



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV     | GESTOR  | PROGRAMA                                | AÇÃO / MODALIDADE   | DATA ASSINATURA |
|-------------|-----------|-----------|---------|-----------------------------------------|---------------------|-----------------|
| 1065686-88  |           | CB-CUIABÁ | OGU-MDR | 5320720190001 Proposta de Proponente de | CONTRATO DE REPASSE |                 |

| PROponente / Tomador                               | Município / UF      | Localidade / Endereço                | Objeto                        |
|----------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | SÃO JOSÉ DOS QUATRO | ESTRADAS DE SERVIDAO DO MUNICIPIO NO | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTE |

| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | Objeto do CTEF | Início da Obra |
|---------|-------------------|------|----------------|----------------|
|         |                   |      |                |                |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos    | BUEIRO 01 | BUEIRO 02 | BUEIRO 03 | BUEIRO 04 | BUEIRO 05 | BUEIRO 06 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                         | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Nível   | 1.0   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 1.1   | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                                                                                                                               | M2    | 20,00    | 1.392,34          | 27.846,80         | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES | 20,00     |           |           |           |           |           |
| Serviço | 1.2   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                  | M2    | 3,13     | 652,89            | 2.043,54          | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES | 3,13      |           |           |           |           |           |
| Nível   | 2.0   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 2.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                | UND   | 1,00     | 40.946,26         | 40.946,26         | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,04      | 0,04      | 0,04      | 0,02      | 0,02      | 0,02      |
| Nível   | 3.0   | BUEIRO 01- BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 M                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 3.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 14,92    | 12,55             | 187,24            | 3-MOVIMENTO DE TERRA    | 14,92     |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 14,92    | 221,09            | 3.298,66          | 3-MOVIMENTO DE TERRA    | 14,92     |           |           |           |           |           |
| Nível   | 3.3   | CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.3.1 | Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00    | 6.409,53          | 64.095,30         | 4-BUEIROS               | 10,00     |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.3.2 | Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | UND   | 2,00     | 26.644,50         | 53.289,00         | 4-BUEIROS               | 2,00      |           |           |           |           |           |
| Nível   | 3.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 159,47   | 5,08              | 810,10            | 3-MOVIMENTO DE TERRA    | 159,47    |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 2.377,70 | 3,15              | 7.489,75          | 3-MOVIMENTO DE TERRA    | 2.377,70  |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 1.039,74 | 1,13              | 1.174,90          | 3-MOVIMENTO DE TERRA    | 1.039,74  |           |           |           |           |           |



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                                    |                   |                     |                |                                         |                               |                 |
|----------------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Nº OPERAÇÃO                                        | Nº SICONV         | GIGOV               | GESTOR         | PROGRAMA                                | AÇÃO / MODALIDADE             | DATA ASSINATURA |
| 1065686-88                                         |                   | CB-CUIABÁ           | OGU-MDR        | 5320720190001 Proposta de Proponente de | CONTRATO DE REPASSE           |                 |
| PROponente / Tomador                               |                   | Município / UF      |                | Localidade / Endereço                   | Objeto                        |                 |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS |                   | SÃO JOSÉ DOS QUATRO |                | ESTRADAS DE SERVIDAO DO MUNICIPIO NO    | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTE |                 |
| Nº CTEF                                            | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ                | Objeto do CTEF |                                         |                               | Início da Obra  |
|                                                    |                   |                     |                |                                         |                               |                 |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos    | BUEIRO 07 | BUEIRO 08 | BUEIRO 09 | BUEIRO 10 | BUEIRO 11 | BUEIRO 12 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nível   | 1.0   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 1.1   | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                                                                                                                               | M2    | 20,00    | 1.392,34          | 27.846,80         | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 1.2   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                  | M2    | 3,13     | 652,89            | 2.043,54          | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 2.0   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 2.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                | UND   | 1,00     | 40.946,26         | 40.946,26         | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,02      | 0,02      | 0,02      | 0,07      | 0,07      | 0,10      |
| Nível   | 3.0   | BUEIRO 01- BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 M                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 3.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 14,92    | 12,55             | 187,24            | 3-MOVIMENTO DE TERRA    |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 14,92    | 221,09            | 3.298,66          | 3-MOVIMENTO DE TERRA    |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 3.3   | CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.3.1 | Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00    | 6.409,53          | 64.095,30         | 4-BUEIROS               |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.3.2 | Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | UND   | 2,00     | 26.644,50         | 53.289,00         | 4-BUEIROS               |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 3.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 159,47   | 5,08              | 810,10            | 3-MOVIMENTO DE TERRA    |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 2.377,70 | 3,15              | 7.489,75          | 3-MOVIMENTO DE TERRA    |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 1.039,74 | 1,13              | 1.174,90          | 3-MOVIMENTO DE TERRA    |           |           |           |           |           |           |



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV     | GESTOR  | PROGRAMA                                | AÇÃO / MODALIDADE   | DATA ASSINATURA |
|-------------|-----------|-----------|---------|-----------------------------------------|---------------------|-----------------|
| 1065686-88  |           | CB-CUIABÁ | OGU-MDR | 5320720190001 Proposta de Proponente de | CONTRATO DE REPASSE |                 |

| PROponente / Tomador                               | Município / UF      | Localidade / Endereço                | Objeto                        |
|----------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS | SÃO JOSÉ DOS QUATRO | ESTRADAS DE SERVIDAO DO MUNICIPIO NO | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTE |

| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | Objeto do CTEF | Início da Obra |
|---------|-------------------|------|----------------|----------------|
|         |                   |      |                |                |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos    | BUEIRO 13 | BUEIRO 14 | BUEIRO 15 | PONTE INFRA | PONTE MESO | PONTE VIGAS |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
| Nível   | 1.0   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 1.1   | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                                                                                                                               | M2    | 20,00    | 1.392,34          | 27.846,80         | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 1.2   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                  | M2    | 3,13     | 652,89            | 2.043,54          | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 2.0   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 2.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                | UND   | 1,00     | 40.946,26         | 40.946,26         | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,10      | 0,02      | 0,02      | 0,10        | 0,04       | 0,04        |
| Nível   | 3.0   | BUEIRO 01- BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 M                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 3.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 14,92    | 12,55             | 187,24            | 3-MOVIMENTO DE TERRA    |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 3.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 14,92    | 221,09            | 3.298,66          | 3-MOVIMENTO DE TERRA    |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 3.3   | CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 3.3.1 | Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00    | 6.409,53          | 64.095,30         | 4-BUEIROS               |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 3.3.2 | Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | UND   | 2,00     | 26.644,50         | 53.289,00         | 4-BUEIROS               |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 3.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 3.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 159,47   | 5,08              | 810,10            | 3-MOVIMENTO DE TERRA    |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 3.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 2.377,70 | 3,15              | 7.489,75          | 3-MOVIMENTO DE TERRA    |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 3.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 1.039,74 | 1,13              | 1.174,90          | 3-MOVIMENTO DE TERRA    |           |           |           |             |            |             |



