



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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\$) |    |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |    |
| 1.                                      |            |                         | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA PORTO DA ROÇA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            | -                                 | 733.969,20           |    |
| 1.1.                                    |            |                         | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 1.641,20             |    |
| 1.1.1.                                  |            |                         | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 1.641,20             |    |
| 1.1.1.1.                                | SINAPI     | 74077/2                 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2      | 69,22      | 4,83                              | BDI 1      | 6,11                              | 422,93               | RA |
| 1.1.1.2.                                | EMOP       | 01.050.0119-A           | Projeto executivo de instalação elétrica para habitações/edifícios até 500m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²      | 69,22      | 13,92                             | BDI 1      | 17,60                             | 1.218,27             | RA |
| 1.2.                                    |            |                         | CANTEIRO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 30.186,77            |    |
| 1.2.1.                                  |            |                         | CANTEIRO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 30.186,77            |    |
| 1.2.1.1.                                | EMOP       | 15.011.0017-A           | Entrada de serviço (PC), padrão AMPLA, para medição trifásica, com transformador de corrente, 1 medidor, instalado em muro, com carga de 35 a 50kW, constando de poste de concreto completo, cabine de alvenaria, com porta, caixa para instalação de medidor, caixa para instalação do transformador de corrente, chave tripolar de 200A, com porta-fusíveis, fusíveis NH de 100 a 160A, caixa de concreto para aterramento, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusive fio ou cabo de entrada e saída | un      | 1,00       | 3.925,79                          | BDI 1      | 4.962,59                          | 4.962,59             | RA |
| 1.2.1.2.                                | Composição | COMP. 019/SINAPI - SAQ. | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 2 MEDIDORES, INCLUSIVE HIDRÔMETRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 1,00       | 936,91                            | BDI 1      | 1.184,35                          | 1.184,35             | RA |
| 1.2.1.3.                                | SINAPI     | 74209/1                 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2      | 3,50       | 360,67                            | BDI 2      | 420,72                            | 1.472,52             | RA |
| 1.2.1.4.                                | SINAPI     | 93584                   | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2      | 16,80      | 562,88                            | BDI 1      | 711,54                            | 11.953,87            | RA |
| 1.2.1.5.                                | SINAPI     | 93212                   | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2      | 6,20       | 672,83                            | BDI 1      | 850,52                            | 5.273,22             | RA |
| 1.2.1.6.                                | SINAPI     | 93214                   | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN      | 1,00       | 4.224,52                          | BDI 1      | 5.340,22                          | 5.340,22             | RA |
| 1.3.                                    |            |                         | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 8.513,49             |    |
| 1.3.1.                                  |            |                         | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 8.513,49             |    |
| 1.3.1.1.                                | SINAPI     | 93358                   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3      | 47,21      | 74,61                             | BDI 1      | 94,31                             | 4.452,38             | RA |
| 1.3.1.2.                                | SINAPI     | 83338                   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3      | 64,69      | 2,43                              | BDI 1      | 3,07                              | 198,60               | RA |
| 1.3.1.3.                                | SINAPI     | 96995                   | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3      | 67,55      | 45,23                             | BDI 1      | 57,18                             | 3.862,51             | RA |
| 1.4.                                    |            |                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 2.632,78             |    |
| 1.4.1.                                  |            |                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 2.632,78             |    |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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\$) |    |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |    |
| 1.4.1.1.                                | EMOP       | 05.006.0001-B           | Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001) | m² x mês | 432,00     | 4,00                              | BDI 2      | 4,67                              | 2.017,44             | RA |
| 1.4.1.2.                                | EMOP       | 05.005.0012-B           | Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)                                                                                                                                                                                                                                                                | m²       | 36,00      | 2,19                              | BDI 2      | 2,55                              | 91,80                | RA |
| 1.4.1.3.                                | EMOP       | 05.008.0001-A           | Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m²       | 27,00      | 5,16                              | BDI 2      | 6,02                              | 162,54               | RA |
| 1.4.1.4.                                | EMOP       | 05.008.0008-B           | Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m²       | 360,00     | 0,42                              | BDI 2      | 0,49                              | 176,40               | RA |
| 1.4.1.5.                                | EMOP       | 05.054.0001-A           | Placa de acrílico para identificação de salas, medindo 8 x 25cm, conforme detalhe nº 6033/EMOP, polida nas bordas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un       | 4,00       | 39,56                             | BDI 2      | 46,15                             | 184,60               | RA |
| 1.5.                                    |            |                         | BASES E PAVIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |            |                                   |            | -                                 | 22.842,36            |    |
| 1.5.1.                                  |            |                         | BASES E PAVIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |            |                                   |            | -                                 | 22.842,36            |    |
| 1.5.1.1.                                | SINAPI     | 92396                   | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2       | 248,10     | 57,44                             | BDI 1      | 72,61                             | 18.014,54            | RA |
| 1.5.1.2.                                | SINAPI     | 94275                   | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P                                                                                                                                                                                                   | M        | 111,60     | 34,22                             | BDI 1      | 43,26                             | 4.827,82             | RA |
| 1.6.                                    |            |                         | SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |            |                                   |            | -                                 | 418.455,44           |    |
| 1.6.1.                                  |            |                         | SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |            |                                   |            | -                                 | 418.455,44           |    |
| 1.6.1.1.                                | Composição | COMP. 074/SINAPI - SAQ. | ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE, DE 3,00 X 6,00M, COM UM MONTANTE A CADA 2,00M, EM TELA GALVANIZADA Nº 12 E MALHA LOSANGO DE 7,5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2", EM CADA MÓDULO, ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CONCRETO DOS BLOCOS, REATERRO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                   | M²       | 520,80     | 192,81                            | BDI 2      | 224,91                            | 117.133,13           | RA |
| 1.6.1.2.                                | Composição | COMP. 073/SINAPI - SAQ. | ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE, DE 3,00 X 6,00M, COM UM MONTANTE A CADA 2,00M, EM REDE DE NYLON PARA PROTEÇÃO, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2", EM CADA MÓDULO, ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CONCRETO DOS BLOCOS, REATERRO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                       | M²       | 379,20     | 159,14                            | BDI 2      | 185,64                            | 70.394,69            | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 1.6.1.3.                                | Composição | COMP.<br>075/SINAPI -<br>SAQ. | TUBO ACO GALVANIZADO, DN 3", PARA PÓRTICO DE SUSTENTAÇÃO DE ALAMBRADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M       | 61,60      | 109,16                            | BDI 2      | 127,34                            | 7.844,14             | RA           |
| 1.6.1.4.                                | Composição | COMP.<br>040/SINAPI -<br>SAQ. | TELA DE NYLON PARA PROTEÇÃO DE COBERTURA DE CAMPO SINTÉTICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M²      | 1.296,00   | 3,74                              | BDI 2      | 4,36                              | 5.650,56             | RA           |
| 1.6.1.5.                                | SCO        | PJ 04.20.0105 (I)             | Piso de grama sintetica, em rolo, com fios de 50mm de altura, na cor verde, demarcacao de linhas com grama na cor branca, sistema de amortecimento composto com as seguintes caracteristicas minimas: Camada de areia especial com 1cm de espessura (20 Kg/m2) e granulos de borracha de granulometria de 0,6 a 2mm (9 Kg/m2) e mao de obra especializada para instalacao; base asfaltica drenante composta de camadas niveladas de brita No 2 e pedrisco, imprimadas com emulsao asfaltica e compactadas na espessura de 10cm, mureta perimetral em blocos de concreto de (15 x 20 x 40)cm para contencao da base; exclusive canaleta perimetral para coleta e escoamento da agua e preparo de terreno. Fornecimento e colocacao.(desonerado) | m2      | 1.296,00   | 135,56                            | BDI 2      | 158,13                            | 204.936,48           | RA           |
| 1.6.1.6.                                | EMOP       | 11.010.0012-A                 | Idem item 11.010.0008, para 5 cordoalhas de 12,7mm, inclusive bainha metálica preta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kg      | 94,50      | 13,96                             | BDI 2      | 16,28                             | 1.538,46             | RA           |
| 1.6.1.7.                                | EMOP       | 09.013.0010-A                 | Banco de madeira de maçaranduba em ripas de 8 x 2,5cm, fixadas em estrutura de 7,5 x 4cm, conforme detalhe nº 6026/EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m       | 5,00       | 592,76                            | BDI 1      | 749,31                            | 3.746,55             | RA           |
| 1.6.1.8.                                | EMOP       | 09.012.0003-A                 | Banco de concreto armado, medindo 2,00 x 0,45 x 0,10m, com 0,40m de altura, apoiado em 2 blocos de concreto de 0,10 x 0,30 x 0,40m com fundação conforme projeto CEHAB, revestido com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, acabamento áspero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un      | 4,00       | 434,84                            | BDI 1      | 549,68                            | 2.198,72             | RA           |
| 1.6.1.9.                                | EMOP       | 14.002.0200-A                 | Gradil nylofor 3D, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima de 40g/m²), malha retangular de 200 x 50mm e fio de aço com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de 60 x 40mm (gramatura mínima de 275g/m²), chumbados em base de concreto, exclusive esta, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                           | m²      | 41,79      | 102,83                            | BDI 2      | 119,95                            | 5.012,71             | RA           |
| 1.7.                                    |            |                               | ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 61.473,84            |              |
| 1.7.1.                                  |            |                               | ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 61.473,84            |              |
| 1.7.1.1.                                | SINAPI     | 93184                         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.<br>AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M       | 1,60       | 19,39                             | BDI 1      | 24,51                             | 39,22                | RA           |
| 1.7.1.2.                                | SINAPI     | 93182                         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.<br>AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M       | 1,05       | 24,65                             | BDI 1      | 31,16                             | 32,72                | RA           |
| 1.7.1.3.                                | SINAPI     | 93183                         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.<br>AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M       | 21,55      | 30,71                             | BDI 1      | 38,82                             | 836,57               | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 1.7.1.4.                                | SINAPI     | 93194                   | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016                                                                                                                                                                              | M       | 0,80       | 24,27                             | BDI 1      | 30,68                             | 24,54                | RA           |
| 1.7.1.5.                                | SINAPI     | 93195                   | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016                                                                                                                                                                          | M       | 21,55      | 28,56                             | BDI 1      | 36,10                             | 777,96               | RA           |
| 1.7.1.6.                                | SINAPI     | 94962                   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016                                                                                                                         | M3      | 7,74       | 246,53                            | BDI 1      | 311,64                            | 2.412,09             | RA           |
| 1.7.1.7.                                | SINAPI     | 95957                   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017                                                                                                                  | M3      | 19,02      | 2.045,50                          | BDI 1      | 2.585,72                          | 49.180,39            | RA           |
| 1.7.1.8.                                | Composição | COMP. 076/SINAPI - SAQ. | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (SAPATA), PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. PREPARO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO A BALDES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                          | M³      | 3,22       | 1.232,95                          | BDI 1      | 1.558,57                          | 5.018,60             | RA           |
| 1.7.1.9.                                | SINAPI     | 94963                   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016                                                                                                                               | M3      | 0,41       | 266,32                            | BDI 1      | 336,66                            | 138,03               | RA           |
| 1.7.1.10.                               | SINAPI     | 74202/1                 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA                                                                              | M2      | 11,62      | 69,67                             | BDI 1      | 88,07                             | 1.023,37             | RA           |
| 1.7.1.11.                               | Composição | COMP. 070/SINAPI - SAQ. | PILAR DE MADEIRA APARELHADA *15 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                      | M       | 15,00      | 104,97                            | BDI 1      | 132,69                            | 1.990,35             | RA           |
| 1.8.                                    |            |                         | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | 18.389,53            |              |
| 1.8.1.                                  |            |                         | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | 18.389,53            |              |
| 1.8.1.1.                                | SINAPI     | 89168                   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014                                     | M2      | 137,22     | 70,98                             | BDI 1      | 89,73                             | 12.312,75            | RA           |
| 1.8.1.2.                                | Composição | COMP. 064/SINAPI - SAQ. | DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS                                                                                                             | M²      | 5,70       | 709,31                            | BDI 1      | 896,64                            | 5.110,85             | RA           |
| 1.8.1.3.                                | SINAPI     | 95465                   | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA                                                                                                                                                     | M2      | 6,68       | 114,39                            | BDI 1      | 144,60                            | 965,93               | RA           |
| 1.9.                                    |            |                         | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS EPISOS                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 34.298,37            |              |
| 1.9.1.                                  |            |                         | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS EPISOS                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 34.298,37            |              |
| 1.9.1.1.                                | SINAPI     | 89173                   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014 | M2      | 379,18     | 29,15                             | BDI 1      | 36,85                             | 13.972,78            | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                               |                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 1.9.1.2.                                | SINAPI     | 87299                         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014                                                                             | M3      | 1,47       | 390,57                            | BDI 1      | 493,72                            | 725,77               | RA           |
| 1.9.1.3.                                | SINAPI     | 98680                         | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018                                                                 | M2      | 20,21      | 32,12                             | BDI 1      | 40,60                             | 820,53               | RA           |
| 1.9.1.4.                                | Composição | COMP.<br>003/SINAPI -<br>SAQ. | SOLEIRA/PEITORIL EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM                                                   | M       | 1,90       | 85,81                             | BDI 1      | 108,47                            | 206,09               | RA           |
| 1.9.1.5.                                | Composição | COMP.<br>065/SINAPI -<br>SAQ. | Pedra para box de banheiro em granito cinza andorinha clássico, sem rebaixo, com 5cm de altura e 3cm de espessura, assente como em 13.045.0040                                            | M       | 3,20       | 46,28                             | BDI 1      | 58,50                             | 187,20               | RA           |
| 1.9.1.6.                                | SINAPI     | 84191                         | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS                                                                                           | M2      | 40,38      | 92,25                             | BDI 1      | 116,61                            | 4.708,71             | RA           |
| 1.9.1.7.                                | SINAPI     | 73850/1                       | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM                                                                                                                                                          | M       | 67,94      | 27,63                             | BDI 1      | 34,93                             | 2.373,14             | RA           |
| 1.9.1.8.                                | EMOP       | 13.380.0025-A                 | Soleira, peitoril ou chapim de marmorite, pré-moldado em oficina e assentado na obra, com ou sem rebaixo, feito com grana nº 1 de mármore branco nacional e cimento, na espessura de 6mm  | m²      | 1,04       | 114,42                            | BDI 1      | 144,64                            | 150,43               | RA           |
| 1.9.1.9.                                | 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      | 131,99     | 47,60                             | BDI 1      | 60,17                             | 7.941,84             | RA           |
| 1.9.1.10.                               | SINAPI     | 87264                         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2      | 45,93      | 55,32                             | BDI 1      | 69,93                             | 3.211,88             | RA           |
| 1.10.                                   |            |                               | ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | 27.002,06            |              |
