



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                             |  |  |                 |                |                |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>038161         | PROponente / Tomador<br>MUNICÍPIO DE CARANDÁI                            | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>10-19 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO | MUNICÍPIO / UF<br>CARANDAI - MG  | BDI 1<br>24,37% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item   | Fonte  | Código    | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|--|--------|-----------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL. |        |           |  |         |            |                                   |            |                                   | 296.477,49           |    |
| 1.   |        |           | REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.   |         |            |                                   |            | -                                 | 296.477,49           |    |
| 1.1.   |        |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |            |                                   |            | -                                 | 1.098,26             |    |
| 1.1.0.1.   | SINAPI | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2      | 2,88       | 306,62                            | BDI 1      | 381,34                            | 1.098,26             | RA |
| 1.2.   |        |           | PRÉDIO SAUNA TÉRREO E SUB-SOLO   |         |            |                                   |            | -                                 | 229.927,63           |    |
| 1.2.1.   |        |           | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS PREDIO  |         |            |                                   |            | -                                 | 8.521,84             |    |
| 1.2.1.1.   | SINAPI | 97625     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M3      | 11,38      | 37,20                             | BDI 1      | 46,27                             | 526,55               | RA |
| 1.2.1.2.   | SETOP  | ED-48481  | DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO  | M2      | 59,04      | 20,35                             | BDI 1      | 25,31                             | 1.494,30             | RA |
| 1.2.1.3.   | SETOP  | ED-48484  | DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO  | M2      | 24,95      | 16,96                             | BDI 1      | 21,09                             | 526,20               | RA |
| 1.2.1.4.   | SINAPI | 97644     | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2      | 16,60      | 6,45                              | BDI 1      | 8,02                              | 133,13               | RA |
| 1.2.1.5.   | SINAPI | 97634     | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M2      | 373,70     | 8,92                              | BDI 1      | 11,09                             | 4.144,33             | RA |
| 1.2.1.6.   | SINAPI | 97631     | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2      | 550,84     | 2,29                              | BDI 1      | 2,85                              | 1.569,89             | RA |
| 1.2.1.7.   | SINAPI | 97663     | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | UN      | 12,00      | 8,54                              | BDI 1      | 10,62                             | 127,44               | RA |
| 1.2.2.   |        |           | ESTRUTURAS EM CONCRETO E ALVENARIAS PREDIO   |         |            |                                   |            | -                                 | 5.039,26             |    |
| 1.2.2.1.   | SINAPI | 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3      | 0,51       | 57,63                             | BDI 1      | 71,67                             | 36,55                | RA |
| 1.2.2.2.   | SINAPI | 94097     | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M2      | 1,01       | 4,54                              | BDI 1      | 5,65                              | 5,71                 | RA |
| 1.2.2.3.   | SINAPI | 96536     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2      | 4,05       | 51,70                             | BDI 1      | 64,30                             | 260,42               | RA |
| 1.2.2.4.   | SINAPI | 73361     | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO   | M3      | 0,51       | 347,45                            | BDI 1      | 432,12                            | 220,38               | RA |
| 1.2.2.5.   | SINAPI | 87490     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2      | 62,02      | 36,08                             | BDI 1      | 44,87                             | 2.782,84             | RA |
| 1.2.2.6.   | SETOP  | ED-48219  | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO   | M2      | 4,74       | 80,97                             | BDI 1      | 100,70                            | 477,32               | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                             |  |  |                 |                |                |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>038161         | PROponente / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE CARANDAÍ                            | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>10-19 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO | MUNICÍPIO / UF<br>CARANDAÍ - MG  | BDI 1<br>24,37% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item   | Fonte  | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO<br>↓ |
|--|--------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL. |        |        |  |         |            |                                   |            |                                   | 296.477,49           |              |
| 1.2.2.7.   | SINAPI | 94992  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016   | M2      | 4,74       | 58,21                             | BDI 1      | 72,40                             | 343,18               | RA           |
| 1.2.2.8.   | SINAPI | 94964  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3      | 0,30       | 277,70                            | BDI 1      | 345,38                            | 103,61               | RA           |
| 1.2.2.9.   | SINAPI | 92873  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3      | 0,30       | 157,32                            | BDI 1      | 195,66                            | 58,70                | RA           |
| 1.2.2.10.  | SINAPI | 92413  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  | M2      | 5,30       | 74,13                             | BDI 1      | 92,20                             | 488,66               | RA           |
| 1.2.2.11.  | SINAPI | 92791  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | KG      | 8,38       | 6,37                              | BDI 1      | 7,92                              | 66,37                | RA           |
| 1.2.2.12.  | SINAPI | 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | KG      | 18,82      | 6,21                              | BDI 1      | 7,72                              | 145,29               | RA           |
| 1.2.2.13.  | SINAPI | 92794  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | KG      | 7,86       | 5,14                              | BDI 1      | 6,39                              | 50,23                | RA           |
| 1.2.3.   |        |        | REVESTIMENTOS DE PAREDE PREDIO   |         |            |                                   |            | -                                 | 53.443,30            |              |
| 1.2.3.1.   | 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      | 926,28     | 2,78                              | BDI 1      | 3,46                              | 3.204,93             | RA           |
| 1.2.3.2.   | SINAPI | 87529  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      | M2      | 361,78     | 24,98                             | BDI 1      | 31,07                             | 11.240,50            | RA           |
| 1.2.3.3.   | 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      | 191,16     | 26,19                             | BDI 1      | 32,57                             | 6.226,08             | RA           |
| 1.2.3.4.   | SINAPI | 87531  | 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2      | 373,34     | 23,97                             | BDI 1      | 29,81                             | 11.129,27            | RA           |
| 1.2.3.5.   | SINAPI | 87269  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  | M2      | 373,34     | 46,61                             | BDI 1      | 57,97                             | 21.642,52            | RA           |
| 1.2.4.   |        |        | REVESTIMENTOS DE PISOS PREDIO  |         |            |                                   |            | -                                 | 29.605,41            |              |
| 1.2.4.1.   | SINAPI | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | M2      | 3,00       | 19,79                             | BDI 1      | 24,61                             | 73,83                | RA           |



