



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº SICONV</b><br>033478/2018    | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANÓPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>10-19 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>  | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>0 SÃO JOAQUIM  | <b>BDI 1</b><br>23,54% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item        | Fonte   | Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO           |  |
|-------------|---|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|-------------------|--|
|             |   |         |  |         |            |                                |         |                                | <b>873.712,14</b> |                   |  |
| <b>1.</b>   | <b>OBRA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>                 |         |  |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>224.903,47</b> |  |
| <b>1.1.</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                        |         |  |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>6.331,27</b>   |  |
| 1.1.1.      | SINAPI  | 99059   | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | M       | 84,40      | 49,35                          | BDI 1   | 60,97                          | 5.145,87          | RA                |  |
| 1.1.2.      | SINAPI  | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | M2      | 2,50       | 383,81                         | BDI 1   | 474,16                         | 1.185,40          | RA                |  |
| <b>1.2.</b> | <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b> |         |  |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>218.572,20</b> |  |
| 1.2.1.      | Cotação   | 01      | Fundação Superficial em Concreto Armado, Supra- Estrutura e Estrutura da Cobertura em Concreto Pré-moldado   | m²      | 1,00       | 218.572,20                     | BDI 2   | 218.572,20                     | 218.572,20        | RA                |  |
| <b>2.</b>   | <b>OBRA EM CONCRETO MOLDADO 'IN LOCO'</b>           |         |  |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>290.843,23</b> |  |
| <b>2.1.</b> | <b>FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO</b>                  |         |  |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>19.325,61</b>  |  |
| 2.1.1.      | SINAPI  | 96536   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2      | 92,44      | 66,55                          | BDI 1   | 82,22                          | 7.600,42          | RA                |  |
| 2.1.2.      | SINAPI  | 94965   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3      | 8,10       | 328,57                         | BDI 1   | 405,92                         | 3.287,95          | RA                |  |
| 2.1.3.      | SINAPI  | 96546   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG      | 340,83     | 8,14                           | BDI 1   | 10,06                          | 3.428,75          | RA                |  |
| 2.1.4.      | SINAPI  | 96545   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG      | 63,90      | 10,06                          | BDI 1   | 12,43                          | 794,28            | RA                |  |
| 2.1.5.      | SINAPI  | 96544   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG      | 75,60      | 10,83                          | BDI 1   | 13,38                          | 1.011,53          | RA                |  |
| 2.1.6.      | SINAPI  | 96543   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG      | 82,81      | 12,83                          | BDI 1   | 15,85                          | 1.312,54          | RA                |  |
| 2.1.7.      | SINAPI  | 92873   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3      | 8,10       | 188,89                         | BDI 1   | 233,35                         | 1.890,14          | RA                |  |
| <b>2.2.</b> | <b>PILARES DE CONCRETO ARMADO</b>                   |         |  |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>1.696,72</b>   |  |
| 2.2.1.      | SINAPI  | 92412   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2      | 4,70       | 106,56                         | BDI 1   | 131,64                         | 618,71            | RA                |  |
| 2.2.2.      | SINAPI  | 94965   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3      | 0,80       | 328,57                         | BDI 1   | 405,92                         | 324,74            | RA                |  |
| 2.2.3.      | SINAPI  | 92873   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3      | 0,80       | 188,89                         | BDI 1   | 233,35                         | 186,68            | RA                |  |
| 2.2.4.      | SINAPI  | 92778   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                 | KG      | 23,32      | 8,08                           | BDI 1   | 9,98                           | 232,73            | RA                |  |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº SICONV</b><br>033478/2018    | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANÓPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>10-19 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>  | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>0 SÃO JOAQUIM  | <b>BDI 1</b><br>23,54% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item        | Fonte  | Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|-------------|--------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| <b>0</b>    |        |         |  |         |            |                                |         |                                | <b>873.712,14</b> |         |
| 2.2.5.      | SINAPI | 92775   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG      | 20,84      | 12,97                          | BDI 1   | 16,02                          | 333,86            | RA      |
| <b>2.3.</b> |        |         | <b>VIGAS DE RESPALDO - NÍVEL 3.00 - NÍVEL5,60 - LAJE PRÉ-MOLDADA</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>14.968,41</b>  |         |
| 2.3.1.      | SINAPI | 92270   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | M2      | 69,83      | 92,24                          | BDI 1   | 113,95                         | 7.957,13          | RA      |
| 2.3.2.      | SINAPI | 94965   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3      | 5,00       | 328,57                         | BDI 1   | 405,92                         | 2.029,60          | RA      |
| 2.3.3.      | SINAPI | 92873   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3      | 5,00       | 188,89                         | BDI 1   | 233,35                         | 1.166,75          | RA      |
| 2.3.4.      | SINAPI | 92778   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG      | 241,50     | 8,08                           | BDI 1   | 9,98                           | 2.410,17          | RA      |
| 2.3.5.      | SINAPI | 92775   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG      | 52,37      | 12,97                          | BDI 1   | 16,02                          | 838,97            | RA      |
| 2.3.6.      | SINAPI | 74141/1 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.   | M2      | 5,94       | 77,10                          | BDI 1   | 95,25                          | 565,79            | RA      |
| <b>2.4.</b> |        |         | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>466,65</b>     |         |
| 2.4.1.      | SINAPI | 74106/1 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.  | M2      | 39,28      | 9,62                           | BDI 1   | 11,88                          | 466,65            | RA      |
| <b>2.5.</b> |        |         | <b>ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>16.727,99</b>  |         |