| 1.10.1.                                 |            |                               | ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | 27.002,06            |              |
| 1.10.1.1.                               | Composição | COMP.<br>068/SINAPI -<br>SAQ. | JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTE SUPERIOR, COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                              | M²      | 4,35       | 879,59                            | BDI 2      | 1.026,04                          | 4.463,27             | RA           |
| 1.10.1.2.                               | Composição | COMP.<br>005/SINAPI -<br>SAQ. | PORTA DE MADEIRA DE LEI, MACIÇA, COM 3,5CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE COLOCAÇÃO                                                                         | M²      | 10,71      | 449,80                            | BDI 2      | 524,69                            | 5.619,43             | RA           |
| 1.10.1.3.                               | Composição | COMP.<br>006/SINAPI -<br>SAQ. | ADUELA DE MADEIRA DE LEI, DE 13 X 3CM E ALIZARES DE MADEIRA DE LEI, DE 5 X 2CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                  | M       | 30,30      | 47,98                             | BDI 1      | 60,65                             | 1.837,70             | RA           |
| 1.10.1.4.                               | SINAPI     | 91338                         | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                                                       | M2      | 6,72       | 879,59                            | BDI 2      | 1.026,04                          | 6.894,99             | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                         |                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 1.10.1.5.                               | SINAPI     | 91341                   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015                                                                                     | M2      | 0,84       | 640,22                            | BDI 2      | 746,82                            | 627,33               | RA           |
| 1.10.1.6.                               | Composição | COMP. 045/SINAPI - SAQ. | PORTINHOLA PARA ALÇAPÃO, CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N16 ATÉ 0,80 DE ALTURA, COM GUARNIÇÃO E ALÇA PARA FECHAMENTO A CADEADO. ESCLUISTE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | M²      | 1,13       | 627,50                            | BDI 1      | 793,22                            | 896,34               | RA           |
| 1.10.1.7.                               | SINAPI-I   | 5085                    | CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES                                                                                 | UN      | 2,00       | 16,72                             | BDI 2      | 19,50                             | 39,00                | RA           |
| 1.10.1.8.                               | Composição | COMP. 008/SINAPI - SAQ. | FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, COM 1 FOLHA DE ABRIR                                                                                                                                                      | UN      | 6,00       | 373,16                            | BDI 1      | 471,71                            | 2.830,26             | RA           |
| 1.10.1.9.                               | Composição | COMP. 011/SINAPI - SAQ. | FERRAGENS PARA PORTA DE ABRIR, COM 1 FOLHA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, BRANCO, PARA PORTAS DE BOX DE SANITÁRIO, INCLUSIVE TRINCO                                                                               | UN      | 6,00       | 86,61                             | BDI 1      | 109,48                            | 656,88               | RA           |
| 1.10.1.10.                              | EMOP       | 14.007.0200-A           | Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de:                                    | ##      | 8,00       | 109,48                            | BDI 1      | 138,39                            | 1.107,12             | RA           |
| 1.10.1.11.                              | Composição | COMP. 069/SINAPI - SAQ. | FERRAGENS PARA JANELAS DE ABRIR, COM UMA FOLHA, EM ALUMÍNIO                                                                                                                                                | UN      | 6,00       | 86,61                             | BDI 1      | 109,48                            | 656,88               | RA           |
| 1.10.1.12.                              | Composição | COMP. 046/SINAPI - SAQ. | FERRAGEM PARA PORTÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE, GONZO, FERROLHO E CADEADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                        | UN      | 4,00       | 70,33                             | BDI 1      | 88,90                             | 355,60               | RA           |
| 1.10.1.13.                              | Composição | COMP. 010/SINAPI - SAQ. | FERRAGENS PARA PORTA DE ABRIR, COM 2 FOLHAS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                               | UN      | 1,00       | 199,82                            | BDI 1      | 252,59                            | 252,59               | RA           |
| 1.10.1.14.                              | SINAPI     | 74125/1                 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA                                                                                                                                                      | M2      | 2,04       | 321,34                            | BDI 2      | 374,84                            | 764,67               | RA           |
| 1.11.                                   |            |                         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 39.271,89            |              |
| 1.11.1.                                 |            |                         | ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 22.113,20            |              |
| 1.11.1.1.                               | SINAPI     | 83446                   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                                                         | UN      | 13,00      | 165,73                            | BDI 1      | 209,50                            | 2.723,50             | RA           |
| 1.11.1.2.                               | SINAPI     | 96985                   | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017                                                                                                                                 | UN      | 13,00      | 48,36                             | BDI 1      | 61,13                             | 794,69               | RA           |
| 1.11.1.3.                               | SINAPI     | 74131/5                 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO                             | UN      | 1,00       | 363,13                            | BDI 1      | 459,03                            | 459,03               | RA           |
| 1.11.1.4.                               | EMOP       | 15.007.0523-A           | Idem item 15.007.0520, corrente nominal ( In ) 80A x 240V                                                                                                                                                  | un      | 1,00       | 89,51                             | BDI 1      | 113,15                            | 113,15               | RA           |
| 1.11.1.5.                               | SINAPI     | 93653                   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                                                                                                              | UN      | 3,00       | 10,48                             | BDI 1      | 13,25                             | 39,75                | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |        |               |                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 1.11.1.6.                               | SINAPI | 93654         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                                                                                      | UN      | 2,00       | 11,03                             | BDI 1      | 13,94                             | 27,88                | RA           |
| 1.11.1.7.                               | SINAPI | 93657         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                                                                                      | UN      | 3,00       | 13,11                             | BDI 1      | 16,57                             | 49,71                | RA           |
| 1.11.1.8.                               | SINAPI | 93661         | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                                                                                        | UN      | 2,00       | 53,97                             | BDI 1      | 68,22                             | 136,44               | RA           |
| 1.11.1.9.                               | SINAPI | 93664         | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                                                                                        | UN      | 3,00       | 58,18                             | BDI 1      | 73,55                             | 220,65               | RA           |
| 1.11.1.10.                              | SINAPI | 74130/6       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                               | UN      | 1,00       | 344,73                            | BDI 1      | 435,77                            | 435,77               | RA           |
| 1.11.1.11.                              | SINAPI | 91928         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                      | M       | 84,00      | 4,50                              | BDI 1      | 5,69                              | 477,96               | RA           |
| 1.11.1.12.                              | SINAPI | 91930         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                      | M       | 680,00     | 6,12                              | BDI 1      | 7,74                              | 5.263,20             | RA           |
| 1.11.1.13.                              | SINAPI | 92979         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                            | M       | 64,00      | 6,14                              | BDI 1      | 7,76                              | 496,64               | RA           |
| 1.11.1.14.                              | SINAPI | 93128         | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016           | UN      | 18,00      | 121,40                            | BDI 1      | 153,46                            | 2.762,28             | RA           |
| 1.11.1.15.                              | SINAPI | 93141         | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016                                                   | UN      | 15,00      | 145,02                            | BDI 1      | 183,32                            | 2.749,80             | RA           |
| 1.11.1.16.                              | SINAPI | 93143         | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016                                                   | UN      | 3,00       | 146,90                            | BDI 1      | 185,70                            | 557,10               | RA           |
| 1.11.1.17.                              | EMOP   | 15.015.0204-A | Idem item 15.015.0203, para antena de TV                                                                                                                                           | un      | 1,00       | 241,23                            | BDI 1      | 304,94                            | 304,94               | RA           |
| 1.11.1.18.                              | EMOP   | 15.019.0110-A | Tomada coaxial, de embutir, completa, para antena de TV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                                  | un      | 1,00       | 10,73                             | BDI 1      | 13,56                             | 13,56                | RA           |
| 1.11.1.19.                              | EMOP   | 15.010.0100-A | Cabo coaxial RG-59, alcance máximo 300m, para instalação CFTV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                            | m       | 5,00       | 55,78                             | BDI 1      | 70,51                             | 352,55               | RA           |
| 1.11.1.20.                              | SINAPI | 93009         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                             | M       | 180,00     | 18,17                             | BDI 1      | 22,97                             | 4.134,60             | RA           |
| 1.11.2.                                 |        |               | ESGOTO                                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 12.270,74            |              |
| 1.11.2.1.                               | EMOP   | 15.002.0062-A | Caixa de gordura simples, cilíndrica, pré-fabricada em anéis de concreto, com diâmetro de 40cm e profundidade total de 60cm, inclusive tampa de concreto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un      | 1,00       | 151,74                            | BDI 1      | 191,81                            | 191,81               | RA           |



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>Implantação de Infraestrutura Esportiva</b> |        |               |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            |                                   | <b>2.209.099,99</b>  |              |
| 1.11.2.2.                                      | SINAPI | 74166/2       | CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                 | UN      | 1,00       | 265,23                            | BDI 1      | 335,28                            | 335,28               | RA           |
| 1.11.2.3.                                      | SINAPI | 6087          | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA                                                                                                                                                                                          | UN      | 1,00       | 22,15                             | BDI 1      | 28,00                             | 28,00                | RA           |
| 1.11.2.4.                                      | SINAPI | 89709         | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                                                                                              | UN      | 4,00       | 10,51                             | BDI 1      | 13,29                             | 53,16                | RA           |
| 1.11.2.5.                                      | SINAPI | 89710         | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                                                                                                  | UN      | 4,00       | 10,30                             | BDI 1      | 13,02                             | 52,08                | RA           |
| 1.11.2.6.                                      | SINAPI | 91792         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015              | M       | 16,00      | 47,86                             | BDI 1      | 60,50                             | 968,00               | RA           |
| 1.11.2.7.                                      | SINAPI | 91793         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015              | M       | 11,00      | 69,32                             | BDI 1      | 87,63                             | 963,93               | RA           |
| 1.11.2.8.                                      | SINAPI | 91794         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015  | M       | 20,00      | 29,75                             | BDI 1      | 37,61                             | 752,20               | RA           |
| 1.11.2.9.                                      | SINAPI | 91795         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | M       | 18,00      | 51,93                             | BDI 1      | 65,64                             | 1.181,52             | RA           |
| 1.11.2.10.                                     | EMOP   | 15.002.0625-A | Idem item 15.002.0622, medindo 1500 x 2000mm                                                                                                                                                                                                            | un      | 1,00       | 1.603,76                          | BDI 1      | 2.027,31                          | 2.027,31             | RA           |
| 1.11.2.11.                                     | EMOP   | 15.002.0663-A | Idem item 15.002.0662, medindo 1500 x 2000mm                                                                                                                                                                                                            | un      | 1,00       | 1.888,42                          | BDI 1      | 2.387,15                          | 2.387,15             | RA           |
| 1.11.2.12.                                     | EMOP   | 15.002.0679-A | Idem item 15.002.0668, medindo 2000 x 2400mm                                                                                                                                                                                                            | un      | 1,00       | 2.415,01                          | BDI 1      | 3.052,81                          | 3.052,81             | RA           |
| 1.11.2.13.                                     | SINAPI | 73873/1       | LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APOIAMENTO DE TERRA NO FILTRO                                                                                                                                                                                             | M3      | 2,45       | 89,60                             | BDI 1      | 113,26                            | 277,49               | RA           |
| <b>1.11.3.</b>                                 |        |               | <b>HIDRÁULICA</b>                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | <b>4.887,95</b>      |              |
| 1.11.3.1.                                      | SINAPI | 85195         | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 1,00       | 69,41                             | BDI 1      | 87,74                             | 87,74                | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |        |               |                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 1.11.3.2.                               | SINAPI | 94497         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                                   | UN      | 1,00       | 81,28                             | BDI 1      | 102,75                            | 102,75               | RA           |
| 1.11.3.3.                               | 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      | 1,00       | 60,54                             | BDI 1      | 76,53                             | 76,53                | RA           |
| 1.11.3.4.                               | 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      | 8,00       | 54,44                             | BDI 1      | 68,82                             | 550,56               | RA           |
| 1.11.3.5.                               | SINAPI | 91784         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015          | M       | 13,00      | 36,72                             | BDI 1      | 46,42                             | 603,46               | RA           |
| 1.11.3.6.                               | SINAPI | 91785         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M       | 11,00      | 36,31                             | BDI 1      | 45,90                             | 504,90               | RA           |
| 1.11.3.7.                               | SINAPI | 91786         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015    | M       | 11,00      | 21,42                             | BDI 1      | 27,08                             | 297,88               | RA           |
| 1.11.3.8.                               | SINAPI | 91787         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                                            | M       | 2,00       | 21,81                             | BDI 1      | 27,57                             | 55,14                | RA           |
| 1.11.3.9.                               | SINAPI | 89957         | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                                                    | UN      | 13,00      | 120,29                            | BDI 1      | 152,06                            | 1.976,78             | RA           |
| 1.11.3.10.                              | EMOP   | 15.028.0017-A | Idem item 15.028.0001, para 2000l                                                                                                                                                                                                      | un      | 1,00       | 500,13                            | BDI 1      | 632,21                            | 632,21               | RA           |
| 1.12.                                   |        |               | COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 18.667,74            |              |
| 1.12.1.                                 |        |               | COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 18.667,74            |              |
| 1.12.1.1.                               | SINAPI | 94231         | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                                                                                    | M       | 14,01      | 27,80                             | BDI 1      | 35,14                             | 492,31               | RA           |
| 1.12.1.2.                               | SINAPI | 94228         | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                                                                         | M       | 0,74       | 53,75                             | BDI 1      | 67,95                             | 50,28                | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |        |         |                                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 1.12.1.3.                               | SINAPI | 94219   | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016      | M       | 31,45      | 32,88                             | BDI 1      | 41,56                             | 1.307,06             | RA           |
| 1.12.1.4.                               | SINAPI | 92539   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015      | M2      | 16,78      | 49,67                             | BDI 1      | 62,79                             | 1.053,62             | RA           |
| 1.12.1.5.                               | SINAPI | 92540   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2      | 83,67      | 57,92                             | BDI 1      | 73,22                             | 6.126,32             | RA           |
| 1.12.1.6.                               | SINAPI | 94442   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                   | M2      | 16,78      | 47,00                             | BDI 1      | 59,41                             | 996,90               | RA           |
| 1.12.1.7.                               | SINAPI | 94443   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                               | M2      | 83,67      | 49,87                             | BDI 1      | 63,04                             | 5.274,56             | RA           |