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                                    |                   |                     |         |                                         |                               |                 |
|----------------------------------------------------|-------------------|---------------------|---------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Nº OPERAÇÃO                                        | Nº SICONV         | GIGOV               | GESTOR  | PROGRAMA                                | AÇÃO / MODALIDADE             | DATA ASSINATURA |
| 1065686-88                                         |                   | CB-CUIABÁ           | OGU-MDR | 5320720190001 Proposta de Proponente de | CONTRATO DE REPASSE           |                 |
| PROponente / Tomador                               |                   | Município / UF      |         | Localidade / Endereço                   | Objeto                        |                 |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS |                   | SÃO JOSÉ DOS QUATRO |         | ESTRADAS DE SERVIDAO DO MUNICIPIO NO    | CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTE |                 |
| Nº CTEF                                            | EMPRESA EXECUTORA |                     | CNPJ    | Objeto do CTEF                          |                               | Início da Obra  |
|                                                    |                   |                     |         |                                         |                               |                 |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos    | 19   | 20   | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|-------------------------|------|------|----|----|----|----|
| Nível   | 1.0   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |                   |                   |                         |      |      |    |    |    |    |
| Serviço | 1.1   | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                                                                                                                               | M2    | 20,00    | 1.392,34          | 27.846,80         | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |      |      |    |    |    |    |
| Serviço | 1.2   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                  | M2    | 3,13     | 652,89            | 2.043,54          | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |      |      |    |    |    |    |
| Nível   | 2.0   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                         |      |      |    |    |    |    |
| Serviço | 2.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                | UND   | 1,00     | 40.946,26         | 40.946,26         | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,09 | 0,11 |    |    |    |    |
| Nível   | 3.0   | BUEIRO 01- BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,00 X 2,00 M                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                         |      |      |    |    |    |    |
| Nível   | 3.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                         |      |      |    |    |    |    |
| Serviço | 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 14,92    | 12,55             | 187,24            | 3-MOVIMENTO DE TERRA    |      |      |    |    |    |    |
| Serviço | 3.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 14,92    | 221,09            | 3.298,66          | 3-MOVIMENTO DE TERRA    |      |      |    |    |    |    |
| Nível   | 3.3   | CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                         |      |      |    |    |    |    |
| Serviço | 3.3.1 | Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00    | 6.409,53          | 64.095,30         | 4-BUEIROS               |      |      |    |    |    |    |
| Serviço | 3.3.2 | Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | UND   | 2,00     | 26.644,50         | 53.289,00         | 4-BUEIROS               |      |      |    |    |    |    |
| Nível   | 3.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                         |      |      |    |    |    |    |
| Serviço | 3.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 159,47   | 5,08              | 810,10            | 3-MOVIMENTO DE TERRA    |      |      |    |    |    |    |
| Serviço | 3.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 2.377,70 | 3,15              | 7.489,75          | 3-MOVIMENTO DE TERRA    |      |      |    |    |    |    |
| Serviço | 3.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 1.039,74 | 1,13              | 1.174,90          | 3-MOVIMENTO DE TERRA    |      |      |    |    |    |    |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.  | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 01 | BUEIRO 02 | BUEIRO 03 | BUEIRO 04 | BUEIRO 05 | BUEIRO 06 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |                   |                   |                          | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Serviço | 3.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 159,47 | 1,60              | 255,15            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     | 159,47    |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 159,47 | 5,56              | 886,65            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     | 159,47    |           |           |           |           |           |
| Nível   | 3.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42   | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS | 0,42      |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.5.2 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                        | M2    | 1,00   | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS | 1,00      |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00   | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS | 2,00      |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00   | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS | 4,00      |           |           |           |           |           |
| Nível   | 4.0   | BUEIRO 02 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |        |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 4.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 4.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,22   | 12,55             | 115,71            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 9,22      |           |           |           |           |
| Serviço | 4.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,22   | 221,09            | 2.038,44          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 9,22      |           |           |           |           |
| Nível   | 4.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 4.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,22   | 599,68            | 5.529,04          | 4-BUEIROS                |           | 9,22      |           |           |           |           |
| Serviço | 4.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12  | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |           | 12,12     |           |           |           |           |
| Nível   | 4.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 4.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00  | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           | 20,00     |           |           |           |           |
| Serviço | 4.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00   | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           | 2,00      |           |           |           |           |
| Nível   | 4.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |        |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 4.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 255,43 | 5,08              | 1.297,58          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 255,43    |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.  | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 07 | BUEIRO 08 | BUEIRO 09 | BUEIRO 10 | BUEIRO 11 | BUEIRO 12 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |                   |                   |                          | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |
| Serviço | 3.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 159,47 | 1,60              | 255,15            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 159,47 | 5,56              | 886,65            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 3.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42   | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.5.2 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                        | M2    | 1,00   | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00   | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 3.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00   | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 4.0   | BUEIRO 02 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |        |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 4.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 4.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,22   | 12,55             | 115,71            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 4.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,22   | 221,09            | 2.038,44          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 4.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 4.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,22   | 599,68            | 5.529,04          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 4.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12  | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 4.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 4.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00  | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 4.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00   | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 4.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |        |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 4.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 255,43 | 5,08              | 1.297,58          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.  | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 13 | BUEIRO 14 | BUEIRO 15 | PONTE INFRA | PONTE MESO | PONTE VIGAS |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |                   |                   |                          | 13        | 14        | 15        | 16          | 17         | 18          |
| Serviço | 3.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 159,47 | 1,60              | 255,15            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 3.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 159,47 | 5,56              | 886,65            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 3.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 3.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42   | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 3.5.2 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                        | M2    | 1,00   | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 3.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00   | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 3.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00   | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 4.0   | BUEIRO 02 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |        |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 4.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 4.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,22   | 12,55             | 115,71            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 4.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,22   | 221,09            | 2.038,44          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 4.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 4.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,22   | 599,68            | 5.529,04          | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 4.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12  | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 4.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 4.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00  | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 4.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00   | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 4.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |        |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 4.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 255,43 | 5,08              | 1.297,58          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.  | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Serviço | 3.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 159,47 | 1,60              | 255,15            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 3.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 159,47 | 5,56              | 886,65            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 3.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 3.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42   | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 3.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00   | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 3.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00   | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 3.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00   | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 4.0   | BUEIRO 02 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |        |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 4.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 4.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,22   | 12,55             | 115,71            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 4.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,22   | 221,09            | 2.038,44          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 4.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 4.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,22   | 599,68            | 5.529,04          | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 4.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12  | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 4.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 4.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00  | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 4.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00   | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 4.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |        |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 4.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 255,43 | 5,08              | 1.297,58          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 01 | BUEIRO 02 | BUEIRO 03 | BUEIRO 04 | BUEIRO 05 | BUEIRO 06 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Serviço | 4.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 3.795,69 | 3,15              | 11.956,42         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 3.795,69  |           |           |           |           |
| Serviço | 4.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 1.984,69 | 1,13              | 2.242,69          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 1.984,69  |           |           |           |           |
| Serviço | 4.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 255,43   | 1,60              | 408,68            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 255,43    |           |           |           |           |
| Serviço | 4.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 255,43   | 5,56              | 1.420,19          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 255,43    |           |           |           |           |
| Nível   | 4.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 4.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           | 0,42      |           |           |           |           |
| Serviço | 4.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           | 1,00      |           |           |           |           |
| Serviço | 4.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           | 2,00      |           |           |           |           |
| Serviço | 4.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           | 4,00      |           |           |           |           |
| Nível   | 5.0   | BUEIRO 03 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 5.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 5.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 9,24      |           |           |           |
| Serviço | 5.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 9,24      |           |           |           |
| Nível   | 5.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 5.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 4-BUEIROS                |           |           | 9,24      |           |           |           |
| Serviço | 5.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |           |           | 12,12     |           |           |           |
| Nível   | 5.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 5.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           |           | 20,00     |           |           |           |
| Serviço | 5.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           |           | 2,00      |           |           |           |
| Nível   | 5.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 07 | BUEIRO 08 | BUEIRO 09 | BUEIRO 10 | BUEIRO 11 | BUEIRO 12 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |
| Serviço | 4.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 3.795,69 | 3,15              | 11.956,42         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 4.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 1.984,69 | 1,13              | 2.242,69          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 4.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 255,43   | 1,60              | 408,68            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 4.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 255,43   | 5,56              | 1.420,19          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 4.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 4.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 4.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 4.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 4.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 5.0   | BUEIRO 03 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 5.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 5.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 5.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 5.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 5.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 5.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 5.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 5.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 5.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 5.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 13 | BUEIRO 14 | BUEIRO 15 | PONTE INFRA | PONTE MESO | PONTE VIGAS |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 13        | 14        | 15        | 16          | 17         | 18          |
| Serviço | 4.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 3.795,69 | 3,15              | 11.956,42         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 4.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 1.984,69 | 1,13              | 2.242,69          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 4.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 255,43   | 1,60              | 408,68            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 4.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 255,43   | 5,56              | 1.420,19          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 4.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 4.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 4.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 4.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 4.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 5.0   | BUEIRO 03 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 5.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 5.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 5.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 5.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 5.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 5.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 5.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 5.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 5.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 5.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Serviço | 4.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 3.795,69 | 3,15              | 11.956,42         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 4.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 1.984,69 | 1,13              | 2.242,69          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 4.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 255,43   | 1,60              | 408,68            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 4.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 255,43   | 5,56              | 1.420,19          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 4.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 4.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 4.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 4.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 4.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 5.0   | BUEIRO 03 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 5.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 5.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 5.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 5.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 5.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 5.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 5.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 5.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 5.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 5.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 01 | BUEIRO 02 | BUEIRO 03 | BUEIRO 04 | BUEIRO 05 | BUEIRO 06 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Serviço | 5.4.1 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 392,44   | 5,08              | 1.993,59          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 392,44    |           |           |           |
| Serviço | 5.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 6.863,78 | 3,15              | 21.620,90         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 6.863,78  |           |           |           |
| Serviço | 5.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 3.049,26 | 1,13              | 3.445,66          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 3.049,26  |           |           |           |
| Serviço | 5.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 392,44   | 1,60              | 627,90            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 392,44    |           |           |           |
| Serviço | 5.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 392,44   | 5,56              | 2.181,96          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 392,44    |           |           |           |
| Nível   | 5.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 5.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           | 0,42      |           |           |           |
| Serviço | 5.5.2 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                        | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           | 1,00      |           |           |           |
| Serviço | 5.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           | 2,00      |           |           |           |
| Serviço | 5.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           | 4,00      |           |           |           |
| Nível   | 6.0   | BUEIRO 04 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 6.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 6.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           | 9,24      |           |           |
| Serviço | 6.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           | 9,24      |           |           |
| Nível   | 6.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 6.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 4-BUEIROS                |           |           |           | 9,24      |           |           |
| Serviço | 6.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |           |           |           | 12,12     |           |           |
| Nível   | 6.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 6.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           | 20,00     |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 07 | BUEIRO 08 | BUEIRO 09 | BUEIRO 10 | BUEIRO 11 | BUEIRO 12 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |
| Serviço | 5.4.1 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 392,44   | 5,08              | 1.993,59          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 5.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 6.863,78 | 3,15              | 21.620,90         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 5.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 3.049,26 | 1,13              | 3.445,66          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 5.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 392,44   | 1,60              | 627,90            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 5.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 392,44   | 5,56              | 2.181,96          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 5.5   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 5.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 5.5.2 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                        | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 5.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 5.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 6.0   | <b>BUEIRO 04 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m</b>                                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 6.1   | <b>MOVIMENTO DE SOLO</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 6.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 6.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 6.2   | <b>BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 6.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 6.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 6.3   | <b>CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 6.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 13 | BUEIRO 14 | BUEIRO 15 | PONTE INFRA | PONTE MESO | PONTE VIGAS |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 13        | 14        | 15        | 16          | 17         | 18          |
| Serviço | 5.4.1 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 392,44   | 5,08              | 1.993,59          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 5.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 6.863,78 | 3,15              | 21.620,90         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 5.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 3.049,26 | 1,13              | 3.445,66          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 5.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 392,44   | 1,60              | 627,90            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 5.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 392,44   | 5,56              | 2.181,96          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 5.5   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 5.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 5.5.2 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                        | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 5.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 5.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 6.0   | <b>BUEIRO 04 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m</b>                                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 6.1   | <b>MOVIMENTO DE SOLO</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 6.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 6.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 6.2   | <b>BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 6.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 6.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 6.3   | <b>CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 6.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Serviço | 5.4.1 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 392,44   | 5,08              | 1.993,59          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 5.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 6.863,78 | 3,15              | 21.620,90         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 5.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 3.049,26 | 1,13              | 3.445,66          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 5.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 392,44   | 1,60              | 627,90            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 5.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 392,44   | 5,56              | 2.181,96          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 5.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 5.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 5.5.2 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                        | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 5.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 5.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 6.0   | BUEIRO 04 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 6.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 6.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 6.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 6.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 6.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 6.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 6.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 6.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 01 | BUEIRO 02 | BUEIRO 03 | BUEIRO 04 | BUEIRO 05 | BUEIRO 06 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Serviço | 6.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           |           |           | 2,00      |           |           |
| Nível   | 6.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 6.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 251,40   | 5,08              | 1.277,11          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           | 251,40    |           |           |
| Serviço | 6.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 3.984,69 | 3,15              | 12.551,77         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           | 3.984,69  |           |           |
| Serviço | 6.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | -        | -                 | -                 | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           | -         |           |           |
| Serviço | 6.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 251,40   | 1,60              | 402,24            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           | 251,40    |           |           |
| Serviço | 6.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 251,40   | 5,56              | 1.397,78          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           | 251,40    |           |           |
| Nível   | 6.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 6.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           | 0,42      |           |           |
| Serviço | 6.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           | 1,00      |           |           |
| Serviço | 6.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           | 2,00      |           |           |
| Serviço | 6.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           | 4,00      |           |           |
| Nível   | 7.0   | BUEIRO 05 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 7.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 7.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           | 9,24      |           |
| Serviço | 7.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           | 9,24      |           |
| Nível   | 7.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 7.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           | 9,24      |           |
| Serviço | 7.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           | 12,12     |           |
| Nível   | 7.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 07 | BUEIRO 08 | BUEIRO 09 | BUEIRO 10 | BUEIRO 11 | BUEIRO 12 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |
| Serviço | 6.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 6.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 6.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 251,40   | 5,08              | 1.277,11          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 6.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 3.984,69 | 3,15              | 12.551,77         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 6.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | -        | -                 | -                 | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 6.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 251,40   | 1,60              | 402,24            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 6.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 251,40   | 5,56              | 1.397,78          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 6.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 6.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 6.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 6.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 6.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 7.0   | BUEIRO 05 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 7.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 7.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 7.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 7.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 7.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 7.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 7.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 13 | BUEIRO 14 | BUEIRO 15 | PONTE INFRA | PONTE MESO | PONTE VIGAS |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 13        | 14        | 15        | 16          | 17         | 18          |
| Serviço | 6.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 6.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 6.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 251,40   | 5,08              | 1.277,11          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 6.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 3.984,69 | 3,15              | 12.551,77         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 6.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | -        | -                 | -                 | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 6.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 251,40   | 1,60              | 402,24            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 6.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 251,40   | 5,56              | 1.397,78          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 6.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 6.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 6.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 6.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 6.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 7.0   | BUEIRO 05 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 7.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 7.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 7.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 7.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 7.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 7.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 7.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |

|                |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|
| PONTE LAJE     |  |  |  |  |  |
| COMPLEMENTARES |  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |  |

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|----|----|----|----|----|----|

[illegible]