| 2.5.1.      | SINAPI | 87491   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2      | 224,93     | 56,16                          | BDI 1   | 69,38                          | 15.605,64         | RA      |
| 2.5.2.      | SINAPI | 93188   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M       | 12,50      | 50,06                          | BDI 1   | 61,84                          | 773,00            | RA      |
| 2.5.3.      | SINAPI | 93189   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M       | 4,54       | 62,29                          | BDI 1   | 76,95                          | 349,35            | RA      |
| <b>2.6.</b> |        |         | <b>COBERTURA</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>29.063,18</b>  |         |
| 2.6.1.      | SINAPI | 94213   | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | M2      | 481,15     | 41,45                          | BDI 1   | 51,21                          | 24.639,69         | RA      |
| 2.6.2.      | SINAPI | 96116   | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P   | M2      | 60,68      | 44,48                          | BDI 1   | 54,95                          | 3.334,37          | RA      |
| 2.6.3.      | SINAPI | 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M       | 23,90      | 36,89                          | BDI 1   | 45,57                          | 1.089,12          | RA      |
| <b>2.7.</b> |        |         | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>69.634,50</b>  |         |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº SICONV</b><br>033478/2018    | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANÓPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>10-19 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>  | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>0 SÃO JOAQUIM  | <b>BDI 1</b><br>23,54% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item              | Fonte      | Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|-------------------|------------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| <b>873.712,14</b> |            |         |  |         |            |                                |         |                                |                   |         |
| 2.7.1.            | SINAPI     | 91941   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN      | 71,00      | 9,50                           | BDI 1   | 11,74                          | 833,54            | RA      |
| 2.7.2.            | SINAPI     | 91936   | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN      | 62,00      | 11,51                          | BDI 1   | 14,22                          | 881,64            | RA      |
| 2.7.3.            | SINAPI     | 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 1.148,00   | 2,18                           | BDI 1   | 2,69                           | 3.088,12          | RA      |
| 2.7.4.            | SINAPI     | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 2.289,00   | 3,02                           | BDI 1   | 3,73                           | 8.537,97          | RA      |
| 2.7.5.            | SINAPI     | 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 479,00     | 4,69                           | BDI 1   | 5,79                           | 2.773,41          | RA      |
| 2.7.6.            | SINAPI     | 91930   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 919,00     | 6,34                           | BDI 1   | 7,83                           | 7.195,77          | RA      |
| 2.7.7.            | SINAPI     | 92983   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 31,00      | 16,41                          | BDI 1   | 20,27                          | 628,37            | RA      |
| 2.7.8.            | SINAPI     | 92987   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 124,00     | 30,89                          | BDI 1   | 38,16                          | 4.731,84          | RA      |
| 2.7.9.            | SINAPI-I   | 39773   | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM   | UN      | 2,00       | 90,42                          | BDI 1   | 111,70                         | 223,40            | RA      |
| 2.7.10.           | SINAPI     | 74131/7 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN      | 1,00       | 835,17                         | BDI 1   | 1.031,77                       | 1.031,77          | RA      |
| 2.7.11.           | SINAPI     | 74130/6 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN      | 1,00       | 353,52                         | BDI 1   | 436,74                         | 436,74            | RA      |
| 2.7.12.           | SINAPI     | 74130/4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN      | 3,00       | 96,29                          | BDI 1   | 118,96                         | 356,88            | RA      |
| 2.7.13.           | SINAPI     | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN      | 7,00       | 15,00                          | BDI 1   | 18,53                          | 129,71            | RA      |
| 2.7.14.           | SINAPI     | 74130/2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN      | 6,00       | 22,62                          | BDI 1   | 27,94                          | 167,64            | RA      |
| 2.7.15.           | SINAPI-I   | 39480   | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)  | UN      | 1,00       | 313,85                         | BDI 1   | 387,73                         | 387,73            | RA      |
| 2.7.16.           | SINAPI-I   | 39445   | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC   | UN      | 4,00       | 133,75                         | BDI 1   | 165,23                         | 660,92            | RA      |
| 2.7.17.           | SINAPI     | 83399   | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN      | 2,00       | 33,57                          | BDI 1   | 41,47                          | 82,94             | RA      |
| 2.7.18.           | Composição | 001     | Luminária Industrial Pendente em Acrílico Prismático c/ Lâmpada Fluorescente Compacta 75W (unid.)  | UNID.   | 41,00      | 160,44                         | BDI 1   | 198,21                         | 8.126,61          | RA      |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº SICONV</b><br>033478/2018    | <b>PROponente / Tomador</b><br>CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANÓPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>10-19 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>  | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>0 SÃO JOAQUIM  | <b>BDI 1</b><br>23,54% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item              | Fonte      | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|-------------------|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| <b>873.712,14</b> |            |        |   |         |            |                                |         |                                |                   |         |
| 2.7.19.           | Composição | 002    | Luminária em Alumínio de Sobrepor e Aleta em Acrílico com Lâmpadas Fluorescentes Compactas 27W  | UNID.   | 13,00      | 173,03                         | BDI 1   | 213,76                         | 2.778,88          | RA      |
| 2.7.20.           | SINAPI     | 97593  | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | UN      | 10,00      | 80,56                          | BDI 1   | 99,52                          | 995,20            | RA      |
| 2.7.21.           | SINAPI     | 72339  | TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN      | 2,00       | 63,27                          | BDI 1   | 78,16                          | 156,32            | RA      |
| 2.7.22.           | SINAPI     | 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN      | 34,00      | 27,37                          | BDI 1   | 33,81                          | 1.149,54          | RA      |