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                     |                             |  |  |                 |                |                |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>038161         | PROponente / Tomador<br>MUNICÍPIO DE CARANDÁI                            | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>10-19 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO | MUNICÍPIO / UF<br>CARANDAI - MG  | BDI 1<br>24,37% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item  | Fonte  | Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|---|--------|----------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b> |        |          |  |         |            |                                   |            |                                   | <b>296.477,49</b>    |    |
| 1.2.4.2.  | SINAPI | 87630    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | M2      | 240,87     | 29,19                             | BDI 1      | 36,30                             | 8.743,58             | RA |
| 1.2.4.3.  | SINAPI | 87250    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014   | M2      | 229,66     | 45,70                             | BDI 1      | 56,84                             | 13.053,87            | RA |
| 1.2.4.4.  | SETOP  | ED-51002 | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM  | M2      | 2,61       | 207,51                            | BDI 1      | 258,08                            | 673,59               | RA |
| 1.2.4.5.  | SINAPI | 88649    | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014  | M       | 94,15      | 6,58                              | BDI 1      | 8,18                              | 770,15               | RA |
| 1.2.4.6.  | SINAPI | 98685    | RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018  | M       | 18,65      | 53,10                             | BDI 1      | 66,04                             | 1.231,65             | RA |
| 1.2.4.7.  | SETOP  | ED-50997 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM   | M2      | 4,67       | 204,51                            | BDI 1      | 254,35                            | 1.187,81             | RA |
| 1.2.4.8.  | SETOP  | ED-50576 | REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PISO, ESP. 2CM, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 1600 CM2, ASSENTAMENTO   | M2      | 11,97      | 204,56                            | BDI 1      | 254,41                            | 3.045,29             | RA |
| 1.2.4.9.  | 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      | 0,91       | 512,06                            | BDI 1      | 636,85                            | 579,53               | RA |
| 1.2.4.10.   | SETOP  | ED-50586 | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE  | M2      | 2,84       | 69,68                             | BDI 1      | 86,66                             | 246,11               | RA |
| <b>1.2.5.</b>   |        |          | <b>COBERTURA E AGUAS PLUVIAIS PREDIO</b>   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>13.695,41</b>     |    |
| 1.2.5.1.  | SINAPI | 92566    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2      | 130,83     | 17,68                             | BDI 1      | 21,99                             | 2.876,95             | RA |
| 1.2.5.2.  | SINAPI | 94207    | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.  | M2      | 130,83     | 29,68                             | BDI 1      | 36,91                             | 4.828,94             | RA |
| 1.2.5.3.  | SINAPI | 94227    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M       | 4,50       | 41,79                             | BDI 1      | 51,97                             | 233,87               | RA |
| 1.2.5.4.  | SINAPI | 94228    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M       | 18,60      | 62,39                             | BDI 1      | 77,59                             | 1.443,17             | RA |
| 1.2.5.5.  | SINAPI | 94231    | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M       | 51,00      | 35,40                             | BDI 1      | 44,03                             | 2.245,53             | RA |

