



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

**OBRA: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL 9 DE JANEIRO (CONTINUAÇÃO)**

**LOCAL: RUA TERTULIANO SINFRÔNIO DE QUEIROZ, S/N CENTRO**

**DATA: MARÇO 2019**

**LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - P<sub>g</sub>= Perímetro do diâmetro**

| ITENS | CÓDIGO    | FONTE  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                    |      |      |   |   |   |  |  |  |          |       |      |
|-------|-----------|--------|---|------|------|---|---|---|--|--|--|----------|-------|------|
| 1.0   |           |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                     |      |      |   |   |   |  |  |  |          |       |      |
| 1.01  | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO |      |      |   |   |   |  |  |  | Unidade: | M2    |      |
|       |           |        | Locais:                                   | C    | L    | H | E | N |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL |      |
|       |           |        | Placa de obra                             | 2,00 | 3,00 |   |   |   |  |  |  | 1,00     | 6,00  | 6,00 |

|      |       |        |   |       |   |      |      |        |  |  |  |          |       |
|------|-------|--------|---|-------|---|------|------|--------|--|--|--|----------|-------|
| 1.02 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 |       |   |      |      |        |  |  |  | Unidade: | M3    |
|      |       |        | Locais:   | C     | L | H    | E    | N      |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL |
|      |       |        | Bilheteria (parede prevista em projeto)   | 13,97 |   | 3,00 | 0,15 | 1,00   |  |  |  | 6,28     | 6,10  |
|      |       |        | Esquadria (desconto)  | 0,60  |   | 2,10 | 0,15 | (1,00) |  |  |  | -0,18    |       |

|      |       |        |  |       |   |       |   |        |  |  |  |          |       |
|------|-------|--------|--|-------|---|-------|---|--------|--|--|--|----------|-------|
| 1.03 | 97631 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 |       |   |       |   |        |  |  |  | Unidade: | M2    |
|      |       |        | Locais:  | C     | A | H     | E | N      |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL |
|      |       |        | Bilheteria (paredes existentes)  | 17,09 |   | 3,00  |   | 0,30   |  |  |  | 15,38    | 24,42 |
|      |       |        | Bilheteria (teto)  |       |   | 36,27 |   | 0,30   |  |  |  | 10,88    |       |
|      |       |        | Esquadria (desconto)   |       |   | 1,84  |   | (1,00) |  |  |  | -1,84    |       |

|      |       |        |   |       |   |      |   |      |  |  |  |          |       |
|------|-------|--------|---|-------|---|------|---|------|--|--|--|----------|-------|
| 1.04 | 97628 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 |       |   |      |   |      |  |  |  | Unidade: | M3    |
|      |       |        | Locais:   | A     | L | H    | E | N    |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL |
|      |       |        | Laje existente na bilheteria  | 15,70 |   | 0,10 |   | 1,00 |  |  |  | 1,57     | 1,57  |

|      |       |        |  |      |   |      |   |      |  |  |  |          |       |
|------|-------|--------|--|------|---|------|---|------|--|--|--|----------|-------|
| 1.05 | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 |      |   |      |   |      |  |  |  | Unidade: | M2    |
|      |       |        | Locais:  | C    | L | H    | E | N    |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL |
|      |       |        | Porta de acesso  | 0,80 |   | 2,10 |   | 3,00 |  |  |  | 5,04     | 5,04  |

|      |       |        |   |      |      |      |   |      |  |  |  |          |       |
|------|-------|--------|---|------|------|------|---|------|--|--|--|----------|-------|
| 2.0  |       |        | MOVIMENTO DE TERRA  |      |      |      |   |      |  |  |  |          |       |
| 2.01 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 |      |      |      |   |      |  |  |  | Unidade: | M3    |
|      |       |        | Locais:   | C    | L    | H    | E | N    |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL |
|      |       |        | Sapatas novas da arquibancada   | 1,00 | 1,00 | 1,00 |   | 7,00 |  |  |  | 7,00     | 8,10  |
|      |       |        | Sapatas fachada   | 0,60 | 0,60 | 0,25 |   | 2,00 |  |  |  | 0,18     |       |
|      |       |        | Bloco fachada   | 0,40 | 0,40 | 1,45 |   | 4,00 |  |  |  | 0,92     |       |

|      |       |        |   |      |   |   |   |      |  |  |  |          |       |
|------|-------|--------|---|------|---|---|---|------|--|--|--|----------|-------|
| 2.02 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 |      |   |   |   |      |  |  |  | Unidade: | M3    |
|      |       |        | Locais:   | V    | L | H | E | N    |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL |
|      |       |        | Sapatas novas da arquibancada                                   | 0,49 |   |   |   | 1,00 |  |  |  | 0,49     | 0,49  |