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 01 | BUEIRO 02 | BUEIRO 03 | BUEIRO 04 | BUEIRO 05 | BUEIRO 06 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Serviço | 7.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           | 20,00     |           |
| Serviço | 7.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           | 2,00      |           |
| Nível   | 7.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 7.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 271,20   | 5,08              | 1.377,69          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           | 271,20    |           |
| Serviço | 7.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 4.100,54 | 3,15              | 12.916,70         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           | 4.100,54  |           |
| Serviço | 7.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 2.107,22 | 1,13              | 2.381,15          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           | 2.107,22  |           |
| Serviço | 7.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 271,20   | 1,60              | 433,92            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           | 271,20    |           |
| Serviço | 7.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 271,20   | 5,56              | 1.507,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           | 271,20    |           |
| Nível   | 7.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 7.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           | 0,42      |           |
| Serviço | 7.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           | 1,00      |           |
| Serviço | 7.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           | 2,00      |           |
| Serviço | 7.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           | 4,00      |           |
| Nível   | 8.0   | BUEIRO 06 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,00 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 8.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 8.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 7,18     | 12,55             | 90,10             | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           | 7,18      |
| Serviço | 8.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 7,18     | 221,09            | 1.587,42          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           | 7,18      |
| Nível   | 8.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 8.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 7,18     | 599,68            | 4.305,70          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           | 7,18      |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 07 | BUEIRO 08 | BUEIRO 09 | BUEIRO 10 | BUEIRO 11 | BUEIRO 12 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |
| Serviço | 7.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 7.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 7.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 7.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 271,20   | 5,08              | 1.377,69          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 7.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 4.100,54 | 3,15              | 12.916,70         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 7.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 2.107,22 | 1,13              | 2.381,15          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 7.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 271,20   | 1,60              | 433,92            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 7.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 271,20   | 5,56              | 1.507,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 7.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 7.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 7.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 7.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 7.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 8.0   | BUEIRO 06 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,00 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 8.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 8.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 7,18     | 12,55             | 90,10             | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 8.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 7,18     | 221,09            | 1.587,42          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 8.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 8.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 7,18     | 599,68            | 4.305,70          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 13 | BUEIRO 14 | BUEIRO 15 | PONTE INFRA | PONTE MESO | PONTE VIGAS |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 13        | 14        | 15        | 16          | 17         | 18          |
| Serviço | 7.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 7.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 7.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 7.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 271,20   | 5,08              | 1.377,69          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 7.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 4.100,54 | 3,15              | 12.916,70         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 7.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 2.107,22 | 1,13              | 2.381,15          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 7.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 271,20   | 1,60              | 433,92            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 7.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 271,20   | 5,56              | 1.507,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 7.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 7.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 7.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 7.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 7.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 8.0   | BUEIRO 06 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,00 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 8.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 8.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 7,18     | 12,55             | 90,10             | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 8.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 7,18     | 221,09            | 1.587,42          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 8.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 8.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 7,18     | 599,68            | 4.305,70          | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Serviço | 7.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 7.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIÂMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 7.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 7.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 271,20   | 5,08              | 1.377,69          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 7.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 4.100,54 | 3,15              | 12.916,70         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 7.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 2.107,22 | 1,13              | 2.381,15          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 7.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 271,20   | 1,60              | 433,92            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 7.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 271,20   | 5,56              | 1.507,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 7.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 7.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 7.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 7.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 7.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 8.0   | BUEIRO 06 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIÂMETRO 1,00 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 8.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 8.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 7,18     | 12,55             | 90,10             | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 8.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 7,18     | 221,09            | 1.587,42          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 8.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 8.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 7,18     | 599,68            | 4.305,70          | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 01 | BUEIRO 02 | BUEIRO 03 | BUEIRO 04 | BUEIRO 05 | BUEIRO 06 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Serviço | 8.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 11,34    | 83,54             | 947,34            | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           | 11,34     |
| Nível   | 8.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 8.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 685,74            | 13.714,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           | 20,00     |
| Serviço | 8.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 4.585,98          | 9.171,96          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           | 2,00      |
| Nível   | 8.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 8.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 178,39   | 5,08              | 906,22            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           | 178,39    |
| Serviço | 8.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 3.892,47 | 3,15              | 12.261,28         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           | 3.892,47  |
| Serviço | 8.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | -        | -                 | -                 | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           | -         |
| Serviço | 8.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 178,39   | 1,60              | 285,42            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           | 178,39    |
| Serviço | 8.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 178,39   | 5,56              | 991,84            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           | 178,39    |
| Nível   | 8.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 8.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           | 0,42      |
| Serviço | 8.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           | 1,00      |
| Serviço | 8.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           | 2,00      |
| Serviço | 8.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           | 4,00      |
| Nível   | 9.0   | BUEIRO 07 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,00 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 9.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 7,18     | 12,55             | 90,10             | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 07 | BUEIRO 08 | BUEIRO 09 | BUEIRO 10 | BUEIRO 11 | BUEIRO 12 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |
| Serviço | 8.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 11,34    | 83,54             | 947,34            | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 8.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 8.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 685,74            | 13.714,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 8.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 4.585,98          | 9.171,96          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 8.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 8.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 178,39   | 5,08              | 906,22            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 8.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 3.892,47 | 3,15              | 12.261,28         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 8.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | -        | -                 | -                 | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 8.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 178,39   | 1,60              | 285,42            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 8.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 178,39   | 5,56              | 991,84            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 8.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 8.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 8.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 8.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 8.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 9.0   | BUEIRO 07 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,00 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 9.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 7,18     | 12,55             | 90,10             | 3-MOVIMENTO DE TERRA     | 7,18      |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 13 | BUEIRO 14 | BUEIRO 15 | PONTE INFRA | PONTE MESO | PONTE VIGAS |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
|         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 13        | 14        | 15        | 16          | 17         | 18          |
| Serviço | 8.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 11,34    | 83,54             | 947,34            | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 8.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 8.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 685,74            | 13.714,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 8.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 4.585,98          | 9.171,96          | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 8.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 8.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 178,39   | 5,08              | 906,22            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 8.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 3.892,47 | 3,15              | 12.261,28         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 8.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | -        | -                 | -                 | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 8.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 178,39   | 1,60              | 285,42            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 8.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 178,39   | 5,56              | 991,84            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 8.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 8.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 8.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 8.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 8.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 9.0   | BUEIRO 07 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,00 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 9.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 9.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 7,18     | 12,55             | 90,10             | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Serviço | 8.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 11,34    | 83,54             | 947,34            | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 8.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 8.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 685,74            | 13.714,80         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 8.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 4.585,98          | 9.171,96          | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 8.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 8.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 178,39   | 5,08              | 906,22            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 8.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 3.892,47 | 3,15              | 12.261,28         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 8.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | -        | -                 | -                 | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 8.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 178,39   | 1,60              | 285,42            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 8.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 178,39   | 5,56              | 991,84            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 8.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 8.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 8.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 8.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 8.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 9.0   | BUEIRO 07 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,00 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 9.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 9.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 7,18     | 12,55             | 90,10             | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 01 | BUEIRO 02 | BUEIRO 03 | BUEIRO 04 | BUEIRO 05 | BUEIRO 06 |
|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |       |                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Serviço | 9.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                             | M3    | 7,18     | 221,09            | 1.587,42          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 9.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                                         | M3    | 7,18     | 599,68            | 4.305,70          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                     | M2    | 11,34    | 83,54             | 947,34            | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 9.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M     | 20,00    | 685,74            | 13.714,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                  | UND   | 2,00     | 4.585,98          | 9.171,96          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 9.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                     | M3    | 213,89   | 5,08              | 1.086,56          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                           | M3*KM | 3.553,10 | 3,15              | 11.192,26         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                     | M3*KM | 1.661,93 | 1,13              | 1.877,98          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                | M3    | 213,89   | 1,60              | 342,22            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                            | M3    | 213,89   | 5,56              | 1.189,22          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 9.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 10.0  | BUEIRO 08- BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                   |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 10.1  | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 07 | BUEIRO 08 | BUEIRO 09 | BUEIRO 10 | BUEIRO 11 | BUEIRO 12 |
|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |       |                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |
| Serviço | 9.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                             | M3    | 7,18     | 221,09            | 1.587,42          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     | 7,18      |           |           |           |           |           |
| Nível   | 9.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                                         | M3    | 7,18     | 599,68            | 4.305,70          | 4-BUEIROS                | 7,18      |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                     | M2    | 11,34    | 83,54             | 947,34            | 4-BUEIROS                | 11,34     |           |           |           |           |           |
| Nível   | 9.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M     | 20,00    | 685,74            | 13.714,80         | 4-BUEIROS                | 20,00     |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                  | UND   | 2,00     | 4.585,98          | 9.171,96          | 4-BUEIROS                | 2,00      |           |           |           |           |           |
| Nível   | 9.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                     | M3    | 213,89   | 5,08              | 1.086,56          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     | 213,89    |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                           | M3*KM | 3.553,10 | 3,15              | 11.192,26         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     | 3.553,10  |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                     | M3*KM | 1.661,93 | 1,13              | 1.877,98          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     | 1.661,93  |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                | M3    | 213,89   | 1,60              | 342,22            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     | 213,89    |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                            | M3    | 213,89   | 5,56              | 1.189,22          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     | 213,89    |           |           |           |           |           |
| Nível   | 9.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS | 0,42      |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS | 1,00      |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS | 2,00      |           |           |           |           |           |
| Serviço | 9.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS | 4,00      |           |           |           |           |           |
| Nível   | 10.0  | BUEIRO 08- BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                   |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 10.1  | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 13 | BUEIRO 14 | BUEIRO 15 | PONTE INFRA | PONTE MESO | PONTE VIGAS |
|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
|         |       |                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 13        | 14        | 15        | 16          | 17         | 18          |
| Serviço | 9.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                             | M3    | 7,18     | 221,09            | 1.587,42          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 9.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 9.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                                         | M3    | 7,18     | 599,68            | 4.305,70          | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 9.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                     | M2    | 11,34    | 83,54             | 947,34            | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 9.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 9.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M     | 20,00    | 685,74            | 13.714,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 9.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                  | UND   | 2,00     | 4.585,98          | 9.171,96          | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 9.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 9.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                     | M3    | 213,89   | 5,08              | 1.086,56          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 9.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                           | M3*KM | 3.553,10 | 3,15              | 11.192,26         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 9.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                     | M3*KM | 1.661,93 | 1,13              | 1.877,98          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 9.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                | M3    | 213,89   | 1,60              | 342,22            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 9.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                            | M3    | 213,89   | 5,56              | 1.189,22          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 9.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 9.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 9.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 9.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 9.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 10.0  | BUEIRO 08- BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                   |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 10.1  | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Serviço | 9.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                             | M3    | 7,18     | 221,09            | 1.587,42          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 9.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 9.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                                         | M3    | 7,18     | 599,68            | 4.305,70          | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 9.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                     | M2    | 11,34    | 83,54             | 947,34            | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 9.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 9.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M     | 20,00    | 685,74            | 13.714,80         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 9.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                  | UND   | 2,00     | 4.585,98          | 9.171,96          | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 9.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 9.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                     | M3    | 213,89   | 5,08              | 1.086,56          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 9.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                           | M3*KM | 3.553,10 | 3,15              | 11.192,26         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 9.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                     | M3*KM | 1.661,93 | 1,13              | 1.877,98          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 9.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                | M3    | 213,89   | 1,60              | 342,22            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 9.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                            | M3    | 213,89   | 5,56              | 1.189,22          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 9.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 9.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 9.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 9.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 9.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 10.0  | BUEIRO 08- BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                   |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 10.1  | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 01 | BUEIRO 02 | BUEIRO 03 | BUEIRO 04 | BUEIRO 05 | BUEIRO 06 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Serviço | 10.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 10.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 10.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 10.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 10.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 10.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 10.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 10.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIÂMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 10.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 10.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 152,71   | 5,08              | 775,76            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 10.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 2.548,73 | 3,15              | 8.028,49          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 10.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 1.052,17 | 1,13              | 1.188,95          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 10.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 152,71   | 1,60              | 244,33            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 10.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 152,71   | 5,56              | 849,06            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 10.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 10.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 10.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 10.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 07 | BUEIRO 08 | BUEIRO 09 | BUEIRO 10 | BUEIRO 11 | BUEIRO 12 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |
| Serviço | 10.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 9,24      |           |           |           |           |
| Serviço | 10.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 9,24      |           |           |           |           |
| Nível   | 10.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 10.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 4-BUEIROS                |           | 9,24      |           |           |           |           |
| Serviço | 10.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |           | 12,12     |           |           |           |           |
| Nível   | 10.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 10.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           | 20,00     |           |           |           |           |
| Serviço | 10.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIÂMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           | 2,00      |           |           |           |           |
| Nível   | 10.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 10.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 152,71   | 5,08              | 775,76            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 152,71    |           |           |           |           |
| Serviço | 10.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 2.548,73 | 3,15              | 8.028,49          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 2.548,73  |           |           |           |           |
| Serviço | 10.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 1.052,17 | 1,13              | 1.188,95          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 1.052,17  |           |           |           |           |
| Serviço | 10.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 152,71   | 1,60              | 244,33            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 152,71    |           |           |           |           |
| Serviço | 10.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 152,71   | 5,56              | 849,06            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 152,71    |           |           |           |           |
| Nível   | 10.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 10.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           | 0,42      |           |           |           |           |
| Serviço | 10.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           | 1,00      |           |           |           |           |
| Serviço | 10.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           | 2,00      |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 13 | BUEIRO 14 | BUEIRO 15 | PONTE INFRA | PONTE MESO | PONTE VIGAS |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 13        | 14        | 15        | 16          | 17         | 18          |
| Serviço | 10.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 10.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 10.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 10.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 10.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 10.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 10.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 10.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIÂMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 10.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 10.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 152,71   | 5,08              | 775,76            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 10.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 2.548,73 | 3,15              | 8.028,49          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 10.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 1.052,17 | 1,13              | 1.188,95          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 10.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 152,71   | 1,60              | 244,33            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 10.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 152,71   | 5,56              | 849,06            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 10.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 10.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 10.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 10.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Serviço | 10.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 10.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 10.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 10.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 10.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 10.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 10.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 10.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIÂMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 10.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 10.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 152,71   | 5,08              | 775,76            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 10.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 2.548,73 | 3,15              | 8.028,49          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 10.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 1.052,17 | 1,13              | 1.188,95          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 10.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 152,71   | 1,60              | 244,33            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 10.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 152,71   | 5,56              | 849,06            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 10.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 10.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 10.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 10.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 01 | BUEIRO 02 | BUEIRO 03 | BUEIRO 04 | BUEIRO 05 | BUEIRO 06 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Serviço | 10.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 11.0   | <b>BUEIRO 09 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 0,800 m</b>                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 11.1   | <b>MOVIMENTO DE SOLO</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 11.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 5,62     | 12,55             | 70,53             | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 11.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 5,62     | 221,09            | 1.242,52          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 11.2   | <b>BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 11.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 5,62     | 599,68            | 3.370,20          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 11.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 10,41    | 83,54             | 869,65            | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 11.3   | <b>CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 11.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                  | M     | 20,00    | 570,47            | 11.409,40         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 11.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =0,800M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                 | UND   | 2,00     | 3.649,72          | 7.299,44          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 11.4   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO</b>                                                                                                                                                                                    |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 11.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 213,89   | 5,08              | 1.086,56          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 11.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 4.771,89 | 3,15              | 15.031,45         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 11.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 1.661,93 | 1,13              | 1.877,98          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 11.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 213,89   | 1,60              | 342,22            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 11.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 213,89   | 5,56              | 1.189,22          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 11.5   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 11.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 07 | BUEIRO 08 | BUEIRO 09 | BUEIRO 10 | BUEIRO 11 | BUEIRO 12 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |
| Serviço | 10.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           | 4,00      |           |           |           |           |
| Nível   | 11.0   | <b>BUEIRO 09 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 0,800 m</b>                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 11.1   | <b>MOVIMENTO DE SOLO</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 11.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 5,62     | 12,55             | 70,53             | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 5,62      |           |           |           |
| Serviço | 11.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 5,62     | 221,09            | 1.242,52          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 5,62      |           |           |           |
| Nível   | 11.2   | <b>BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 11.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 5,62     | 599,68            | 3.370,20          | 4-BUEIROS                |           |           | 5,62      |           |           |           |
| Serviço | 11.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 10,41    | 83,54             | 869,65            | 4-BUEIROS                |           |           | 10,41     |           |           |           |
| Nível   | 11.3   | <b>CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 11.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                  | M     | 20,00    | 570,47            | 11.409,40         | 4-BUEIROS                |           |           | 20,00     |           |           |           |
| Serviço | 11.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =0,800M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                 | UND   | 2,00     | 3.649,72          | 7.299,44          | 4-BUEIROS                |           |           | 2,00      |           |           |           |
| Nível   | 11.4   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO</b>                                                                                                                                                                                    |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 11.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 213,89   | 5,08              | 1.086,56          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 213,89    |           |           |           |
| Serviço | 11.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 4.771,89 | 3,15              | 15.031,45         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 4.771,89  |           |           |           |
| Serviço | 11.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 1.661,93 | 1,13              | 1.877,98          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 1.661,93  |           |           |           |
| Serviço | 11.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 213,89   | 1,60              | 342,22            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 213,89    |           |           |           |
| Serviço | 11.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 213,89   | 5,56              | 1.189,22          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 213,89    |           |           |           |
| Nível   | 11.5   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 11.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           | 0,42      |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 13 | BUEIRO 14 | BUEIRO 15 | PONTE INFRA | PONTE MESO | PONTE VIGAS |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 13        | 14        | 15        | 16          | 17         | 18          |
| Serviço | 10.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 11.0   | <b>BUEIRO 09 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 0,800 m</b>                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 11.1   | <b>MOVIMENTO DE SOLO</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 11.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 5,62     | 12,55             | 70,53             | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 11.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 5,62     | 221,09            | 1.242,52          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 11.2   | <b>BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 11.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 5,62     | 599,68            | 3.370,20          | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 11.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 10,41    | 83,54             | 869,65            | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 11.3   | <b>CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 11.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                  | M     | 20,00    | 570,47            | 11.409,40         | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 11.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =0,800M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                 | UND   | 2,00     | 3.649,72          | 7.299,44          | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 11.4   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO</b>                                                                                                                                                                                    |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 11.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 213,89   | 5,08              | 1.086,56          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 11.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 4.771,89 | 3,15              | 15.031,45         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 11.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 1.661,93 | 1,13              | 1.877,98          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 11.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 213,89   | 1,60              | 342,22            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 11.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 213,89   | 5,56              | 1.189,22          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 11.5   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 11.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit.<br>(R\$) | Preço Total<br>(R\$) | Agrupador de Eventos     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------------|----------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Serviço | 10.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33               | 529,32               | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 11.0   | <b>BUEIRO 09 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 0,800 m</b>                                                                                                                                                                                                          |       |          |                      |                      |                          |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 11.1   | <b>MOVIMENTO DE SOLO</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                      |                      |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 11.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 5,62     | 12,55                | 70,53                | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 11.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 5,62     | 221,09               | 1.242,52             | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 11.2   | <b>BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                      |                      |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 11.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 5,62     | 599,68               | 3.370,20             | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 11.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 10,41    | 83,54                | 869,65               | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 11.3   | <b>CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                      |                      |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 11.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                  | M     | 20,00    | 570,47               | 11.409,40            | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 11.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =0,800M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                 | UND   | 2,00     | 3.649,72             | 7.299,44             | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 11.4   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO</b>                                                                                                                                                                                    |       |          |                      |                      |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 11.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 213,89   | 5,08                 | 1.086,56             | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 11.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 4.771,89 | 3,15                 | 15.031,45            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 11.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 1.661,93 | 1,13                 | 1.877,98             | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 11.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 213,89   | 1,60                 | 342,22               | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 11.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 213,89   | 5,56                 | 1.189,22             | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 11.5   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                      |                      |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 11.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42     | 638,43               | 268,14               | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.     | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 01 | BUEIRO 02 | BUEIRO 03 | BUEIRO 04 | BUEIRO 05 | BUEIRO 06 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |                   |                   |                          | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Serviço | 11.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00      | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 11.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00      | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 11.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00      | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 12.0   | <b>BUEIRO 10 - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 2,50 X2,50 M</b>                                                                                                                                                                                                         |       |           |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 12.1   | <b>MOVIMENTO DE SOLO</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |       |           |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 12.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 12,67     | 12,55             | 159,00            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 12.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 12,67     | 221,09            | 2.801,21          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 12.3   | <b>CORPO/BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                    |       |           |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 12.3.1 | Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00     | 5.805,40          | 58.054,00         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 12.3.2 | Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | UND   | 2,00      | 30.896,81         | 61.793,62         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 12.4   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO</b>                                                                                                                                                                                    |       |           |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 12.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 415,06    | 5,08              | 2.108,50          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 12.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 10.090,11 | 3,15              | 31.783,84         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 12.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 3.225,02  | 1,13              | 3.644,27          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 12.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | m3    | 415,06    | 1,60              | 664,09            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 12.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 415,06    | 5,56              | 2.307,73          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 12.5   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |       |           |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 12.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42      | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 12.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00      | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 12.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00      | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.     | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 07 | BUEIRO 08 | BUEIRO 09 | BUEIRO 10 | BUEIRO 11 | BUEIRO 12 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |                   |                   |                          | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |