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                     |                             |  |  |                 |                |                |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>038161         | PROPONENTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE CARANDAI                            | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>10-19 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO | MUNICÍPIO / UF<br>CARANDAI - MG  | BDI 1<br>24,37% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item  | Fonte  | Código    | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|---|--------|-----------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b> |        |           |   |         |            |                                   |            |                                   | <b>296.477,49</b>    |    |
| 1.2.5.6.  | SINAPI | 91790     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M       | 5,90       | 42,10                             | BDI 1      | 52,36                             | 308,92               | RA |
| 1.2.5.7.  | SINAPI | 91789     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015   | M       | 5,51       | 27,20                             | BDI 1      | 33,83                             | 186,40               | RA |
| 1.2.5.8.  | SINAPI | 71623     | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.  | M       | 49,50      | 25,53                             | BDI 1      | 31,75                             | 1.571,63             | RA |
| 1.2.6.  |        |           | <b>ESQUADRIAS MADEIRA, FERRO E DIVISÓRIAS DO PREDIO</b>   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>44.935,49</b>     |    |
| 1.2.6.1.  | SINAPI | 91320     | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015       | UN      | 4,00       | 557,61                            | BDI 1      | 693,50                            | 2.774,00             | RA |
| 1.2.6.2.  | SINAPI | 91321     | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015       | UN      | 4,00       | 586,03                            | BDI 1      | 728,85                            | 2.915,40             | RA |
| 1.2.6.3.  | SINAPI | 90830     | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN      | 8,00       | 83,09                             | BDI 1      | 103,34                            | 826,72               | RA |
| 1.2.6.4.  | SINAPI | 74046/002 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO   | UN      | 12,00      | 31,19                             | BDI 1      | 38,79                             | 465,48               | RA |
| 1.2.6.5.  | SINAPI | 91341     | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | M2      | 15,21      | 410,80                            | BDI 1      | 510,91                            | 7.770,94             | RA |
| 1.2.6.6.  | SINAPI | 73933/004 | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA   | M2      | 2,82       | 486,70                            | BDI 1      | 605,31                            | 1.706,97             | RA |
| 1.2.6.7.  | SINAPI | 94559     | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016  | M2      | 2,66       | 625,00                            | BDI 1      | 777,31                            | 2.067,64             | RA |
| 1.2.6.8.  | SINAPI | 94562     | JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | M2      | 26,46      | 602,50                            | BDI 1      | 749,33                            | 19.827,27            | RA |
| 1.2.6.9.  | SETOP  | ED-48533  | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO   | M2      | 9,66       | 547,78                            | BDI 1      | 681,27                            | 6.581,07             | RA |
| 1.2.7.  |        |           | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO</b>  |         |            |                                   |            | -                                 | <b>12.418,01</b>     |    |