| 1.12.1.8.                               | SINAPI | 98546   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018                                                       | M2      | 21,97      | 72,80                             | BDI 1      | 92,03                             | 2.021,90             | RA           |
| 1.12.1.9.                               | SINAPI | 96485   | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P                                                                           | M2      | 22,98      | 46,29                             | BDI 1      | 58,52                             | 1.344,79             | RA           |
| 1.13.                                   |        |         | PINTURAS                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 17.104,84            |              |
| 1.13.1.                                 |        |         | PINTURAS                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 17.104,84            |              |
| 1.13.1.1.                               | SINAPI | 55960   | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR                                                                                                           | M2      | 196,95     | 5,57                              | BDI 1      | 7,04                              | 1.386,53             | RA           |
| 1.13.1.2.                               | SINAPI | 40905   | VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                                                                                                                                          | M2      | 205,95     | 22,27                             | BDI 1      | 28,15                             | 5.797,49             | RA           |
| 1.13.1.3.                               | SINAPI | 74065/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                 | M2      | 32,13      | 24,43                             | BDI 1      | 30,88                             | 992,17               | RA           |
| 1.13.1.4.                               | SINAPI | 88484   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                | M2      | 9,02       | 2,74                              | BDI 1      | 3,46                              | 31,21                | RA           |
| 1.13.1.5.                               | SINAPI | 88496   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                             | M2      | 9,95       | 24,04                             | BDI 1      | 30,39                             | 302,38               | RA           |
| 1.13.1.6.                               | SINAPI | 88488   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                             | M2      | 9,95       | 13,25                             | BDI 1      | 16,75                             | 166,66               | RA           |
| 1.13.1.7.                               | SINAPI | 88485   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                             | M2      | 142,44     | 2,37                              | BDI 1      | 3,00                              | 427,32               | RA           |
| 1.13.1.8.                               | SINAPI | 88497   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                          | M2      | 142,44     | 13,05                             | BDI 1      | 16,50                             | 2.350,26             | RA           |
| 1.13.1.9.                               | SINAPI | 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                          | M2      | 162,50     | 11,54                             | BDI 1      | 14,59                             | 2.370,88             | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                               |                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 1.13.1.10.                              | SINAPI     | 79498/1                       | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA<br>DEMAO INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                                  | M2      | 154,35     | 16,81                             | BDI 1      | 21,25                             | 3.279,94             | RA           |
| 1.14.                                   |            |                               | APARELHOS HUDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E<br>ESPORTIVOS.                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 17.372,71            |              |
| 1.14.1.                                 |            |                               | APARELHOS HUDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E<br>ESPORTIVOS.                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 17.372,71            |              |
| 1.14.1.1.                               | SINAPI     | 86931                         | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA,<br>INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013                                            | UN      | 3,00       | 387,72                            | BDI 1      | 490,12                            | 1.470,36             | RA           |
| 1.14.1.2.                               | SINAPI     | 95472                         | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO<br>FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE<br>LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF. 10/2016 | UN      | 1,00       | 662,01                            | BDI 1      | 836,85                            | 836,85               | RA           |
| 1.14.1.3.                               | EMOP       | 18.005.0015-A                 | Assento sanitário de plástico, tipo médio luxo. FORNECIMENTO e<br>COLOCAÇÃO                                                                                                                               | un      | 3,00       | 59,09                             | BDI 2      | 68,93                             | 206,79               | RA           |
| 1.14.1.4.                               | EMOP       | 18.005.0030-A                 | Assento especial para vaso sanitário para pessoas com necessidades<br>específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                               | un      | 1,00       | 111,29                            | BDI 2      | 129,82                            | 129,82               | RA           |
| 1.14.1.5.                               | SINAPI     | 95547                         | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO<br>COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016                                                                                 | UN      | 4,00       | 42,90                             | BDI 2      | 50,04                             | 200,16               | RA           |
| 1.14.1.6.                               | SINAPI     | 88571                         | SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM<br>ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                 | UN      | 4,00       | 54,49                             | BDI 2      | 63,56                             | 254,24               | RA           |
| 1.14.1.7.                               | SINAPI     | 95544                         | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO<br>FIXAÇÃO. AF. 10/2016                                                                                                                           | UN      | 4,00       | 38,51                             | BDI 2      | 44,92                             | 179,68               | RA           |
| 1.14.1.8.                               | Composição | COMP.<br>021/SINAPI -<br>SAQ. | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA<br>INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO                                                                                                                      | UN      | 4,00       | 42,25                             | BDI 2      | 49,28                             | 197,12               | RA           |
| 1.14.1.9.                               | Composição | COMP.<br>024/SINAPI -<br>SAQ. | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM,<br>DIAMETRO MINIMO 3 CM, INCLUSO FIXAÇÃO                                                                                                       | M       | 2,90       | 177,00                            | BDI 1      | 223,75                            | 648,88               | RA           |
| 1.14.1.10.                              | Composição | COMP.<br>029/SINAPI -<br>SAQ. | BANCADA/PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA<br>2,5CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                              | M²      | 3,41       | 563,98                            | BDI 1      | 712,93                            | 2.431,09             | RA           |
| 1.14.1.11.                              | Composição | COMP.<br>067/SINAPI -<br>SAQ. | BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2,5 CM DE ESPESSURA,<br>COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO                                                                     | M²      | 1,93       | 665,46                            | BDI 1      | 841,21                            | 1.623,54             | RA           |
| 1.14.1.12.                              | SINAPI     | 86937                         | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU<br>EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO<br>FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013                                   | UN      | 2,00       | 152,74                            | BDI 1      | 193,08                            | 386,16               | RA           |
| 1.14.1.13.                              | SINAPI     | 86935                         | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO<br>AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013                                           | UN      | 1,00       | 195,28                            | BDI 1      | 246,85                            | 246,85               | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                         |                                                                                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 1.14.1.14.                              | SINAPI     | 86915                   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013                                                                                                                 | UN      | 2,00       | 80,23                             | BDI 1      | 101,42                            | 202,84               | RA           |
| 1.14.1.15.                              | SINAPI     | 86910                   | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013                                                                                              | UN      | 1,00       | 91,45                             | BDI 1      | 115,60                            | 115,60               | RA           |
| 1.14.1.16.                              | EMOP       | 18.082.0100-A           | Frontispício de granito cinza andorinha, com seção de 5 x 3cm, inclusive rejuntamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                                              | m       | 7,40       | 22,98                             | BDI 1      | 29,05                             | 214,97               | RA           |
| 1.14.1.17.                              | Composição | COMP. 036/SINAPI - SAQ. | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PNE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5 X 35,5CM, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC FLEXÍVEL, VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO          | UN      | 1,00       | 348,23                            | BDI 1      | 440,20                            | 440,20               | RA           |
| 1.14.1.18.                              | Composição | COMP. 037/SINAPI - SAQ. | LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM, INCLUSIVE VÁLVULA, TORNEIRA E SIFÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                               | UN      | 1,00       | 243,63                            | BDI 1      | 307,97                            | 307,97               | RA           |
| 1.14.1.19.                              | SINAPI     | 9535                    | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                 | UN      | 4,00       | 71,74                             | BDI 2      | 83,68                             | 334,72               | RA           |
| 1.14.1.20.                              | Composição | COMP. 066/SINAPI - SAQ. | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                           | UN      | 1,00       | 1.084,14                          | BDI 1      | 1.370,46                          | 1.370,46             | RA           |
| 1.14.1.21.                              | SINAPI     | 97607                   | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017                                                                                                                                 | UN      | 4,00       | 119,80                            | BDI 1      | 151,44                            | 605,76               | RA           |
| 1.14.1.22.                              | SINAPI     | 97589                   | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017                                                                                                               | UN      | 14,00      | 35,31                             | BDI 1      | 44,64                             | 624,96               | RA           |
| 1.14.1.23.                              | SINAPI     | 83486                   | BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV                                                                                                                                                                             | UN      | 1,00       | 1.131,77                          | BDI 1      | 1.430,67                          | 1.430,67             | RA           |
| 1.14.1.24.                              | SINAPI     | 83399                   | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                    | UN      | 7,00       | 30,41                             | BDI 1      | 38,44                             | 269,08               | RA           |
| 1.14.1.25.                              | Composição | COMP. 062/SINAPI - SAQ. | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN      | 1,00       | 2.266,56                          | BDI 2      | 2.643,94                          | 2.643,94             | RA           |
| 1.15.                                   |            |                         | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 16.116,18            |              |
| 1.15.1.                                 |            |                         | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 16.116,18            |              |
| 1.15.1.1.                               | Composição | COMP. 051/SINAPI - SAQ. | BRAÇO P/ LUMINARIA, INCLUSIVE ABRAÇADEIRA, REFLETOR DE LED 1500W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                  | UN      | 6,00       | 717,39                            | BDI 2      | 836,84                            | 5.021,04             | RA           |
| 1.15.1.2.                               | Composição | COMP. 042/SINAPI - SAQ. | REFLETOR DE LED 100 WATTS - BIVOLT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                | UN      | 24,00      | 218,04                            | BDI 2      | 254,34                            | 6.104,16             | RA           |
| 1.15.1.3.                               | SINAPI     | 73783/6                 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                    | UN      | 6,00       | 658,04                            | BDI 1      | 831,83                            | 4.990,98             | RA           |
| 2.                                      |            |                         | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA RIO DE AREIA                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 741.180,63           |              |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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\$) |    |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |    |
| 2.1.                                    |            |                         | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 1.641,20             |    |
| 2.1.1.                                  |            |                         | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 1.641,20             |    |
| 2.1.1.1.                                | SINAPI     | 74077/2                 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2      | 69,22      | 4,83                              | BDI 1      | 6,11                              | 422,93               | RA |
| 2.1.1.2.                                | EMOP       | 01.050.0119-A           | Projeto executivo de instalação elétrica para habitações/edifícios até 500m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²      | 69,22      | 13,92                             | BDI 1      | 17,60                             | 1.218,27             | RA |
| 2.2.                                    |            |                         | CANTEIRO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 30.186,77            |    |
| 2.2.1.                                  |            |                         | CANTEIRO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 30.186,77            |    |
| 2.2.1.1.                                | EMOP       | 15.011.0017-A           | Entrada de serviço (PC), padrão AMPLA, para medição trifásica, com transformador de corrente, 1 medidor, instalado em muro, com carga de 35 a 50kW, constando de poste de concreto completo, cabine de alvenaria, com porta, caixa para instalação de medidor, caixa para instalação do transformador de corrente, chave tripolar de 200A, com porta-fusíveis, fusíveis NH de 100 a 160A, caixa de concreto para aterramento, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusive fio ou cabo de entrada e saída | un      | 1,00       | 3.925,79                          | BDI 1      | 4.962,59                          | 4.962,59             | RA |
| 2.2.1.2.                                | Composição | COMP. 019/SINAPI - SAQ. | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 2 MEDIDORES, INCLUSIVE HIDRÔMETRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 1,00       | 936,91                            | BDI 1      | 1.184,35                          | 1.184,35             | RA |
| 2.2.1.3.                                | SINAPI     | 74209/1                 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2      | 3,50       | 360,67                            | BDI 2      | 420,72                            | 1.472,52             | RA |
| 2.2.1.4.                                | SINAPI     | 93584                   | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2      | 16,80      | 562,88                            | BDI 1      | 711,54                            | 11.953,87            | RA |
| 2.2.1.5.                                | SINAPI     | 93212                   | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2      | 6,20       | 672,83                            | BDI 1      | 850,52                            | 5.273,22             | RA |
| 2.2.1.6.                                | SINAPI     | 93214                   | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN      | 1,00       | 4.224,52                          | BDI 1      | 5.340,22                          | 5.340,22             | RA |
| 2.3.                                    |            |                         | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 8.513,49             |    |
| 2.3.1.                                  |            |                         | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 8.513,49             |    |
| 2.3.1.1.                                | SINAPI     | 93358                   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3      | 47,21      | 74,61                             | BDI 1      | 94,31                             | 4.452,38             | RA |
| 2.3.1.2.                                | SINAPI     | 83338                   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3      | 64,69      | 2,43                              | BDI 1      | 3,07                              | 198,60               | RA |
| 2.3.1.3.                                | SINAPI     | 96995                   | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3      | 67,55      | 45,23                             | BDI 1      | 57,18                             | 3.862,51             | RA |
| 2.4.                                    |            |                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 2.632,78             |    |
| 2.4.1.                                  |            |                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 2.632,78             |    |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 2.4.1.1.                                | EMOP       | 05.006.0001-B           | Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001) | m² x mês | 432,00     | 4,00                              | BDI 2      | 4,67                              | 2.017,44             | RA           |
| 2.4.1.2.                                | EMOP       | 05.005.0012-B           | Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)                                                                                                                                                                                                                                                                | m²       | 36,00      | 2,19                              | BDI 2      | 2,55                              | 91,80                | RA           |
| 2.4.1.3.                                | EMOP       | 05.008.0001-A           | Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m²       | 27,00      | 5,16                              | BDI 2      | 6,02                              | 162,54               | RA           |
| 2.4.1.4.                                | EMOP       | 05.008.0008-B           | Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m²       | 360,00     | 0,42                              | BDI 2      | 0,49                              | 176,40               | RA           |
| 2.4.1.5.                                | EMOP       | 05.054.0001-A           | Placa de acrílico para identificação de salas, medindo 8 x 25cm, conforme detalhe nº 6033/EMOP, polida nas bordas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un       | 4,00       | 39,56                             | BDI 2      | 46,15                             | 184,60               | RA           |
| 2.5.                                    |            |                         | BASES E PAVIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |            |                                   |            | -                                 | 26.695,19            |              |
| 2.5.1.                                  |            |                         | BASES E PAVIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |            |                                   |            | -                                 | 26.695,19            |              |
| 2.5.1.1.                                | SINAPI     | 92396                   | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2       | 267,53     | 57,44                             | BDI 1      | 72,61                             | 19.425,35            | RA           |