| 2.7.23.           | SINAPI     | 92004  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | UN      | 2,00       | 51,32                          | BDI 1   | 63,40                          | 126,80            | RA      |
| 2.7.24.           | SINAPI     | 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | UN      | 5,00       | 25,96                          | BDI 1   | 32,07                          | 160,35            | RA      |
| 2.7.25.           | SINAPI     | 91955  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | UN      | 4,00       | 32,23                          | BDI 1   | 39,82                          | 159,28            | RA      |
| 2.7.26.           | SINAPI     | 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | UN      | 3,00       | 40,96                          | BDI 1   | 50,60                          | 151,80            | RA      |
| 2.7.27.           | SINAPI-I   | 38091  | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | UN      | 6,00       | 2,27                           | BDI 1   | 2,80                           | 16,80             | RA      |
| 2.7.28.           | SINAPI     | 93009  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 93,00      | 16,76                          | BDI 1   | 20,71                          | 1.926,03          | RA      |
| 2.7.29.           | SINAPI     | 91834  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M       | 1,00       | 7,20                           | BDI 1   | 8,89                           | 8,89              | RA      |
| 2.7.30.           | SINAPI     | 91842  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 557,00     | 5,04                           | BDI 1   | 6,23                           | 3.470,11          | RA      |
| 2.7.31.           | Composição | 003    | Eletrocalha Galvanizada Perfurada 50x50mm   | UNID.   | 23,00      | 59,92                          | BDI 1   | 74,03                          | 1.702,69          | RA      |
| 2.7.32.           | Composição | 004    | Curva Horizontal 90º p/ Eletrocalha - 50mm  | UNID.   | 2,00       | 12,02                          | BDI 1   | 14,85                          | 29,70             | RA      |
| 2.7.33.           | Composição | 005    | Tê Horizontal p/ Eletrocalha - 50mm   | UNID.   | 20,00      | 16,28                          | BDI 1   | 20,11                          | 402,20            | RA      |
| 2.7.34.           | Composição | 006    | Tê Vertical de Descida p/ Eletrocalha - 50mm  | UNID.   | 1,00       | 19,23                          | BDI 1   | 23,76                          | 23,76             | RA      |
| 2.7.35.           | Composição | 007    | Saída Vertical p/ Eletroduto - Ø 3/4"   | UNID.   | 10,00      | 7,01                           | BDI 1   | 8,66                           | 86,60             | RA      |
| 2.7.36.           | Composição | 008    | Saída p/ Perfilado - 38x38mm  | UNID.   | 10,00      | 8,50                           | BDI 1   | 10,50                          | 105,00            | RA      |
| 2.7.37.           | Composição | 009    | Mão Francesa Galvanizada p/ Perfilado - 300mm   | UNID.   | 87,00      | 15,25                          | BDI 1   | 18,84                          | 1.639,08          | RA      |
| 2.7.38.           | SINAPI-I   | 39028  | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22  | M       | 348,00     | 6,05                           | BDI 1   | 7,47                           | 2.599,56          | RA      |
| 2.7.39.           | Composição | 010    | Emenda Interna "T" - 38x38mm  | UNID.   | 8,00       | 7,96                           | BDI 1   | 9,83                           | 78,64             | RA      |
| 2.7.40.           | Composição | 011    | Emenda Interna "L" - 38x38mm  | UNID.   | 4,00       | 7,65                           | BDI 1   | 9,45                           | 37,80             | RA      |
| 2.7.41.           | Composição | 012    | Emenda Interna "X" - 38x38mm  | UNID.   | 1,00       | 9,35                           | BDI 1   | 11,55                          | 11,55             | RA      |
| 2.7.42.           | Composição | 013    | Saída Final Galvanizada p/ Eletroduto - Ø3/4"   | UNID.   | 9,00       | 7,03                           | BDI 1   | 8,68                           | 78,12             | RA      |
| 2.7.43.           | Composição | 014    | Suporte Galvanizado Longo p/ Fixação de Luminária Industrial  | UNID.   | 78,00      | 7,88                           | BDI 1   | 9,73                           | 758,94            | RA      |
| 2.7.44.           | SINAPI     | 95749  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P       | M       | 216,00     | 25,57                          | BDI 1   | 31,59                          | 6.823,44          | RA      |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº SICONV</b><br>033478/2018    | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANÓPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>10-19 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>  | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>0 SÃO JOAQUIM  | <b>BDI 1</b><br>23,54% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item        | Fonte      | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|-------------|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
|             |            |        |  |         |            |                                |         |                                | <b>873.712,14</b> |    |
| 2.7.45.     | Composição | 015    | Caixa Desmontável - Ø 3/4" - Cinza   | UNID.   | 31,00      | 8,95                           | BDI 1   | 11,06                          | 342,86            | RA |
| 2.7.46.     | Composição | 024    | Adaptador 3/4" - cinza   | UNID    | 43,00      | 5,34                           | BDI 1   | 6,60                           | 283,80            | RA |
| 2.7.47.     | SINAPI-I   | 38953  | TAMPAO / CAP, ROSCA FEMEA, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"  | UN      | 80,00      | 3,98                           | BDI 1   | 4,92                           | 393,60            | RA |
| 2.7.48.     | Composição | 016    | Tampa Cega Galvanizada p/ Condulete - 3/4"   | UNID.   | 11,00      | 6,19                           | BDI 1   | 7,65                           | 84,15             | RA |
| 2.7.49.     | Composição | 017    | Tampa p/ 01 Tomada Galvanizada p/ Condulete - 3/4"   | UNID.   | 12,00      | 6,19                           | BDI 1   | 7,65                           | 91,80             | RA |
| 2.7.50.     | Composição | 018    | Tampa p/ 01 Interruptor Galvanizada p/ Condulete - 3/4"  | UNID.   | 3,00       | 6,19                           | BDI 1   | 7,65                           | 22,95             | RA |
| 2.7.51.     | Composição | 019    | Tampa p/ 02 Interruptores Galvanizada p/ Condulete - 3/4"  | UNID.   | 4,00       | 6,19                           | BDI 1   | 7,65                           | 30,60             | RA |
| 2.7.52.     | Composição | 020    | Tampa p/ 03 Interruptores Galvanizada p/ Condulete - 3/4"  | UNID.   | 2,00       | 6,19                           | BDI 1   | 7,65                           | 15,30             | RA |
| 2.7.53.     | SINAPI-I   | 400    | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO   | UN      | 270,00     | 0,61                           | BDI 1   | 0,75                           | 202,50            | RA |
| 2.7.54.     | SINAPI-I   | 2483   | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS   | UN      | 4,00       | 2,47                           | BDI 1   | 3,05                           | 12,20             | RA |
| 2.7.55.     | Composição | 021    | Kit Poste Padrão CELESC c/ Caixa de Medição Incorporada  | UNID.   | 1,00       | 1.944,84                       | BDI 1   | 2.402,66                       | 2.402,66          | RA |
| <b>2.8.</b> |            |        | <b>INSTALAÇÃO DE REDE DE LÓGICA E CÂMERAS DE MONITORAMENTO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>7.154,94</b>   |    |