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|  |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|--|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                    | <b>Nº SICONV</b><br>038161         | <b>PROponente / Tomador</b><br>MUNICÍPIO DE CARANDÁI                            | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>BELO HORIZONTE | <b>DATA BASE</b><br>10-19 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>CARANDAI - MG  | <b>BDI 1</b><br>24,37% | <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>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b> |        |        |  |         |            |                                |         |                                | <b>296.477,49</b> |    |
| 1.2.7.1.  | SINAPI | 94495  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN      | 4,00       | 65,86                          | BDI 1   | 81,91                          | 327,64            | RA |
| 1.2.7.2.  | 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      | 8,00       | 65,76                          | BDI 1   | 81,79                          | 654,32            | RA |
| 1.2.7.3.  | SINAPI | 94792  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | UN      | 4,00       | 100,20                         | BDI 1   | 124,62                         | 498,48            | RA |
| 1.2.7.4.  | 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      | 3,00       | 69,14                          | BDI 1   | 85,99                          | 257,97            | RA |
| 1.2.7.5.  | SINAPI | 94793  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN      | 1,00       | 129,25                         | BDI 1   | 160,75                         | 160,75            | RA |
| 1.2.7.6.  | SINAPI | 89385  | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 4,00       | 5,17                           | BDI 1   | 6,43                           | 25,72             | RA |
| 1.2.7.7.  | SINAPI | 89366  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 18,00      | 10,50                          | BDI 1   | 13,06                          | 235,08            | RA |
| 1.2.7.8.  | 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      | 11,00      | 9,78                           | BDI 1   | 12,16                          | 133,76            | RA |
| 1.2.7.9.  | SINAPI | 94658  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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      | 12,00      | 4,83                           | BDI 1   | 6,01                           | 72,12             | RA |
| 1.2.7.10.   | SINAPI | 94656  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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      | 4,00       | 4,23                           | BDI 1   | 5,26                           | 21,04             | RA |
| 1.2.7.11.   | 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      | 4,00       | 14,93                          | BDI 1   | 18,57                          | 74,28             | RA |

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                     |                             |  |  |                 |                |                |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>038161         | PROponente / Tomador<br>MUNICÍPIO DE CARANDÁ                             | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>10-19 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO | MUNICÍPIO / UF<br>CARANDÁ - MG   | BDI 1<br>24,37% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item   | Fonte  | Código    | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO<br>↓ |
|--|--------|-----------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL. |        |           |   |         |            |                                   |            |                                   | 296.477,49           |              |
| 1.2.7.12.  | SINAPI | 96662     | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  | UN      | 7,00       | 9,94                              | BDI 1      | 12,36                             | 86,52                | RA           |
| 1.2.7.13.  | SINAPI | 94673     | CURVA 90 GRAUS, 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      | 40,00      | 7,03                              | BDI 1      | 8,74                              | 349,60               | RA           |
| 1.2.7.14.  | SINAPI | 94675     | CURVA 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      | 22,00      | 9,51                              | BDI 1      | 11,83                             | 260,26               | RA           |
| 1.2.7.15.  | SINAPI | 89367     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN      | 3,00       | 8,51                              | BDI 1      | 10,58                             | 31,74                | RA           |
| 1.2.7.16.  | SINAPI | 94688     | TÊ, 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      | 14,00      | 7,66                              | BDI 1      | 9,53                              | 133,42               | RA           |
| 1.2.7.17.  | SINAPI | 94690     | TÊ, 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      | 3,00       | 9,49                              | BDI 1      | 11,80                             | 35,40                | RA           |
| 1.2.7.18.  | SINAPI | 94691     | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN      | 8,00       | 10,76                             | BDI 1      | 13,38                             | 107,04               | RA           |
| 1.2.7.19.  | SINAPI | 89402     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M       | 47,75      | 6,52                              | BDI 1      | 8,11                              | 387,25               | RA           |
| 1.2.7.20.  | SINAPI | 89403     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M       | 47,14      | 10,37                             | BDI 1      | 12,90                             | 608,11               | RA           |
| 1.2.7.21.  | SINAPI | 89707     | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                 | UN      | 10,00      | 21,76                             | BDI 1      | 27,06                             | 270,60               | RA           |
| 1.2.7.22.  | SINAPI | 98110     | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018  | UN      | 1,00       | 347,66                            | BDI 1      | 432,38                            | 432,38               | RA           |
| 1.2.7.23.  | SINAPI | 89495     | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E   | UN      | 7,00       | 6,90                              | BDI 1      | 8,58                              | 60,06                | RA           |
| 1.2.7.24.  | SINAPI | 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN      | 3,00       | 181,97                            | BDI 1      | 226,32                            | 678,96               | RA           |



