



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativos

Grav de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.053.669-81

Nº SICONV 0312/10/2018

GIGOV REGOV/CX

GESTOR MINISTÉRIO DAS CIDADES

PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO

AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA URBANA

DATA ASSINATURA 30/05/2018

PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE COTIPORA

MUNICÍPIO / UF COTIPORA / RS

LOCALIDADE / ENDEREÇO ESTADA PARA SÃO JOSÉ

OBJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS URBANAS

Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA

CNPJ 977175-42

OBJETO DO CTEF

INÍCIO DA OBRA

Valor Total do Orçamento: R\$ 306.851,65

| Nível       | Item    | Descrição   | Unid.   | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos              | Frentes de Obra:    |                       |                        |                        |                        |                        |
|-------------|---------|---|---------|----------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Nível 1.1   | 1.1.1   | PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA SÃO JOSÉ DIVERSOS   |         |          |                   |                   |                                   | 1                   | 2                     | 3                      | 4                      | 5                      | 6                      |
| Serviço     | 1.1.0.1 | PLAÇA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,4 X 1,5 METROS)  | M2      | 3.60     | 365.83            | 1.316.99          | 2-DIVERSOS                        | KM 0+0,00 A 0+50,00 | KM 0+50,00 A 0+100,00 | KM 0+100,00 A 0+150,00 | KM 0+150,00 A 0+200,00 | KM 0+200,00 A 0+250,00 | KM 0+250,00 A 0+300,00 |
| Nível 1.2   | 1.2.1   | PAVIMENTAÇÃO  |         |          |                   |                   |                                   | 3.60                |                       |                        |                        |                        |                        |
| Serviço     | 1.2.0.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO E CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO) REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                     | M       | 807,15   | 40.49             | 32.691,50         | 4-ASSENTAMENTO DE MEIO FIO        | 98,15               | 100,00                | 100,00                 | 100,00                 | 100,00                 | 100,00                 |
| Serviço     | 1.2.0.2 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO (PEDRAS PEQUENAS-30 A 35 PEÇAS POR M²) SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (ESPESSURA: 12 CM) E REJUNTADO COM MISTURA DE PEDRISCO E PÓ DE PEDRA, INCLUINDO COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA EM TODA A PAVIMENTAÇÃO, MÃO DE OBRA, MATERIAIS E FRETE DOS MATERIAIS. | M2      | 3.040,24 | 74,00             | 224.977,76        | 3-PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS | 415,24              | 375,00                | 375,00                 | 375,00                 | 375,00                 | 375,00                 |
| Serviço     | 1.2.0.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, INCLUSIVE PISOS TATEIS.   | M2      | 519,60   | 57,01             | 29.622,43         | 5-PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO | 49,65               | 67,50                 | 67,50                  | 67,50                  | 67,50                  | 67,50                  |
| Serviço     | 1.2.0.4 | RAMPA PNE EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 6 CM, LARGURA 1,5 M, TELA DE AÇO CA60 DE DIÂMETRO 5 MM E ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM - TIPO 05  | UNIDADE | 4,00     | 131,74            | 526,96            | 5-PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO | 3,00                |                       |                        |                        |                        |                        |
| Nível 1.3   | 1.3.1   | DRENAGEM  |         |          |                   |                   |                                   |                     |                       |                        |                        |                        |                        |
| Serviço     | 1.3.0.1 | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA, TIPO LO MACIO, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE GRADE  | UN      | 13,00    | 856,71            | 11.137,23         | 6-DRENAGEM                        | 1,00                | 2,00                  |                        | 2,00                   | 2,00                   | 2,00                   |
| Nível 1.4   | 1.4.1   | SINALIZAÇÃO   |         |          |                   |                   |                                   |                     |                       |                        |                        |                        |                        |
| Serviço     | 1.4.1.1 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO PARA FAIXA DE PEDESTRES.   | M2      | 19,00    | 28,03             | 532,57            | 7-SINALIZAÇÃO HORIZONTAL          | 19,00               |                       |                        |                        |                        |                        |
| Nível 1.4.2 | 1.4.2.1 | SINALIZAÇÃO VERTICAL  |         |          |                   |                   |                                   |                     |                       |                        |                        |                        |                        |
| Serviço     | 1.4.2.1 | CONJUNTO DE PLACAS ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA.  | UN      | 2,00     | 102,42            | 204,84            | 8-SINALIZAÇÃO VERTICAL            | 2,00                |                       |                        |                        |                        |                        |

