           |
| SINAPI            | 90776           | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | H          | 30      | 33,69           | 38,73           |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>COMP-159</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RUA VALMOR BENTO ROQUE - EST.0+00 A 15+10,27(Ext.310,27m)</b>                                                              | <b>UN</b>  |         | <b>5.870,30</b> | <b>6.777,10</b> |
| SINAPI            | 90778           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | H          | 20      | 110,32          | 127,85          |
| SINAPI            | 90780           | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | H          | 30      | 54,75           | 63,21           |
| SINAPI            | 90776           | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | H          | 60      | 33,69           | 38,73           |

10/01/2023

Data

Responsável Técnico: BRUNO FRIGO PASINI  
CREA/CAU: 137.007-9

COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NUMERO 85 E COMPOSIÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NUMERO 86

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

Cmod: Custo de mobilização de desmobilização

DM: Distância de mobilização em quilômetros.(Capital mais próxima até o local da obra)

K: Fator relacionado á necessidade de retorno do veículo a sua origem.(1 quand o veículo não retornar e 2 quanto o veículo retorna ao local de origem

FU: Fator de Utilização do veículo transportados.(Encontrado no manual de Volume 09 do DNIT - Mobilização e Desmobilização)

V: Velocidade média de transporte. (Encontrado no Manual de Volume 09 do DNIT - Mobilização e Desmobilização)

CH: Custo horario do Veículo transportador.( Encontrado na tabela de Equipamentos do DNIT)

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

|                                              |       | Material                                                                             | TRANSPORTE                                                               | ORIGEM | DESTINO | DISTÂNCIA | QUANT. | PREÇO<br>TRANS.(R\$/h) | VEL.(Km/h)      | FU  | Preço Total (R\$) |
|----------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|--------|------------------------|-----------------|-----|-------------------|
| 1                                            |       | EQUIPAMENTOS                                                                         |                                                                          |        |         |           |        |                        |                 |     |                   |
| E9685                                        | SICRO | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW |        | Obra    | 50        | 2      | 378,028                | 60              | 0,5 | 315,02            |
| E9524                                        | SICRO | Motoniveladora - 93 kW                                                               |                                                                          |        |         |           |        |                        |                 |     |                   |
| E9544                                        | SICRO | Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m                                    | E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW               |        | Obra    | 50        | 2      | 180,0248               | 60              | 0,5 | 150,02            |
| E9647                                        | SICRO | Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW                                  |                                                                          |        |         |           |        |                        |                 |     |                   |
| E9762                                        | SICRO | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                              | E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW |        | Obra    | 50        | 2      | 378,028                | 60              | 0,5 | 315,02            |
| E9545                                        | SICRO | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW                                     | E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW               |        | Obra    | 50        | 2      | 180,0248               | 60              | 0,5 | 150,02            |
| E9526                                        | SICRO | Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW                          |                                                                          |        |         |           |        |                        |                 |     |                   |
| E9530                                        | SICRO | Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 Kw             | E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW |        | Obra    | 50        | 2      | 378,028                | 60              | 0,5 | 315,02            |
| E9681                                        | SICRO | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW              |                                                                          |        |         |           |        |                        |                 |     |                   |
| E9017                                        | SICRO | Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW                | E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t -        |        | Obra    | 50        | 2      | 378,028                | 60              | 0,5 | 315,02            |
| Total Mobilização (07/2023) =                |       |                                                                                      |                                                                          |        |         |           |        |                        |                 |     | R\$ 1.560,13      |
| Total Desmobilização (07/2023) =             |       |                                                                                      |                                                                          |        |         |           |        |                        |                 |     | R\$ 1.560,13      |
| ÍNDICE DE REAJUSTE =                         |       |                                                                                      |                                                                          |        |         |           |        |                        |                 |     | 9,55%             |
| TOTAL MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (10/2023) = |       |                                                                                      |                                                                          |        |         |           |        |                        |                 |     | R\$ 1.709,13      |
| 10/01/2023                                   |       |                                                                                      |                                                                          |        |         |           |        |                        |                 |     |                   |
| Responsável Técnico:                         |       |                                                                                      |                                                                          |        |         |           |        |                        | BRUNO F. PASINI |     |                   |
| CREA/CAU:                                    |       |                                                                                      |                                                                          |        |         |           |        |                        | 137007-9        |     |                   |

## ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

| ÍNDICE | NOME DO ÍNDICE | DESCRIÇÃO | DATA BASE | ÍNDICE DT BASE | DT COTAÇÃO | ÍNDICE DT COT. | COEFICIENTE |
|--------|----------------|-----------|-----------|----------------|------------|----------------|-------------|
|--------|----------------|-----------|-----------|----------------|------------|----------------|-------------|

## EMPRESAS FORNECEDORAS:

| EMPRESAS | CNPJ                   | NOME                                                         | FONE                         | CONTATO                        |
|----------|------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| E001     | 81.828.923/0001-38     | CR - COLOMBO RETROTERRA                                      | 3438-6666                    | Júlio                          |
| E002     | 05.895.635/0001-18     | JR CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA EPP                      | 3432-0318                    | LUCAS                          |
| E003     | 82.165.671/0001-77     | BRITAGEM BOSA LTDA                                           | 3544-9052                    | FERNANDO                       |
| E004     | 81.020.133/0001-21     | PISE BEM ARTEFATOS DE CIMENTO                                | 3463-1234                    | SIMONE                         |
| E005     | 02.609.724/0001-30     | CONCREDUR ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA                          | 3438-7942                    | LICINHO                        |
| E006     | 13.272.997/0001-80     | RM ARTEFATOS DE CONCRETO                                     | 99907-449                    | ADICIONEI                      |
| E007     | 01.626.457/0001-79     | TOBIAS ROGERIO VIEIRA EIRELI                                 | 99984-4962                   | TOBIAS                         |
| E008     | 85.281.889/0004-28     | CEDRO ENGENHARIA COMERCIO E MINERAÇÃO LTDA                   | 3523-1711                    | KAREN                          |
| E009     | 07.436.274/0001-77     | PEIXER REPRESENTAÇÃO                                         | 48 9 9626-7093               | EDER                           |
| E010     | 31.219.254/0001-29     | Tampões Moreli Ltda                                          | (37) 3221 - 0140             | Gabriella                      |
| E011     | 65.228.694/0001-64     | FUNDICAO ALEA LTDA                                           | (37)3383-1818                | Pedro                          |
| E012     | 03.037.291/0001-80     | NTA - NOVAS TECNICAS DE ASFALTOS LTDA                        | 11 2275-0300                 | comercial@nta-asfaltos.com.br  |
| E013     | 02.351.006/0001-39     | GRECA ASFALTOS                                               | 41 2106-8600                 | araucaria@grecaasfaltos.com.br |
| E014     | 60.546.801/0001-89     | BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO S/A                             | 21 2123-6600                 | sac@betunel.com.br             |
| E015     | 78.885.548/0001-53     | KF ARTEFATOS DE CIMENTO                                      | 48 3463-1083                 | MARIA                          |
| E016     | 12.254.307/0001-06     | CONCREZA IND. E COM. DE ARTEFATOS DE CIMENTO                 | 48 9 9917-6013               | DOUGLAS                        |
| E017     | 04.152.469/0001-05     | IND. E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO CARAVAGGIO           | 48 3476-0085                 | GOTARDO                        |
| E018     | 13.272.997/0001-80     | Rm Artefatos De Cimento Eireli                               | 9 9907-0449                  | EVERTON                        |
| E019     | 59.128.553/0001-77     | STRATURA ASFALTOS S.A.                                       | 11 3513-4242                 | CENTRAL DE VENDAS              |
| E020     | 82.381.815-0007-18     | CBB INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTOS E ENGENHARIA LTDA       | 41 3091-2200                 | CENTRAL DE VENDAS              |
| E021     | 01.273.320/0001-88     | CONCRETAR CONCRETO USINADO LTDA                              | 48-99113-1029                | CENTRAL DE VENDAS              |
| E022     | 29.067.113/0301-84     | POLIMIX CONCRETOS                                            | 48-3439-8866                 | CENTRAL DE VENDAS              |
| E023     | 01.637.895/0145-16     | ENGEMIX CONCRETOS                                            | 48-99135-3778                | CENTRAL DE VENDAS              |
| E024     | 12.936.637/0001-73     | TRAÇO FORTE CONCRETOS LTDA                                   | 48-99981-0051                | ROGER                          |
| E025     | 79.382.412/0001-93     | CONSTRUTORA NUNES LTDA                                       | (48) 3462-0272               | Deise Comercial                |
| E026     | 00.000.000/0000-00     | REPRESENTAÇÃO COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO - COMPOSIÇÃO 85 E 86 |                              |                                |
| E027     | 02.808.957/0001-94     | JAZIDA ECKERT LTDA                                           | (48)3524-3544                | Vendas                         |
| E028     | 22.333.266/0001-99     | JAZIDA SOARES LTDA                                           | (48) 988674108               | Vendas                         |
| E029     | 36.308.448/0001-14     | JAZIDA JEREMIAS LTDA                                         | (48) 99551665                | Vendas                         |
| E030     | 09.019.788/0001-52     | FLORESTAL TRATAMENTOS DE MADEIRA                             | (48) 35249015                | João Paulo                     |
| E031     | 04.595.219/0001-31     | TRATASUL TRATAMENTO DE MADEIRAS                              | (48) 35267724                | Elio                           |
| E032     | 08.802.866/0001-28     | MIX LOCAÇÕES - CRICIUMA                                      | (48) 3437-0854               | Comercial                      |
| E033     | 08.158.865/0001-92     | MULTIBAN LOCAÇÃO DE BENS MOVEIS LTDA - CRICIUMA              | (48) 3242-6767               | Comercial                      |
| E034     | 03.591.623/0001-74     | UNSTOP SANEAMENTO CRICIUMA                                   | (48) 99144-4009              | Comercial                      |
| E035     | https://www.gov.br/anp | ANP - Escritório Sede - Distrito Federal                     | https://www.gov.br/anp/pt-br | SISTEMA NACIONAL               |
| E036     | 07.841.041/0001-50     | A.J.E. TERRAPLANAGAM LTDA ME.                                | (48) 99933-8545              | EDMILSON                       |
| E037     | 20.626.720/0001-74     | RETRO BENDO TERRAPLENAGEM LTDA                               | (48) 99109-9158              | MATIAS                         |
| E038     | 82.837.741/0001-96     | MUNICÍPIO DE MELEIRO - DADOS COMPRAS                         | (48)3537-8400                | ENGENHARIA                     |