| 2.8.1.      | SINAPI     | 91941  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN      | 1,00       | 9,50                           | BDI 1   | 11,74                          | 11,74             | RA |
| 2.8.2.      | SINAPI     | 91842  | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       | M       | 36,00      | 5,04                           | BDI 1   | 6,23                           | 224,28            | RA |
| 2.8.3.      | SINAPI     | 95749  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | M       | 195,00     | 25,57                          | BDI 1   | 31,59                          | 6.160,05          | RA |
| 2.8.4.      | Composição | 015    | Caixa Desmontável - Ø 3/4" - Cinza   | UNID.   | 9,00       | 8,95                           | BDI 1   | 11,06                          | 99,54             | RA |
| 2.8.5.      | Composição | 024    | Adaptador 3/4" - cinza   | UNID    | 31,00      | 5,34                           | BDI 1   | 6,60                           | 204,60            | RA |
| 2.8.6.      | SINAPI-I   | 38953  | TAMPAO / CAP, ROSCA FEMEA, METALICO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"  | UN      | 17,00      | 3,98                           | BDI 1   | 4,92                           | 83,64             | RA |
| 2.8.7.      | Composição | 016    | Tampa Cega Galvanizada p/ Condulete - 3/4"   | UNID.   | 12,00      | 6,19                           | BDI 1   | 7,65                           | 91,80             | RA |
| 2.8.8.      | SINAPI-I   | 400    | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO   | UN      | 82,00      | 0,61                           | BDI 1   | 0,75                           | 61,50             | RA |
| 2.8.9.      | Composição | 022    | Quadro VDI de Embutir - 30x30cm  | UNID.   | 1,00       | 157,18                         | BDI 1   | 194,18                         | 194,18            | RA |
| 2.8.10.     | Composição | 023    | TV Modular / Placa 1 Função  | UNID.   | 1,00       | 19,11                          | BDI 1   | 23,61                          | 23,61             | RA |
| <b>2.9.</b> |            |        | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>4.456,54</b>   |    |
| 2.9.1.      | SINAPI     | 95675  | HIDRÔMETRO DN 25 (¾) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | UN      | 1,00       | 220,04                         | BDI 1   | 271,84                         | 271,84            | RA |
| 2.9.2.      | SINAPI-I   | 34640  | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA   | UN      | 1,00       | 638,04                         | BDI 1   | 788,23                         | 788,23            | RA |
| 2.9.3.      | SINAPI     | 94489  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN      | 1,00       | 19,49                          | BDI 1   | 24,08                          | 24,08             | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº SICONV</b><br>033478/2018    | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANÓPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>10-19 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>  | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>0 SÃO JOAQUIM  | <b>BDI 1</b><br>23,54% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item              | Fonte    | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|-------------------|----------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| <b>873.712,14</b> |          |        |   |         |            |                                |         |                                |                   |         |
| 2.9.4.            | SINAPI   | 94490  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                            | UN      | 2,00       | 33,00                          | BDI 1   | 40,77                          | 81,54             | RA      |
| 2.9.5.            | SINAPI   | 94491  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                            | UN      | 2,00       | 45,55                          | BDI 1   | 56,27                          | 112,54            | RA      |
| 2.9.6.            | SINAPI   | 90371  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015   | UN      | 1,00       | 23,69                          | BDI 1   | 29,27                          | 29,27             | RA      |
| 2.9.7.            | SINAPI   | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | UN      | 10,00      | 62,59                          | BDI 1   | 77,32                          | 773,20            | RA      |
| 2.9.8.            | SINAPI   | 89985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN      | 6,00       | 59,66                          | BDI 1   | 73,70                          | 442,20            | RA      |
| 2.9.9.            | SINAPI-I | 3533   | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN      | 4,00       | 1,49                           | BDI 1   | 1,84                           | 7,36              | RA      |
| 2.9.10.           | SINAPI   | 89534  | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 6,00       | 3,43                           | BDI 1   | 4,24                           | 25,44             | RA      |
| 2.9.11.           | SINAPI   | 94703  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN      | 1,00       | 14,09                          | BDI 1   | 17,41                          | 17,41             | RA      |
| 2.9.12.           | SINAPI   | 94704  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN      | 5,00       | 16,27                          | BDI 1   | 20,10                          | 100,50            | RA      |
| 2.9.13.           | SINAPI   | 89538  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 28,00      | 2,94                           | BDI 1   | 3,63                           | 101,64            | RA      |
| 2.9.14.           | SINAPI   | 89553  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 8,00       | 4,16                           | BDI 1   | 5,14                           | 41,12             | RA      |
| 2.9.15.           | SINAPI   | 89572  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 4,00       | 5,95                           | BDI 1   | 7,35                           | 29,40             | RA      |
| 2.9.16.           | SINAPI-I | 834    | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN      | 10,00      | 2,49                           | BDI 1   | 3,08                           | 30,80             | RA      |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº SICONV</b><br>033478/2018    | <b>PROponente / Tomador</b><br>CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANÓPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>10-19 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>  | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>0 SÃO JOAQUIM  | <b>BDI 1</b><br>23,54% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item         | Fonte    | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|--------------|----------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| <b>0</b>     |          |        |  |         |            |                                |         |                                | <b>873.712,14</b> |         |
| 2.9.17.      | SINAPI   | 89362  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 11,00      | 7,38                           | BDI 1   | 9,12                           | 100,32            | RA      |
| 2.9.18.      | SINAPI   | 94674  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                           | UN      | 8,00       | 7,44                           | BDI 1   | 9,19                           | 73,52             | RA      |
| 2.9.19.      | SINAPI-I | 3498   | JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN      | 6,00       | 3,05                           | BDI 1   | 3,77                           | 22,62             | RA      |