| 2.5.1.2.                                | SINAPI     | 94275                   | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P                                                                                                                                                                                                   | M        | 168,05     | 34,22                             | BDI 1      | 43,26                             | 7.269,84             | RA           |
| 2.6.                                    |            |                         | SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |            |                                   |            | -                                 | 421.814,04           |              |
| 2.6.1.                                  |            |                         | SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |            |                                   |            | -                                 | 421.814,04           |              |
| 2.6.1.1.                                | Composição | COMP. 074/SINAPI - SAQ. | ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE, DE 3,00 X 6,00M, COM UM MONTANTE A CADA 2,00M, EM TELA GALVANIZADA Nº 12 E MALHA LOSANGO DE 7,5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2", EM CADA MÓDULO, ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CONCRETO DOS BLOCOS, REATERRO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                   | M²       | 520,80     | 192,81                            | BDI 2      | 224,91                            | 117.133,13           | RA           |
| 2.6.1.2.                                | Composição | COMP. 073/SINAPI - SAQ. | ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE, DE 3,00 X 6,00M, COM UM MONTANTE A CADA 2,00M, EM REDE DE NYLON PARA PROTEÇÃO, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2", EM CADA MÓDULO, ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CONCRETO DOS BLOCOS, REATERRO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                       | M²       | 379,20     | 159,14                            | BDI 2      | 185,64                            | 70.394,69            | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 2.6.1.3.                                | Composição | COMP.<br>075/SINAPI -<br>SAQ. | TUBO ACO GALVANIZADO, DN 3", PARA PÓRTICO DE SUSTENTAÇÃO DE ALAMBRADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M       | 61,60      | 109,16                            | BDI 2      | 127,34                            | 7.844,14             | RA           |
| 2.6.1.4.                                | Composição | COMP.<br>040/SINAPI -<br>SAQ. | TELA DE NYLON PARA PROTEÇÃO DE COBERTURA DE CAMPO SINTÉTICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M²      | 1.296,00   | 3,74                              | BDI 2      | 4,36                              | 5.650,56             | RA           |
| 2.6.1.5.                                | SCO        | PJ 04.20.0105 (I)             | Piso de grama sintetica, em rolo, com fios de 50mm de altura, na cor verde, demarcacao de linhas com grama na cor branca, sistema de amortecimento composto com as seguintes caracteristicas minimas: Camada de areia especial com 1cm de espessura (20 Kg/m2) e granulos de borracha de granulometria de 0,6 a 2mm (9 Kg/m2) e mao de obra especializada para instalacao; base asfaltica drenante composta de camadas niveladas de brita No 2 e pedrisco, imprimadas com emulsao asfaltica e compactadas na espessura de 10cm, mureta perimetral em blocos de concreto de (15 x 20 x 40)cm para contencao da base; exclusive canaleta perimetral para coleta e escoamento da agua e preparo de terreno. Fornecimento e colocacao.(desonerado) | m2      | 1.296,00   | 135,56                            | BDI 2      | 158,13                            | 204.936,48           | RA           |
| 2.6.1.6.                                | EMOP       | 11.010.0012-A                 | Idem item 11.010.0008, para 5 cordoalhas de 12,7mm, inclusive bainha metálica preta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kg      | 94,50      | 13,96                             | BDI 2      | 16,28                             | 1.538,46             | RA           |
| 2.6.1.7.                                | EMOP       | 09.013.0010-A                 | Banco de madeira de maçaranduba em ripas de 8 x 2,5cm, fixadas em estrutura de 7,5 x 4cm, conforme detalhe nº 6026/EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m       | 5,00       | 592,76                            | BDI 1      | 749,31                            | 3.746,55             | RA           |
| 2.6.1.8.                                | EMOP       | 09.012.0003-A                 | Banco de concreto armado, medindo 2,00 x 0,45 x 0,10m, com 0,40m de altura, apoiado em 2 blocos de concreto de 0,10 x 0,30 x 0,40m com fundação conforme projeto CEHAB, revestido com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, acabamento áspero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un      | 4,00       | 434,84                            | BDI 1      | 549,68                            | 2.198,72             | RA           |
| 2.6.1.9.                                | EMOP       | 14.002.0200-A                 | Gradil nylofor 3D, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima de 40g/m²), malha retangular de 200 x 50mm e fio de aço com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de 60 x 40mm (gramatura mínima de 275g/m²), chumbados em base de concreto, exclusive esta, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                           | m²      | 69,79      | 102,83                            | BDI 2      | 119,95                            | 8.371,31             | RA           |
| 2.7.                                    |            |                               | ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 61.473,84            |              |
| 2.7.1.                                  |            |                               | ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 61.473,84            |              |
| 2.7.1.1.                                | SINAPI     | 93184                         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.<br>AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M       | 1,60       | 19,39                             | BDI 1      | 24,51                             | 39,22                | RA           |
| 2.7.1.2.                                | SINAPI     | 93182                         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.<br>AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M       | 1,05       | 24,65                             | BDI 1      | 31,16                             | 32,72                | RA           |
| 2.7.1.3.                                | SINAPI     | 93183                         | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.<br>AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M       | 21,55      | 30,71                             | BDI 1      | 38,82                             | 836,57               | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 2.7.1.4.                                | SINAPI     | 93194                   | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016                                                                                                                                                                              | M       | 0,80       | 24,27                             | BDI 1      | 30,68                             | 24,54                | RA           |
| 2.7.1.5.                                | SINAPI     | 93195                   | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016                                                                                                                                                                          | M       | 21,55      | 28,56                             | BDI 1      | 36,10                             | 777,96               | RA           |
| 2.7.1.6.                                | SINAPI     | 94962                   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016                                                                                                                         | M3      | 7,74       | 246,53                            | BDI 1      | 311,64                            | 2.412,09             | RA           |
| 2.7.1.7.                                | SINAPI     | 95957                   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017                                                                                                                  | M3      | 19,02      | 2.045,50                          | BDI 1      | 2.585,72                          | 49.180,39            | RA           |
| 2.7.1.8.                                | Composição | COMP. 076/SINAPI - SAQ. | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (SAPATA), PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. PREPARO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO A BALDES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                          | M³      | 3,22       | 1.232,95                          | BDI 1      | 1.558,57                          | 5.018,60             | RA           |
| 2.7.1.9.                                | SINAPI     | 94963                   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016                                                                                                                               | M3      | 0,41       | 266,32                            | BDI 1      | 336,66                            | 138,03               | RA           |
| 2.7.1.10.                               | SINAPI     | 74202/1                 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA                                                                              | M2      | 11,62      | 69,67                             | BDI 1      | 88,07                             | 1.023,37             | RA           |
| 2.7.1.11.                               | Composição | COMP. 070/SINAPI - SAQ. | PILAR DE MADEIRA APARELHADA *15 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                      | M       | 15,00      | 104,97                            | BDI 1      | 132,69                            | 1.990,35             | RA           |
| 2.8.                                    |            |                         | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | 18.389,53            |              |
| 2.8.1.                                  |            |                         | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | 18.389,53            |              |
| 2.8.1.1.                                | SINAPI     | 89168                   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014                                     | M2      | 137,22     | 70,98                             | BDI 1      | 89,73                             | 12.312,75            | RA           |
| 2.8.1.2.                                | Composição | COMP. 064/SINAPI - SAQ. | DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS                                                                                                             | M²      | 5,70       | 709,31                            | BDI 1      | 896,64                            | 5.110,85             | RA           |
| 2.8.1.3.                                | SINAPI     | 95465                   | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA                                                                                                                                                     | M2      | 6,68       | 114,39                            | BDI 1      | 144,60                            | 965,93               | RA           |
| 2.9.                                    |            |                         | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS EPISOS                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 34.298,37            |              |
| 2.9.1.                                  |            |                         | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS EPISOS                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 34.298,37            |              |
| 2.9.1.1.                                | SINAPI     | 89173                   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014 | M2      | 379,18     | 29,15                             | BDI 1      | 36,85                             | 13.972,78            | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                               |                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 2.9.1.2.                                | SINAPI     | 87299                         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014                                                                             | M3      | 1,47       | 390,57                            | BDI 1      | 493,72                            | 725,77               | RA           |
| 2.9.1.3.                                | SINAPI     | 98680                         | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018                                                                 | M2      | 20,21      | 32,12                             | BDI 1      | 40,60                             | 820,53               | RA           |
| 2.9.1.4.                                | Composição | COMP.<br>003/SINAPI -<br>SAQ. | SOLEIRA/PEITORIL EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM                                                   | M       | 1,90       | 85,81                             | BDI 1      | 108,47                            | 206,09               | RA           |
| 2.9.1.5.                                | Composição | COMP.<br>065/SINAPI -<br>SAQ. | Pedra para box de banheiro em granito cinza andorinha clássico, sem rebaixo, com 5cm de altura e 3cm de espessura, assente como em 13.045.0040                                            | M       | 3,20       | 46,28                             | BDI 1      | 58,50                             | 187,20               | RA           |
| 2.9.1.6.                                | SINAPI     | 84191                         | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS                                                                                           | M2      | 40,38      | 92,25                             | BDI 1      | 116,61                            | 4.708,71             | RA           |
| 2.9.1.7.                                | SINAPI     | 73850/1                       | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM                                                                                                                                                          | M       | 67,94      | 27,63                             | BDI 1      | 34,93                             | 2.373,14             | RA           |
| 2.9.1.8.                                | EMOP       | 13.380.0025-A                 | Soleira, peitoril ou chapim de marmorite, pré-moldado em oficina e assentado na obra, com ou sem rebaixo, feito com grana nº 1 de mármore branco nacional e cimento, na espessura de 6mm  | m²      | 1,04       | 114,42                            | BDI 1      | 144,64                            | 150,43               | RA           |
| 2.9.1.9.                                | 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      | 131,99     | 47,60                             | BDI 1      | 60,17                             | 7.941,84             | RA           |
| 2.9.1.10.                               | SINAPI     | 87264                         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2      | 45,93      | 55,32                             | BDI 1      | 69,93                             | 3.211,88             | RA           |
| 2.10.                                   |            |                               | ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | 27.002,06            |              |
| 2.10.1.                                 |            |                               | ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | 27.002,06            |              |
| 2.10.1.1.                               | Composição | COMP.<br>068/SINAPI -<br>SAQ. | JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTE SUPERIOR, COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                              | M²      | 4,35       | 879,59                            | BDI 2      | 1.026,04                          | 4.463,27             | RA           |
| 2.10.1.2.                               | Composição | COMP.<br>005/SINAPI -<br>SAQ. | PORTA DE MADEIRA DE LEI, MACIÇA, COM 3,5CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE COLOCAÇÃO                                                                         | M²      | 10,71      | 449,80                            | BDI 2      | 524,69                            | 5.619,43             | RA           |
| 2.10.1.3.                               | Composição | COMP.<br>006/SINAPI -<br>SAQ. | ADUELA DE MADEIRA DE LEI, DE 13 X 3CM E ALIZARES DE MADEIRA DE LEI, DE 5 X 2CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                  | M       | 30,30      | 47,98                             | BDI 1      | 60,65                             | 1.837,70             | RA           |
| 2.10.1.4.                               | SINAPI     | 91338                         | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                                                       | M2      | 6,72       | 879,59                            | BDI 2      | 1.026,04                          | 6.894,99             | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                         |                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 2.10.1.5.                               | SINAPI     | 91341                   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015                                                                                     | M2      | 0,84       | 640,22                            | BDI 2      | 746,82                            | 627,33               | RA           |
| 2.10.1.6.                               | Composição | COMP. 045/SINAPI - SAQ. | PORTINHOLA PARA ALÇAPÃO, CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N16 ATÉ 0,80 DE ALTURA, COM GUARNIÇÃO E ALÇA PARA FECHAMENTO A CADEADO. ESCLUISTE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | M²      | 1,13       | 627,50                            | BDI 1      | 793,22                            | 896,34               | RA           |
| 2.10.1.7.                               | SINAPI-I   | 5085                    | CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES                                                                                 | UN      | 2,00       | 16,72                             | BDI 2      | 19,50                             | 39,00                | RA           |
| 2.10.1.8.                               | Composição | COMP. 008/SINAPI - SAQ. | FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, COM 1 FOLHA DE ABRIR                                                                                                                                                      | UN      | 6,00       | 373,16                            | BDI 1      | 471,71                            | 2.830,26             | RA           |
| 2.10.1.9.                               | Composição | COMP. 011/SINAPI - SAQ. | FERRAGENS PARA PORTA DE ABRIR, COM 1 FOLHA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, BRANCO, PARA PORTAS DE BOX DE SANITÁRIO, INCLUSIVE TRINCO                                                                               | UN      | 6,00       | 86,61                             | BDI 1      | 109,48                            | 656,88               | RA           |
| 2.10.1.10.                              | EMOP       | 14.007.0200-A           | Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de:                                    | ##      | 8,00       | 109,48                            | BDI 1      | 138,39                            | 1.107,12             | RA           |
| 2.10.1.11.                              | Composição | COMP. 069/SINAPI - SAQ. | FERRAGENS PARA JANELAS DE ABRIR, COM UMA FOLHA, EM ALUMÍNIO                                                                                                                                                | UN      | 6,00       | 86,61                             | BDI 1      | 109,48                            | 656,88               | RA           |
| 2.10.1.12.                              | Composição | COMP. 046/SINAPI - SAQ. | FERRAGEM PARA PORTÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE, GONZO, FERROLHO E CADEADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                        | UN      | 4,00       | 70,33                             | BDI 1      | 88,90                             | 355,60               | RA           |
| 2.10.1.13.                              | Composição | COMP. 010/SINAPI - SAQ. | FERRAGENS PARA PORTA DE ABRIR, COM 2 FOLHAS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                               | UN      | 1,00       | 199,82                            | BDI 1      | 252,59                            | 252,59               | RA           |
| 2.10.1.14.                              | SINAPI     | 74125/1                 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA                                                                                                                                                      | M2      | 2,04       | 321,34                            | BDI 2      | 374,84                            | 764,67               | RA           |
| 2.11.                                   |            |                         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 39.271,89            |              |
| 2.11.1.                                 |            |                         | ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 22.113,20            |              |
| 2.11.1.1.                               | SINAPI     | 83446                   | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                                                         | UN      | 13,00      | 165,73                            | BDI 1      | 209,50                            | 2.723,50             | RA           |
| 2.11.1.2.                               | SINAPI     | 96985                   | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017                                                                                                                                 | UN      | 13,00      | 48,36                             | BDI 1      | 61,13                             | 794,69               | RA           |
| 2.11.1.3.                               | SINAPI     | 74131/5                 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO                             | UN      | 1,00       | 363,13                            | BDI 1      | 459,03                            | 459,03               | RA           |
| 2.11.1.4.                               | EMOP       | 15.007.0523-A           | Idem item 15.007.0520, corrente nominal ( In ) 80A x 240V                                                                                                                                                  | un      | 1,00       | 89,51                             | BDI 1      | 113,15                            | 113,15               | RA           |