## COTAÇÕES:

| FONTE        | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                               | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|---------|---------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO      | COT-05  | GRELHA ARTICULADA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 300X900mm | UN      | 412,50   |                  |
|              | EMPRESA | NOME DA EMPRESA                                         |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|              | E010    | Tampões Moreli Ltda                                     |         | 435,00   | 02/2023          |
|              | E011    | FUNDICAO ALEA LTDA                                      |         | 390,00   | 02/2023          |
| OBSERVAÇÕES: |         |                                                         |         |          |                  |

| FONTE   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                        | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | COT-14       | MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO 85/86) | UND     | 1.709,13 |                  |
|         | EMPRESA      | NOME DA EMPRESA                                                  |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E026         | REPRESENTAÇÃO COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO - COMPOSIÇÃO 85 E 86     |         | 1.709,13 | 29/11/2023       |
|         | OBSERVAÇÕES: |                                                                  |         |          |                  |

| FONTE   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                    | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|--------------|--------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| COTAÇÃO | COT-16       | AQUISIÇÃO DE AREIA PARA CORPO DE ATERRO - RETIRADO NA JAZIDA | M³      | 22,00    |                  |
|         | EMPRESA      | NOME DA EMPRESA                                              |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|         | E027         | JAZIDA ECKERT LTDA                                           |         | 24,00    | 02/03/2023       |
|         | E028         | JAZIDA SOARES LTDA                                           |         | 22,00    | 02/03/2023       |
|         | E029         | JAZIDA JEREMIAS LTDA                                         |         | 18,00    | 02/03/2023       |
|         | OBSERVAÇÕES: |                                                              |         |          |                  |

10/01/2023

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

BRUNO FRIGO PASINI