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                     |                             |  |  |                 |                |                |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>038161         | PROponente / Tomador<br>MUNICÍPIO DE CARANDÁI                            | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>10-19 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO | MUNICÍPIO / UF<br>CARANDAI - MG  | BDI 1<br>24,37% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item   | Fonte  | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|--|--------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL. |        |        |   |         |            |                                   |            |                                   | 296.477,49           |    |
| 1.2.7.25.  | SINAPI | 89546  | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                         | UN      | 3,00       | 6,62                              | BDI 1      | 8,23                              | 24,69                | RA |
| 1.2.7.26.  | 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      | 26,00      | 6,90                              | BDI 1      | 8,58                              | 223,08               | RA |
| 1.2.7.27.  | SINAPI | 89733  | CURVA CURTA 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      | 3,00       | 11,47                             | BDI 1      | 14,27                             | 42,81                | RA |
| 1.2.7.28.  | 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      | 9,00       | 23,85                             | BDI 1      | 29,66                             | 266,94               | RA |
| 1.2.7.29.  | SINAPI | 89735  | CURVA LONGA 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      | 1,00       | 12,04                             | BDI 1      | 14,97                             | 14,97                | RA |
| 1.2.7.30.  | SINAPI | 89750  | CURVA LONGA 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      | 3,00       | 37,64                             | BDI 1      | 46,81                             | 140,43               | RA |
| 1.2.7.31.  | SINAPI | 89726  | JOELHO 45 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      | 3,00       | 5,05                              | BDI 1      | 6,28                              | 18,84                | RA |
| 1.2.7.32.  | SINAPI | 89732  | JOELHO 45 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      | 3,00       | 7,70                              | BDI 1      | 9,58                              | 28,74                | RA |
| 1.2.7.33.  | SINAPI | 89746  | JOELHO 45 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      | 1,00       | 16,04                             | BDI 1      | 19,95                             | 19,95                | RA |
| 1.2.7.34.  | 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      | 11,00      | 6,53                              | BDI 1      | 8,12                              | 89,32                | RA |
| 1.2.7.35.  | 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      | 6,00       | 7,34                              | BDI 1      | 9,13                              | 54,78                | RA |
| 1.2.7.36.  | SINAPI | 89782  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014               | UN      | 7,00       | 8,03                              | BDI 1      | 9,99                              | 69,93                | RA |
| 1.2.7.37.  | 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      | 3,00       | 12,71                             | BDI 1      | 15,81                             | 47,43                | RA |

RECURSO  
↓





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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                     |                             |  |  |                 |                |                |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>038161         | PROponente / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE CARANDÁI                            | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>10-19 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO | MUNICÍPIO / UF<br>CARANDAI - MG  | BDI 1<br>24,37% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO<br>↓ |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b> |            |        |   |         |            |                                   |            |                                   | <b>296.477,49</b>    |              |
| 1.2.7.38.   | SINAPI     | 89786  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN      | 1,00       | 20,73                             | BDI 1      | 25,78                             | 25,78                | RA           |
| 1.2.7.39.   | SINAPI     | 89796  | TE, 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      | 7,00       | 25,79                             | BDI 1      | 32,08                             | 224,56               | RA           |
| 1.2.7.40.   | 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      | 1,00       | 29,00                             | BDI 1      | 36,07                             | 36,07                | RA           |
| 1.2.7.41.   | 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       | 21,85      | 13,84                             | BDI 1      | 17,21                             | 376,04               | RA           |
| 1.2.7.42.   | 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       | 30,16      | 19,91                             | BDI 1      | 24,76                             | 746,76               | RA           |
| 1.2.7.43.   | SINAPI     | 89713  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M       | 10,45      | 30,07                             | BDI 1      | 37,40                             | 390,83               | RA           |
| 1.2.7.44.   | 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       | 46,98      | 38,71                             | BDI 1      | 48,14                             | 2.261,62             | RA           |
| 1.2.7.45.   | Composição | 007    | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS  | UND     | 1,00       | 1.135,27                          | BDI 1      | 1.411,94                          | 1.411,94             | RA           |
| <b>1.2.8.</b>   |            |        | <b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS PREDIO</b>   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>13.800,34</b>     |              |
| 1.2.8.1.  | SINAPI     | 86943  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN      | 2,00       | 169,56                            | BDI 1      | 210,88                            | 421,76               | RA           |
| 1.2.8.2.  | SINAPI     | 86931  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN      | 7,00       | 377,40                            | BDI 1      | 469,37                            | 3.285,59             | RA           |
| 1.2.8.3.  | SINAPI     | 95547  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   | UN      | 4,00       | 42,67                             | BDI 1      | 53,07                             | 212,28               | RA           |
| 1.2.8.4.  | SINAPI     | 95544  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   | UN      | 6,00       | 25,55                             | BDI 1      | 31,78                             | 190,68               | RA           |
| 1.2.8.5.  | Composição | 004    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 240 X 60 CM, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND     | 1,00       | 1.247,39                          | BDI 1      | 1.551,38                          | 1.551,38             | RA           |





