

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
QUADRA ESPORTES POVOADO FAZENDINHA

Nº SICONV  
895723/2019

Nº OPERAÇÃO  
1066991-54

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CARIRA

**FRENTES DE OBRA:**

| Item   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|---|---------|------------|--------------------|
| <b>CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO</b>                           |   |         |            |                    |
| <b>1. CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE CARIRA/SE</b> |   |         |            |                    |
| 1.1.   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |         | -          |                    |
| 1.1.1.   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 32,00      |                    |
| 1.1.2.   | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 256,00     |                    |
| 1.2.   | CANTEIRO DE OBRAS   |         | -          |                    |
| 1.2.1.   | Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm                      | UN      | 1,00       |                    |
| 1.2.2.   | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor  | un      | 1,00       |                    |
| 1.2.3.   | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes   | m2      | 15,00      |                    |
| 1.3.   | SERVIÇOS INICIAIS   |         | -          |                    |
| 1.3.1.   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M   | M2      | 6,00       |                    |
| 1.3.2.   | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018  | M2      | 700,00     |                    |
| 1.3.3.   | Regularização mecanizada de áreas   | m2      | 700,00     |                    |
| 1.3.4.   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | M       | 98,00      |                    |
| 1.4.   | INFRAESTRUTURA  |         | -          |                    |
| 1.4.1.   | Regularização mecanizada de áreas   | m2      | 14,40      |                    |
| 1.4.2.   | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)                             | m3      | 3,20       |                    |
| 1.4.3.   | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | m3      | 12,34      |                    |
| 1.5.   | PAVIMENTAÇÃO  |         | -          |                    |
| 1.5.1.   | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água   | m3      | 54,00      |                    |
| 1.5.2.   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | M2      | 540,00     |                    |
| 1.5.3.   | Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos                                       | m2      | 540,00     |                    |
| 1.5.4.   | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar                       | m2      | 540,00     |                    |
| 1.5.5.   | Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02  | m2      | 540,00     |                    |
| 1.5.6.   | Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.  | m       | 484,30     |                    |
| 1.6.   | ELEVAÇÃO  |         | -          |                    |

| Agrupador de Eventos                   | 1                | 2                |
|--|------------------|------------------|
| <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b> | <b>32.645,91</b> | <b>74.235,52</b> |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL                    | 8,00             | 8,00             |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL                    | 64,00            | 64,00            |
| CANTEIRO DE OBRAS                      | 1,00             |                  |
| CANTEIRO DE OBRAS                      | 1,00             |                  |
| CANTEIRO DE OBRAS                      | 15,00            |                  |
| SERVIÇOS INICIAIS                      | 6,00             |                  |
| SERVIÇOS INICIAIS                      | 700,00           |                  |
| SERVIÇOS INICIAIS                      | 700,00           |                  |
| SERVIÇOS INICIAIS                      | 98,00            |                  |
| INFRAESTRUTURA                         | 14,40            |                  |
| INFRAESTRUTURA                         | 3,20             |                  |
| INFRAESTRUTURA                         | 12,34            |                  |
| PAVIMENTAÇÃO                           |                  | 54,00            |
| PAVIMENTAÇÃO                           |                  | 540,00           |
| PAVIMENTAÇÃO                           |                  | 540,00           |
| PAVIMENTAÇÃO                           |                  | 540,00           |
| PAVIMENTAÇÃO                           |                  | 540,00           |
| PAVIMENTAÇÃO                           |                  | 484,30           |

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
QUADRA ESPORTES POVOADO FAZENDINHA

