

|                                     |  |                                |   |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|---|
| Nº da Operação<br><b>1035256-97</b> | Gestor / Programa / Ação / Modalidade<br>ME / Esportes | Município/UF<br><b>Aratiba</b> | Localidade<br><b>QUADRA Nº 19, ESQUINA DAS RUAS ALFREDO</b> |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|---|

|   |  |  |
|---|--|--|
| Proponente / Tomador<br><b>Município de Aratiba</b> | Objeto<br><b>Conclusão do Estádio Municipal de Aratiba</b> | Empreendimento / Apelido<br><b>Conclusão do Estádio Municipal de Aratiba</b> |
|---|--|--|

| DATA BASE SINAPI: 03/2018 (DESONERADO)                       |          |           |  |      |          |                      | BDI PADRÃO: 26,78%        |                           | P<br>D1<br>D2<br>Z<br>BDI<br>RECURSOS |   |
|--|----------|-----------|--|------|----------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---|
| LOCALIDADE SINAPI: PORTO ALEGRE                              |          |           |  |      |          |                      | BDI DIFERENCIADO 1: 4,71% |                           |                                       |   |
|  |          |           |  |      |          |                      | BDI DIFERENCIADO 2:       |                           |                                       |   |
|  |          |           |  |      |          |                      | BDI ZERO: 0,00%           |                           |                                       |   |
| ITEM   | FUNTE    | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT    | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | UNITÁRIO COM BDI (R\$)    | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) |                                       |   |
| <b>TOTAL</b>   |          |           |  |      |          |                      |                           |                           | <b>251.267,03</b>                     | ↓ |
| <b>1 ILUMINAÇÃO E FACHADA - ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARATIBA</b> |          |           |  |      |          |                      |                           |                           | <b>251.267,03</b>                     |   |
| <b>1.1 PLACA DA OBRA</b>                                     |          |           |  |      |          |                      |                           |                           | <b>887,45</b>                         |   |
| 1.1.1  | SINAPI   | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | M2   | 2,50     | 280,00               | 354,98                    | 887,45                    | P                                     |   |
| <b>1.2 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>                               |          |           |  |      |          |                      |                           |                           | <b>70.346,18</b>                      |   |
| 1.2.1  | SINAPI   | 73783/011 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | UN   | 5,00     | 2.240,00             | 2.839,87                  | 14.199,35                 | P                                     |   |
| 1.2.2  | SINAPI   | 74246/001 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W   | UN   | 80,00    | 210,00               | 266,24                    | 21.299,20                 | P                                     |   |
| 1.2.3  | SINAPI   | 92982     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 1.578,58 | 7,60                 | 9,64                      | 15.217,51                 | P                                     |   |
| 1.2.4  | SINAPI   | 91932     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 387,40   | 6,70                 | 8,49                      | 3.289,03                  | P                                     |   |
| 1.2.5  | SINAPI   | 92983     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 240,00   | 13,50                | 17,12                     | 4.108,80                  | P                                     |   |
| 1.2.6  | SINAPI   | 83448     | CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA  | UN   | 9,00     | 218,00               | 276,38                    | 2.487,42                  | P                                     |   |
| 1.2.7  | SINAPI-I | 2446      | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)  | M    | 161,48   | 3,80                 | 4,82                      | 778,33                    | P                                     |   |
| 1.2.8  | SINAPI-I | 3383      | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR   | UN   | 6,00     | 27,00                | 34,23                     | 205,38                    | P                                     |   |
| 1.2.9  | SINAPI-I | 425       | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2  | UN   | 6,00     | 3,30                 | 4,18                      | 25,08                     | P                                     |   |
| 1.2.10   | SINAPI-I | 13393     | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A   | UN   | 1,00     | 285,00               | 361,32                    | 361,32                    | P                                     |   |
| 1.2.11   | SINAPI   | 95750     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | M    | 15,00    | 18,38                | 23,30                     | 349,50                    | P                                     |   |
| 1.2.12   | SINAPI-I | 14151     | FITA METALICA GRAVADA, L = 17 MM, ROLO DE 25 M, CARGA RECOMENDADA = *120* KGF  | UN   | 1,00     | 52,00                | 65,93                     | 65,93                     | P                                     |   |
| 1.2.13   | SINAPI   | 90099     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3   | 29,99    | 10,40                | 13,19                     | 395,57                    | P                                     |   |
| 1.2.14   | SINAPI-I | 1627      | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3  | UN   | 1,00     | 350,00               | 443,73                    | 443,73                    | P                                     |   |
| 1.2.15   | SINAPI   | 74130/4   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 1,00     | 20,00                | 25,36                     | 25,36                     | P                                     |   |
| 1.2.16   | SINAPI-I | 13390     | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.   | UN   | 8,00     | 50,00                | 63,39                     | 507,12                    | P                                     |   |
| 1.2.17   | SINAPI-I | 3749      | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)  | UN   | 8,00     | 27,50                | 34,86                     | 278,88                    | P                                     |   |
| 1.2.18   | SINAPI   | 91928     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 154,47   | 3,50                 | 4,44                      | 685,85                    | P                                     |   |
| 1.2.19   | SINAPI   | 95731     | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | M    | 120,00   | 6,00                 | 7,61                      | 913,20                    | P                                     |   |
| 1.2.20   | SINAPI-I | 20254     | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM   | UN   | 6,00     | 16,10                | 20,41                     | 122,46                    | P                                     |   |
| 1.2.21   | SINAPI   | 91885     | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN   | 20,00    | 6,50                 | 8,24                      | 164,80                    | P                                     |   |
| 1.2.22   | SINAPI   | 72339     | TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 4,00     | 48,00                | 60,85                     | 243,40                    | P                                     |   |
| 1.2.23   | SINAPI   | 91917     | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN   | 10,00    | 8,50                 | 10,78                     | 107,80                    | P                                     |   |
| 1.2.24   | SINAPI   | 74130/1   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 10,00    | 11,50                | 14,58                     | 145,80                    | P                                     |   |