**3.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO**

|      |       |        |  |       |      |      |      |      |  |  |  |          |       |
|------|-------|--------|--|-------|------|------|------|------|--|--|--|----------|-------|
| 3.01 | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 |       |      |      |      |      |  |  |  | Unidade: | M3    |
|      |       |        | Locais:  | V     | C    | L    | H    | N    |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL |
|      |       |        | Concreto das estruturas novas da arquibancada  | 65,07 |      |      |      | 1,00 |  |  |  | 65,07    | 69,49 |
|      |       |        | Pilar 1 e 2 (fachada)  |       | 2,90 | 0,15 | 0,30 | 2,00 |  |  |  | 0,26     |       |
|      |       |        | Pilar 3 (fachada)  |       | 4,00 | 0,20 | 0,30 | 1,00 |  |  |  | 0,24     |       |
|      |       |        | Pilar 4 e 5 (fachada)  |       | 2,82 | 0,20 | 0,30 | 2,00 |  |  |  | 0,33     |       |
|      |       |        | Pilar 6 (fachada)  |       | 4,90 | 0,20 | 0,30 | 1,00 |  |  |  | 0,29     |       |
|      |       |        | Pilares pequenos de suporte (fachada)  |       | 1,50 | 0,20 | 0,30 | 1,00 |  |  |  | 0,09     |       |
|      |       |        | Viga 1 (fachada)   |       | 8,39 | 0,15 | 0,65 | 1,00 |  |  |  | 0,81     |       |
|      |       |        | Viga 2 e 4 (fachada)   |       | 6,10 | 0,20 | 0,40 | 2,00 |  |  |  | 0,97     |       |
|      |       |        | Viga 3 (fachada)   |       | 9,79 | 0,20 | 0,68 | 1,00 |  |  |  | 1,33     |       |
|      |       |        | Sapatas do Pilar 4 e 5 (fachada)   |       | 0,60 | 0,60 | 0,15 | 2,00 |  |  |  | 0,10     |       |

|      |       |        |  |      |      |      |   |      |  |  |  |          |       |
|------|-------|--------|--|------|------|------|---|------|--|--|--|----------|-------|
| 3.02 | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017 |      |      |      |   |      |  |  |  | Unidade: | M3    |
|      |       |        | Locais:  | C    | L    | H    | E | N    |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL |
|      |       |        | Sapatas novas da arquibancada                                      | 0,80 | 0,80 | 0,05 |   | 7,00 |  |  |  | 0,22     | 0,28  |
|      |       |        | Sapatas fachada  | 0,60 | 0,60 | 0,05 |   | 2,00 |  |  |  | 0,03     |       |
|      |       |        | Bloco fachada  | 0,40 | 0,40 | 0,05 |   | 4,00 |  |  |  | 0,03     |       |

|      |       |        |  |      |      |      |   |      |  |  |  |          |       |
|------|-------|--------|--|------|------|------|---|------|--|--|--|----------|-------|
| 3.03 | 73361 | SINAPI | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO |      |      |      |   |      |  |  |  | Unidade: | M3    |
|      |       |        | Locais:  | C    | L    | H    | E | N    |  |  |  | SUBTOTAL | TOTAL |
|      |       |        | Bloco fachada  | 0,40 | 0,40 | 1,40 |   | 4,00 |  |  |  | 0,89     | 0,89  |