| 2.11.1.5.                               | SINAPI     | 93653                   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                                                                                                              | UN      | 3,00       | 10,48                             | BDI 1      | 13,25                             | 39,75                | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |        |               |                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 2.11.1.6.                               | SINAPI | 93654         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                                                                                      | UN      | 2,00       | 11,03                             | BDI 1      | 13,94                             | 27,88                | RA           |
| 2.11.1.7.                               | SINAPI | 93657         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                                                                                      | UN      | 3,00       | 13,11                             | BDI 1      | 16,57                             | 49,71                | RA           |
| 2.11.1.8.                               | SINAPI | 93661         | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                                                                                        | UN      | 2,00       | 53,97                             | BDI 1      | 68,22                             | 136,44               | RA           |
| 2.11.1.9.                               | SINAPI | 93664         | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                                                                                        | UN      | 3,00       | 58,18                             | BDI 1      | 73,55                             | 220,65               | RA           |
| 2.11.1.10.                              | SINAPI | 74130/6       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                               | UN      | 1,00       | 344,73                            | BDI 1      | 435,77                            | 435,77               | RA           |
| 2.11.1.11.                              | SINAPI | 91928         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                      | M       | 84,00      | 4,50                              | BDI 1      | 5,69                              | 477,96               | RA           |
| 2.11.1.12.                              | SINAPI | 91930         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                      | M       | 680,00     | 6,12                              | BDI 1      | 7,74                              | 5.263,20             | RA           |
| 2.11.1.13.                              | SINAPI | 92979         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                            | M       | 64,00      | 6,14                              | BDI 1      | 7,76                              | 496,64               | RA           |
| 2.11.1.14.                              | SINAPI | 93128         | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016           | UN      | 18,00      | 121,40                            | BDI 1      | 153,46                            | 2.762,28             | RA           |
| 2.11.1.15.                              | SINAPI | 93141         | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016                                                   | UN      | 15,00      | 145,02                            | BDI 1      | 183,32                            | 2.749,80             | RA           |
| 2.11.1.16.                              | SINAPI | 93143         | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016                                                   | UN      | 3,00       | 146,90                            | BDI 1      | 185,70                            | 557,10               | RA           |
| 2.11.1.17.                              | EMOP   | 15.015.0204-A | Idem item 15.015.0203, para antena de TV                                                                                                                                           | un      | 1,00       | 241,23                            | BDI 1      | 304,94                            | 304,94               | RA           |
| 2.11.1.18.                              | EMOP   | 15.019.0110-A | Tomada coaxial, de embutir, completa, para antena de TV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                                  | un      | 1,00       | 10,73                             | BDI 1      | 13,56                             | 13,56                | RA           |
| 2.11.1.19.                              | EMOP   | 15.010.0100-A | Cabo coaxial RG-59, alcance máximo 300m, para instalação CFTV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                            | m       | 5,00       | 55,78                             | BDI 1      | 70,51                             | 352,55               | RA           |
| 2.11.1.20.                              | SINAPI | 93009         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                             | M       | 180,00     | 18,17                             | BDI 1      | 22,97                             | 4.134,60             | RA           |
| 2.11.2.                                 |        |               | ESGOTO                                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 12.270,74            |              |
| 2.11.2.1.                               | EMOP   | 15.002.0062-A | Caixa de gordura simples, cilíndrica, pré-fabricada em anéis de concreto, com diâmetro de 40cm e profundidade total de 60cm, inclusive tampa de concreto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un      | 1,00       | 151,74                            | BDI 1      | 191,81                            | 191,81               | RA           |
| 2.11.2.2.                               | SINAPI | 74166/2       | CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO            | UN      | 1,00       | 265,23                            | BDI 1      | 335,28                            | 335,28               | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |        |               |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 2.11.2.3.                               | SINAPI | 6087          | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA                                                                                                                                                                                          | UN      | 1,00       | 22,15                             | BDI 1      | 28,00                             | 28,00                | RA           |
| 2.11.2.4.                               | SINAPI | 89709         | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                              | UN      | 4,00       | 10,51                             | BDI 1      | 13,29                             | 53,16                | RA           |
| 2.11.2.5.                               | SINAPI | 89710         | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                                  | UN      | 4,00       | 10,30                             | BDI 1      | 13,02                             | 52,08                | RA           |
| 2.11.2.6.                               | SINAPI | 91792         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015              | M       | 16,00      | 47,86                             | BDI 1      | 60,50                             | 968,00               | RA           |
| 2.11.2.7.                               | SINAPI | 91793         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015              | M       | 11,00      | 69,32                             | BDI 1      | 87,63                             | 963,93               | RA           |
| 2.11.2.8.                               | SINAPI | 91794         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015  | M       | 20,00      | 29,75                             | BDI 1      | 37,61                             | 752,20               | RA           |
| 2.11.2.9.                               | SINAPI | 91795         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M       | 18,00      | 51,93                             | BDI 1      | 65,64                             | 1.181,52             | RA           |
| 2.11.2.10.                              | EMOP   | 15.002.0625-A | Idem item 15.002.0622, medindo 1500 x 2000mm                                                                                                                                                                                                            | un      | 1,00       | 1.603,76                          | BDI 1      | 2.027,31                          | 2.027,31             | RA           |
| 2.11.2.11.                              | EMOP   | 15.002.0663-A | Idem item 15.002.0662, medindo 1500 x 2000mm                                                                                                                                                                                                            | un      | 1,00       | 1.888,42                          | BDI 1      | 2.387,15                          | 2.387,15             | RA           |
| 2.11.2.12.                              | EMOP   | 15.002.0679-A | Idem item 15.002.0668, medindo 2000 x 2400mm                                                                                                                                                                                                            | un      | 1,00       | 2.415,01                          | BDI 1      | 3.052,81                          | 3.052,81             | RA           |
| 2.11.2.13.                              | SINAPI | 73873/1       | LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APOIAMENTO DE TERRA NO FILTRO                                                                                                                                                                                             | M3      | 2,45       | 89,60                             | BDI 1      | 113,26                            | 277,49               | RA           |
| 2.11.3.                                 |        |               | HIDRÁULICA                                                                                                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 4.887,95             |              |
| 2.11.3.1.                               | SINAPI | 85195         | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 1,00       | 69,41                             | BDI 1      | 87,74                             | 87,74                | RA           |
| 2.11.3.2.                               | SINAPI | 94497         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                                                    | UN      | 1,00       | 81,28                             | BDI 1      | 102,75                            | 102,75               | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |        |               |                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 2.11.3.3.                               | 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      | 1,00       | 60,54                             | BDI 1      | 76,53                             | 76,53                | RA           |
| 2.11.3.4.                               | 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      | 8,00       | 54,44                             | BDI 1      | 68,82                             | 550,56               | RA           |
| 2.11.3.5.                               | SINAPI | 91784         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015          | M       | 13,00      | 36,72                             | BDI 1      | 46,42                             | 603,46               | RA           |
| 2.11.3.6.                               | SINAPI | 91785         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M       | 11,00      | 36,31                             | BDI 1      | 45,90                             | 504,90               | RA           |
| 2.11.3.7.                               | SINAPI | 91786         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015    | M       | 11,00      | 21,42                             | BDI 1      | 27,08                             | 297,88               | RA           |
| 2.11.3.8.                               | SINAPI | 91787         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                                            | M       | 2,00       | 21,81                             | BDI 1      | 27,57                             | 55,14                | RA           |
| 2.11.3.9.                               | SINAPI | 89957         | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                                                    | UN      | 13,00      | 120,29                            | BDI 1      | 152,06                            | 1.976,78             | RA           |
| 2.11.3.10.                              | EMOP   | 15.028.0017-A | Idem item 15.028.0001, para 2000l                                                                                                                                                                                                      | un      | 1,00       | 500,13                            | BDI 1      | 632,21                            | 632,21               | RA           |
| 2.12.                                   |        |               | COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 18.667,74            |              |
| 2.12.1.                                 |        |               | COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 18.667,74            |              |
| 2.12.1.1.                               | SINAPI | 94231         | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                                                                                    | M       | 14,01      | 27,80                             | BDI 1      | 35,14                             | 492,31               | RA           |
| 2.12.1.2.                               | SINAPI | 94228         | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                                                                         | M       | 0,74       | 53,75                             | BDI 1      | 67,95                             | 50,28                | RA           |
| 2.12.1.3.                               | SINAPI | 94219         | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                           | M       | 31,45      | 32,88                             | BDI 1      | 41,56                             | 1.307,06             | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |        |         |                                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 2.12.1.4.                               | SINAPI | 92539   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015      | M2      | 16,78      | 49,67                             | BDI 1      | 62,79                             | 1.053,62             | RA           |
| 2.12.1.5.                               | SINAPI | 92540   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2      | 83,67      | 57,92                             | BDI 1      | 73,22                             | 6.126,32             | RA           |
| 2.12.1.6.                               | SINAPI | 94442   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                   | M2      | 16,78      | 47,00                             | BDI 1      | 59,41                             | 996,90               | RA           |
| 2.12.1.7.                               | SINAPI | 94443   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                               | M2      | 83,67      | 49,87                             | BDI 1      | 63,04                             | 5.274,56             | RA           |
| 2.12.1.8.                               | SINAPI | 98546   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018                                                       | M2      | 21,97      | 72,80                             | BDI 1      | 92,03                             | 2.021,90             | RA           |
| 2.12.1.9.                               | SINAPI | 96485   | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                           | M2      | 22,98      | 46,29                             | BDI 1      | 58,52                             | 1.344,79             | RA           |
| 2.13.                                   |        |         | PINTURAS                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 17.104,84            |              |
| 2.13.1.                                 |        |         | PINTURAS                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 17.104,84            |              |
| 2.13.1.1.                               | SINAPI | 55960   | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR                                                                                                           | M2      | 196,95     | 5,57                              | BDI 1      | 7,04                              | 1.386,53             | RA           |
| 2.13.1.2.                               | SINAPI | 40905   | VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                                                                                                                                          | M2      | 205,95     | 22,27                             | BDI 1      | 28,15                             | 5.797,49             | RA           |
| 2.13.1.3.                               | SINAPI | 74065/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                 | M2      | 32,13      | 24,43                             | BDI 1      | 30,88                             | 992,17               | RA           |
| 2.13.1.4.                               | SINAPI | 88484   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                | M2      | 9,02       | 2,74                              | BDI 1      | 3,46                              | 31,21                | RA           |
| 2.13.1.5.                               | SINAPI | 88496   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                             | M2      | 9,95       | 24,04                             | BDI 1      | 30,39                             | 302,38               | RA           |
| 2.13.1.6.                               | SINAPI | 88488   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                             | M2      | 9,95       | 13,25                             | BDI 1      | 16,75                             | 166,66               | RA           |
| 2.13.1.7.                               | SINAPI | 88485   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                             | M2      | 142,44     | 2,37                              | BDI 1      | 3,00                              | 427,32               | RA           |
| 2.13.1.8.                               | SINAPI | 88497   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                          | M2      | 142,44     | 13,05                             | BDI 1      | 16,50                             | 2.350,26             | RA           |
| 2.13.1.9.                               | SINAPI | 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                          | M2      | 162,50     | 11,54                             | BDI 1      | 14,59                             | 2.370,88             | RA           |
| 2.13.1.10.                              | SINAPI | 79498/1 | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                                                          | M2      | 154,35     | 16,81                             | BDI 1      | 21,25                             | 3.279,94             | RA           |
| 2.14.                                   |        |         | APARELHOS HUDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS.                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 17.372,71            |              |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                         |                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 2.14.1.                                 |            |                         | APARELHOS HUDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS.                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 17.372,71            |              |
| 2.14.1.1.                               | 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      | 3,00       | 387,72                            | BDI 1      | 490,12                            | 1.470,36             | RA           |
| 2.14.1.2.                               | SINAPI     | 95472                   | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 | UN      | 1,00       | 662,01                            | BDI 1      | 836,85                            | 836,85               | RA           |
| 2.14.1.3.                               | EMOP       | 18.005.0015-A           | Assento sanitário de plástico, tipo médio luxo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                                                        | un      | 3,00       | 59,09                             | BDI 2      | 68,93                             | 206,79               | RA           |
| 2.14.1.4.                               | EMOP       | 18.005.0030-A           | Assento especial para vaso sanitário para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                        | un      | 1,00       | 111,29                            | BDI 2      | 129,82                            | 129,82               | RA           |
| 2.14.1.5.                               | SINAPI     | 95547                   | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016                                                                           | UN      | 4,00       | 42,90                             | BDI 2      | 50,04                             | 200,16               | RA           |
| 2.14.1.6.                               | SINAPI     | 88571                   | SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                          | UN      | 4,00       | 54,49                             | BDI 2      | 63,56                             | 254,24               | RA           |
| 2.14.1.7.                               | SINAPI     | 95544                   | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016                                                                                                                     | UN      | 4,00       | 38,51                             | BDI 2      | 44,92                             | 179,68               | RA           |
| 2.14.1.8.                               | Composição | COMP. 021/SINAPI - SAQ. | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO                                                                                                               | UN      | 4,00       | 42,25                             | BDI 2      | 49,28                             | 197,12               | RA           |
| 2.14.1.9.                               | Composição | COMP. 024/SINAPI - SAQ. | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM, INCLUSO FIXAÇÃO                                                                                                | M       | 2,90       | 177,00                            | BDI 1      | 223,75                            | 648,88               | RA           |
| 2.14.1.10.                              | Composição | COMP. 029/SINAPI - SAQ. | BANCADA/PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2,5CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                       | M²      | 3,41       | 563,98                            | BDI 1      | 712,93                            | 2.431,09             | RA           |