| 2.9.20.      | SINAPI   | 94672  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN      | 7,00       | 8,19                           | BDI 1   | 10,12                          | 70,84             | RA      |
| 2.9.21.      | SINAPI   | 90373  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 5,00       | 10,90                          | BDI 1   | 13,47                          | 67,35             | RA      |
| 2.9.22.      | SINAPI   | 89618  | TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 2,00       | 10,14                          | BDI 1   | 12,53                          | 25,06             | RA      |
| 2.9.23.      | SINAPI   | 89620  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 3,00       | 8,22                           | BDI 1   | 10,15                          | 30,45             | RA      |
| 2.9.24.      | SINAPI-I | 7136   | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN      | 4,00       | 4,01                           | BDI 1   | 4,95                           | 19,80             | RA      |
| 2.9.25.      | SINAPI   | 89440  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 6,00       | 6,87                           | BDI 1   | 8,49                           | 50,94             | RA      |
| 2.9.26.      | SINAPI   | 94692  | TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN      | 1,00       | 18,19                          | BDI 1   | 22,47                          | 22,47             | RA      |
| 2.9.27.      | SINAPI   | 89446  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M       | 131,93     | 3,21                           | BDI 1   | 3,97                           | 523,76            | RA      |
| 2.9.28.      | SINAPI   | 89447  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M       | 35,65      | 6,58                           | BDI 1   | 8,13                           | 289,83            | RA      |
| 2.9.29.      | SINAPI-I | 6140   | BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)   | UN      | 4,00       | 2,36                           | BDI 1   | 2,92                           | 11,68             | RA      |
| 2.9.30.      | SINAPI   | 86884  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN      | 11,00      | 7,08                           | BDI 1   | 8,75                           | 96,25             | RA      |
| 2.9.31.      | SINAPI-I | 1031   | TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M  | UN      | 4,00       | 8,24                           | BDI 1   | 10,18                          | 40,72             | RA      |
| 2.9.32.      | SINAPI-I | 1030   | CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE   | UN      | 4,00       | 27,19                          | BDI 1   | 33,59                          | 134,36            | RA      |
| <b>2.10.</b> |          |        | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>23.363,87</b>  |         |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº SICONV</b><br>033478/2018    | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANÓPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>10-19 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>  | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>0 SÃO JOAQUIM  | <b>BDI 1</b><br>23,54% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item              | Fonte    | Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|-------------------|----------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| <b>873.712,14</b> |          |         |   |         |            |                                |         |                                |                   |         |
| 2.10.1.           | SINAPI   | 98103   | CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018   | UN      | 1,00       | 137,54                         | BDI 1   | 169,92                         | 169,92            | RA      |
| 2.10.2.           | SINAPI   | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN      | 4,00       | 207,75                         | BDI 1   | 256,65                         | 1.026,60          | RA      |
| 2.10.3.           | SINAPI   | 89708   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                       | UN      | 7,00       | 51,51                          | BDI 1   | 63,64                          | 445,48            | RA      |
| 2.10.4.           | SINAPI   | 86882   | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN      | 7,00       | 14,83                          | BDI 1   | 18,32                          | 128,24            | RA      |
| 2.10.5.           | SINAPI   | 86883   | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN      | 1,00       | 8,49                           | BDI 1   | 10,49                          | 10,49             | RA      |
| 2.10.6.           | SINAPI   | 86879   | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN      | 8,00       | 5,73                           | BDI 1   | 7,08                           | 56,64             | RA      |
| 2.10.7.           | SINAPI-I | 20094   | CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)   | UN      | 2,00       | 15,71                          | BDI 1   | 19,41                          | 38,82             | RA      |
| 2.10.8.           | SINAPI-I | 10765   | CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN      | 3,00       | 6,32                           | BDI 1   | 7,81                           | 23,43             | RA      |
| 2.10.9.           | SINAPI-I | 1858    | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)   | UN      | 1,00       | 22,00                          | BDI 1   | 27,18                          | 27,18             | RA      |
| 2.10.10.          | SINAPI   | 89728   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN      | 7,00       | 7,70                           | BDI 1   | 9,51                           | 66,57             | RA      |
| 2.10.11.          | SINAPI   | 89748   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN      | 4,00       | 25,70                          | BDI 1   | 31,75                          | 127,00            | RA      |
| 2.10.12.          | SINAPI-I | 3516    | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN      | 5,00       | 0,58                           | BDI 1   | 0,72                           | 3,60              | RA      |
| 2.10.13.          | SINAPI-I | 20149   | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN      | 2,00       | 3,98                           | BDI 1   | 4,92                           | 9,84              | RA      |
| 2.10.14.          | SINAPI   | 89731   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | UN      | 2,00       | 8,38                           | BDI 1   | 10,35                          | 20,70             | RA      |
| 2.10.15.          | SINAPI   | 89724   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | UN      | 7,00       | 7,34                           | BDI 1   | 9,07                           | 63,49             | RA      |
| 2.10.16.          | SINAPI   | 89797   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN      | 3,00       | 31,97                          | BDI 1   | 39,50                          | 118,50            | RA      |
| 2.10.17.          | SINAPI   | 89785   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN      | 2,00       | 15,26                          | BDI 1   | 18,85                          | 37,70             | RA      |





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº SICONV</b><br>033478/2018    | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANÓPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>10-19 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>  | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>0 SÃO JOAQUIM  | <b>BDI 1</b><br>23,54% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item         | Fonte    | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|--------------|----------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| <b>0</b>     |          |        |  |         |            |                                |         |                                | <b>873.712,14</b> |         |