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

**OBRA: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL 9 DE JANEIRO (CONTINUAÇÃO)**

**LOCAL: RUA TERTULIANO SINFRÔNIO DE QUEIROZ, S/N CENTRO**

**DATA: MARÇO 2019**

**LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - P<sub>d</sub>= Perímetro do diâmetro**

| ITENS      | CÓDIGO    | FONTE   | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   |          |      |      |      |      | Unidade: |          |
|------------|-----------|---------|--|----------|------|------|------|------|----------|----------|
| 3.04       | 74202/001 | SINAPI  | 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       |          |
|            |           |         | Locais:  | C        | L    | H    | E    | N    | SUBTOTAL | TOTAL    |
|            |           |         | Laje da fachada  | 2,15     | 9,79 |      |      | 1,00 | 21,04    | 21,04    |
| 3.05       | 92791     | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |          |      |      |      |      | KG       |          |
|            |           |         | Locais:  | PESO     | L    | H    | E    | N    | SUBTOTAL | TOTAL    |
|            |           |         | Estribo (arquibancada)   | 1.110,00 |      |      |      | 1,00 | 1.110,00 | 1.167,10 |
|            |           |         | Estribo (fachada)  | 57,10    |      |      |      | 1,00 | 57,10    |          |
| 3.06       | 92792     | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |          |      |      |      |      | KG       |          |
|            |           |         | Locais:  | PESO     | L    | H    | E    | N    | SUBTOTAL | TOTAL    |
|            |           |         | Armaduras passivas e de pele (arquibancada)  | 360,00   |      |      |      | 1,00 | 360,00   | 416,35   |
|            |           |         | Armaduras passivas e de pele (fachada)   | 56,35    |      |      |      | 1,00 | 56,35    |          |
| 3.07       | 92793     | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |          |      |      |      |      | KG       |          |
|            |           |         | Locais:  | PESO     | L    | H    | E    | N    | SUBTOTAL | TOTAL    |
|            |           |         | Armaduras passivas e de pele (arquibancada)  | 900,00   |      |      |      | 1,00 | 900,00   | 900,00   |
| 3.08       | 92794     | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |          |      |      |      |      | KG       |          |
|            |           |         | Locais:  | PESO     | L    | H    | E    | N    | SUBTOTAL | TOTAL    |
|            |           |         | Armaduras passivas e de pele (arquibancada)  | 925,00   |      |      |      | 1,00 | 925,00   | 1.017,60 |
|            |           |         | Armaduras passivas e de pele (fachada)   | 92,60    |      |      |      | 1,00 | 92,60    |          |
| 3.09       | 92795     | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |          |      |      |      |      | KG       |          |
|            |           |         | Locais:  | PESO     | L    | H    | E    | N    | SUBTOTAL | TOTAL    |
|            |           |         | Armaduras passivas e de pele (arquibancada)  | 2.545,00 |      |      |      | 1,00 | 2.545,00 | 2.602,87 |
|            |           |         | Armaduras passivas e de pele (fachada)   | 57,87    |      |      |      | 1,00 | 57,87    |          |
| 3.10       | 92796     | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |          |      |      |      |      | KG       |          |
|            |           |         | Locais:  | PESO     | L    | H    | E    | N    | SUBTOTAL | TOTAL    |
|            |           |         | Armaduras passivas e de pele   | 100,00   |      |      |      | 1,00 | 100,00   | 100,00   |
| 3.11       | 96538     | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   |          |      |      |      |      | M2       |          |
|            |           |         | Locais:  | C        | L    | H    | E    | N    | SUBTOTAL | TOTAL    |
|            |           |         | Sapatas novas da arquibancada  | 0,80     | 0,80 | 0,20 |      | 7,00 | 2,24     | 2,24     |
| 3.12       | 92427     | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |          |      |      |      |      | M2       |          |
|            |           |         | Locais:  | A        | C    | L    | H    | N    | SUBTOTAL | TOTAL    |
|            |           |         | Estruturas da arquibancada   | 1.173,67 |      |      |      | 1,00 | 1.173,67 | 1.223,03 |
|            |           |         | Pilar 1 e 2 (fachada)  |          | 2,90 | 0,15 | 0,30 | 1,00 | 2,61     |          |
|            |           |         | Pilar 3 (fachada)  |          | 4,00 | 0,20 | 0,30 | 1,00 | 4,00     |          |
|            |           |         | Pilar 4 e 5 (fachada)  |          | 2,82 | 0,20 | 0,30 | 1,00 | 2,82     |          |
|            |           |         | Pilar 6 (fachada)  |          | 4,90 | 0,20 | 0,30 | 1,00 | 4,90     |          |
|            |           |         | Pilares pequenos de suporte (fachada)  |          | 1,50 | 0,20 | 0,30 | 1,00 | 1,50     |          |
|            |           |         | Viga 1 (fachada)   |          | 8,39 | 0,15 | 0,65 | 1,00 | 12,16    |          |
|            |           |         | Viga 2 e 4 (fachada)   |          | 6,10 | 0,20 | 0,40 | 1,00 | 6,10     |          |
|            |           |         | Viga 3 (fachada)   |          | 9,79 | 0,20 | 0,68 | 1,00 | 15,27    |          |
| 3.13       | COMP.01   | PRÓPRIA | ESCORAMENTO DE FORMAS UTILIZANDO ESCORA TUBULAR CONVENCIONAL TIPO "A" (H=2,11 À 4,5 M) C/ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS (ALUGUEL MENSAL) - MONTAGEM E DESMONTAGEM.  |          |      |      |      |      | U.MÊS    |          |
|            |           |         | Locais:  | N        | L    | H    | E    | Mês  | SUBTOTAL | TOTAL    |
|            |           |         | Estruturas da arquibancada   | 485,00   |      |      |      | 2,00 | 970,00   | 970,00   |
| <b>4.0</b> |           |         | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |          |      |      |      |      |          |          |