| 2.14.1.11.                              | Composição | COMP. 067/SINAPI - SAQ. | BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2,5 CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                 | M²      | 1,93       | 665,46                            | BDI 1      | 841,21                            | 1.623,54             | RA           |
| 2.14.1.12.                              | SINAPI     | 86937                   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013                                | UN      | 2,00       | 152,74                            | BDI 1      | 193,08                            | 386,16               | RA           |
| 2.14.1.13.                              | SINAPI     | 86935                   | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013                                        | UN      | 1,00       | 195,28                            | BDI 1      | 246,85                            | 246,85               | RA           |
| 2.14.1.14.                              | SINAPI     | 86915                   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013                                                                                    | UN      | 2,00       | 80,23                             | BDI 1      | 101,42                            | 202,84               | RA           |
| 2.14.1.15.                              | SINAPI     | 86910                   | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013                                                                 | UN      | 1,00       | 91,45                             | BDI 1      | 115,60                            | 115,60               | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                               |                                                                                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 2.14.1.16.                              | EMOP       | 18.082.0100-A                 | Frontispício de granito cinza andorinha, com seção de 5 x 3cm, inclusive rejuntamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                                              | m       | 7,40       | 22,98                             | BDI 1      | 29,05                             | 214,97               | RA           |
| 2.14.1.17.                              | Composição | COMP.<br>036/SINAPI -<br>SAQ. | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PNE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5 X 35,5CM, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC FLEXÍVEL, VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO          | UN      | 1,00       | 348,23                            | BDI 1      | 440,20                            | 440,20               | RA           |
| 2.14.1.18.                              | Composição | COMP.<br>037/SINAPI -<br>SAQ. | LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM, INCLUSIVE VÁLVULA, TORNEIRA E SIFÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                               | UN      | 1,00       | 243,63                            | BDI 1      | 307,97                            | 307,97               | RA           |
| 2.14.1.19.                              | SINAPI     | 9535                          | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                 | UN      | 4,00       | 71,74                             | BDI 2      | 83,68                             | 334,72               | RA           |
| 2.14.1.20.                              | Composição | COMP.<br>066/SINAPI -<br>SAQ. | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPa, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                           | UN      | 1,00       | 1.084,14                          | BDI 1      | 1.370,46                          | 1.370,46             | RA           |
| 2.14.1.21.                              | SINAPI     | 97607                         | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                                                                                                                                 | UN      | 4,00       | 119,80                            | BDI 1      | 151,44                            | 605,76               | RA           |
| 2.14.1.22.                              | SINAPI     | 97589                         | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                                                                                                               | UN      | 14,00      | 35,31                             | BDI 1      | 44,64                             | 624,96               | RA           |
| 2.14.1.23.                              | SINAPI     | 83486                         | BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV                                                                                                                                                                             | UN      | 1,00       | 1.131,77                          | BDI 1      | 1.430,67                          | 1.430,67             | RA           |
| 2.14.1.24.                              | SINAPI     | 83399                         | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                    | UN      | 7,00       | 30,41                             | BDI 1      | 38,44                             | 269,08               | RA           |
| 2.14.1.25.                              | Composição | COMP.<br>062/SINAPI -<br>SAQ. | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN      | 1,00       | 2.266,56                          | BDI 2      | 2.643,94                          | 2.643,94             | RA           |
| 2.15.                                   |            |                               | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 16.116,18            |              |
| 2.15.1.                                 |            |                               | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 16.116,18            |              |
| 2.15.1.1.                               | Composição | COMP.<br>051/SINAPI -<br>SAQ. | BRAÇO P/ LUMINARIA, INCLUSIVE ABRAÇADEIRA, REFLETOR DE LED 1500W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                  | UN      | 6,00       | 717,39                            | BDI 2      | 836,84                            | 5.021,04             | RA           |
| 2.15.1.2.                               | Composição | COMP.<br>042/SINAPI -<br>SAQ. | REFLETOR DE LED 100 WATTS - BIVOLT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                | UN      | 24,00      | 218,04                            | BDI 2      | 254,34                            | 6.104,16             | RA           |
| 2.15.1.3.                               | SINAPI     | 73783/6                       | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                    | UN      | 6,00       | 658,04                            | BDI 1      | 831,83                            | 4.990,98             | RA           |
| 3.                                      |            |                               | CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA RIO DE TURFA                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 733.950,16           |              |
| 3.1.                                    |            |                               | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 1.641,20             |              |
| 3.1.1.                                  |            |                               | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 1.641,20             |              |
| 3.1.1.1.                                | SINAPI     | 74077/2                       | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.                                                                                                         | M2      | 69,22      | 4,83                              | BDI 1      | 6,11                              | 422,93               | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 3.1.1.2.                                | EMOP       | 01.050.0119-A           | Projeto executivo de instalação elétrica para habitações/edifícios até 500m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²       | 69,22      | 13,92                             | BDI 1      | 17,60                             | 1.218,27             | RA           |
| 3.2.                                    |            |                         | CANTEIRO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |            |                                   |            | -                                 | 30.186,77            |              |
| 3.2.1.                                  |            |                         | CANTEIRO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |            |                                   |            | -                                 | 30.186,77            |              |
| 3.2.1.1.                                | EMOP       | 15.011.0017-A           | Entrada de serviço (PC), padrão AMPLA, para medição trifásica, com transformador de corrente, 1 medidor, instalado em muro, com carga de 35 a 50kW, constando de poste de concreto completo, cabine de alvenaria, com porta, caixa para instalação de medidor, caixa para instalação do transformador de corrente, chave tripolar de 200A, com porta-fusíveis, fusíveis NH de 100 a 160A, caixa de concreto para aterramento, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusive fio ou cabo de entrada e saída | un       | 1,00       | 3.925,79                          | BDI 1      | 4.962,59                          | 4.962,59             | RA           |
| 3.2.1.2.                                | Composição | COMP. 019/SINAPI - SAQ. | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 2 MEDIDORES, INCLUSIVE HIDRÔMETRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN       | 1,00       | 936,91                            | BDI 1      | 1.184,35                          | 1.184,35             | RA           |
| 3.2.1.3.                                | SINAPI     | 74209/1                 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2       | 3,50       | 360,67                            | BDI 2      | 420,72                            | 1.472,52             | RA           |
| 3.2.1.4.                                | SINAPI     | 93584                   | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2       | 16,80      | 562,88                            | BDI 1      | 711,54                            | 11.953,87            | RA           |
| 3.2.1.5.                                | SINAPI     | 93212                   | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2       | 6,20       | 672,83                            | BDI 1      | 850,52                            | 5.273,22             | RA           |
| 3.2.1.6.                                | SINAPI     | 93214                   | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN       | 1,00       | 4.224,52                          | BDI 1      | 5.340,22                          | 5.340,22             | RA           |
| 3.3.                                    |            |                         | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |            |                                   |            | -                                 | 8.513,49             |              |
| 3.3.1.                                  |            |                         | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |            |                                   |            | -                                 | 8.513,49             |              |
| 3.3.1.1.                                | SINAPI     | 93358                   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3       | 47,21      | 74,61                             | BDI 1      | 94,31                             | 4.452,38             | RA           |
| 3.3.1.2.                                | SINAPI     | 83338                   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3       | 64,69      | 2,43                              | BDI 1      | 3,07                              | 198,60               | RA           |
| 3.3.1.3.                                | SINAPI     | 96995                   | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3       | 67,55      | 45,23                             | BDI 1      | 57,18                             | 3.862,51             | RA           |
| 3.4.                                    |            |                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |            |                                   |            | -                                 | 2.632,78             |              |
| 3.4.1.                                  |            |                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |            |                                   |            | -                                 | 2.632,78             |              |
| 3.4.1.1.                                | EMOP       | 05.006.0001-B           | Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001)                                                                                      | m² x mês | 432,00     | 4,00                              | BDI 2      | 4,67                              | 2.017,44             | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>Implantação de Infraestrutura Esportiva</b> |            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            |                                   | <b>2.209.099,99</b>  |              |
| 3.4.1.2.                                       | EMOP       | 05.005.0012-B                 | Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)                                                                                                                                                                                              | m²      | 36,00      | 2,19                              | BDI 2      | 2,55                              | 91,80                | RA           |
| 3.4.1.3.                                       | EMOP       | 05.008.0001-A                 | Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²      | 27,00      | 5,16                              | BDI 2      | 6,02                              | 162,54               | RA           |
| 3.4.1.4.                                       | EMOP       | 05.008.0008-B                 | Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²      | 360,00     | 0,42                              | BDI 2      | 0,49                              | 176,40               | RA           |
| 3.4.1.5.                                       | EMOP       | 05.054.0001-A                 | Placa de acrílico para identificação de salas, medindo 8 x 25cm, conforme detalhe nº 6033/EMOP, polida nas bordas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                          | un      | 4,00       | 39,56                             | BDI 2      | 46,15                             | 184,60               | RA           |
| 3.5.                                           |            |                               | <b>BASES E PAVIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | <b>23.259,65</b>     |              |
| 3.5.1.                                         |            |                               | <b>BASES E PAVIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | <b>23.259,65</b>     |              |
| 3.5.1.1.                                       | SINAPI     | 92396                         | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                                                                 | M2      | 218,38     | 57,44                             | BDI 1      | 72,61                             | 15.856,57            | RA           |
| 3.5.1.2.                                       | SINAPI     | 94275                         | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P                                                                                                                                 | M       | 171,13     | 34,22                             | BDI 1      | 43,26                             | 7.403,08             | RA           |
| 3.6.                                           |            |                               | <b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | <b>418.021,22</b>    |              |
| 3.6.1.                                         |            |                               | <b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | <b>418.021,22</b>    |              |
| 3.6.1.1.                                       | Composição | COMP.<br>074/SINAPI -<br>SAQ. | ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE, DE 3,00 X 6,00M, COM UM MONTANTE A CADA 2,00M, EM TELA GALVANIZADA Nº 12 E MALHA LOSANGO DE 7,5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2", EM CADA MÓDULO, ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CONCRETO DOS BLOCOS, REATERRO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M²      | 520,80     | 192,81                            | BDI 2      | 224,91                            | 117.133,13           | RA           |
| 3.6.1.2.                                       | Composição | COMP.<br>073/SINAPI -<br>SAQ. | ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE, DE 3,00 X 6,00M, COM UM MONTANTE A CADA 2,00M, EM REDE DE NYLON PARA PROTEÇÃO, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 2", EM CADA MÓDULO, ESTES CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CONCRETO DOS BLOCOS, REATERRO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                     | M²      | 379,20     | 159,14                            | BDI 2      | 185,64                            | 70.394,69            | RA           |
| 3.6.1.3.                                       | Composição | COMP.<br>075/SINAPI -<br>SAQ. | TUBO ACO GALVANIZADO, DN 3", PARA PÓRTICO DE SUSTENTAÇÃO DE ALAMBRADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                     | M       | 61,60      | 109,16                            | BDI 2      | 127,34                            | 7.844,14             | RA           |
| 3.6.1.4.                                       | Composição | COMP.<br>040/SINAPI -<br>SAQ. | TELA DE NYLON PARA PROTEÇÃO DE COBERTURA DE CAMPO SINTÉTICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                               | M²      | 1.296,00   | 3,74                              | BDI 2      | 4,36                              | 5.650,56             | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|--------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 3.6.1.5.                                | SCO    | PJ 04.20.0105 (I) | Piso de grama sintética, em rolo, com fios de 50mm de altura, na cor verde, demarcação de linhas com grama na cor branca, sistema de amortecimento composto com as seguintes características mínimas: Camada de areia especial com 1cm de espessura (20 Kg/m²) e granulos de borracha de granulometria de 0,6 a 2mm (9 Kg/m²) e mão de obra especializada para instalação; base asfáltica drenante composta de camadas niveladas de brita No 2 e pedrisco, imprimadas com emulsão asfáltica e compactadas na espessura de 10cm, mureta perimetral em blocos de concreto de (15 x 20 x 40)cm para contenção da base; exclusive canaleta perimetral para coleta e escoamento da água e preparo de terreno. Fornecimento e colocação.(desonerado) | m²      | 1.296,00   | 135,56                            | BDI 2      | 158,13                            | 204.936,48           | RA           |
| 3.6.1.6.                                | EMOP   | 11.010.0012-A     | Idem item 11.010.0008, para 5 cordoalhas de 12,7mm, inclusive bainha metálica preta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kg      | 94,50      | 13,96                             | BDI 2      | 16,28                             | 1.538,46             | RA           |
| 3.6.1.7.                                | EMOP   | 09.013.0010-A     | Banco de madeira de maçaranduba em ripas de 8 x 2,5cm, fixadas em estrutura de 7,5 x 4cm, conforme detalhe nº 6026/EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m       | 5,00       | 592,76                            | BDI 1      | 749,31                            | 3.746,55             | RA           |
| 3.6.1.8.                                | EMOP   | 09.012.0003-A     | Banco de concreto armado, medindo 2,00 x 0,45 x 0,10m, com 0,40m de altura, apoiado em 2 blocos de concreto de 0,10 x 0,30 x 0,40m com fundação conforme projeto CEHAB, revestido com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, acabamento áspero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un      | 4,00       | 434,84                            | BDI 1      | 549,68                            | 2.198,72             | RA           |
| 3.6.1.9.                                | EMOP   | 14.002.0200-A     | Gradil nylofor 3D, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima de 40g/m²), malha retangular de 200 x 50mm e fio de aço com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de 60 x 40mm (gramatura mínima de 275g/m²), chumbados em base de concreto, exclusive esta, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                           | m²      | 38,17      | 102,83                            | BDI 2      | 119,95                            | 4.578,49             | RA           |
| 3.7.                                    |        |                   | ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 61.473,84            |              |
| 3.7.1.                                  |        |                   | ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 61.473,84            |              |
| 3.7.1.1.                                | SINAPI | 93184             | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M       | 1,60       | 19,39                             | BDI 1      | 24,51                             | 39,22                | RA           |
| 3.7.1.2.                                | SINAPI | 93182             | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M       | 1,05       | 24,65                             | BDI 1      | 31,16                             | 32,72                | RA           |
| 3.7.1.3.                                | SINAPI | 93183             | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M       | 21,55      | 30,71                             | BDI 1      | 38,82                             | 836,57               | RA           |
| 3.7.1.4.                                | SINAPI | 93194             | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M       | 0,80       | 24,27                             | BDI 1      | 30,68                             | 24,54                | RA           |
| 3.7.1.5.                                | SINAPI | 93195             | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M       | 21,55      | 28,56                             | BDI 1      | 36,10                             | 777,96               | RA           |
| 3.7.1.6.                                | SINAPI | 94962             | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3      | 7,74       | 246,53                            | BDI 1      | 311,64                            | 2.412,09             | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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\$) |    |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |    |
| 3.7.1.7.                                | SINAPI     | 95957                   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017                                                                                                                  | M3      | 19,02      | 2.045,50                          | BDI 1      | 2.585,72                          | 49.180,39            | RA |