**Nº SICONV**  
895723/2019

**Nº OPERAÇÃO**  
1066991-54

**PROponente / TOMADOR**  
MUNICIPIO DE CARIRA

**FRENTES DE OBRA:**

| Item                                       | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|--|---------|------------|--------------------|
| <b>CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO</b> |  |         |            |                    |
| 1.6.1.                                     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2      | 55,88      |                    |
| 1.6.2.                                     | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM                                  | M2      | 430,20     |                    |
| 1.7.                                       | <b>REVESTIMENTO</b>  |         | -          |                    |
| 1.7.1.                                     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2      | 125,98     |                    |
| 1.7.2.                                     | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm  | m2      | 125,98     |                    |
| 1.8.                                       | <b>PINTURA</b>   |         | -          |                    |
| 1.8.1.                                     | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  | M       | 321,00     |                    |
| 1.8.2.                                     | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS  | M2      | 540,00     |                    |
| 1.8.3.                                     | Paintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores           | m2      | 125,98     |                    |
| 1.8.4.                                     | Paintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1  | m2      | 63,59      |                    |
| 1.9.                                       | <b>ESQUADRIAS</b>  |         | -          |                    |
| 1.9.1.                                     | Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2.1/2" e tela de aço galv revestido em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m                              | m2      | 2,52       |                    |
| 1.10.                                      | <b>EQUIPAMENTOS</b>  |         | -          |                    |
| 1.10.1.                                    | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)  | par     | 1,00       |                    |
| 1.10.2.                                    | Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada  | par     | 1,00       |                    |
| 1.10.3.                                    | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e cetraca  | par     | 1,00       |                    |
| 1.10.4.                                    | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura   | un      | 1,00       |                    |
| 1.11.                                      | <b>ILUMINAÇÃO</b>  |         | -          |                    |
| 1.11.1.                                    | Poste de concreto duplo T (DT) 10/300 - fornecimento e assentamento  | un      | 6,00       |                    |
| 1.11.2.                                    | REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN      | 12,00      |                    |
| 1.11.3.                                    | Reator para lâmpada vapor metálico 400w - Fornecimento   | Un      | 12,00      |                    |
| 1.11.4.                                    | IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN      | 12,00      |                    |
| 1.11.5.                                    | Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1   | un      | 9,00       |                    |
| 1.11.6.                                    | Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha   | un      | 6,00       |                    |

| Agrupador de Eventos                   | Frentes de Obra  |                  |
|--|------------------|------------------|
|  | 1                | 2                |
| <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b> | <b>32.645,91</b> | <b>74.235,52</b> |
| ELEVAÇÃO                               |                  | 55,88            |
| ELEVAÇÃO                               |                  |                  |
| REVESTIMENTO                           |                  |                  |
| REVESTIMENTO                           |                  |                  |
| PINTURA                                |                  |                  |
| PINTURA                                |                  |                  |
| PINTURA                                |                  |                  |
| PINTURA                                |                  |                  |
| ESQUADRIAS                             |                  |                  |
| EQUIPAMENTOS                           |                  |                  |
| EQUIPAMENTOS                           |                  |                  |
| EQUIPAMENTOS                           |                  |                  |
| EQUIPAMENTOS                           |                  |                  |
| ILUMINAÇÃO                             |                  |                  |
| ILUMINAÇÃO                             |                  |                  |
| ILUMINAÇÃO                             |                  |                  |
| ILUMINAÇÃO                             |                  |                  |
| ILUMINAÇÃO                             |                  |                  |
| ILUMINAÇÃO                             |                  |                  |

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 QUADRA ESPORTES POVOADO FAZENDINHA