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

**OBRA: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL 9 DE JANEIRO (CONTINUAÇÃO)**

**LOCAL: RUA TERTULIANO SINFRÔNIO DE QUEIROZ, S/N CENTRO**

**DATA: MARÇO 2019**

**LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - P<sub>d</sub>= Perímetro do diâmetro**

| ITENS | CÓDIGO | FONTE  | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   |       |   |   |   |      | Unidade: | M2    |
|-------|--------|--------|--|-------|---|---|---|------|----------|-------|
| 4.01  | 98557  | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 |       |   |   |   |      |          |       |
|       |        |        | Locais:  | A     | L | H | E | N    | SUBTOTAL | TOTAL |
|       |        |        | Laje da fachada  | 21,04 |   |   |   | 1,00 | 21,04    | 21,04 |

|      |           |        |   |      |   |   |   |      |          |       |
|------|-----------|--------|---|------|---|---|---|------|----------|-------|
| 4.02 | 74106/001 | SINAPI | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. |      |   |   |   |      | Unidade: | M2    |
|      |           |        | Locais:   | A    | L | H | E | N    | SUBTOTAL | TOTAL |
|      |           |        | Vigas baldrame da arquibancada  | 6,10 |   |   |   | 1,00 | 6,10     | 6,10  |

|      |         |         |   |        |   |   |   |      |          |        |
|------|---------|---------|---|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| 4.03 | COMP.02 | PRÓPRIA | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL |        |   |   |   |      | Unidade: | M2     |
|      |         |         | Locais:   | A      | L | H | E | N    | SUBTOTAL | TOTAL  |
|      |         |         | Piso total da região da arquibancada  | 543,85 |   |   |   | 1,00 | 543,85   | 543,85 |

|      |       |        |  |                   |   |   |   |      |          |        |
|------|-------|--------|--|-------------------|---|---|---|------|----------|--------|
| 4.04 | 40780 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE |                   |   |   |   |      | Unidade: | M2     |
|      |       |        | Locais:  | A                 | L | H | E | N    | SUBTOTAL | TOTAL  |
|      |       |        | Piso total da região da arquibancada             | 543,85            |   |   |   | 1,00 | 543,85   | 564,89 |
|      |       |        | Laje da fachada                                  | 21,04             |   |   |   | 1,00 | 21,04    |        |
|      |       |        | <b>5.0</b>                                       | <b>ESQUADRIAS</b> |   |   |   |      |          |        |

|      |       |        |   |      |   |   |   |      |          |       |
|------|-------|--------|---|------|---|---|---|------|----------|-------|
| 5.01 | 68054 | SINAPI | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG |      |   |   |   |      | Unidade: | M2    |
|      |       |        | Locais:   | A    | L | H | E | N    | SUBTOTAL | TOTAL |
|      |       |        | Portões pequenos da fachada                       | 4,52 |   |   |   | 2,00 | 9,04     | 9,04  |

|      |       |        |   |   |   |   |   |      |          |       |
|------|-------|--------|---|---|---|---|---|------|----------|-------|
| 5.02 | 90849 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 |   |   |   |   |      | Unidade: | UND   |
|      |       |        | Locais:   | C | L | H | E | N    | SUBTOTAL | TOTAL |
|      |       |        | Portas da bilheteria  |   |   |   |   | 2,00 | 2,00     | 2,00  |