| 3.7.1.8.                                | Composição | COMP. 076/SINAPI - SAQ. | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (SAPATA), PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. PREPARO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO A BALDES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                          | M³      | 3,22       | 1.232,95                          | BDI 1      | 1.558,57                          | 5.018,60             | RA |
| 3.7.1.9.                                | SINAPI     | 94963                   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016                                                                                                                               | M3      | 0,41       | 266,32                            | BDI 1      | 336,66                            | 138,03               | RA |
| 3.7.1.10.                               | SINAPI     | 74202/1                 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA                                                                              | M2      | 11,62      | 69,67                             | BDI 1      | 88,07                             | 1.023,37             | RA |
| 3.7.1.11.                               | Composição | COMP. 070/SINAPI - SAQ. | PILAR DE MADEIRA APARELHADA *15 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                      | M       | 15,00      | 104,97                            | BDI 1      | 132,69                            | 1.990,35             | RA |
| 3.8.                                    |            |                         | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | 18.389,53            |    |
| 3.8.1.                                  |            |                         | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | 18.389,53            |    |
| 3.8.1.1.                                | SINAPI     | 89168                   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014                                     | M2      | 137,22     | 70,98                             | BDI 1      | 89,73                             | 12.312,75            | RA |
| 3.8.1.2.                                | Composição | COMP. 064/SINAPI - SAQ. | DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS                                                                                                            | M²      | 5,70       | 709,31                            | BDI 1      | 896,64                            | 5.110,85             | RA |
| 3.8.1.3.                                | SINAPI     | 95465                   | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA                                                                                                                                                     | M2      | 6,68       | 114,39                            | BDI 1      | 144,60                            | 965,93               | RA |
| 3.9.                                    |            |                         | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS EPISOS                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 34.298,37            |    |
| 3.9.1.                                  |            |                         | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS EPISOS                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 34.298,37            |    |
| 3.9.1.1.                                | SINAPI     | 89173                   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014 | M2      | 379,18     | 29,15                             | BDI 1      | 36,85                             | 13.972,78            | RA |
| 3.9.1.2.                                | SINAPI     | 87299                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 06/2014                                                                                                                                          | M3      | 1,47       | 390,57                            | BDI 1      | 493,72                            | 725,77               | RA |
| 3.9.1.3.                                | SINAPI     | 98680                   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018                                                                                                                              | M2      | 20,21      | 32,12                             | BDI 1      | 40,60                             | 820,53               | RA |
| 3.9.1.4.                                | Composição | COMP. 003/SINAPI - SAQ. | SOLEIRA/PEITORIL EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM                                                                                                                | M       | 1,90       | 85,81                             | BDI 1      | 108,47                            | 206,09               | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                               |                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 3.9.1.5.                                | Composição | COMP.<br>065/SINAPI -<br>SAQ. | Pedra para box de banheiro em granito cinza andorinha clássico, sem rebaixo, com 5cm de altura e 3cm de espessura, assente como em 13.045.0040                                                             | M       | 3,20       | 46,28                             | BDI 1      | 58,50                             | 187,20               | RA           |
| 3.9.1.6.                                | SINAPI     | 84191                         | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS                                                                                                            | M2      | 40,38      | 92,25                             | BDI 1      | 116,61                            | 4.708,71             | RA           |
| 3.9.1.7.                                | SINAPI     | 73850/1                       | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM                                                                                                                                                                           | M       | 67,94      | 27,63                             | BDI 1      | 34,93                             | 2.373,14             | RA           |
| 3.9.1.8.                                | EMOP       | 13.380.0025-A                 | Soleira, peitoril ou chapim de marmorite, pré-moldado em oficina e assentado na obra, com ou sem rebaixo, feito com grana nº 1 de mármore branco nacional e cimento, na espessura de 6mm                   | m²      | 1,04       | 114,42                            | BDI 1      | 144,64                            | 150,43               | RA           |
| 3.9.1.9.                                | 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      | 131,99     | 47,60                             | BDI 1      | 60,17                             | 7.941,84             | RA           |
| 3.9.1.10.                               | SINAPI     | 87264                         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                  | M2      | 45,93      | 55,32                             | BDI 1      | 69,93                             | 3.211,88             | RA           |
| 3.10.                                   |            |                               | ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 27.002,06            |              |
| 3.10.1.                                 |            |                               | ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 27.002,06            |              |
| 3.10.1.1.                               | Composição | COMP.<br>068/SINAPI -<br>SAQ. | JANELA DE ALUMÍNIO PROJETANTE SUPERIOR, COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                               | M²      | 4,35       | 879,59                            | BDI 2      | 1.026,04                          | 4.463,27             | RA           |
| 3.10.1.2.                               | Composição | COMP.<br>005/SINAPI -<br>SAQ. | PORTA DE MADEIRA DE LEI, MACIÇA, COM 3,5CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE COLOCAÇÃO                                                                                          | M²      | 10,71      | 449,80                            | BDI 2      | 524,69                            | 5.619,43             | RA           |
| 3.10.1.3.                               | Composição | COMP.<br>006/SINAPI -<br>SAQ. | ADUELA DE MADEIRA DE LEI, DE 13 X 3CM E ALIZARES DE MADEIRA DE LEI, DE 5 X 2CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                   | M       | 30,30      | 47,98                             | BDI 1      | 60,65                             | 1.837,70             | RA           |
| 3.10.1.4.                               | SINAPI     | 91338                         | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                                                                        | M2      | 6,72       | 879,59                            | BDI 2      | 1.026,04                          | 6.894,99             | RA           |
| 3.10.1.5.                               | SINAPI     | 91341                         | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                                                                     | M2      | 0,84       | 640,22                            | BDI 2      | 746,82                            | 627,33               | RA           |
| 3.10.1.6.                               | Composição | COMP.<br>045/SINAPI -<br>SAQ. | PORTINHOLA PARA ALÇAPÃO, CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N16 ATÉ 0,80 DE ALTURA, COM GUARNIÇÃO E ALÇA PARA FECHAMENTO A CADEADO. EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. | M²      | 1,13       | 627,50                            | BDI 1      | 793,22                            | 896,34               | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                               |                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 3.10.1.7.                               | SINAPI-I   | 5085                          | CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES                                                     | UN      | 2,00       | 16,72                             | BDI 2      | 19,50                             | 39,00                | RA           |
| 3.10.1.8.                               | Composição | COMP.<br>008/SINAPI -<br>SAQ. | FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, COM 1 FOLHA DE ABRIR                                                                                                                          | UN      | 6,00       | 373,16                            | BDI 1      | 471,71                            | 2.830,26             | RA           |
| 3.10.1.9.                               | Composição | COMP.<br>011/SINAPI -<br>SAQ. | FERRAGENS PARA PORTA DE ABRIR, COM 1 FOLHA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, BRANCO, PARA PORTAS DE BOX DE SANITÁRIO, INCLUSIVE TRINCO                                                   | UN      | 6,00       | 86,61                             | BDI 1      | 109,48                            | 656,88               | RA           |
| 3.10.1.10.                              | EMOP       | 14.007.0200-A                 | Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de:        | ##      | 8,00       | 109,48                            | BDI 1      | 138,39                            | 1.107,12             | RA           |
| 3.10.1.11.                              | Composição | COMP.<br>069/SINAPI -<br>SAQ. | FERRAGENS PARA JANELAS DE ABRIR, COM UMA FOLHA, EM ALUMÍNIO                                                                                                                    | UN      | 6,00       | 86,61                             | BDI 1      | 109,48                            | 656,88               | RA           |
| 3.10.1.12.                              | Composição | COMP.<br>046/SINAPI -<br>SAQ. | FERRAGEM PARA PORTÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE, GONZO, FERROLHO E CADEADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                            | UN      | 4,00       | 70,33                             | BDI 1      | 88,90                             | 355,60               | RA           |
| 3.10.1.13.                              | Composição | COMP.<br>010/SINAPI -<br>SAQ. | FERRAGENS PARA PORTA DE ABRIR, COM 2 FOLHAS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                   | UN      | 1,00       | 199,82                            | BDI 1      | 252,59                            | 252,59               | RA           |
| 3.10.1.14.                              | SINAPI     | 74125/1                       | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA                                                                                                                          | M2      | 2,04       | 321,34                            | BDI 2      | 374,84                            | 764,67               | RA           |
| 3.11.                                   |            |                               | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 39.271,89            |              |
| 3.11.1.                                 |            |                               | ELÉTRICAS                                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            | -                                 | 22.113,20            |              |
| 3.11.1.1.                               | SINAPI     | 83446                         | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                             | UN      | 13,00      | 165,73                            | BDI 1      | 209,50                            | 2.723,50             | RA           |
| 3.11.1.2.                               | SINAPI     | 96985                         | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017                                                                                                     | UN      | 13,00      | 48,36                             | BDI 1      | 61,13                             | 794,69               | RA           |
| 3.11.1.3.                               | SINAPI     | 74131/5                       | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN      | 1,00       | 363,13                            | BDI 1      | 459,03                            | 459,03               | RA           |
| 3.11.1.4.                               | EMOP       | 15.007.0523-A                 | Idem item 15.007.0520, corrente nominal (In) 80A x 240V                                                                                                                        | un      | 1,00       | 89,51                             | BDI 1      | 113,15                            | 113,15               | RA           |
| 3.11.1.5.                               | SINAPI     | 93653                         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                                                                                  | UN      | 3,00       | 10,48                             | BDI 1      | 13,25                             | 39,75                | RA           |
| 3.11.1.6.                               | SINAPI     | 93654                         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                                                                                  | UN      | 2,00       | 11,03                             | BDI 1      | 13,94                             | 27,88                | RA           |
| 3.11.1.7.                               | SINAPI     | 93657                         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                                                                                  | UN      | 3,00       | 13,11                             | BDI 1      | 16,57                             | 49,71                | RA           |
| 3.11.1.8.                               | SINAPI     | 93661                         | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                                                                                    | UN      | 2,00       | 53,97                             | BDI 1      | 68,22                             | 136,44               | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |        |               |                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 3.11.1.9.                               | SINAPI | 93664         | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016                                                                                       | UN      | 3,00       | 58,18                             | BDI 1      | 73,55                             | 220,65               | RA           |
| 3.11.1.10.                              | SINAPI | 74130/6       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                               | UN      | 1,00       | 344,73                            | BDI 1      | 435,77                            | 435,77               | RA           |
| 3.11.1.11.                              | SINAPI | 91928         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                     | M       | 84,00      | 4,50                              | BDI 1      | 5,69                              | 477,96               | RA           |
| 3.11.1.12.                              | SINAPI | 91930         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                     | M       | 680,00     | 6,12                              | BDI 1      | 7,74                              | 5.263,20             | RA           |
| 3.11.1.13.                              | SINAPI | 92979         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                           | M       | 64,00      | 6,14                              | BDI 1      | 7,76                              | 496,64               | RA           |
| 3.11.1.14.                              | SINAPI | 93128         | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016          | UN      | 18,00      | 121,40                            | BDI 1      | 153,46                            | 2.762,28             | RA           |
| 3.11.1.15.                              | SINAPI | 93141         | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016                                                  | UN      | 15,00      | 145,02                            | BDI 1      | 183,32                            | 2.749,80             | RA           |
| 3.11.1.16.                              | SINAPI | 93143         | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016                                                  | UN      | 3,00       | 146,90                            | BDI 1      | 185,70                            | 557,10               | RA           |
| 3.11.1.17.                              | EMOP   | 15.015.0204-A | Idem item 15.015.0203, para antena de TV                                                                                                                                           | un      | 1,00       | 241,23                            | BDI 1      | 304,94                            | 304,94               | RA           |
| 3.11.1.18.                              | EMOP   | 15.019.0110-A | Tomada coaxial, de embutir, completa, para antena de TV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                                  | un      | 1,00       | 10,73                             | BDI 1      | 13,56                             | 13,56                | RA           |
| 3.11.1.19.                              | EMOP   | 15.010.0100-A | Cabo coaxial RG-59, alcance máximo 300m, para instalação CFTV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                            | m       | 5,00       | 55,78                             | BDI 1      | 70,51                             | 352,55               | RA           |
| 3.11.1.20.                              | SINAPI | 93009         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                                                            | M       | 180,00     | 18,17                             | BDI 1      | 22,97                             | 4.134,60             | RA           |
| 3.11.2.                                 |        |               | ESGOTO                                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 12.270,74            |              |
| 3.11.2.1.                               | EMOP   | 15.002.0062-A | Caixa de gordura simples, cilíndrica, pré-fabricada em anéis de concreto, com diâmetro de 40cm e profundidade total de 60cm, inclusive tampa de concreto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | un      | 1,00       | 151,74                            | BDI 1      | 191,81                            | 191,81               | RA           |
| 3.11.2.2.                               | SINAPI | 74166/2       | CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO            | UN      | 1,00       | 265,23                            | BDI 1      | 335,28                            | 335,28               | RA           |
| 3.11.2.3.                               | SINAPI | 6087          | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA                                                                                                                     | UN      | 1,00       | 22,15                             | BDI 1      | 28,00                             | 28,00                | RA           |
| 3.11.2.4.                               | SINAPI | 89709         | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014                                        | UN      | 4,00       | 10,51                             | BDI 1      | 13,29                             | 53,16                | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |        |               |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 3.11.2.5.                               | SINAPI | 89710         | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                                                  | UN      | 4,00       | 10,30                             | BDI 1      | 13,02                             | 52,08                | RA           |
| 3.11.2.6.                               | SINAPI | 91792         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015              | M       | 16,00      | 47,86                             | BDI 1      | 60,50                             | 968,00               | RA           |
| 3.11.2.7.                               | SINAPI | 91793         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015              | M       | 11,00      | 69,32                             | BDI 1      | 87,63                             | 963,93               | RA           |
| 3.11.2.8.                               | SINAPI | 91794         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015  | M       | 20,00      | 29,75                             | BDI 1      | 37,61                             | 752,20               | RA           |
| 3.11.2.9.                               | SINAPI | 91795         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M       | 18,00      | 51,93                             | BDI 1      | 65,64                             | 1.181,52             | RA           |
| 3.11.2.10.                              | EMOP   | 15.002.0625-A | Idem item 15.002.0622, medindo 1500 x 2000mm                                                                                                                                                                                                            | un      | 1,00       | 1.603,76                          | BDI 1      | 2.027,31                          | 2.027,31             | RA           |