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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                     |                             |  |  |                 |                |                |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>038161         | PROponente / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE CARANDÁI                            | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>10-19 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO | MUNICÍPIO / UF<br>CARANDAI - MG  | BDI 1<br>24,37% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código    | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|---|------------|-----------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b> |            |           |  |         |            |                                   |            |                                   | <b>296.477,49</b>    |    |
| 1.2.8.6.  | Composição | 005       | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 210 X 60 CM, COM 01 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND     | 1,00       | 906,35                            | BDI 1      | 1.127,23                          | 1.127,23             | RA |
| 1.2.8.7.  | Composição | 003       | BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 1,95 X 0,60M, INCL. 02 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UND     | 3,00       | 1.009,74                          | BDI 1      | 1.255,81                          | 3.767,43             | RA |
| 1.2.8.8.  | Composição | 006       | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA COZINHA 3,10 X 0,35 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UND     | 1,00       | 629,31                            | BDI 1      | 782,67                            | 782,67               | RA |
| 1.2.8.9.  | SINAPI     | 86889     | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013   | UN      | 1,00       | 544,86                            | BDI 1      | 677,64                            | 677,64               | RA |
| 1.2.8.10.   | SINAPI     | 74234/001 | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN      | 3,00       | 478,06                            | BDI 1      | 594,56                            | 1.783,68             | RA |
| 1.2.9.  |            |           | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO</b>  |         |            |                                   |            | -                                 | <b>15.591,89</b>     |    |
| 1.2.9.1.  | SINAPI     | 97584     | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017  | UN      | 12,00      | 59,99                             | BDI 1      | 74,61                             | 895,32               | RA |
| 1.2.9.2.  | SINAPI     | 97586     | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017   | UN      | 8,00       | 79,33                             | BDI 1      | 98,66                             | 789,28               | RA |
| 1.2.9.3.  | SINAPI     | 83479     | LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE   | UN      | 3,00       | 106,32                            | BDI 1      | 132,23                            | 396,69               | RA |
| 1.2.9.4.  | SINAPI     | 97608     | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017  | UN      | 2,00       | 67,27                             | BDI 1      | 83,66                             | 167,32               | RA |
| 1.2.9.5.  | SINAPI     | 97591     | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017  | UN      | 12,00      | 79,59                             | BDI 1      | 98,99                             | 1.187,88             | RA |
| 1.2.9.6.  | SINAPI     | 91940     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015   | UN      | 32,00      | 11,32                             | BDI 1      | 14,08                             | 450,56               | RA |
| 1.2.9.7.  | SINAPI     | 91941     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015   | UN      | 15,00      | 7,61                              | BDI 1      | 9,46                              | 141,90               | RA |
| 1.2.9.8.  | SINAPI     | 91925     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015  | M       | 96,50      | 2,20                              | BDI 1      | 2,74                              | 264,41               | RA |
| 1.2.9.9.  | SINAPI     | 91927     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M       | 637,50     | 2,93                              | BDI 1      | 3,64                              | 2.320,50             | RA |