Jbs



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativos

**Nº OPERAÇÃO** 1.053.669-81 | **Nº SICONV** 00312102018 | **GIGOV** REGOV0X | **GESTOR** MINISTÉRIO DAS CIDADES | **PROGRAMA** PLANEJAMENTO URBANO | **AÇÃO / MODALIDADE** INFRAESTRUTURA URBANA | **Grav de Sigilo** #PÚBLICO  
**MUNICÍPIO DE COTIPORA** | **MUNICÍPIO / UF** COTIPORA / RS | **LOCALIDADE / ENDEREÇO** ESTRADA PARA SÃO JOSÉ | **OBJETO** PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS URBANAS | **DATA ASSINATURA** 30/05/2018  
**Nº CTEF** | **EMPRESA EXECUTORA** | **CNPJ** 97.175-42 | **OBJETO DO CTEF** | **INÍCIO DA OBRA**

Valor Total do Orçamento: R\$ 306.851,65

| Nível       | Item    | Descrição  | Unid.   | Qtde.    | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos              | Frentes de Obra: |        |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---------|--|---------|----------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------|--------|---|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
|             |         |  |         |          |                   |                   |                                   | 7                | 8      | 9 | 10 | 11 | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Nível 1.1   | 1.1     | PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA SÃO JOSÉ DIVERSOS  |         |          |                   |                   |                                   |                  |        |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Serviço     | 1.1.0.1 | PLAÇA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,4 X 1,5 METROS)   | M2      | 3.60     | 365,83            | 1.316,99          | 2-DIVERSOS                        |                  |        |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Nível 1.2   | 1.2     | PAVIMENTAÇÃO   |         |          |                   |                   |                                   |                  |        |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Serviço     | 1.2.0.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO E CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                 | M       | 807,15   | 40,49             | 32.681,50         | 4-ASSENTAMENTO DE MEIO FIO        | 100,00           | 109,00 |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Serviço     | 1.2.0.2 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO (PEDRAS PEQUENAS-30 A 35 PEÇAS POR M²) SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (ESPESSURA: 12 CM) E REJUNTADO COM MISTURA DE PEDRISCO E PÓ DE PEDRA, INCLINDO COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATORIA EM TODA A PAVIMENTAÇÃO, MAO DE OBRA, MATERIAIS E FRETE DOS MATERIAIS | M2      | 3.040,24 | 74,00             | 224.977,76        | 3-PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS  | 375,00           | 375,00 |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Serviço     | 1.2.0.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, INCLUSIVE PISOS TÁTIS  | M2      | 519,60   | 57,01             | 29.622,43         | 5-PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO | 67,50            | 64,95  |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Serviço     | 1.2.0.4 | RAMPA PNE EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 6 CM, LARGURA 1,5 M, TELA DE AÇO CABO DE DIÂMETRO 5 MM E ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM - TIPO 05   | UNIDADE | 4,00     | 131,74            | 526,96            | 5-PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO | 1,00             |        |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Nível 1.3   | 1.3     | DRENAGEM   |         |          |                   |                   |                                   |                  |        |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Serviço     | 1.3.0.1 | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TILOLO MACIO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE GRADE  | UN      | 13,00    | 856,71            | 11.137,23         | 6-DRENAGEM                        | 2,00             | 2,00   |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Nível 1.4   | 1.4     | SINALIZAÇÃO  |         |          |                   |                   |                                   |                  |        |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Nível 1.4.1 | 1.4.1   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL   |         |          |                   |                   |                                   |                  |        |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Serviço     | 1.4.1.1 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO PARA FAIXA DE PEDESTRES  | M2      | 19,00    | 28,03             | 532,57            | 7-SINALIZAÇÃO HORIZONTAL          |                  |        |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Nível 1.4.2 | 1.4.2   | SINALIZAÇÃO VERTICAL   |         |          |                   |                   |                                   |                  |        |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Serviço     | 1.4.2.1 | CONJUNTO DE PLACAS ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA  | UN      | 2,00     | 102,42            | 204,84            | 8-SINALIZAÇÃO VERTICAL            |                  |        |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |

Valor Total do Orçamento: R\$ 306.851,65

Frentes de Obra:

| Nível   | Item    | Descrição   | Unid. | Qtde. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos   | 1                   | 2    | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------|---------|---|-------|-------|-------------------|-------------------|------------------------|---------------------|------|---|---|---|---|
| Serviço | 1.4.2.2 | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - PLACA DE ADVERTÊNCIA QUADRADAS (LADO 0,45 METRO) - TOTALMENTE REFLEXIVAS.     | M2    | 0,41  | 391,37            | 160,46            | 8-SINALIZAÇÃO VERTICAL | KM 0+0,00 A 0+50,00 |      |   |   |   |   |
| Serviço | 1.4.2.3 | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO REDONDA (DIÂMETRO 0,4 METRO) - TOTALMENTE REFLEXIVAS. | M2    | 0,25  | 391,36            | 97,84             | 8-SINALIZAÇÃO VERTICAL |                     | 0,13 |   |   |   |   |
| Serviço | 1.4.2.4 | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - PLACA DE INDICAÇÃO (DIMENSÃO 1,77 X 1,15 m) - TOTALMENTE REFLEXIVAS, MODELO A | M2    | 2,66  | 391,37            | 1.041,04          | 8-SINALIZAÇÃO VERTICAL | 2,66                |      |   |   |   |   |
| Serviço | 1.4.2.5 | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - PLACA DE INDICAÇÃO (DIMENSÃO 1,77 x 1,15 m) - TOTALMENTE REFLEXIVAS, MODELO B | M2    | 2,04  | 391,37            | 798,39            | 8-SINALIZAÇÃO VERTICAL | 2,04                |      |   |   |   |   |
| Serviço | 1.4.2.6 | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO III + III - PLACA DE INDICAÇÃO (DIMENSÃO 1,77 x 1,15) - TOTALMENTE REFLEXIVAS, MODELO C   | M2    | 2,04  | 391,37            | 798,39            | 8-SINALIZAÇÃO VERTICAL | 2,04                |      |   |   |   |   |
| Serviço | 1.4.2.7 | SUPORTE PARA PLACA EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M     | 41,80 | 62,29             | 2.603,72          | 8-SINALIZAÇÃO VERTICAL | 36,80               | 3,00 |   |   |   |   |
| Serviço | 1.4.2.8 | CONCRETO PARA BASE DE FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,3:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L     | M3    | 0,65  | 354,58            | 230,48            | 8-SINALIZAÇÃO VERTICAL | 0,54                | 0,05 |   |   |   |   |
| Serviço | 1.4.2.9 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SAPATAS PARA BASE DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL   | M3    | 0,65  | 186,23            | 121,05            | 8-SINALIZAÇÃO VERTICAL | 0,54                | 0,05 |   |   |   |   |

Colportã RS, 02 de julho de 2018  
Local e Data

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Valor Total do Orçamento: R\$ 306.851,65

Frentes de Obra:

| Nível   | Item     | Descrição  | Unid. | Qtde. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Agrupador de Eventos   | 7                      | 8    | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------|----------|--|-------|-------|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------|---|----|----|----|
| Serviço | 1.4.2.2. | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - PLACA DE ADVERTENCIA QUADRADAS (LADO 0,45 METRO) - TOTALMENTE REFLEXIVAS.     | M2    | 0,41  | 391,37            | 160,46            | 8-SINALIZAÇÃO VERTICAL | KM 0+300,00 A 0+350,00 |      |   |    |    |    |
| Serviço | 1.4.2.3. | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO REDONDA (DIAMETRO 0,4 METRO) - TOTALMENTE REFLEXIVAS. | M2    | 0,25  | 391,36            | 97,84             | 8-SINALIZAÇÃO VERTICAL |                        | 0,13 |   |    |    |    |
| Serviço | 1.4.2.4. | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - PLACA DE INDICAÇÃO (DIMENSÃO 1,77 X 1,15 m) - TOTALMENTE REFLEXIVAS, MODELO A | M2    | 2,66  | 391,37            | 1.041,04          | 8-SINALIZAÇÃO VERTICAL |                        |      |   |    |    |    |
| Serviço | 1.4.2.5. | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - PLACA DE INDICAÇÃO (DIMENSÃO 1,77 X 1,15 m) - TOTALMENTE REFLEXIVAS, MODELO B | M2    | 2,04  | 391,37            | 798,39            | 8-SINALIZAÇÃO VERTICAL |                        |      |   |    |    |    |
| Serviço | 1.4.2.6. | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - PLACA DE INDICAÇÃO (DIMENSÃO 1,77 X 1,15) - TOTALMENTE REFLEXIVAS, MODELO C   | M2    | 2,04  | 391,37            | 798,39            | 8-SINALIZAÇÃO VERTICAL |                        |      |   |    |    |    |
| Serviço | 1.4.2.7. | SUPORTE PARA PLACA EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M     | 41,80 | 62,29             | 2.603,72          | 8-SINALIZAÇÃO VERTICAL |                        | 3,00 |   |    |    |    |
| Serviço | 1.4.2.8. | CONCRETO PARA BASE DE FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L      | M3    | 0,65  | 354,58            | 230,48            | 8-SINALIZAÇÃO VERTICAL |                        | 0,05 |   |    |    |    |
| Serviço | 1.4.2.9. | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM SAPATAS PARA BASE DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL.   | M3    | 0,65  | 186,23            | 121,05            | 8-SINALIZAÇÃO VERTICAL |                        | 0,05 |   |    |    |    |

Cotipora/RS, 02 de julho de 2018  
Local e Data

Responsável Técnico: KÁTIA BENEDETTI  
CREA / CAU: RS201849

*Kátia Benedetti*

*José Carlos Breda*  
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORA  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PROJETO APROVADO

Assunto: *Aprovação de Projeto*  
Cotipora, 02 de julho de 2018  
DEPARTAMENTO DE OBRAS  
Resp. Técnico: *Kátia Benedetti*  
Sec. de Obras: *[Assinatura]*