**Nº SICONV**  
 895723/2019

**Nº OPERAÇÃO**  
 1066991-54

**PROponente / Tomador**  
 MUNICIPIO DE CARIRA

**FRENTES DE OBRA:**

| Item                                       | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|--|---------|------------|--------------------|
| <b>CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO</b> |  |         |            |                    |
| 1.11.7.                                    | ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | M       | 135,10     |                    |
| 1.11.8.                                    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 577,00     |                    |
| 1.11.9.                                    | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 6,00       |                    |
| 1.11.10.                                   | Disjuntor termomagnético bipolar 60 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)   | un      | 6,00       |                    |
| 1.11.11.                                   | Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifásico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores   | un      | 1,00       |                    |
| 1.11.12.                                   | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m   | m3      | 6,76       |                    |
| 1.11.13.                                   | Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01  | un      | 1,00       |                    |
| 1.11.14.                                   | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3      | 6,76       |                    |
| 1.12.                                      | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |         | -          |                    |
| 1.12.1.                                    | Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3  | m       | 108,00     |                    |
| 1.12.2.                                    | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água  | m3      | 15,30      |                    |
| 1.12.3.                                    | Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm   | m2      | 153,00     |                    |
| 1.12.4.                                    | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos  | un      | 4,00       |                    |
| 1.12.5.                                    | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | m2      | 6,75       |                    |
| 1.12.6.                                    | Pintura de meio fio (caiação)  | m       | 108,00     |                    |
| 1.12.7.                                    | Limpeza geral  | m2      | 693,00     |                    |
| -  | (Sem Código)   | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código)   | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código)   | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código)   | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código)   | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código)   | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código)   | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código)   | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código)   | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código)   | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código)   | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código)   | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código)   | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código)   | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código)   | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código)   | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código)   | -       | -          |                    |

| Agrupador de Eventos                  | 1                | 2                |
|---------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b> | <b>32.645,91</b> | <b>74.235,52</b> |
| ILUMINAÇÃO                            |                  | 135,10           |
| ILUMINAÇÃO                            |                  |                  |
| ILUMINAÇÃO                            |                  |                  |
| ILUMINAÇÃO                            |                  |                  |
| ILUMINAÇÃO                            |                  |                  |
| ILUMINAÇÃO                            |                  | 6,76             |
| ILUMINAÇÃO                            |                  |                  |
| ILUMINAÇÃO                            |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                  |                  |









**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
 Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
 QUADRA ESPORTES POVOADO FAZENDINHA

Nº SICONV  
 895723/2019

Nº OPERAÇÃO  
 1066991-54

PROPOSTANTE / TOMADOR  
 MUNICIPIO DE CARIRA

FRENTES DE OBRA:

| Item                                       | Descrição    | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--|--------------|---------|------------|--------------------|
| <b>CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO</b> |              |         |            |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                    |

| Agrupador de Eventos                   | 1                | 2                |
|--|------------------|------------------|
| <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b> | <b>32.645,91</b> | <b>74.235,52</b> |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                |                  |                  |

CARIRA / SE  
 Local  
 sexta-feira, 2 de julho de 2021  
 Data

Responsável Técnico  
 Nome: **MARCELO RODRIGO COSTA GUIMARÃES**  
 CREA/CAU: 2716011168SE  
 ART/RRT: SE20200190111

|   |                          |                           |   |
|---|--------------------------|---------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>QUADRA ESPORTES POVOADO FAZENDINHA | Nº SICONV<br>895723/2019 | Nº OPERAÇÃO<br>1066991-54 | PROPONENTE / TOMADOR<br>MUNICIPIO DE CARIRA |
|---|--------------------------|---------------------------|---|