| 2.10.18.     | SINAPI   | 89783  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN      | 4,00       | 9,26                           | BDI 1   | 11,44                          | 45,76             | RA      |
| 2.10.19.     | SINAPI-I | 11655  | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN      | 1,00       | 8,55                           | BDI 1   | 10,56                          | 10,56             | RA      |
| 2.10.20.     | SINAPI   | 89784  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN      | 1,00       | 14,27                          | BDI 1   | 17,63                          | 17,63             | RA      |
| 2.10.21.     | SINAPI   | 89849  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M       | 3,00       | 39,42                          | BDI 1   | 48,70                          | 146,10            | RA      |
| 2.10.22.     | SINAPI   | 89714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M       | 129,20     | 43,71                          | BDI 1   | 54,00                          | 6.976,80          | RA      |
| 2.10.23.     | SINAPI   | 89712  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M       | 24,83      | 22,21                          | BDI 1   | 27,44                          | 681,34            | RA      |
| 2.10.24.     | SINAPI   | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M       | 13,63      | 15,42                          | BDI 1   | 19,05                          | 259,65            | RA      |
| 2.10.25.     | SINAPI   | 98067  | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018  | UN      | 1,00       | 5.267,62                       | BDI 1   | 6.507,62                       | 6.507,62          | RA      |
| 2.10.26.     | SINAPI   | 98073  | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018   | UN      | 1,00       | 5.135,35                       | BDI 1   | 6.344,21                       | 6.344,21          | RA      |
| <b>2.11.</b> |          |        | <b>REVESTIMENTOS</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>28.271,41</b>  |         |
| 2.11.1.      | SINAPI   | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2      | 494,39     | 3,29                           | BDI 1   | 4,06                           | 2.007,22          | RA      |
| 2.11.2.      | SINAPI   | 87535  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2      | 172,79     | 22,18                          | BDI 1   | 27,40                          | 4.734,45          | RA      |
| 2.11.3.      | SINAPI   | 87792  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | M2      | 321,60     | 27,64                          | BDI 1   | 34,15                          | 10.982,64         | RA      |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|   |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº SICONV</b><br>033478/2018    | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANÓPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>10-19 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>  | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>0 SÃO JOAQUIM  | <b>BDI 1</b><br>23,54% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item         | Fonte      | Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO          |
|--------------|------------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>0</b>     |            |         |   |         |            |                                |         |                                | <b>873.712,14</b> |                  |
| 2.11.4.      | SINAPI     | 87265   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2      | 172,79     | 49,41                          | BDI 1   | 61,04                          | 10.547,10         | RA               |
| <b>2.12.</b> |            |         |   |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>16.807,48</b> |
| 2.12.1.      | SINAPI     | 96624   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017  | M3      | 38,04      | 100,72                         | BDI 1   | 124,43                         | 4.733,32          | RA               |
| 2.12.2.      | SINAPI     | 83534   | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO  | M3      | 19,02      | 498,34                         | BDI 1   | 615,65                         | 11.709,66         | RA               |
| 2.12.3.      | SINAPI-I   | 36      | ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO  | KG      | 67,25      | 4,39                           | BDI 1   | 5,42                           | 364,50            | RA               |
| <b>2.13.</b> |            |         |   |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>4.031,23</b>  |
| 2.13.1.      | SINAPI     | 87251   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014   | M2      | 60,68      | 37,45                          | BDI 1   | 46,27                          | 2.807,66          | RA               |
| 2.13.2.      | SINAPI     | 94990   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | M3      | 1,66       | 596,64                         | BDI 1   | 737,09                         | 1.223,57          | RA               |
| <b>2.14.</b> |            |         |   |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>913,53</b>    |
| 2.14.1.      | SINAPI     | 96624   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017  | M3      | 1,85       | 100,72                         | BDI 1   | 124,43                         | 230,20            | RA               |
| 2.14.2.      | SINAPI     | 83534   | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO  | M3      | 0,93       | 498,34                         | BDI 1   | 615,65                         | 572,55            | RA               |
| 2.14.3.      | SINAPI-I   | 36      | ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO  | KG      | 20,44      | 4,39                           | BDI 1   | 5,42                           | 110,78            | RA               |
| <b>2.15.</b> |            |         |   |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>37.857,41</b> |
| 2.15.1.      | SINAPI     | 94573   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | M2      | 3,30       | 393,89                         | BDI 1   | 486,61                         | 1.605,81          | RA               |
| 2.15.2.      | SINAPI     | 94575   | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | M2      | 6,10       | 583,08                         | BDI 1   | 720,34                         | 4.394,07          | RA               |
| 2.15.3.      | SINAPI     | 73933/4 | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA   | M2      | 19,18      | 413,91                         | BDI 1   | 511,34                         | 9.807,50          | RA               |
| 2.15.4.      | Composição | 025     | Porta em Chapa de Aço de Correr   | M²      | 21,34      | 328,48                         | BDI 1   | 405,80                         | 8.659,77          | RA               |
| 2.15.5.      | SINAPI     | 91341   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | M2      | 13,68      | 792,31                         | BDI 1   | 978,82                         | 13.390,26         | RA               |
| <b>2.16.</b> |            |         |   |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>8.216,29</b>  |
| 2.16.1.      | SINAPI     | 88483   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2      | 320,46     | 2,62                           | BDI 1   | 3,24                           | 1.038,29          | RA               |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº SICONV</b><br>033478/2018    | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANÓPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>10-19 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>  | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>0 SÃO JOAQUIM  | <b>BDI 1</b><br>23,54% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item         | Fonte    | Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|--------------|----------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| <b>0</b>     |          |         |  |         |            |                                |         |                                | <b>873.712,14</b> |         |