| 3.11.2.11.                              | EMOP   | 15.002.0663-A | Idem item 15.002.0662, medindo 1500 x 2000mm                                                                                                                                                                                                            | un      | 1,00       | 1.888,42                          | BDI 1      | 2.387,15                          | 2.387,15             | RA           |
| 3.11.2.12.                              | EMOP   | 15.002.0679-A | Idem item 15.002.0668, medindo 2000 x 2400mm                                                                                                                                                                                                            | un      | 1,00       | 2.415,01                          | BDI 1      | 3.052,81                          | 3.052,81             | RA           |
| 3.11.2.13.                              | SINAPI | 73873/1       | LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APOIAMENTO DE TERRA NO FILTRO                                                                                                                                                                                             | M3      | 2,45       | 89,60                             | BDI 1      | 113,26                            | 277,49               | RA           |
| 3.11.3.                                 |        |               | HIDRÁULICA                                                                                                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 4.887,95             |              |
| 3.11.3.1.                               | SINAPI | 85195         | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 1,00       | 69,41                             | BDI 1      | 87,74                             | 87,74                | RA           |
| 3.11.3.2.                               | SINAPI | 94497         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                                                    | UN      | 1,00       | 81,28                             | BDI 1      | 102,75                            | 102,75               | RA           |
| 3.11.3.3.                               | 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      | 1,00       | 60,54                             | BDI 1      | 76,53                             | 76,53                | RA           |
| 3.11.3.4.                               | 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      | 8,00       | 54,44                             | BDI 1      | 68,82                             | 550,56               | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |        |               |                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 3.11.3.5.                               | SINAPI | 91784         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015          | M       | 13,00      | 36,72                             | BDI 1      | 46,42                             | 603,46               | RA           |
| 3.11.3.6.                               | SINAPI | 91785         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M       | 11,00      | 36,31                             | BDI 1      | 45,90                             | 504,90               | RA           |
| 3.11.3.7.                               | SINAPI | 91786         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015    | M       | 11,00      | 21,42                             | BDI 1      | 27,08                             | 297,88               | RA           |
| 3.11.3.8.                               | SINAPI | 91787         | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                                            | M       | 2,00       | 21,81                             | BDI 1      | 27,57                             | 55,14                | RA           |
| 3.11.3.9.                               | SINAPI | 89957         | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                                                    | UN      | 13,00      | 120,29                            | BDI 1      | 152,06                            | 1.976,78             | RA           |
| 3.11.3.10.                              | EMOP   | 15.028.0017-A | Idem item 15.028.0001, para 2000l                                                                                                                                                                                                      | un      | 1,00       | 500,13                            | BDI 1      | 632,21                            | 632,21               | RA           |
| 3.12.                                   |        |               | COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 18.667,74            |              |
| 3.12.1.                                 |        |               | COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 18.667,74            |              |
| 3.12.1.1.                               | SINAPI | 94231         | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                                                                                    | M       | 14,01      | 27,80                             | BDI 1      | 35,14                             | 492,31               | RA           |
| 3.12.1.2.                               | SINAPI | 94228         | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                                                                         | M       | 0,74       | 53,75                             | BDI 1      | 67,95                             | 50,28                | RA           |
| 3.12.1.3.                               | SINAPI | 94219         | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                           | M       | 31,45      | 32,88                             | BDI 1      | 41,56                             | 1.307,06             | RA           |
| 3.12.1.4.                               | SINAPI | 92539         | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                                                           | M2      | 16,78      | 49,67                             | BDI 1      | 62,79                             | 1.053,62             | RA           |
| 3.12.1.5.                               | SINAPI | 92540         | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                                                      | M2      | 83,67      | 57,92                             | BDI 1      | 73,22                             | 6.126,32             | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |        |         |                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 3.12.1.6.                               | SINAPI | 94442   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                                 | M2      | 16,78      | 47,00                             | BDI 1      | 59,41                             | 996,90               | RA           |
| 3.12.1.7.                               | SINAPI | 94443   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                             | M2      | 83,67      | 49,87                             | BDI 1      | 63,04                             | 5.274,56             | RA           |
| 3.12.1.8.                               | SINAPI | 98546   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018                                                                     | M2      | 21,97      | 72,80                             | BDI 1      | 92,03                             | 2.021,90             | RA           |
| 3.12.1.9.                               | SINAPI | 96485   | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P                                                                                         | M2      | 22,98      | 46,29                             | BDI 1      | 58,52                             | 1.344,79             | RA           |
| 3.13.                                   |        |         | PINTURAS                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 17.102,73            |              |
| 3.13.1.                                 |        |         | PINTURAS                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 17.102,73            |              |
| 3.13.1.1.                               | SINAPI | 55960   | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR                                                                                                                         | M2      | 196,65     | 5,57                              | BDI 1      | 7,04                              | 1.384,42             | RA           |
| 3.13.1.2.                               | SINAPI | 40905   | VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                                                                                                                                                        | M2      | 205,95     | 22,27                             | BDI 1      | 28,15                             | 5.797,49             | RA           |
| 3.13.1.3.                               | SINAPI | 74065/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                                                                                               | M2      | 32,13      | 24,43                             | BDI 1      | 30,88                             | 992,17               | RA           |
| 3.13.1.4.                               | SINAPI | 88484   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                              | M2      | 9,02       | 2,74                              | BDI 1      | 3,46                              | 31,21                | RA           |
| 3.13.1.5.                               | SINAPI | 88496   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                           | M2      | 9,95       | 24,04                             | BDI 1      | 30,39                             | 302,38               | RA           |
| 3.13.1.6.                               | SINAPI | 88488   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                           | M2      | 9,95       | 13,25                             | BDI 1      | 16,75                             | 166,66               | RA           |
| 3.13.1.7.                               | SINAPI | 88485   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                           | M2      | 142,44     | 2,37                              | BDI 1      | 3,00                              | 427,32               | RA           |
| 3.13.1.8.                               | SINAPI | 88497   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                        | M2      | 142,44     | 13,05                             | BDI 1      | 16,50                             | 2.350,26             | RA           |
| 3.13.1.9.                               | SINAPI | 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                        | M2      | 162,50     | 11,54                             | BDI 1      | 14,59                             | 2.370,88             | RA           |
| 3.13.1.10.                              | SINAPI | 79498/1 | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                        | M2      | 154,35     | 16,81                             | BDI 1      | 21,25                             | 3.279,94             | RA           |
| 3.14.                                   |        |         | APARELHOS HUDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS.                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 17.372,71            |              |
| 3.14.1.                                 |        |         | APARELHOS HUDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS.                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 17.372,71            |              |
| 3.14.1.1.                               | 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      | 3,00       | 387,72                            | BDI 1      | 490,12                            | 1.470,36             | RA           |
| 3.14.1.2.                               | SINAPI | 95472   | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN      | 1,00       | 662,01                            | BDI 1      | 836,85                            | 836,85               | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                               |                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 3.14.1.3.                               | EMOP       | 18.005.0015-A                 | Assento sanitário de plástico, tipo médio luxo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                                                                            | un      | 3,00       | 59,09                             | BDI 2      | 68,93                             | 206,79               | RA           |
| 3.14.1.4.                               | EMOP       | 18.005.0030-A                 | Assento especial para vaso sanitário para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                                            | un      | 1,00       | 111,29                            | BDI 2      | 129,82                            | 129,82               | RA           |
| 3.14.1.5.                               | SINAPI     | 95547                         | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016                                                                                               | UN      | 4,00       | 42,90                             | BDI 2      | 50,04                             | 200,16               | RA           |
| 3.14.1.6.                               | SINAPI     | 88571                         | SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                              | UN      | 4,00       | 54,49                             | BDI 2      | 63,56                             | 254,24               | RA           |
| 3.14.1.7.                               | SINAPI     | 95544                         | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016                                                                                                                                         | UN      | 4,00       | 38,51                             | BDI 2      | 44,92                             | 179,68               | RA           |
| 3.14.1.8.                               | Composição | COMP.<br>021/SINAPI -<br>SAQ. | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO                                                                                                                                   | UN      | 4,00       | 42,25                             | BDI 2      | 49,28                             | 197,12               | RA           |
| 3.14.1.9.                               | Composição | COMP.<br>024/SINAPI -<br>SAQ. | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM, INCLUSO FIXAÇÃO                                                                                                                    | M       | 2,90       | 177,00                            | BDI 1      | 223,75                            | 648,88               | RA           |
| 3.14.1.10.                              | Composição | COMP.<br>029/SINAPI -<br>SAQ. | BANCADA/PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2,5CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                           | M²      | 3,41       | 563,98                            | BDI 1      | 712,93                            | 2.431,09             | RA           |
| 3.14.1.11.                              | Composição | COMP.<br>067/SINAPI -<br>SAQ. | BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2,5 CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                     | M²      | 1,93       | 665,46                            | BDI 1      | 841,21                            | 1.623,54             | RA           |
| 3.14.1.12.                              | SINAPI     | 86937                         | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013                                                    | UN      | 2,00       | 152,74                            | BDI 1      | 193,08                            | 386,16               | RA           |
| 3.14.1.13.                              | SINAPI     | 86935                         | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013                                                            | UN      | 1,00       | 195,28                            | BDI 1      | 246,85                            | 246,85               | RA           |
| 3.14.1.14.                              | SINAPI     | 86915                         | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013                                                                                                        | UN      | 2,00       | 80,23                             | BDI 1      | 101,42                            | 202,84               | RA           |
| 3.14.1.15.                              | SINAPI     | 86910                         | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013                                                                                     | UN      | 1,00       | 91,45                             | BDI 1      | 115,60                            | 115,60               | RA           |
| 3.14.1.16.                              | EMOP       | 18.082.0100-A                 | Frontispício de granito cinza andorinha, com seção de 5 x 3cm, inclusive rejuntamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                                     | m       | 7,40       | 22,98                             | BDI 1      | 29,05                             | 214,97               | RA           |
| 3.14.1.17.                              | Composição | COMP.<br>036/SINAPI -<br>SAQ. | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PNE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5 X 35,5CM, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC FLEXÍVEL, VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | UN      | 1,00       | 348,23                            | BDI 1      | 440,20                            | 440,20               | RA           |
| 3.14.1.18.                              | Composição | COMP.<br>037/SINAPI -<br>SAQ. | LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM, INCLUSIVE VÁLVULA, TORNEIRA E SIFÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                      | UN      | 1,00       | 243,63                            | BDI 1      | 307,97                            | 307,97               | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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>↓ |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |            |                               |                                                                                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |              |
| 3.14.1.19.                              | SINAPI     | 9535                          | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                 | UN      | 4,00       | 71,74                             | BDI 2      | 83,68                             | 334,72               | RA           |
| 3.14.1.20.                              | Composição | COMP.<br>066/SINAPI -<br>SAQ. | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                           | UN      | 1,00       | 1.084,14                          | BDI 1      | 1.370,46                          | 1.370,46             | RA           |
| 3.14.1.21.                              | SINAPI     | 97607                         | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017                                                                                                                                 | UN      | 4,00       | 119,80                            | BDI 1      | 151,44                            | 605,76               | RA           |
| 3.14.1.22.                              | SINAPI     | 97589                         | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017                                                                                                               | UN      | 14,00      | 35,31                             | BDI 1      | 44,64                             | 624,96               | RA           |
| 3.14.1.23.                              | SINAPI     | 83486                         | BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV                                                                                                                                                                             | UN      | 1,00       | 1.131,77                          | BDI 1      | 1.430,67                          | 1.430,67             | RA           |
| 3.14.1.24.                              | SINAPI     | 83399                         | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                    | UN      | 7,00       | 30,41                             | BDI 1      | 38,44                             | 269,08               | RA           |
| 3.14.1.25.                              | Composição | COMP.<br>062/SINAPI -<br>SAQ. | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN      | 1,00       | 2.266,56                          | BDI 2      | 2.643,94                          | 2.643,94             | RA           |
| 3.15.                                   |            |                               | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 16.116,18            |              |
| 3.15.1.                                 |            |                               | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 16.116,18            |              |
| 3.15.1.1.                               | Composição | COMP.<br>051/SINAPI -<br>SAQ. | BRAÇO P/ LUMINARIA, INCLUSIVE ABRAÇADEIRA, REFLETOR DE LED 1500W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                  | UN      | 6,00       | 717,39                            | BDI 2      | 836,84                            | 5.021,04             | RA           |
| 3.15.1.2.                               | Composição | COMP.<br>042/SINAPI -<br>SAQ. | REFLETOR DE LED 100 WATTS - BIVOLT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                | UN      | 24,00      | 218,04                            | BDI 2      | 254,34                            | 6.104,16             | RA           |
| 3.15.1.3.                               | SINAPI     | 73783/6                       | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                    | UN      | 6,00       | 658,04                            | BDI 1      | 831,83                            | 4.990,98             | 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.



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                     |                           |                                                              |                                                                      |                 |                 |                |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                    | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>RIO DE JANEIRO | DATA BASE<br>09-18 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Implantação de Infraestrutura Esportiva | MUNICÍPIO / UF<br>SAQUAREMA/RJ                                       | BDI 1<br>26,41% | BDI 2<br>16,65% | 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\$) |
|-----------------------------------------|-------|--------|-----------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|
| Implantação de Infraestrutura Esportiva |       |        |           |         |            |                                   |            |                                   | 2.209.099,99         |

SAQUAREMA/RJ

Local

quarta-feira, 20 de março de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: ANA CRISTINA LOPES DE MENDONÇA

CREA/CAU: CAU A-14927-6

ART/RRT: 6203082

RECURSO  
←