| Serviço | 11.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00      | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           | 1,00      |           |           |           |
| Serviço | 11.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00      | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           | 2,00      |           |           |           |
| Serviço | 11.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00      | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           | 4,00      |           |           |           |
| Nível   | 12.0   | BUEIRO 10 - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 2,50 X2,50 M                                                                                                                                                                                                                |       |           |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 12.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |           |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 12.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 12,67     | 12,55             | 159,00            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           | 12,67     |           |           |
| Serviço | 12.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 12,67     | 221,09            | 2.801,21          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           | 12,67     |           |           |
| Nível   | 12.3   | CORPO/BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                           |       |           |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 12.3.1 | Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00     | 5.805,40          | 58.054,00         | 4-BUEIROS                |           |           |           | 10,00     |           |           |
| Serviço | 12.3.2 | Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | UND   | 2,00      | 30.896,81         | 61.793,62         | 4-BUEIROS                |           |           |           | 2,00      |           |           |
| Nível   | 12.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |           |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 12.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 415,06    | 5,08              | 2.108,50          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           | 415,06    |           |           |
| Serviço | 12.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 10.090,11 | 3,15              | 31.783,84         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           | 10.090,11 |           |           |
| Serviço | 12.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 3.225,02  | 1,13              | 3.644,27          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           | 3.225,02  |           |           |
| Serviço | 12.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | m3    | 415,06    | 1,60              | 664,09            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           | 415,06    |           |           |
| Serviço | 12.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 415,06    | 5,56              | 2.307,73          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           | 415,06    |           |           |
| Nível   | 12.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |           |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 12.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42      | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           | 0,42      |           |           |
| Serviço | 12.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00      | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           | 1,00      |           |           |
| Serviço | 12.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00      | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           | 2,00      |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.     | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 13 | BUEIRO 14 | BUEIRO 15 | PONTE INFRA | PONTE MESO | PONTE VIGAS |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |                   |                   |                          | 13        | 14        | 15        | 16          | 17         | 18          |
| Serviço | 11.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00      | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 11.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00      | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 11.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00      | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 12.0   | <b>BUEIRO 10 - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 2,50 X2,50 M</b>                                                                                                                                                                                                         |       |           |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 12.1   | <b>MOVIMENTO DE SOLO</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |       |           |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 12.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 12,67     | 12,55             | 159,00            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 12.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 12,67     | 221,09            | 2.801,21          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 12.3   | <b>CORPO/BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                    |       |           |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 12.3.1 | Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00     | 5.805,40          | 58.054,00         | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 12.3.2 | Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | UND   | 2,00      | 30.896,81         | 61.793,62         | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 12.4   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO</b>                                                                                                                                                                                    |       |           |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 12.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 415,06    | 5,08              | 2.108,50          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 12.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 10.090,11 | 3,15              | 31.783,84         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 12.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 3.225,02  | 1,13              | 3.644,27          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 12.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | m3    | 415,06    | 1,60              | 664,09            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 12.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 415,06    | 5,56              | 2.307,73          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 12.5   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |       |           |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 12.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42      | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 12.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00      | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 12.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00      | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.     | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Serviço | 11.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00      | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 11.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00      | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 11.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00      | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 12.0   | <b>BUEIRO 10 - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 2,50 X2,50 M</b>                                                                                                                                                                                                         |       |           |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 12.1   | <b>MOVIMENTO DE SOLO</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |       |           |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 12.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 12,67     | 12,55             | 159,00            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 12.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 12,67     | 221,09            | 2.801,21          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 12.3   | <b>CORPO/BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                    |       |           |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 12.3.1 | Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00     | 5.805,40          | 58.054,00         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 12.3.2 | Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | UND   | 2,00      | 30.896,81         | 61.793,62         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 12.4   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO</b>                                                                                                                                                                                    |       |           |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 12.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 415,06    | 5,08              | 2.108,50          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 12.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 10.090,11 | 3,15              | 31.783,84         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 12.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 3.225,02  | 1,13              | 3.644,27          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 12.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | m3    | 415,06    | 1,60              | 664,09            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 12.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 415,06    | 5,56              | 2.307,73          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 12.5   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |       |           |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 12.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42      | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 12.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00      | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 12.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00      | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 01 | BUEIRO 02 | BUEIRO 03 | BUEIRO 04 | BUEIRO 05 | BUEIRO 06 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Serviço | 12.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 13.0   | <b>BUEIRO 11 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,50 X2,50 M</b>                                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 13.1   | <b>MOVIMENTO DE SOLO</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 13.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 19,36    | 12,55             | 242,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 13.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 19,36    | 221,09            | 4.280,30          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 13.3   | <b>CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                      |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 13.3.1 | Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00    | 8.422,56          | 84.225,60         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 13.3.2 | Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | UND   | 2,00     | 32.981,13         | 65.962,26         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 13.4   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO</b>                                                                                                                                                                                    |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 13.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 95,88    | 5,08              | 487,07            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 13.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 1.649,14 | 3,15              | 5.194,79          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 13.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 744,99   | 1,13              | 841,83            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 13.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 95,88    | 1,60              | 153,40            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 13.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 95,88    | 5,56              | 533,09            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 13.5   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 13.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 13.5.2 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 13.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 13.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 14.0   | <b>BUEIRO 12 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 3,0 X3,0 M</b>                                                                                                                                                                                                             |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 14.1   | <b>MOVIMENTO DE SOLO</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 07 | BUEIRO 08 | BUEIRO 09 | BUEIRO 10 | BUEIRO 11 | BUEIRO 12 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |
| Serviço | 12.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           | 4,00      |           |           |
| Nível   | 13.0   | <b>BUEIRO 11 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,50 X2,50 M</b>                                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 13.1   | <b>MOVIMENTO DE SOLO</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 13.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 19,36    | 12,55             | 242,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           | 19,36     |           |
| Serviço | 13.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 19,36    | 221,09            | 4.280,30          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           | 19,36     |           |
| Nível   | 13.3   | <b>CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                      |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 13.3.1 | Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00    | 8.422,56          | 84.225,60         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           | 10,00     |           |
| Serviço | 13.3.2 | Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | UND   | 2,00     | 32.981,13         | 65.962,26         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           | 2,00      |           |
| Nível   | 13.4   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO</b>                                                                                                                                                                                    |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 13.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 95,88    | 5,08              | 487,07            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           | 95,88     |           |
| Serviço | 13.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 1.649,14 | 3,15              | 5.194,79          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           | 1.649,14  |           |
| Serviço | 13.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 744,99   | 1,13              | 841,83            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           | 744,99    |           |
| Serviço | 13.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 95,88    | 1,60              | 153,40            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           | 95,88     |           |
| Serviço | 13.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 95,88    | 5,56              | 533,09            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           | 95,88     |           |
| Nível   | 13.5   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 13.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           | 0,42      |           |
| Serviço | 13.5.2 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           | 1,00      |           |
| Serviço | 13.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           | 2,00      |           |
| Serviço | 13.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           | 4,00      |           |
| Nível   | 14.0   | <b>BUEIRO 12 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 3,0 X3,0 M</b>                                                                                                                                                                                                             |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 14.1   | <b>MOVIMENTO DE SOLO</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 13 | BUEIRO 14 | BUEIRO 15 | PONTE INFRA | PONTE MESO | PONTE VIGAS |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 13        | 14        | 15        | 16          | 17         | 18          |
| Serviço | 12.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 13.0   | BUEIRO 11 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,50 X2,50 M                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 13.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 13.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 19,36    | 12,55             | 242,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 13.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 19,36    | 221,09            | 4.280,30          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 13.3   | CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 13.3.1 | Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00    | 8.422,56          | 84.225,60         | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 13.3.2 | Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | UND   | 2,00     | 32.981,13         | 65.962,26         | 4-BUEIROS                |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 13.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 13.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 95,88    | 5,08              | 487,07            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 13.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 1.649,14 | 3,15              | 5.194,79          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 13.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 744,99   | 1,13              | 841,83            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 13.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 95,88    | 1,60              | 153,40            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 13.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 95,88    | 5,56              | 533,09            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 13.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 13.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 13.5.2 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 13.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 13.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 14.0   | BUEIRO 12 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 3,0 X3,0 M                                                                                                                                                                                                                    |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 14.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Serviço | 12.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 13.0   | BUEIRO 11 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 2,50 X2,50 M                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 13.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 13.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 19,36    | 12,55             | 242,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 13.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 19,36    | 221,09            | 4.280,30          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 13.3   | CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 13.3.1 | Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00    | 8.422,56          | 84.225,60         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 13.3.2 | Boca BDCC 2,00 x 2,00 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                         | UND   | 2,00     | 32.981,13         | 65.962,26         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 13.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 13.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 95,88    | 5,08              | 487,07            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 13.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 1.649,14 | 3,15              | 5.194,79          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 13.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 744,99   | 1,13              | 841,83            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 13.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 95,88    | 1,60              | 153,40            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 13.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 95,88    | 5,56              | 533,09            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 13.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 13.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 13.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                      | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 13.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 13.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 14.0   | BUEIRO 12 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 3,0 X3,0 M                                                                                                                                                                                                                    |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 14.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 01 | BUEIRO 02 | BUEIRO 03 | BUEIRO 04 | BUEIRO 05 | BUEIRO 06 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Serviço | 14.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 26,12    | 12,55             | 327,80            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 14.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 26,12    | 221,09            | 5.774,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 14.3   | CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 14.3.1 | Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00    | 10.725,32         | 107.253,20        | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 14.3.2 | Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | UND   | 2,00     | 48.166,20         | 96.332,40         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 14.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 14.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 415,30   | 5,08              | 2.109,72          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 14.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 6.129,83 | 3,15              | 19.308,96         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 14.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 2.861,42 | 1,13              | 3.233,40          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 14.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 415,30   | 1,60              | 664,48            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 14.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 415,30   | 5,56              | 2.309,06          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 14.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 14.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 14.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 14.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 14.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 15.0   | BUEIRO 13 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 3,0 X3,0 M                                                                                                                                                                                                                    |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 15.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 26,12    | 12,55             | 327,80            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 07 | BUEIRO 08 | BUEIRO 09 | BUEIRO 10 | BUEIRO 11 | BUEIRO 12 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |
| Serviço | 14.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 26,12    | 12,55             | 327,80            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           | 26,12     |
| Serviço | 14.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 26,12    | 221,09            | 5.774,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           | 26,12     |
| Nível   | 14.3   | CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 14.3.1 | Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00    | 10.725,32         | 107.253,20        | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           | 10,00     |
| Serviço | 14.3.2 | Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | UND   | 2,00     | 48.166,20         | 96.332,40         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           | 2,00      |
| Nível   | 14.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 14.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 415,30   | 5,08              | 2.109,72          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           | 415,30    |
| Serviço | 14.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 6.129,83 | 3,15              | 19.308,96         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           | 6.129,83  |
| Serviço | 14.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 2.861,42 | 1,13              | 3.233,40          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           | 2.861,42  |
| Serviço | 14.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 415,30   | 1,60              | 664,48            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           | 415,30    |
| Serviço | 14.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 415,30   | 5,56              | 2.309,06          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           | 415,30    |
| Nível   | 14.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 14.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           | 0,42      |
| Serviço | 14.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           | 1,00      |
| Serviço | 14.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           | 2,00      |
| Serviço | 14.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           | 4,00      |
| Nível   | 15.0   | BUEIRO 13 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 3,0 X3,0 M                                                                                                                                                                                                                    |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 15.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 26,12    | 12,55             | 327,80            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | 13    | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------|----|----|----|----|----|
| Serviço | 14.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 26,12    | 12,55             | 327,80            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |       |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 26,12    | 221,09            | 5.774,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |       |    |    |    |    |    |
| Nível   | 14.3   | CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                   |                   |                          |       |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.3.1 | Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00    | 10.725,32         | 107.253,20        | 4-BUEIROS                |       |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.3.2 | Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | UND   | 2,00     | 48.166,20         | 96.332,40         | 4-BUEIROS                |       |    |    |    |    |    |
| Nível   | 14.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |       |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 415,30   | 5,08              | 2.109,72          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |       |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 6.129,83 | 3,15              | 19.308,96         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |       |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 2.861,42 | 1,13              | 3.233,40          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |       |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 415,30   | 1,60              | 664,48            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |       |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 415,30   | 5,56              | 2.309,06          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |       |    |    |    |    |    |
| Nível   | 14.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |       |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |       |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |       |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |       |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |       |    |    |    |    |    |
| Nível   | 15.0   | BUEIRO 13 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 3,0 X3,0 M                                                                                                                                                                                                                    |       |          |                   |                   |                          |       |    |    |    |    |    |
| Nível   | 15.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |       |    |    |    |    |    |
| Serviço | 15.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 26,12    | 12,55             | 327,80            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     | 26,12 |    |    |    |    |    |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Serviço | 14.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 26,12    | 12,55             | 327,80            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 26,12    | 221,09            | 5.774,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 14.3   | CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.3.1 | Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00    | 10.725,32         | 107.253,20        | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.3.2 | Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | UND   | 2,00     | 48.166,20         | 96.332,40         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 14.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 415,30   | 5,08              | 2.109,72          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 6.129,83 | 3,15              | 19.308,96         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 2.861,42 | 1,13              | 3.233,40          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 415,30   | 1,60              | 664,48            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 415,30   | 5,56              | 2.309,06          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 14.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 14.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 15.0   | BUEIRO 13 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 3,0 X3,0 M                                                                                                                                                                                                                    |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 15.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 15.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 26,12    | 12,55             | 327,80            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 01 | BUEIRO 02 | BUEIRO 03 | BUEIRO 04 | BUEIRO 05 | BUEIRO 06 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Serviço | 15.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 26,12    | 221,09            | 5.774,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 15.3   | CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.3.1 | Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00    | 10.725,32         | 107.253,20        | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.3.2 | Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | UND   | 2,00     | 48.166,20         | 96.332,40         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 15.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.4.1 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 127,75   | 5,08              | 648,97            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 2.506,46 | 3,15              | 7.895,34          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 992,62   | 1,13              | 1.121,66          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 127,75   | 1,60              | 204,40            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 127,75   | 5,56              | 710,29            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 15.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.5.2 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                        | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 16.0   | BUEIRO 14 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 16.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 16.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 07 | BUEIRO 08 | BUEIRO 09 | BUEIRO 10 | BUEIRO 11 | BUEIRO 12 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |
| Serviço | 15.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 26,12    | 221,09            | 5.774,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 15.3   | CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.3.1 | Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00    | 10.725,32         | 107.253,20        | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.3.2 | Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | UND   | 2,00     | 48.166,20         | 96.332,40         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 15.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.4.1 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 127,75   | 5,08              | 648,97            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 2.506,46 | 3,15              | 7.895,34          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 992,62   | 1,13              | 1.121,66          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 127,75   | 1,60              | 204,40            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 127,75   | 5,56              | 710,29            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 15.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.5.2 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                        | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 15.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 16.0   | BUEIRO 14 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 16.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 16.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 13 | BUEIRO 14 | BUEIRO 15 | PONTE INFRA | PONTE MESO | PONTE VIGAS |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 13        | 14        | 15        | 16          | 17         | 18          |
| Serviço | 15.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 26,12    | 221,09            | 5.774,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     | 26,12     |           |           |             |            |             |
| Nível   | 15.3   | CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 15.3.1 | Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00    | 10.725,32         | 107.253,20        | 4-BUEIROS                | 10,00     |           |           |             |            |             |
| Serviço | 15.3.2 | Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | UND   | 2,00     | 48.166,20         | 96.332,40         | 4-BUEIROS                | 2,00      |           |           |             |            |             |
| Nível   | 15.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 15.4.1 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 127,75   | 5,08              | 648,97            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     | 127,75    |           |           |             |            |             |
| Serviço | 15.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 2.506,46 | 3,15              | 7.895,34          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     | 2.506,46  |           |           |             |            |             |
| Serviço | 15.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 992,62   | 1,13              | 1.121,66          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     | 992,62    |           |           |             |            |             |
| Serviço | 15.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 127,75   | 1,60              | 204,40            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     | 127,75    |           |           |             |            |             |
| Serviço | 15.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 127,75   | 5,56              | 710,29            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     | 127,75    |           |           |             |            |             |
| Nível   | 15.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 15.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS | 0,42      |           |           |             |            |             |
| Serviço | 15.5.2 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                        | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS | 1,00      |           |           |             |            |             |
| Serviço | 15.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS | 2,00      |           |           |             |            |             |
| Serviço | 15.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS | 4,00      |           |           |             |            |             |
| Nível   | 16.0   | BUEIRO 14 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 16.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 16.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 9,24      |           |             |            |             |
| Serviço | 16.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 9,24      |           |             |            |             |
| Nível   | 16.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Serviço | 15.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 26,12    | 221,09            | 5.774,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 15.3   | CORPO/BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 15.3.1 | Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                    | M     | 10,00    | 10.725,32         | 107.253,20        | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 15.3.2 | Boca BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais                                                                                                                                                                                                        | UND   | 2,00     | 48.166,20         | 96.332,40         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 15.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 15.4.1 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 127,75   | 5,08              | 648,97            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 15.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 2.506,46 | 3,15              | 7.895,34          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 15.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | 992,62   | 1,13              | 1.121,66          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 15.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 127,75   | 1,60              | 204,40            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 15.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 127,75   | 5,56              | 710,29            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 15.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 15.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 15.5.2 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                                                                                                        | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 15.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 15.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 16.0   | BUEIRO 14 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIAMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 16.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 16.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 16.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 16.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 01 | BUEIRO 02 | BUEIRO 03 | BUEIRO 04 | BUEIRO 05 | BUEIRO 06 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Serviço | 16.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 16.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIÂMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 16.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 261,54   | 5,08              | 1.328,62          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 3.611,87 | 3,15              | 11.377,39         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | -        | -                 | -                 | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 261,54   | 1,60              | 418,46            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 261,54   | 5,56              | 1.454,16          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 16.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.5.2 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 17.0   | BUEIRO 15 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIÂMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 17.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 07 | BUEIRO 08 | BUEIRO 09 | BUEIRO 10 | BUEIRO 11 | BUEIRO 12 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |
| Serviço | 16.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 16.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIÂMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 16.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 261,54   | 5,08              | 1.328,62          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 3.611,87 | 3,15              | 11.377,39         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | -        | -                 | -                 | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 261,54   | 1,60              | 418,46            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 261,54   | 5,56              | 1.454,16          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 16.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.5.2 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 16.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 17.0   | BUEIRO 15 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIÂMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 17.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 13 | BUEIRO 14 | BUEIRO 15 | PONTE INFRA | PONTE MESO | PONTE VIGAS |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 13        | 14        | 15        | 16          | 17         | 18          |
| Serviço | 16.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 9,24      |           |             |            |             |
| Serviço | 16.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 12,12     |           |             |            |             |
| Nível   | 16.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 16.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           | 20,00     |           |             |            |             |
| Serviço | 16.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIÂMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           | 2,00      |           |             |            |             |
| Nível   | 16.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 16.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 261,54   | 5,08              | 1.328,62          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 261,54    |           |             |            |             |
| Serviço | 16.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 3.611,87 | 3,15              | 11.377,39         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 3.611,87  |           |             |            |             |
| Serviço | 16.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | -        | -                 | -                 | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | -         |           |             |            |             |
| Serviço | 16.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 261,54   | 1,60              | 418,46            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 261,54    |           |             |            |             |
| Serviço | 16.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 261,54   | 5,56              | 1.454,16          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           | 261,54    |           |             |            |             |
| Nível   | 16.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 16.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           | 0,42      |           |             |            |             |
| Serviço | 16.5.2 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           | 1,00      |           |             |            |             |
| Serviço | 16.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           | 2,00      |           |             |            |             |
| Serviço | 16.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           | 4,00      |           |             |            |             |
| Nível   | 17.0   | BUEIRO 15 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIÂMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 17.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 17.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 9,24      |             |            |             |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Serviço | 16.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 16.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 16.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 16.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                                                                 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 16.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIÂMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                                                                                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 16.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 16.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                                                                                                     | M3    | 261,54   | 5,08              | 1.328,62          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 16.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3*KM | 3.611,87 | 3,15              | 11.377,39         | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 16.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3*KM | -        | -                 | -                 | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 16.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                                | M3    | 261,54   | 1,60              | 418,46            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 16.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                                                                                                            | M3    | 261,54   | 5,56              | 1.454,16          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 16.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 16.5.1 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                                                                                                              | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 16.5.2 | Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 16.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                                                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 16.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                                                                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 17.0   | BUEIRO 15 - BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO DIÂMETRO 1,20 m                                                                                                                                                                                                                  |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 17.1   | MOVIMENTO DE SOLO                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 17.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3    | 9,24     | 12,55             | 115,96            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 01 | BUEIRO 02 | BUEIRO 03 | BUEIRO 04 | BUEIRO 05 | BUEIRO 06 |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |        |                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Serviço | 17.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 17.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 17.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 17.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                     | M3    | 205,28   | 5,08              | 1.042,82          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                           | M3*KM | 3.064,83 | 3,15              | 9.654,21          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                     | M3*KM | 412,61   | 1,13              | 466,24            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                | M3    | 205,28   | 1,60              | 328,44            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                            | M3    | 205,28   | 5,56              | 1.141,35          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 17.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 18.0   | PONTE RIO BUGRES                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 18.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                      |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                                  | m2    | 12,50    | 652,89            | 8.161,12          | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES  |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 07 | BUEIRO 08 | BUEIRO 09 | BUEIRO 10 | BUEIRO 11 | BUEIRO 12 |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |        |                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |
| Serviço | 17.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 17.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 17.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 17.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                     | M3    | 205,28   | 5,08              | 1.042,82          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                           | M3*KM | 3.064,83 | 3,15              | 9.654,21          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                     | M3*KM | 412,61   | 1,13              | 466,24            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                | M3    | 205,28   | 1,60              | 328,44            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                            | M3    | 205,28   | 5,56              | 1.141,35          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 17.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 17.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 18.0   | PONTE RIO BUGRES                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 18.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                      |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                                  | m2    | 12,50    | 652,89            | 8.161,12          | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES  |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | BUEIRO 13 | BUEIRO 14 | BUEIRO 15 | PONTE INFRA | PONTE MESO | PONTE VIGAS |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
|         |        |                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                   |                          | 13        | 14        | 15        | 16          | 17         | 18          |
| Serviço | 17.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 9,24      |             |            |             |
| Nível   | 17.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 17.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 4-BUEIROS                |           |           | 9,24      |             |            |             |
| Serviço | 17.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |           |           | 12,12     |             |            |             |
| Nível   | 17.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 17.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |           |           | 20,00     |             |            |             |
| Serviço | 17.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |           |           | 2,00      |             |            |             |
| Nível   | 17.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 17.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                     | M3    | 205,28   | 5,08              | 1.042,82          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 205,28    |             |            |             |
| Serviço | 17.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                           | M3*KM | 3.064,83 | 3,15              | 9.654,21          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 3.064,83  |             |            |             |
| Serviço | 17.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                     | M3*KM | 412,61   | 1,13              | 466,24            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 412,61    |             |            |             |
| Serviço | 17.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                | M3    | 205,28   | 1,60              | 328,44            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 205,28    |             |            |             |
| Serviço | 17.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                            | M3    | 205,28   | 5,56              | 1.141,35          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |           |           | 205,28    |             |            |             |
| Nível   | 17.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 17.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           | 0,42      |             |            |             |
| Serviço | 17.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           | 1,00      |             |            |             |
| Serviço | 17.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           | 2,00      |             |            |             |
| Serviço | 17.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |           |           | 4,00      |             |            |             |
| Nível   | 18.0   | PONTE RIO BUGRES                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 18.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                      |       |          |                   |                   |                          |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                                  | m2    | 12,50    | 652,89            | 8.161,12          | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES  |           |           |           | 12,50       |            |             |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                                                                  | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Serviço | 17.1.2 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                             | M3    | 9,24     | 221,09            | 2.042,87          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 17.2   | BERÇO PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 17.2.1 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO                                                                                                                         | M3    | 9,24     | 599,68            | 5.541,04          | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 17.2.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                     | M2    | 12,12    | 83,54             | 1.012,50          | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 17.3   | CORPO BUEIRO DUPLO TUBULAR CONCRETO                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 17.3.1 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M     | 20,00    | 987,84            | 19.756,80         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 17.3.2 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                  | UND   | 2,00     | 6.864,77          | 13.729,54         | 4-BUEIROS                |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 17.4   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CORPO DE ATERRO E CONFORMAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMARIO                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 17.4.1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.                                     | M3    | 205,28   | 5,08              | 1.042,82          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 17.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                           | M3*KM | 3.064,83 | 3,15              | 9.654,21          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 17.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                                                     | M3*KM | 412,61   | 1,13              | 466,24            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 17.4.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019                                                                                                                                | M3    | 205,28   | 1,60              | 328,44            | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 17.4.5 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                                            | M3    | 205,28   | 5,56              | 1.141,35          | 3-MOVIMENTO DE TERRA     |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 17.5   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 17.5.1 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I                                                                                             | M2    | 0,42     | 638,43            | 268,14            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 17.5.2 | Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + I (IDENTIFICAÇÃO DO RIO                                                                       | M2    | 1,00     | 638,45            | 638,45            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 17.5.3 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm                                                                              | UND   | 2,00     | 132,33            | 264,66            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 17.5.4 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (IDENTIFICAÇÃO DO RIO)                                                       | UND   | 4,00     | 132,33            | 529,32            | 5-COMPLEMENTARES BUEIROS |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 18.0   | PONTE RIO BUGRES                                                                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Nível   | 18.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                      |       |          |                   |                   |                          |    |    |    |    |    |    |
| Serviço | 18.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                                  | m2    | 12,50    | 652,89            | 8.161,12          | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES  |    |    |    |    |    |    |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                              | Unid. | Qtde.    | Preço Unit.<br>(R\$) | Preço Total<br>(R\$) | Agrupador de Eventos    | BUEIRO 01 | BUEIRO 02 | BUEIRO 03 | BUEIRO 04 | BUEIRO 05 | BUEIRO 06 |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------------|----------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |        |                                                                                                                                                        |       |          |                      |                      |                         | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Serviço | 18.1.2 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                            | m2    | 12,00    | 1.063,97             | 12.767,64            | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.1.3 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                               | m2    | 6,00     | 1.228,61             | 7.371,66             | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.1.4 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                           | m2    | 12,00    | 733,34               | 8.800,08             | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.1.5 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                      | h     | 120,00   | 110,56               | 13.267,20            | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 18.3   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                           |       |          |                      |                      |                         |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.3.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                           | und   | 1,00     | 8.452,60             | 8.452,60             | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 18.4   | ATERRO DE ALAS                                                                                                                                         |       |          |                      |                      |                         |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.4.1 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. | m³    | 264,43   | 5,08                 | 1.343,30             | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                       | M3XKM | 8.588,69 | 3,15                 | 27.054,37            | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                 | M3XKM | 2.054,62 | 1,13                 | 2.321,72             | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.4.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017                      | m³    | 229,94   | 12,08                | 2.777,67             | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 18.5   | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                         |       |          |                      |                      |                         |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.5.1 | Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada                                             | m2    | 92,32    | 97,04                | 8.958,73             | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.5.2 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                                          | m3    | 32,06    | 543,56               | 17.426,53            | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.5.3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                                                               | kg    | 1.676,58 | 18,73                | 31.402,34            | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.5.4 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação                                                                                               | kg    | 97,78    | 20,85                | 2.038,71             | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.5.5 | Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 26 cm - sem emenda - fornecimento e cravação                                                           | m     | 210,00   | 245,90               | 51.639,00            | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.5.6 | Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 25 cm                                                                                     | m3    | 30,00    | 13,45                | 403,50               | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 18.6   | MESOESTRUTURA -CABECEIRA E VIGAS DE APOIO                                                                                                              |       |          |                      |                      |                         |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.6.1 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada                                                                   | m2    | 140,35   | 121,68               | 17.077,78            | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.6.2 | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                                          | m3    | 16,31    | 569,64               | 9.290,82             | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.6.3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                                                               | kg    | 1.389,61 | 18,73                | 26.027,39            | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                              | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos    | BUEIRO 07 | BUEIRO 08 | BUEIRO 09 | BUEIRO 10 | BUEIRO 11 | BUEIRO 12 |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |        |                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                         | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |
| Serviço | 18.1.2 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                            | m2    | 12,00    | 1.063,97          | 12.767,64         | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.1.3 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                               | m2    | 6,00     | 1.228,61          | 7.371,66          | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.1.4 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                           | m2    | 12,00    | 733,34            | 8.800,08          | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.1.5 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                      | h     | 120,00   | 110,56            | 13.267,20         | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 18.3   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.3.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                           | und   | 1,00     | 8.452,60          | 8.452,60          | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 18.4   | ATERRO DE ALAS                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.4.1 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. | m³    | 264,43   | 5,08              | 1.343,30          | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                       | M3XKM | 8.588,69 | 3,15              | 27.054,37         | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                 | M3XKM | 2.054,62 | 1,13              | 2.321,72          | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.4.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017                      | m³    | 229,94   | 12,08             | 2.777,67          | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 18.5   | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.5.1 | Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada                                             | m2    | 92,32    | 97,04             | 8.958,73          | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.5.2 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                                          | m3    | 32,06    | 543,56            | 17.426,53         | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.5.3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                                                               | kg    | 1.676,58 | 18,73             | 31.402,34         | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.5.4 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação                                                                                               | kg    | 97,78    | 20,85             | 2.038,71          | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.5.5 | Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 26 cm - sem emenda - fornecimento e cravação                                                           | m     | 210,00   | 245,90            | 51.639,00         | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.5.6 | Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 25 cm                                                                                     | m3    | 30,00    | 13,45             | 403,50            | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 18.6   | MESOESTRUTURA -CABECEIRA E VIGAS DE APOIO                                                                                                              |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.6.1 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada                                                                   | m2    | 140,35   | 121,68            | 17.077,78         | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.6.2 | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                                          | m3    | 16,31    | 569,64            | 9.290,82          | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.6.3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                                                               | kg    | 1.389,61 | 18,73             | 26.027,39         | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |           |           |           |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                              | Unid. | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos    | BUEIRO 13 | BUEIRO 14 | BUEIRO 15 | PONTE INFRA | PONTE MESO | PONTE VIGAS |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|-------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
|         |        |                                                                                                                                                        |       |          |                   |                   |                         | 13        | 14        | 15        | 16          | 17         | 18          |
| Serviço | 18.1.2 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                            | m2    | 12,00    | 1.063,97          | 12.767,64         | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |           |           |           | 12,00       |            |             |
| Serviço | 18.1.3 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                               | m2    | 6,00     | 1.228,61          | 7.371,66          | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |           |           |           | 6,00        |            |             |
| Serviço | 18.1.4 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                           | m2    | 12,00    | 733,34            | 8.800,08          | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |           |           |           | 12,00       |            |             |
| Serviço | 18.1.5 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                      | h     | 120,00   | 110,56            | 13.267,20         | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |           |           |           | 120,00      |            |             |
| Nível   | 18.3   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                           |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.3.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                           | und   | 1,00     | 8.452,60          | 8.452,60          | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |           |           |           | 0,50        |            |             |
| Nível   | 18.4   | ATERRO DE ALAS                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.4.1 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. | m³    | 264,43   | 5,08              | 1.343,30          | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           | 264,43      |            |             |
| Serviço | 18.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                       | M3XKM | 8.588,69 | 3,15              | 27.054,37         | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           | 8.588,69    |            |             |
| Serviço | 18.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                 | M3XKM | 2.054,62 | 1,13              | 2.321,72          | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           | 2.054,62    |            |             |
| Serviço | 18.4.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017                      | m³    | 229,94   | 12,08             | 2.777,67          | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           | 229,94      |            |             |
| Nível   | 18.5   | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                         |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.5.1 | Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada                                             | m2    | 92,32    | 97,04             | 8.958,73          | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           | 92,32       |            |             |
| Serviço | 18.5.2 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                                          | m3    | 32,06    | 543,56            | 17.426,53         | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           | 32,06       |            |             |
| Serviço | 18.5.3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                                                               | kg    | 1.676,58 | 18,73             | 31.402,34         | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           | 1.676,58    |            |             |
| Serviço | 18.5.4 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação                                                                                               | kg    | 97,78    | 20,85             | 2.038,71          | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           | 97,78       |            |             |
| Serviço | 18.5.5 | Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 26 cm - sem emenda - fornecimento e cravação                                                           | m     | 210,00   | 245,90            | 51.639,00         | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           | 210,00      |            |             |
| Serviço | 18.5.6 | Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 25 cm                                                                                     | m3    | 30,00    | 13,45             | 403,50            | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           | 30,00       |            |             |
| Nível   | 18.6   | MESOESTRUTURA -CABECEIRA E VIGAS DE APOIO                                                                                                              |       |          |                   |                   |                         |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.6.1 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada                                                                   | m2    | 140,35   | 121,68            | 17.077,78         | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |             | 140,35     |             |
| Serviço | 18.6.2 | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                                          | m3    | 16,31    | 569,64            | 9.290,82          | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |             | 16,31      |             |
| Serviço | 18.6.3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                                                               | kg    | 1.389,61 | 18,73             | 26.027,39         | 6-PONTE DE CONCRETO     |           |           |           |             | 1.389,61   |             |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item   | Descrição                                                                                                                                              | Unid. | Qtde.    | Preço Unit.<br>(R\$) | Preço Total<br>(R\$) | Agrupador de Eventos    | 19 | 20   | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------------|----------------------|-------------------------|----|------|----|----|----|----|
| Serviço | 18.1.2 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                            | m2    | 12,00    | 1.063,97             | 12.767,64            | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |    |      |    |    |    |    |
| Serviço | 18.1.3 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                               | m2    | 6,00     | 1.228,61             | 7.371,66             | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |    |      |    |    |    |    |
| Serviço | 18.1.4 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                           | m2    | 12,00    | 733,34               | 8.800,08             | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |    |      |    |    |    |    |
| Serviço | 18.1.5 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                      | h     | 120,00   | 110,56               | 13.267,20            | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |    |      |    |    |    |    |
| Nível   | 18.3   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                           |       |          |                      |                      |                         |    |      |    |    |    |    |
| Serviço | 18.3.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                           | und   | 1,00     | 8.452,60             | 8.452,60             | 2-SERVIÇOS PRELIMINARES |    | 0,50 |    |    |    |    |
| Nível   | 18.4   | ATERRO DE ALAS                                                                                                                                         |       |          |                      |                      |                         |    |      |    |    |    |    |
| Serviço | 18.4.1 | ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. | m³    | 264,43   | 5,08                 | 1.343,30             | 6-PONTE DE CONCRETO     |    |      |    |    |    |    |
| Serviço | 18.4.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                       | M3XKM | 8.588,69 | 3,15                 | 27.054,37            | 6-PONTE DE CONCRETO     |    |      |    |    |    |    |
| Serviço | 18.4.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                 | M3XKM | 2.054,62 | 1,13                 | 2.321,72             | 6-PONTE DE CONCRETO     |    |      |    |    |    |    |
| Serviço | 18.4.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017                      | m³    | 229,94   | 12,08                | 2.777,67             | 6-PONTE DE CONCRETO     |    |      |    |    |    |    |
| Nível   | 18.5   | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                         |       |          |                      |                      |                         |    |      |    |    |    |    |
| Serviço | 18.5.1 | Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada                                             | m2    | 92,32    | 97,04                | 8.958,73             | 6-PONTE DE CONCRETO     |    |      |    |    |    |    |
| Serviço | 18.5.2 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                                          | m3    | 32,06    | 543,56               | 17.426,53            | 6-PONTE DE CONCRETO     |    |      |    |    |    |    |
| Serviço | 18.5.3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                                                               | kg    | 1.676,58 | 18,73                | 31.402,34            | 6-PONTE DE CONCRETO     |    |      |    |    |    |    |
| Serviço | 18.5.4 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação                                                                                               | kg    | 97,78    | 20,85                | 2.038,71             | 6-PONTE DE CONCRETO     |    |      |    |    |    |    |
| Serviço | 18.5.5 | Estaca pré-moldada de concreto centrifugada D = 26 cm - sem emenda - fornecimento e cravação                                                           | m     | 210,00   | 245,90               | 51.639,00            | 6-PONTE DE CONCRETO     |    |      |    |    |    |    |
| Serviço | 18.5.6 | Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 25 cm                                                                                     | m3    | 30,00    | 13,45                | 403,50               | 6-PONTE DE CONCRETO     |    |      |    |    |    |    |
| Nível   | 18.6   | MESOESTRUTURA -CABECEIRA E VIGAS DE APOIO                                                                                                              |       |          |                      |                      |                         |    |      |    |    |    |    |
| Serviço | 18.6.1 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada                                                                   | m2    | 140,35   | 121,68               | 17.077,78            | 6-PONTE DE CONCRETO     |    |      |    |    |    |    |
| Serviço | 18.6.2 | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                                                          | m3    | 16,31    | 569,64               | 9.290,82             | 6-PONTE DE CONCRETO     |    |      |    |    |    |    |
| Serviço | 18.6.3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                                                               | kg    | 1.389,61 | 18,73                | 26.027,39            | 6-PONTE DE CONCRETO     |    |      |    |    |    |    |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item    | Descrição                                                                                                          | Unid. | Qtde.     | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos | BUEIRO 01 | BUEIRO 02 | BUEIRO 03 | BUEIRO 04 | BUEIRO 05 | BUEIRO 06 |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |         |                                                                                                                    |       |           |                   |                   |                      | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| Serviço | 18.6.4  | Apoio de neoprene fretado 150 x 200 x 35 mm com capacidade de 300 KN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e | und   | 16,00     | 99,31             | 1.588,96          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 18.7    | <b>SUPERESTRUTURA - LONGARINAS</b>                                                                                 |       |           |                   |                   |                      |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.7.1  | Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m3    | 64,10     | 598,84            | 38.385,64         | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.7.2  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                           | kg    | 11.335,50 | 18,73             | 212.313,91        | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.7.3  | Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste                                           | m3    | 4,00      | 5.365,19          | 21.460,76         | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 18.8    | <b>SUPERESTRUTURA - LAJES + TRANSVERINAS</b>                                                                       |       |           |                   |                   |                      |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.8.1  | Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada           | m2    | 20,80     | 153,54            | 3.193,63          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.8.2  | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m3    | 61,60     | 569,64            | 35.089,82         | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.8.3  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                           | kg    | 7.852,68  | 18,73             | 147.080,69        | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.8.4  | Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação           | m     | 17,60     | 1.541,54          | 27.131,10         | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.8.5  | Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento                         | m     | 35,20     | 33,56             | 1.181,31          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 18.9    | <b>TRANSPORTES DE MATERIAIS</b>                                                                                    |       |           |                   |                   |                      |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.9.1  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário                                     | t*km  | 2.550,88  | 1,12              | 2.856,98          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.9.2  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada                                                   | t*km  | 6.058,33  | 0,90              | 5.452,49          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.9.3  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada                                                  | t*km  | 4.332,56  | 0,95              | 4.115,93          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.9.4  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário                                    | t*km  | 9.712,56  | 1,18              | 11.460,82         | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.9.5  | Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada                                                       | t*km  | 14.098,00 | 0,71              | 10.009,58         | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.9.6  | Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia com revestimento primário                                         | t*km  | 5.936,00  | 0,88              | 5.223,68          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Nível   | 18.10   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                     |       |           |                   |                   |                      |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.10.1 | Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm                      | m     | 40,00     | 287,89            | 11.515,60         | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.10.2 | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m3    | 8,63      | 569,64            | 4.915,99          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.10.3 | Tubo de PVC D = 75 mm colocado em dispositivo de drenagem                                                          | m     | 7,20      | 17,98             | 129,45            | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.10.4 | Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação                                                         | m     | 24,00     | 558,79            | 13.410,96         | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.10.5 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m              | UND   | 2,00      | 503,63            | 1.007,26          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.10.6 | Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI   | UND   | 2,00      | 263,08            | 526,16            | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.10.7 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m              | UND   | 4,00      | 569,84            | 2.279,36          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |
| Serviço | 18.10.8 | Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III                             | m2    | 0,80      | 545,01            | 436,01            | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |           |           |           |