| Item                                       | Descrição   | Unidade | Quantidade |                   |                  |   |
|--|---|---------|------------|-------------------|------------------|---|
|  |   |         |            | 3                 | 4                | 5 |
| <b>CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO</b> |   |         |            | <b>120.139,12</b> | <b>54.758,29</b> |   |
| <b>1.</b>                                  | <b>CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE CARIRASE</b>  |         | -          |                   |                  |   |
| 1.1.                                       | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |         | -          |                   |                  |   |
| 1.1.1.                                     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 32,00      | 8,00              | 8,00             |   |
| 1.1.2.                                     | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 256,00     | 64,00             | 64,00            |   |
| 1.2.                                       | CANTEIRO DE OBRAS   |         | -          |                   |                  |   |
| 1.2.1.                                     | Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm                      | UN      | 1,00       |                   |                  |   |
| 1.2.2.                                     | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor  | un      | 1,00       |                   |                  |   |
| 1.2.3.                                     | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes   | m2      | 15,00      |                   |                  |   |
| 1.3.                                       | SERVIÇOS INICIAIS   |         | -          |                   |                  |   |
| 1.3.1.                                     | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M   | M2      | 6,00       |                   |                  |   |
| 1.3.2.                                     | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018  | M2      | 700,00     |                   |                  |   |
| 1.3.3.                                     | Regularização mecanizada de áreas   | m2      | 700,00     |                   |                  |   |
| 1.3.4.                                     | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | M       | 98,00      |                   |                  |   |
| 1.4.                                       | INFRAESTRUTURA  |         | -          |                   |                  |   |
| 1.4.1.                                     | Regularização mecanizada de áreas   | m2      | 14,40      |                   |                  |   |
| 1.4.2.                                     | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)                             | m3      | 3,20       |                   |                  |   |
| 1.4.3.                                     | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | m3      | 12,34      |                   |                  |   |
| 1.5.                                       | PAVIMENTAÇÃO  |         | -          |                   |                  |   |
| 1.5.1.                                     | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água   | m3      | 54,00      |                   |                  |   |
| 1.5.2.                                     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | M2      | 540,00     |                   |                  |   |
| 1.5.3.                                     | Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos                                     | m2      | 540,00     |                   |                  |   |
| 1.5.4.                                     | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar                       | m2      | 540,00     |                   |                  |   |
| 1.5.5.                                     | Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02  | m2      | 540,00     |                   |                  |   |
| 1.5.6.                                     | Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.  | m       | 484,30     |                   |                  |   |
| 1.6.                                       | ELEVAÇÃO  |         | -          |                   |                  |   |



|  |                                 |                                  |  |
|--|---------------------------------|----------------------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>QUADRA ESPORTES POVOADO FAZENDINHA | <b>Nº SICONV</b><br>895723/2019 | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>1066991-54 | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>MUNICIPIO DE CARIRA |
|--|---------------------------------|----------------------------------|--|

| Item                                       | Descrição  | Unidade | Quantidade |            |           |   |
|--|--|---------|------------|------------|-----------|---|
|  |  |         |            | 3          | 4         | 5 |
| <b>CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO</b> |  |         |            | 120.139,12 | 54.758,29 |   |
| 1.6.1.                                     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2      | 55,88      |            |           |   |
| 1.6.2.                                     | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM                                  | M2      | 430,20     | 430,20     |           |   |
| 1.7.                                       | <b>REVESTIMENTO</b>  |         | -          |            |           |   |
| 1.7.1.                                     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2      | 125,98     | 125,98     |           |   |
| 1.7.2.                                     | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm  | m2      | 125,98     | 125,98     |           |   |
| 1.8.                                       | <b>PINTURA</b>   |         | -          |            |           |   |
| 1.8.1.                                     | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA  | M       | 321,00     |            | 321,00    |   |
| 1.8.2.                                     | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS  | M2      | 540,00     |            | 540,00    |   |
| 1.8.3.                                     | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores            | m2      | 125,98     |            | 125,98    |   |
| 1.8.4.                                     | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1   | m2      | 63,59      |            | 63,59     |   |
| 1.9.                                       | <b>ESQUADRIAS</b>  |         | -          |            |           |   |
| 1.9.1.                                     | Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2.1/2" e tela de aço galv revestido em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m                              | m2      | 2,52       | 2,52       |           |   |
| 1.10.                                      | <b>EQUIPAMENTOS</b>  |         | -          |            |           |   |
| 1.10.1.                                    | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)  | par     | 1,00       |            | 1,00      |   |
| 1.10.2.                                    | Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada  | par     | 1,00       |            | 1,00      |   |
| 1.10.3.                                    | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca  | par     | 1,00       |            | 1,00      |   |
| 1.10.4.                                    | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura   | un      | 1,00       |            | 1,00      |   |
| 1.11.                                      | <b>ILUMINAÇÃO</b>  |         | -          |            |           |   |
| 1.11.1.                                    | Poste de concreto duplo T (DT) 10/300 - fornecimento e assentamento  | un      | 6,00       | 6,00       |           |   |
| 1.11.2.                                    | REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN      | 12,00      | 12,00      |           |   |
| 1.11.3.                                    | Reator para lâmpada vapor metálico 400w - Fornecimento   | Un      | 12,00      | 12,00      |           |   |
| 1.11.4.                                    | IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN      | 12,00      | 12,00      |           |   |
| 1.11.5.                                    | Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1   | un      | 9,00       | 9,00       |           |   |
| 1.11.6.                                    | Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha   | un      | 6,00       | 6,00       |           |   |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|   |                          |                           |   |
|---|--------------------------|---------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>QUADRA ESPORTES POVOADO FAZENDINHA | Nº SICONV<br>895723/2019 | Nº OPERAÇÃO<br>1066991-54 | PROPONENTE / TOMADOR<br>MUNICIPIO DE CARIRA |
|---|--------------------------|---------------------------|---|