| ITEM       | FONTE      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID    | QUANT  | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) | BDI | RECURSOS |
|------------|------------|--------|--|---------|--------|----------------------|------------------------|---------------------------|-----|----------|
| 1.2.25     | SINAPI-I   | 2684   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA  | M       | 85,00  | 5,25                 | 6,66                   | 566,10                    | P   |          |
| 1.2.26     | SINAPI-I   | 39335  | CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"   | UN      | 25,00  | 7,00                 | 8,87                   | 221,75                    | P   |          |
| 1.2.27     | SINAPI-I   | 7543   | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"  | UN      | 12,00  | 3,20                 | 4,06                   | 48,72                     | P   |          |
| 1.2.28     | Composição | 001    | SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO   | -       | 5,00   | 231,00               | 292,86                 | 1.464,30                  | P   |          |
| 1.2.29     | Composição | 002    | SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE REFLETORES EM TESOURA   | -       | 5,00   | 211,50               | 268,14                 | 1.340,70                  | P   |          |
| 1.2.30     | SINAPI     | 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN      | 2,00   | 29,40                | 37,27                  | 74,54                     | P   |          |
| 1.2.31     | SINAPI     | 91885  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN      | 25,00  | 6,60                 | 8,37                   | 209,25                    | P   |          |
| <b>1.3</b> |            |        | <b>ESTRUTURA METÁLICA E REVESTIMENTO EM ACM</b>  |         |        |                      |                        | <b>157.450,21</b>         |     |          |
| 1.3.1      | Cotação    | 001    | ESTRUTURA METÁLICA (FACHADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNIDADE | 1,00   | 49.605,00            | 49.605,00              | 49.605,00                 | Z   |          |
| 1.3.2      | Cotação    | 002    | REVESTIMENTO DE FACHADA EM ACM 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNIDADE | 1,00   | 107.845,21           | 107.845,21             | 107.845,21                | Z   |          |
| <b>1.4</b> |            |        | <b>FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONDUTORES PLUVIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ABRIGO DE TOMADAS</b>  |         |        |                      |                        | <b>14.787,98</b>          |     |          |
| 1.4.1      | SINAPI     | 87493  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2      | 122,42 | 43,50                | 55,15                  | 6.751,46                  | P   |          |
| 1.4.2      | SINAPI     | 87529  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014    | M2      | 122,42 | 13,50                | 17,12                  | 2.095,83                  | P   |          |
| 1.4.3      | 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      | 3,26   | 245,00               | 310,61                 | 1.012,59                  | P   |          |
| 1.4.4      | SINAPI     | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG      | 85,92  | 6,12                 | 7,76                   | 666,74                    | P   |          |
| 1.4.5      | SINAPI-I   | 36365  | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)  | M       | 60,00  | 15,50                | 19,65                  | 1.179,00                  | P   |          |
| 1.4.6      | SINAPI-I   | 40870  | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)  | M       | 107,20 | 22,00                | 27,89                  | 2.989,81                  | P   |          |
| 1.4.7      | SINAPI     | 84402  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN      | 1,00   | 73,00                | 92,55                  | 92,55                     | P   |          |
| <b>1.5</b> |            |        | <b>ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO CPFL/RGE</b>  |         |        |                      |                        | <b>1.521,36</b>           |     |          |
| 1.5.1      | Cotação    | 003    | ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO CPFL/RGE   | UNIDADE | 1,00   | 1.200,00             | 1.521,36               | 1.521,36                  | P   |          |
| <b>1.6</b> |            |        | <b>PINTURA</b>   |         |        |                      |                        | <b>5.272,85</b>           |     |          |
| 1.6.1      | SINAPI     | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2      | 402,42 | 10,00                | 12,68                  | 5.102,69                  | P   |          |
| 1.6.2      | SINAPI     | 88411  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014  | M2      | 122,42 | 1,10                 | 1,39                   | 170,16                    | P   |          |
| <b>1.7</b> |            |        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>   |         |        |                      |                        | <b>1.001,00</b>           |     |          |
| 1.7.1      | SINAPI     | 9537   | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M2      | 385,00 | 2,05                 | 2,60                   | 1.001,00                  | P   |          |

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Telmo Fernando Brusco

CREA/CAU: RS013027

ART/RRT: 9150732

Data: 10/05/2018