|           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| BUEIRO 07 | BUEIRO 08 | BUEIRO 09 | BUEIRO 10 | BUEIRO 11 | BUEIRO 12 |
| 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |

| Nível   | Item    | Descrição                                                                                                          | Unid. | Qtde.     | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------------|-------------------|----------------------|
| Serviço | 18.6.4  | Apoio de neoprene fretado 150 x 200 x 35 mm com capacidade de 300 KN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e | und   | 16,00     | 99,31             | 1.588,96          | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Nível   | 18.7    | <b>SUPERESTRUTURA - LONGARINAS</b>                                                                                 |       |           |                   |                   |                      |
| Serviço | 18.7.1  | Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m3    | 64,10     | 598,84            | 38.385,64         | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Serviço | 18.7.2  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                           | kg    | 11.335,50 | 18,73             | 212.313,91        | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Serviço | 18.7.3  | Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste                                           | m3    | 4,00      | 5.365,19          | 21.460,76         | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Nível   | 18.8    | <b>SUPERESTRUTURA - LAJES + TRANSVERSINAS</b>                                                                      |       |           |                   |                   |                      |
| Serviço | 18.8.1  | Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada           | m2    | 20,80     | 153,54            | 3.193,63          | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Serviço | 18.8.2  | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m3    | 61,60     | 569,64            | 35.089,82         | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Serviço | 18.8.3  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                           | kg    | 7.852,68  | 18,73             | 147.080,69        | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Serviço | 18.8.4  | Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação           | m     | 17,60     | 1.541,54          | 27.131,10         | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Serviço | 18.8.5  | Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento                         | m     | 35,20     | 33,56             | 1.181,31          | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Nível   | 18.9    | <b>TRANSPORTES DE MATERIAIS</b>                                                                                    |       |           |                   |                   |                      |
| Serviço | 18.9.1  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário                                     | t*km  | 2.550,88  | 1,12              | 2.856,98          | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Serviço | 18.9.2  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada                                                   | t*km  | 6.058,33  | 0,90              | 5.452,49          | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Serviço | 18.9.3  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada                                                  | t*km  | 4.332,56  | 0,95              | 4.115,93          | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Serviço | 18.9.4  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário                                    | t*km  | 9.712,56  | 1,18              | 11.460,82         | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Serviço | 18.9.5  | Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada                                                       | t*km  | 14.098,00 | 0,71              | 10.009,58         | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Serviço | 18.9.6  | Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia com revestimento primário                                         | t*km  | 5.936,00  | 0,88              | 5.223,68          | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Nível   | 18.10   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                     |       |           |                   |                   |                      |
| Serviço | 18.10.1 | Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm                      | m     | 40,00     | 287,89            | 11.515,60         | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Serviço | 18.10.2 | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m3    | 8,63      | 569,64            | 4.915,99          | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Serviço | 18.10.3 | Tubo de PVC D = 75 mm colocado em dispositivo de drenagem                                                          | m     | 7,20      | 17,98             | 129,45            | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Serviço | 18.10.4 | Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação                                                         | m     | 24,00     | 558,79            | 13.410,96         | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Serviço | 18.10.5 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m              | UND   | 2,00      | 503,63            | 1.007,26          | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Serviço | 18.10.6 | Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI   | UND   | 2,00      | 263,08            | 526,16            | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Serviço | 18.10.7 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m              | UND   | 4,00      | 569,84            | 2.279,36          | 6-PONTE DE CONCRETO  |
| Serviço | 18.10.8 | Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III                             | m2    | 0,80      | 545,01            | 436,01            | 6-PONTE DE CONCRETO  |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item    | Descrição                                                                                                          | Unid. | Qtde.     | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos | BUEIRO 13 | BUEIRO 14 | BUEIRO 15 | PONTE INFRA | PONTE MESO | PONTE VIGAS |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
|         |         |                                                                                                                    |       |           |                   |                   |                      | 13        | 14        | 15        | 16          | 17         | 18          |
| Serviço | 18.6.4  | Apoio de neoprene fretado 150 x 200 x 35 mm com capacidade de 300 kN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e | und   | 16,00     | 99,31             | 1.588,96          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |             | 16,00      |             |
| Nível   | 18.7    | <b>SUPERESTRUTURA - LONGARINAS</b>                                                                                 |       |           |                   |                   |                      |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.7.1  | Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m3    | 64,10     | 598,84            | 38.385,64         | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |             |            | 64,10       |
| Serviço | 18.7.2  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                           | kg    | 11.335,50 | 18,73             | 212.313,91        | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |             |            | 11.335,50   |
| Serviço | 18.7.3  | Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste                                           | m3    | 4,00      | 5.365,19          | 21.460,76         | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |             |            | 4,00        |
| Nível   | 18.8    | <b>SUPERESTRUTURA - LAJES + TRANSVERSINAS</b>                                                                      |       |           |                   |                   |                      |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.8.1  | Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada           | m2    | 20,80     | 153,54            | 3.193,63          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.8.2  | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m3    | 61,60     | 569,64            | 35.089,82         | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.8.3  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                           | kg    | 7.852,68  | 18,73             | 147.080,69        | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.8.4  | Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação           | m     | 17,60     | 1.541,54          | 27.131,10         | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.8.5  | Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento                         | m     | 35,20     | 33,56             | 1.181,31          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |             |            |             |
| Nível   | 18.9    | <b>TRANSPORTES DE MATERIAIS</b>                                                                                    |       |           |                   |                   |                      |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.9.1  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário                                     | t*km  | 2.550,88  | 1,12              | 2.856,98          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           | 2.550,88    |            |             |
| Serviço | 18.9.2  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada                                                   | t*km  | 6.058,33  | 0,90              | 5.452,49          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           | 6.058,33    |            |             |
| Serviço | 18.9.3  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada                                                  | t*km  | 4.332,56  | 0,95              | 4.115,93          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           | 4.332,56    |            |             |
| Serviço | 18.9.4  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário                                    | t*km  | 9.712,56  | 1,18              | 11.460,82         | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           | 9.712,56    |            |             |
| Serviço | 18.9.5  | Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada                                                       | t*km  | 14.098,00 | 0,71              | 10.009,58         | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           | 14.098,00   |            |             |
| Serviço | 18.9.6  | Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia com revestimento primário                                         | t*km  | 5.936,00  | 0,88              | 5.223,68          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           | 5.936,00    |            |             |
| Nível   | 18.10   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                     |       |           |                   |                   |                      |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.10.1 | Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm                      | m     | 40,00     | 287,89            | 11.515,60         | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.10.2 | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m3    | 8,63      | 569,64            | 4.915,99          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.10.3 | Tubo de PVC D = 75 mm colocado em dispositivo de drenagem                                                          | m     | 7,20      | 17,98             | 129,45            | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.10.4 | Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação                                                         | m     | 24,00     | 558,79            | 13.410,96         | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.10.5 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m              | UND   | 2,00      | 503,63            | 1.007,26          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.10.6 | Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI   | UND   | 2,00      | 263,08            | 526,16            | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.10.7 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m              | UND   | 4,00      | 569,84            | 2.279,36          | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |             |            |             |
| Serviço | 18.10.8 | Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III                             | m2    | 0,80      | 545,01            | 436,01            | 6-PONTE DE CONCRETO  |           |           |           |             |            |             |