|      |       |        |   |   |   |   |   |      |          |       |
|------|-------|--------|---|---|---|---|---|------|----------|-------|
| 5.03 | 91304 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 |   |   |   |   |      | Unidade: | UND   |
|      |       |        | Locais:   | C | L | H | E | N    | SUBTOTAL | TOTAL |
|      |       |        | Portas da bilheteria  |   |   |   |   | 2,00 | 2,00     | 2,00  |

|  |  |  |            |                   |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <b>6.0</b> | <b>ALVENARIAS</b> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|

|      |       |        |  |       |       |      |   |        |          |        |
|------|-------|--------|--|-------|-------|------|---|--------|----------|--------|
| 6.01 | 89168 | SINAPI | (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 |       |       |      |   |        | Unidade: | M2     |
|      |       |        | Locais:  | A     | C     | H    | E | N      | SUBTOTAL | TOTAL  |
|      |       |        | Parede de proteção   |       | 46,63 | 1,42 |   | 1,00   | 66,21    | 154,19 |
|      |       |        | Guarda-corpo de alvenaria  |       | 14,00 | 1,10 |   | 1,00   | 15,40    |        |
|      |       |        | Arquibancada (Fachada pro campo)   | 29,87 |       |      |   | 1,00   | 29,87    |        |
|      |       |        | Bilheteria   |       | 11,97 | 3,00 |   | 1,00   | 35,91    |        |
|      |       |        | Esquadria (desconto)   |       | 0,40  | 0,40 |   | (1,00) | (0,16)   |        |
|      |       |        | Pórtico  |       | 2,40  | 2,90 |   | 1,00   | 6,96     |        |

|  |  |  |            |                            |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|------------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <b>7.0</b> | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|------------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|

|      |           |        |   |   |   |   |   |      |          |       |
|------|-----------|--------|---|---|---|---|---|------|----------|-------|
| 7.01 | 74131/001 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS |   |   |   |   |      | Unidade: | UND   |
|      |           |        | Locais:   | C | L | H | E | N    | SUBTOTAL | TOTAL |
|      |           |        | Bilheteria  |   |   |   |   | 1,00 | 1,00     | 1,00  |

|      |      |        |   |   |   |   |   |      |          |       |
|------|------|--------|---|---|---|---|---|------|----------|-------|
| 7.02 | 3380 | SINAPI | TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO |   |   |   |   |      | Unidade: | UND   |
|      |      |        | Locais:   | C | L | H | E | N    | SUBTOTAL | TOTAL |
|      |      |        | Bilheteria  |   |   |   |   | 1,00 | 1,00     | 1,00  |

|      |       |        |   |       |   |   |   |      |          |       |
|------|-------|--------|---|-------|---|---|---|------|----------|-------|
| 7.03 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |       |   |   |   |      | Unidade: | M     |
|      |       |        | Locais:   | C     | L | H | E | N    | SUBTOTAL | TOTAL |
|      |       |        | Circuito 1 (iluminação)   | 41,91 |   |   |   | 2,00 | 83,82    | 83,82 |