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                     |                             |  |  |                 |                |                |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>038161         | PROPONENTE / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE CARANDAI                            | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>10-19 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO | MUNICÍPIO / UF<br>CARANDAI - MG  | BDI 1<br>24,37% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item  | Fonte  | Código    | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|---|--------|-----------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b> |        |           |  |         |            |                                   |            |                                   | <b>296.477,49</b>    |    |
| 1.2.9.10.   | SINAPI | 91933     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 12,40      | 8,56                              | BDI 1      | 10,65                             | 132,06               | RA |
| 1.2.9.11.   | SINAPI | 92982     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 46,10      | 8,11                              | BDI 1      | 10,09                             | 465,15               | RA |
| 1.2.9.12.   | SINAPI | 92986     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 51,30      | 18,47                             | BDI 1      | 22,97                             | 1.178,36             | RA |
| 1.2.9.13.   | SINAPI | 91854     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | M       | 292,80     | 6,54                              | BDI 1      | 8,13                              | 2.380,46             | RA |
| 1.2.9.14.   | SINAPI | 93008     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 19,80      | 10,28                             | BDI 1      | 12,79                             | 253,24               | RA |
| 1.2.9.15.   | SINAPI | 91873     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      | M       | 1,00       | 13,26                             | BDI 1      | 16,49                             | 16,49                | RA |
| 1.2.9.16.   | SINAPI | 91953     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN      | 10,00      | 18,46                             | BDI 1      | 22,96                             | 229,60               | RA |
| 1.2.9.17.   | SINAPI | 92023     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN      | 5,00       | 32,79                             | BDI 1      | 40,78                             | 203,90               | RA |
| 1.2.9.18.   | SINAPI | 92000     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN      | 15,00      | 19,48                             | BDI 1      | 24,23                             | 363,45               | RA |
| 1.2.9.19.   | SINAPI | 91992     | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN      | 9,00       | 28,96                             | BDI 1      | 36,02                             | 324,18               | RA |
| 1.2.9.20.   | SINAPI | 92027     | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN      | 1,00       | 43,48                             | BDI 1      | 54,08                             | 54,08                | RA |
| 1.2.9.21.   | SINAPI | 74131/004 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN      | 2,00       | 310,49                            | BDI 1      | 386,16                            | 772,32               | RA |
| 1.2.9.22.   | SINAPI | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 15,00      | 14,40                             | BDI 1      | 17,91                             | 268,65               | RA |
| 1.2.9.23.   | SETOP  | ED-49239  | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A   | UND     | 3,00       | 30,77                             | BDI 1      | 38,27                             | 114,81               | RA |
| 1.2.9.24.   | SINAPI | 74130/006 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UND     | 2,00       | 363,84                            | BDI 1      | 452,51                            | 905,02               | RA |
| 1.2.9.25.   | SETOP  | ED-49279  | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A   | UND     | 1,00       | 58,38                             | BDI 1      | 72,61                             | 72,61                | RA |
| 1.2.9.26.   | SINAPI | 74130/003 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 15,00      | 66,66                             | BDI 1      | 82,91                             | 1.243,65             | RA |