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível   | Item    | Descrição                                                                                                          | Unid. | Qtde.     | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos | 19       | 20    | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------------|-------------------|----------------------|----------|-------|----|----|----|----|
| Serviço | 18.6.4  | Apoio de neoprene fretado 150 x 200 x 35 mm com capacidade de 300 kN para estruturas pré-moldadas - fornecimento e | und   | 16,00     | 99,31             | 1.588,96          | 6-PONTE DE CONCRETO  |          |       |    |    |    |    |
| Nível   | 18.7    | <b>SUPERESTRUTURA - LONGARINAS</b>                                                                                 |       |           |                   |                   |                      |          |       |    |    |    |    |
| Serviço | 18.7.1  | Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m3    | 64,10     | 598,84            | 38.385,64         | 6-PONTE DE CONCRETO  |          |       |    |    |    |    |
| Serviço | 18.7.2  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                           | kg    | 11.335,50 | 18,73             | 212.313,91        | 6-PONTE DE CONCRETO  |          |       |    |    |    |    |
| Serviço | 18.7.3  | Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste                                           | m3    | 4,00      | 5.365,19          | 21.460,76         | 6-PONTE DE CONCRETO  |          |       |    |    |    |    |
| Nível   | 18.8    | <b>SUPERESTRUTURA - LAJES + TRANSVERINAS</b>                                                                       |       |           |                   |                   |                      |          |       |    |    |    |    |
| Serviço | 18.8.1  | Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada           | m2    | 20,80     | 153,54            | 3.193,63          | 6-PONTE DE CONCRETO  | 20,80    |       |    |    |    |    |
| Serviço | 18.8.2  | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m3    | 61,60     | 569,64            | 35.089,82         | 6-PONTE DE CONCRETO  | 61,60    |       |    |    |    |    |
| Serviço | 18.8.3  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                                                           | kg    | 7.852,68  | 18,73             | 147.080,69        | 6-PONTE DE CONCRETO  | 7.852,68 |       |    |    |    |    |
| Serviço | 18.8.4  | Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação           | m     | 17,60     | 1.541,54          | 27.131,10         | 6-PONTE DE CONCRETO  | 17,60    |       |    |    |    |    |
| Serviço | 18.8.5  | Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento                         | m     | 35,20     | 33,56             | 1.181,31          | 6-PONTE DE CONCRETO  | 35,20    |       |    |    |    |    |
| Nível   | 18.9    | <b>TRANSPORTES DE MATERIAIS</b>                                                                                    |       |           |                   |                   |                      |          |       |    |    |    |    |
| Serviço | 18.9.1  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário                                     | t*km  | 2.550,88  | 1,12              | 2.856,98          | 6-PONTE DE CONCRETO  |          |       |    |    |    |    |
| Serviço | 18.9.2  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada                                                   | t*km  | 6.058,33  | 0,90              | 5.452,49          | 6-PONTE DE CONCRETO  |          |       |    |    |    |    |
| Serviço | 18.9.3  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada                                                  | t*km  | 4.332,56  | 0,95              | 4.115,93          | 6-PONTE DE CONCRETO  |          |       |    |    |    |    |
| Serviço | 18.9.4  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário                                    | t*km  | 9.712,56  | 1,18              | 11.460,82         | 6-PONTE DE CONCRETO  |          |       |    |    |    |    |
| Serviço | 18.9.5  | Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada                                                       | t*km  | 14.098,00 | 0,71              | 10.009,58         | 6-PONTE DE CONCRETO  |          |       |    |    |    |    |
| Serviço | 18.9.6  | Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia com revestimento primário                                         | t*km  | 5.936,00  | 0,88              | 5.223,68          | 6-PONTE DE CONCRETO  |          |       |    |    |    |    |
| Nível   | 18.10   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                     |       |           |                   |                   |                      |          |       |    |    |    |    |
| Serviço | 18.10.1 | Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm                      | m     | 40,00     | 287,89            | 11.515,60         | 6-PONTE DE CONCRETO  |          | 40,00 |    |    |    |    |
| Serviço | 18.10.2 | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m3    | 8,63      | 569,64            | 4.915,99          | 6-PONTE DE CONCRETO  |          | 8,63  |    |    |    |    |
| Serviço | 18.10.3 | Tubo de PVC D = 75 mm colocado em dispositivo de drenagem                                                          | m     | 7,20      | 17,98             | 129,45            | 6-PONTE DE CONCRETO  |          | 7,20  |    |    |    |    |
| Serviço | 18.10.4 | Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação                                                         | m     | 24,00     | 558,79            | 13.410,96         | 6-PONTE DE CONCRETO  |          | 24,00 |    |    |    |    |
| Serviço | 18.10.5 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m              | UND   | 2,00      | 503,63            | 1.007,26          | 6-PONTE DE CONCRETO  |          | 2,00  |    |    |    |    |
| Serviço | 18.10.6 | Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI   | UND   | 2,00      | 263,08            | 526,16            | 6-PONTE DE CONCRETO  |          | 2,00  |    |    |    |    |
| Serviço | 18.10.7 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m              | UND   | 4,00      | 569,84            | 2.279,36          | 6-PONTE DE CONCRETO  |          | 4,00  |    |    |    |    |
| Serviço | 18.10.8 | Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III                             | m2    | 0,80      | 545,01            | 436,01            | 6-PONTE DE CONCRETO  |          | 0,80  |    |    |    |    |