| 2.16.2.      | SINAPI   | 88487   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014  | M2      | 320,46     | 10,02                          | BDI 1   | 12,38                          | 3.967,29          | RA      |
| 2.16.3.      | SINAPI   | 79500/2 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS  | M2      | 18,50      | 21,20                          | BDI 1   | 26,19                          | 484,52            | RA      |
| 2.16.4.      | SINAPI   | 73924/1 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  | M2      | 81,04      | 27,23                          | BDI 1   | 33,64                          | 2.726,19          | RA      |
| <b>2.17.</b> |          |         | <b>LOUÇAS E METAIS</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>5.456,83</b>   |         |
| 2.17.1.      | SINAPI   | 9535    | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN      | 6,00       | 65,49                          | BDI 1   | 80,91                          | 485,46            | RA      |
| 2.17.2.      | SINAPI   | 86911   | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN      | 2,00       | 45,44                          | BDI 1   | 56,14                          | 112,28            | RA      |
| 2.17.3.      | SINAPI   | 86906   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013               | UN      | 7,00       | 53,50                          | BDI 1   | 66,09                          | 462,63            | RA      |
| 2.17.4.      | SINAPI   | 95469   | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016                                | UN      | 4,00       | 166,02                         | BDI 1   | 205,10                         | 820,40            | RA      |
| 2.17.5.      | SINAPI-I | 377     | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL   | UN      | 2,00       | 22,88                          | BDI 1   | 28,27                          | 56,54             | RA      |
| 2.17.6.      | Cotação  | 26      | Assento Elevado p/ Vaso Sanitário para Portador de Necessidades Especiais  | unid.   | 2,00       | 218,00                         | BDI 1   | 269,32                         | 538,64            | RA      |
| 2.17.7.      | SINAPI-I | 36204   | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM  | UN      | 2,00       | 151,07                         | BDI 1   | 186,63                         | 373,26            | RA      |
| 2.17.8.      | SINAPI-I | 36205   | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM  | UN      | 4,00       | 167,78                         | BDI 1   | 207,28                         | 829,12            | RA      |
| 2.17.9.      | SINAPI-I | 36081   | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM  | UN      | 4,00       | 178,90                         | BDI 1   | 221,01                         | 884,04            | RA      |
| 2.17.10.     | SINAPI   | 86904   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013          | UN      | 7,00       | 103,43                         | BDI 1   | 127,78                         | 894,46            | RA      |
| <b>2.18.</b> |          |         | <b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO E GÁS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>2.430,64</b>   |         |
| 2.18.1.      | SINAPI   | 73775/2 | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO                          | UN      | 1,00       | 121,19                         | BDI 1   | 149,72                         | 149,72            | RA      |
| 2.18.2.      | SINAPI   | 73775/1 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN      | 2,00       | 117,85                         | BDI 1   | 145,59                         | 291,18            | RA      |
| 2.18.3.      | SINAPI   | 97599   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | UN      | 3,00       | 39,21                          | BDI 1   | 48,44                          | 145,32            | RA      |
| 2.18.4.      | Cotação  | 27      | Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência -   | unid.   | 2,00       | 201,70                         | BDI 1   | 249,18                         | 498,36            | RA      |
| 2.18.5.      | Cotação  | 28      | Luminária de Saída de Emergência -   | unid.   | 4,00       | 57,20                          | BDI 1   | 70,66                          | 282,64            | RA      |
| 2.18.6.      | Cotação  | 29      | Regulador de Pressão 1º Estágio  | unid.   | 1,00       | 245,70                         | BDI 1   | 303,54                         | 303,54            | RA      |
| 2.18.7.      | Cotação  | 30      | Regulador de Pressão 2º Estágio  | unid.   | 1,00       | 57,20                          | BDI 1   | 70,66                          | 70,66             | RA      |
| 2.18.8.      | Cotação  | 31      | Registro de Fecho Rápido   | unid.   | 1,00       | 46,80                          | BDI 1   | 57,82                          | 57,82             | RA      |
| 2.18.9.      | Cotação  | 32      | Válvula de Paragem (tipo fecho rápido)   | unid.   | 1,00       | 36,83                          | BDI 1   | 45,50                          | 45,50             | RA      |
| 2.18.10.     | Cotação  | 33      | Tube de Cobre Ø3/4" ( 5m)  | unid.   | 9,00       | 48,70                          | BDI 1   | 60,16                          | 541,44            | RA      |
| 2.18.11.     | Cotação  | 34      | Joelho de Cobre Ø3/4"  | unid.   | 6,00       | 6,00                           | BDI 1   | 7,41                           | 44,46             | RA      |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                   | <b>Nº SICONV</b><br>033478/2018    | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SERRA CATARINENSE | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁVEIS |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>FLORIANOPOLIS | <b>DATA BASE</b><br>10-19 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>  | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>0 SÃO JOAQUIM  | <b>BDI 1</b><br>23,54% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------|-------|--------|-----------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 0    |       |        |           |         |            |                                |         |                                | 873.712,14        |

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

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SÃO JOAQUIM  
Local  
segunda-feira, 13 de julho de 2020  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Elisiane Grudtner  
CREA/CAU: A 17356-8  
ART/RRT: 7994114

RECURSO  
←

|                         |                                 |   |   |                               |
|-------------------------|---------------------------------|---|---|-------------------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0 | <b>Nº SICONV</b><br>033478/2018 | <b>PROPONENTE TOMADOR</b><br>CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SER | <b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁV | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>0 |
|-------------------------|---------------------------------|---|---|-------------------------------|

| Item      | Descrição                                | Valor (R\$)       | Parcelas:  | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|-----------|--|-------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           |  |                   |            | 03/19   | 04/19   | 05/19   | 06/19   | 07/19   | 08/19 | 09/19 | 10/19 | 11/19 | 12/19 | 01/20 | 02/20 |