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                     |                             |  |  |                 |                |                |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>038161         | PROponente / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE CARANDÁI                            | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>10-19 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO | MUNICÍPIO / UF<br>CARANDAI - MG  | BDI 1<br>24,37% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código      | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|---|------------|-------------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b> |            |             |  |         |            |                                   |            |                                   | <b>296.477,49</b>    |    |
| <b>1.2.10.</b>  |            |             | <b>PINTURA DO PREDIO</b>   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>18.732,24</b>     |    |
| 1.2.10.1.   | SINAPI     | 88411       | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014            | M2      | 552,94     | 2,35                              | BDI 1      | 2,92                              | 1.614,58             | RA |
| 1.2.10.2.   | SINAPI     | 95622       | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | M2      | 552,94     | 10,96                             | BDI 1      | 13,63                             | 7.536,57             | RA |
| 1.2.10.3.   | SINAPI     | 88497       | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2      | 361,78     | 11,84                             | BDI 1      | 14,73                             | 5.329,02             | RA |
| 1.2.10.4.   | SINAPI     | 84663       | APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMAOS   | M2      | 40,57      | 22,02                             | BDI 1      | 27,39                             | 1.111,21             | RA |
| 1.2.10.5.   | SINAPI     | 74065/002   | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO  | M2      | 42,84      | 22,98                             | BDI 1      | 28,58                             | 1.224,37             | RA |
| 1.2.10.6.   | SINAPI     | 79498/001   | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO                               | M2      | 65,81      | 16,58                             | BDI 1      | 20,62                             | 1.357,00             | RA |
| 1.2.10.7.   | SETOP      | ED-50496    | PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                 | M       | 28,30      | 15,90                             | BDI 1      | 19,77                             | 559,49               | RA |
| <b>1.2.11.</b>  |            |             | <b>COMBATE A INCÊNDIO PREDIO</b>   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>1.681,60</b>      |    |
| 1.2.11.1.   | SINAPI     | 83635       | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN      | 4,00       | 157,54                            | BDI 1      | 195,93                            | 783,72               | RA |
| 1.2.11.2.   | SETOP      | INC-PLA-005 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM   | UND.    | 4,00       | 17,06                             | BDI 1      | 21,22                             | 84,88                | RA |
| 1.2.11.3.   | SETOP      | INC-PLA-015 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA / ESQUERDA)   | UND.    | 6,00       | 17,57                             | BDI 1      | 21,85                             | 131,10               | RA |
| 1.2.11.4.   | SETOP      | INC-PLA-035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)  | UND.    | 7,00       | 17,57                             | BDI 1      | 21,85                             | 152,95               | RA |
| 1.2.11.5.   | SETOP      | INC-PLA-025 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S8" OU "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE / SOBE)   | UND.    | 1,00       | 17,57                             | BDI 1      | 21,85                             | 21,85                | RA |
| 1.2.11.6.   | SINAPI     | 97599       | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | UN      | 11,00      | 37,07                             | BDI 1      | 46,10                             | 507,10               | RA |
| <b>1.2.12.</b>  |            |             | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES PREDIO</b>  |         |            |                                   |            | -                                 | <b>12.462,84</b>     |    |
| 1.2.12.1.   | SINAPI     | 72117       | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM   | M2      | 29,12      | 117,11                            | BDI 1      | 145,65                            | 4.241,33             | RA |
| 1.2.12.2.   | SINAPI     | 99855       | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P  | M       | 28,30      | 68,32                             | BDI 1      | 84,97                             | 2.404,65             | RA |
| 1.2.12.3.   | SINAPI     | 96113       | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P  | M2      | 95,15      | 33,29                             | BDI 1      | 41,40                             | 3.939,21             | RA |
| 1.2.12.4.   | SINAPI     | 96120       | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017  | M       | 127,40     | 2,58                              | BDI 1      | 3,21                              | 408,95               | RA |
| 1.2.12.5.   | Composição | 001         | BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MÍNIMO 3,0 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | UND     | 2,00       | 185,13                            | BDI 1      | 230,25                            | 460,50               | RA |
| 1.2.12.6.   | Composição | 002         | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM, PARA VASO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     | UND     | 4,00       | 202,66                            | BDI 1      | 252,05                            | 1.008,20             | RA |
| <b>1.3.</b>   |            |             | <b>PISCINA E ÁREA LAZER</b>  |         |            |                                   |            | -                                 | <b>65.451,60</b>     |    |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                             |  |  |                 |                |                |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>038161         | PROponente / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE CARANDAI                            | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>BELO HORIZONTE | DATA BASE<br>10-19 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO | MUNICÍPIO / UF<br>CARANDAI - MG  | BDI 1<br>24,37% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item   | Fonte  | Código    | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|--|--------|-----------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL. |        |           |  |         |            |                                   |            |                                   | 296.477,49           |    |
| 1.3.1.   |        |           | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS ÁREA LAZER  |         |            |                                   |            | -                                 | 4.656,14             |    |
| 1.3.1.1.   | SINAPI | 97634     | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                              | M2      | 419,85     | 8,92                              | BDI 1      | 11,09                             | 4.656,14             | RA |
| 1.3.2.   |        |           | REVESTIMENTOS ÁREA LAZER   |         |            |                                   |            | -                                 | 57.154,18            |    |
| 1.3.2.1.   | SINAPI | 98555     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018                                   | M2      | 419,85     | 26,77                             | BDI 1      | 33,29                             | 13.976,81            | RA |
| 1.3.2.2.   | SINAPI | 98560     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018                       | M2      | 419,85     | 33,49                             | BDI 1      | 41,65                             | 17.486,75            | RA |
| 1.3.2.3.   | SINAPI | 87267     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES             | M2      | 419,85     | 49,20                             | BDI 1      | 61,19                             | 25.690,62            | RA |
| 1.3.3.   |        |           | PINTURA ÁREA LAZER   |         |            |                                   |            | -                                 | 3.641,28             |    |
| 1.3.3.1.   | SINAPI | 95623     | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | M2      | 205,32     | 8,22                              | BDI 1      | 10,22                             | 2.098,37             | RA |
| 1.3.3.2.   | SINAPI | 74145/001 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO.                           | M2      | 46,44      | 18,64                             | BDI 1      | 23,18                             | 1.076,48             | RA |
| 1.3.3.3.   | SINAPI | 99814     | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019   | M2      | 287,92     | 1,30                              | BDI 1      | 1,62                              | 466,43               | RA |

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.

CARANDAI - MG

Local

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: ANDRÉ LUIZ COUTINHO GROSSI

CREA/CAU: A22176-7

ART/RRT: 9207437