Frentes de Obra:

|           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| BUEIRO 01 | BUEIRO 02 | BUEIRO 03 | BUEIRO 04 | BUEIRO 05 | BUEIRO 06 |
| 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
|           |           |           |           |           |           |
|           |           |           |           |           |           |

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível | Item | Descrição | Unid. | Qtde. | Preço Unit.<br>(R\$) | Preço Total<br>(R\$) | Agrupador de Eventos |
|-------|------|-----------|-------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|
|       |      |           |       |       |                      |                      |                      |
|       |      |           |       |       |                      |                      |                      |

SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS/MT, 03 de agosto de 2022

Local e Data

Frentes de Obra:

|           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| BUEIRO 07 | BUEIRO 08 | BUEIRO 09 | BUEIRO 10 | BUEIRO 11 | BUEIRO 12 |
| 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |
|           |           |           |           |           |           |
|           |           |           |           |           |           |

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível | Item | Descrição | Unid. | Qtde. | Preço Unit.<br>(R\$) | Preço Total<br>(R\$) | Agrupador de Eventos |
|-------|------|-----------|-------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|
|       |      |           |       |       |                      |                      |                      |
|       |      |           |       |       |                      |                      |                      |

SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS/MT, 03 de agosto de 2022

Local e Data

Frentes de Obra:

|           |           |           |             |            |             |
|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
| BUEIRO 13 | BUEIRO 14 | BUEIRO 15 | PONTE INFRA | PONTE MESO | PONTE VIGAS |
| 13        | 14        | 15        | 16          | 17         | 18          |
|           |           |           |             |            |             |
|           |           |           |             |            |             |

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível | Item | Descrição | Unid. | Qtde. | Preço Unit.<br>(R\$) | Preço Total<br>(R\$) | Agrupador de Eventos |
|-------|------|-----------|-------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|
|       |      |           |       |       |                      |                      |                      |
|       |      |           |       |       |                      |                      |                      |

SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS/MT, 03 de agosto de 2022

Local e Data

Frentes de Obra:

|            |                |    |    |    |    |
|------------|----------------|----|----|----|----|
| PONTE LAJE | COMPLEMENTARES |    |    |    |    |
| 19         | 20             | 21 | 22 | 23 | 24 |
|            |                |    |    |    |    |
|            |                |    |    |    |    |

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.376.671,71

| Nível | Item | Descrição | Unid. | Qtde. | Preço Unit.<br>(R\$) | Preço Total<br>(R\$) | Agrupador de Eventos |
|-------|------|-----------|-------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|
|       |      |           |       |       |                      |                      |                      |
|       |      |           |       |       |                      |                      |                      |

SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS/MT, 03 de agosto de 2022

Local e Data

Responsável Técnico: LUIZ GUILHERME CADORE SILVA  
CREA / CAU: MT041303