| Item     | Descrição  | Unidade | Quantidade | 3          | 4         | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|---------|------------|------------|-----------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|          |  |         |            | 120.139,12 | 54.758,29 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.7.  | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | M       | 135,10     |            |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.8.  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 577,00     | 577,00     |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.9.  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 6,00       | 6,00       |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.10. | Disjuntor termomagnético bipolar 60 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)   | un      | 6,00       | 6,00       |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.11. | Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifásico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores   | un      | 1,00       | 1,00       |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.12. | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m   | m3      | 6,76       |            |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.13. | Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01  | un      | 1,00       | 1,00       |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.11.14. | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3      | 6,76       | 6,76       |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  |         | -          |            |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.1.  | Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3  | m       | 108,00     |            | 108,00    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.2.  | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água  | m3      | 15,30      |            | 15,30     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.3.  | Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm   | m2      | 153,00     |            | 153,00    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.4.  | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos  | un      | 4,00       |            | 4,00      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.5.  | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | m2      | 6,75       |            | 6,75      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.6.  | Pintura de meio fio (caiação)  | m       | 108,00     |            | 108,00    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.12.7.  | Limpeza geral  | m2      | 693,00     |            | 693,00    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -        | (Sem Código)   | -       | -          |            |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -        | (Sem Código)   | -       | -          |            |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -        | (Sem Código)   | -       | -          |            |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -        | (Sem Código)   | -       | -          |            |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -        | (Sem Código)   | -       | -          |            |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -        | (Sem Código)   | -       | -          |            |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -        | (Sem Código)   | -       | -          |            |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -        | (Sem Código)   | -       | -          |            |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -        | (Sem Código)   | -       | -          |            |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -        | (Sem Código)   | -       | -          |            |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -        | (Sem Código)   | -       | -          |            |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -        | (Sem Código)   | -       | -          |            |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -        | (Sem Código)   | -       | -          |            |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -        | (Sem Código)   | -       | -          |            |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -        | (Sem Código)   | -       | -          |            |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -        | (Sem Código)   | -       | -          |            |           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |









**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                                 |                                  |  |
|--|---------------------------------|----------------------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>QUADRA ESPORTES POVOADO FAZENDINHA | <b>Nº SICONV</b><br>895723/2019 | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>1066991-54 | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>MUNICIPIO DE CARIRA |
|--|---------------------------------|----------------------------------|--|

| Item                                       | Descrição    | Unidade | Quantidade | 3                 | 4                | 5 |  |  |  |  |
|--|--------------|---------|------------|-------------------|------------------|---|--|--|--|--|
| <b>CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES NO</b> |              |         |            | <b>120.139,12</b> | <b>54.758,29</b> |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |
| -  | (Sem Código) | -       | -          |                   |                  |   |  |  |  |  |

CARIRA / SE  
**Local**  
sexta-feira, 2 de julho de 2021  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: MARCELO RODRIGO COSTA GUIMARÃES**  
**CREA/CAU: 2716011168SE**  
**ART/RRT: SE20200190111**