| <b>1.</b> | <b>OBRA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>      | <b>224.903,47</b> | % Período: | 100,00% |         |         |         |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.1.      | SERVIÇOS PRELIMINARES                    | 6.331,27          | % Período: | 100,00% |         |         |         |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.2.      | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA EM CONCRET          | 218.572,20        | % Período: | 100,00% |         |         |         |         |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>2.</b> | <b>OBRA EM CONCRETO MOLDADO 'IN LOCC</b> | <b>290.843,23</b> | % Período: |         | 34,76%  | 35,14%  | 30,10%  |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.1.      | FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO              | 19.325,61         | % Período: |         | 100,00% |         |         |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.2.      | PILARES DE CONCRETO ARMADO               | 1.696,72          | % Período: |         | 100,00% |         |         |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.3.      | VIGAS DE RESPALDO - NÍVEL 3,00 - NÍVEL   | 14.968,41         | % Período: |         | 100,00% |         |         |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.4.      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO            | 466,65            | % Período: |         | 100,00% |         |         |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.5.      | ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS           | 16.727,99         | % Período: |         | 100,00% |         |         |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.6.      | COBERTURA                                | 29.063,18         | % Período: |         | 88,53%  |         | 11,47%  |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.7.      | INSTALAÇÃO ELÉTRICA                      | 69.634,50         | % Período: |         |         | 63,66%  | 36,34%  |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.8.      | INSTALAÇÃO DE REDE DE LÓGICA E CÂMI      | 7.154,94          | % Período: |         |         | 100,00% |         |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.9.      | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                    | 4.456,54          | % Período: |         | 100,00% |         |         |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.10.     | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                     | 23.363,87         | % Período: |         |         | 100,00% |         |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.11.     | REVESTIMENTOS                            | 28.271,41         | % Período: |         | 62,69%  | 37,31%  |         |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.12.     | CONTRAPISO                               | 16.807,48         | % Período: |         |         | 100,00% |         |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.13.     | PISOS                                    | 4.031,23          | % Período: |         |         |         | 100,00% |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.14.     | PISO DE CONCRETO P/ VAGA DE ESTACIC      | 913,53            | % Período: |         |         |         | 100,00% |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.15.     | ESQUADRIAS                               | 37.857,41         | % Período: |         |         |         | 100,00% |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.16.     | PINTURA                                  | 8.216,29          | % Período: |         |         |         | 100,00% |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.17.     | LOUÇAS E METAIS                          | 5.456,83          | % Período: |         |         |         | 100,00% |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.18.     | INSTALAÇÃO DO SISTEMA PREVENTIVO D       | 2.430,64          | % Período: |         |         |         | 100,00% |         |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>3.</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>                      | <b>357.965,44</b> | % Período: |         |         |         |         | 100,00% |       |       |       |       |       |       |       |
| 3.1.      | Equipamentos para Unidade de Recuperação | 357.965,44        | % Período: |         |         |         |         | 100,00% |       |       |       |       |       |       |       |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                  |                          |  |  |                        |
|------------------|--------------------------|--|--|------------------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº SICONV<br>033478/2018 | PROPONENTE TOMADOR<br>CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL SER | APELIDO EMPREENDIMENTO<br>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE RECICLÁV | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>0 |
|------------------|--------------------------|--|--|------------------------|

| Item                         | Descrição            | Valor (R\$)       | Parcelas:         | 1                 | 2                 | 3                 | 4      | 5      | 6      | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |  |
|------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|                              |                      |                   |                   | 03/19             | 04/19             | 05/19             | 06/19  | 07/19  | 08/19  | 09/19 | 10/19 | 11/19 | 12/19 | 01/20 | 02/20 |  |
| <b>Total: R\$ 873.712,14</b> |                      |                   |                   | %:                | 25,74%            | 11,57%            | 11,70% | 10,02% | 40,97% |       |       |       |       |       |       |  |
| Período:                     | Repasse:             | 224.903,47        | 101.095,04        | 102.200,91        | 87.547,28         | 357.965,44        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |  |
|                              | Contrapartida:       | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |        |        |        |       |       |       |       |       |       |  |
|                              | Outros:              | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |        |        |        |       |       |       |       |       |       |  |
|                              | <b>Investimento:</b> | <b>224.903,47</b> | <b>101.095,04</b> | <b>102.200,91</b> | <b>87.547,28</b>  | <b>357.965,44</b> |        |        |        |       |       |       |       |       |       |  |
| Acumulado:                   | %:                   | 25,74%            | 37,31%            | 49,01%            | 59,03%            | 100,00%           |        |        |        |       |       |       |       |       |       |  |
|                              | Repasse:             | 224.903,47        | 325.998,51        | 428.199,42        | 515.746,70        | 873.712,14        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |  |
|                              | Contrapartida:       | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |        |        |        |       |       |       |       |       |       |  |
|                              | Outros:              | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |        |        |        |       |       |       |       |       |       |  |
|                              | <b>Investimento:</b> | <b>224.903,47</b> | <b>325.998,51</b> | <b>428.199,42</b> | <b>515.746,70</b> | <b>873.712,14</b> |        |        |        |       |       |       |       |       |       |  |

SÃO JOAQUIM

Local

segunda-feira, 13 de julho de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: Elisiane Grudtner

CREA/CAU: A 17356-8

ART/RRT: 7994114