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

**OBRA: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL 9 DE JANEIRO (CONTINUAÇÃO)**

**LOCAL: RUA TERTULIANO SINFRÔNIO DE QUEIROZ, S/N CENTRO**

**DATA: MARÇO 2019**

**LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - P<sub>d</sub>= Perímetro do diâmetro**

| ITENS | CÓDIGO  | FONTE   | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   | Unidade: | M     |   |   |   |          |        |               |
|-------|---------|---------|--|----------|-------|---|---|---|----------|--------|---------------|
| 7.04  | 91926   | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |          |       |   |   |   |          |        |               |
|       |         |         | Locais:  | C        | L     | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL  |               |
|       |         |         | Circuito 2 (tomada de uso geral)   |          | 44,33 |   |   |   | 3,00     | 132,99 | <b>132,99</b> |
| 7.05  | 91928   | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |          |       |   |   |   |          |        |               |
|       |         |         | Locais:  | C        | L     | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL  |               |
|       |         |         | Circuito geral   |          | 6,27  |   |   |   | 3,00     | 18,81  | <b>18,81</b>  |
| 7.06  | 91930   | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |          |       |   |   |   |          |        |               |
|       |         |         | Locais:  | C        | L     | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL  |               |
|       |         |         | Aterramento  |          | 1,80  |   |   |   | 1,00     | 1,80   | <b>1,80</b>   |
| 7.07  | 90447   | SINAPI  | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  |          |       |   |   |   |          |        |               |
|       |         |         | Locais:  | C        | L     | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL  |               |
|       |         |         | Subida   |          | 1,70  |   |   |   | 6,00     | 10,20  | <b>16,30</b>  |
|       |         |         | Descida  |          | 1,30  |   |   |   | 2,00     | 2,60   |               |
|       |         |         | Subida na alvenaria do pórtico   |          | 3,50  |   |   |   | 1,00     | 3,50   |               |
| 7.08  | 90466   | SINAPI  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   |          |       |   |   |   |          |        |               |
|       |         |         | Locais:  | C        | L     | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL  |               |
|       |         |         | Subida   |          | 1,70  |   |   |   | 6,00     | 10,20  | <b>16,30</b>  |
|       |         |         | Descida  |          | 1,30  |   |   |   | 2,00     | 2,60   |               |
|       |         |         | Subida na alvenaria do pórtico   |          | 3,50  |   |   |   | 1,00     | 3,50   |               |
| 7.09  | 91852   | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |          |       |   |   |   |          |        |               |
|       |         |         | Locais:  | C        | L     | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL  |               |
|       |         |         | Subida   |          | 1,70  |   |   |   | 6,00     | 10,20  | <b>16,30</b>  |
|       |         |         | Descida  |          | 1,30  |   |   |   | 2,00     | 2,60   |               |
|       |         |         | Subida na alvenaria do pórtico   |          | 3,50  |   |   |   | 1,00     | 3,50   |               |
| 7.10  | 91866   | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |          |       |   |   |   |          |        |               |
|       |         |         | Locais:  | C        | L     | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL  |               |
|       |         |         | Teto   |          | 21,11 |   |   |   | 1,00     | 21,11  | <b>21,11</b>  |
| 7.11  | COMP.03 | PRÓPRIA | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM VALA, LARGURA 25 CM, PROFUNDIDADE DE 70 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |          |       |   |   |   |          |        |               |
|       |         |         | Locais:  | C        | L     | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL  |               |
|       |         |         | Bilheteria   |          | 2,60  |   |   |   | 1,00     | 2,60   | <b>2,60</b>   |
| 7.12  | 93654   | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  |          |       |   |   |   |          |        |               |
|       |         |         | Locais:  | C        | L     | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL  |               |
|       |         |         | Bilheteria   |          |       |   |   |   | 2,00     | 2,00   | <b>2,00</b>   |
| 7.13  | 93657   | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  |          |       |   |   |   |          |        |               |
|       |         |         | Locais:  | C        | L     | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL  |               |
|       |         |         | Bilheteria   |          |       |   |   |   | 1,00     | 1,00   | <b>1,00</b>   |
| 7.14  | 39446   | SINAPI  | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC   |          |       |   |   |   |          |        |               |
|       |         |         | Locais:  | C        | L     | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL  |               |
|       |         |         | Bilheteria   |          |       |   |   |   | 1,00     | 1,00   | <b>1,00</b>   |
| 7.15  | 91953   | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   |          |       |   |   |   |          |        |               |
|       |         |         | Locais:  | C        | L     | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL  |               |
|       |         |         | Bilheteria   |          |       |   |   |   | 1,00     | 1,00   | <b>1,00</b>   |
| 7.16  | 91967   | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |          |       |   |   |   |          |        |               |
|       |         |         | Locais:  | C        | L     | H | E | N | SUBTOTAL | TOTAL  |               |
|       |         |         | Bilheteria   |          |       |   |   |   | 1,00     | 1,00   | <b>1,00</b>   |



| MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS   |           |         |  |        |       |      |       |       |          |       |  |
|--|-----------|---------|--|--------|-------|------|-------|-------|----------|-------|--|
| <b>OBRA: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL 9 DE JANEIRO (CONTINUAÇÃO)</b>  |           |         |  |        |       |      |       |       |          |       |  |
| <b>LOCAL: RUA TERTULIANO SINFRÔNIO DE QUEIROZ, S/N CENTRO</b>  |           |         |  |        |       |      |       |       |          |       |  |
| <b>DATA: MARÇO 2019</b>  |           |         |  |        |       |      |       |       |          |       |  |
| LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - P <sub>g</sub> = Perímetro do diâmetro |           |         |  |        |       |      |       |       |          |       |  |
| ITENS  | CÓDIGO    | FONTE   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | C      | L     | H    | E     | N     | SUBTOTAL | TOTAL |  |
|  |           |         | Locais:  |        |       |      |       |       |          |       |  |
|  |           |         | Bilheteria   |        |       |      |       | 2,00  | 2,00     | 2,00  |  |
| 7.17   | 91996     | SINAPI  | <b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>   |        |       |      |       |       |          |       |  |
|  |           |         | Locais:  | C      | L     | H    | E     | N     | SUBTOTAL | TOTAL |  |
|  |           |         | Bilheteria   |        |       |      |       | 6,00  | 6,00     | 6,00  |  |
| 7.18   | 1872      | SINAPI  | <b>CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO</b>   |        |       |      |       |       |          |       |  |
|  |           |         | Locais:  | C      | L     | H    | E     | N     | SUBTOTAL | TOTAL |  |
|  |           |         | Bilheteria   |        |       |      |       | 13,00 | 13,00    | 13,00 |  |
| 7.19   | 83446     | SINAPI  | <b>CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA</b>  |        |       |      |       |       |          |       |  |
|  |           |         | Locais:  | C      | L     | H    | E     | N     | SUBTOTAL | TOTAL |  |
|  |           |         | Bilheteria   |        |       |      |       | 2,00  | 2,00     | 2,00  |  |
| 7.20   | 98111     | SINAPI  | <b>CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018</b>  |        |       |      |       |       |          |       |  |
|  |           |         | Locais:  | C      | L     | H    | E     | N     | SUBTOTAL | TOTAL |  |
|  |           |         | Bilheteria   |        |       |      |       | 1,00  | 1,00     | 1,00  |  |
| 7.21   | 93045     | SINAPI  | <b>LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>  |        |       |      |       |       |          |       |  |
|  |           |         | Locais:  | C      | L     | H    | E     | N     | SUBTOTAL | TOTAL |  |
|  |           |         | Bilheteria   |        |       |      |       | 7,00  | 7,00     | 7,00  |  |
| 7.22   | COMP.04   | PRÓPRIA | <b>LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>  |        |       |      |       |       |          |       |  |
|  |           |         | Locais:  | C      | L     | H    | E     | N     | SUBTOTAL | TOTAL |  |
|  |           |         | Bilheteria   |        |       |      |       | 4,00  | 4,00     | 4,00  |  |
|  |           |         |  |        |       |      |       |       |          |       |  |
|  |           |         | <b>8.0 REVESTIMENTO</b>  |        |       |      |       |       |          |       |  |
| 8.01   | 87314     | SINAPI  | <b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014</b>   |        |       |      |       |       |          |       |  |
|  |           |         | Locais:  | A      | L     | H    | E     | N     | SUBTOTAL | TOTAL |  |
|  |           |         | Parede de proteção, Guarda-corpo de alvenaria, Bilheteria e Pórtico  | 124,32 |       |      | 0,005 | 2,00  | 1,24     | 1,38  |  |
|  |           |         | Alvenaria da arquibancada (fachada do campo)   | 29,87  |       |      | 0,005 | 1,00  | 0,14     |       |  |
| 8.02   | 87292     | SINAPI  | <b>ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014</b> |        |       |      |       |       |          |       |  |
|  |           |         | Locais:  | A      | L     | H    | E     | N     | SUBTOTAL | TOTAL |  |
|  |           |         | Parede de proteção, Guarda-corpo de alvenaria, Bilheteria e Pórtico  | 94,45  |       |      | 0,020 | 2,00  | 3,77     | 8,49  |  |
|  |           |         | Alvenaria da arquibancada (fachada do campo)   | 29,87  |       |      | 0,020 | 1,00  | 0,59     |       |  |
|  |           |         | Escadas da arquibancada (espelhos)   | 206,92 |       |      | 0,020 | 1,00  | 4,13     |       |  |
| 8.03   | 73937/001 | SINAPI  | <b>COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)</b>  |        |       |      |       |       |          |       |  |
|  |           |         | Locais:  | A      | L     | H    | E     | N     | SUBTOTAL | TOTAL |  |
|  |           |         | Cobogo de concreto da fachada  | 36,25  |       |      |       | 1,00  | 36,25    | 36,25 |  |
| 8.04   | 7648      | ORSE    | <b>LETRAS AÇO INOX 20 X 40CM</b>   |        |       |      |       |       |          |       |  |
|  |           |         | Locais:  | C      | L     | H    | E     | N     | SUBTOTAL | TOTAL |  |
|  |           |         | Letras pequenas (aneiro)   |        |       |      |       | 6,00  | 6,00     | 8,00  |  |
|  |           |         | Letras pequenas (de)   |        |       |      |       | 2,00  | 2,00     |       |  |
| 8.05   | 7653      | ORSE    | <b>LETRAS AÇO INOX 50 X 50CM</b>   |        |       |      |       |       |          |       |  |
|  |           |         | Locais:  | C      | L     | H    | E     | N     | SUBTOTAL | TOTAL |  |
|  |           |         | Letra 9  |        |       |      |       | 1,00  | 1,00     | 2,00  |  |
|  |           |         | Letra J  |        |       |      |       | 1,00  | 1,00     |       |  |
| 8.06   | 12107     | ORSE    | <b>APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA RÚSTICA ACABAMENTO MASSA RASPADA</b>  |        |       |      |       |       |          |       |  |
|  |           |         | Locais:  | C      | A     | H    | E     | N     | SUBTOTAL | TOTAL |  |
|  |           |         | Parede da fachada da bilheteria  | 9,79   |       | 2,90 |       | 1,00  | 28,39    | 50,77 |  |
|  |           |         | Revestimento do pórtico  |        | 15,71 |      |       | 2,00  | 31,42    |       |  |



| MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS   |           |        |  |        |      |      |       |      |                |
|--|-----------|--------|--|--------|------|------|-------|------|----------------|
| OBRA: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL 9 DE JANEIRO (CONTINUAÇÃO)   |           |        |  |        |      |      |       |      |                |
| LOCAL: RUA TERTULIANO SINFRÔNIO DE QUEIROZ, S/N CENTRO   |           |        |  |        |      |      |       |      |                |
| DATA: MARÇO 2019   |           |        |  |        |      |      |       |      |                |
| LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - P <sub>g</sub> = Perímetro do diâmetro |           |        |  |        |      |      |       |      |                |
| ITENS  | CÓDIGO    | FONTE  | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   |        |      |      |       |      |                |
|  |           |        | Esquadria (desconto)   |        |      | 9,04 |       |      | (1,00) (9,04)  |
| 8.07   | 96920     | SINAPI | <b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE</b>   |        |      |      |       |      | Unidade: M3    |
|  |           |        | Locais:  | A      | L    | H    | E     | N    | SUBTOTAL TOTAL |
|  |           |        | Piso total da região da arquibancada   | 543,85 |      |      | 0,020 | 1,00 | 10,87 11,29    |
|  |           |        | Laje da fachada  | 21,04  |      |      | 0,020 | 1,00 | 0,42           |
| 8.08   | 3671      | SINAPI | <b>JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)</b>   |        |      |      |       |      | Unidade: M     |
|  |           |        | Locais:  | C      | L    | H    | E     | N    | SUBTOTAL TOTAL |
|  |           |        | Junta vertical (proteção mecânica da arquibancada)   | 219,75 |      |      |       | 1,00 | 219,75 426,67  |
|  |           |        | Junta horizontal (proteção mecânica da arquibancada)   | 206,92 |      |      |       | 1,00 | 206,92         |
| 8.09   | 90409     | SINAPI | <b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015</b> |        |      |      |       |      | Unidade: M2    |
|  |           |        | Locais:  | A      | L    | H    | E     | N    | SUBTOTAL TOTAL |
|  |           |        | Bilheteria (teto)  | 36,27  |      |      |       | 0,30 | 10,88 31,92    |
|  |           |        | Laje da fachada  | 21,04  |      |      |       | 1,00 | 21,04          |
|  |           |        |  |        |      |      |       |      |                |
|  |           |        | <b>9.0 PINTURA</b>   |        |      |      |       |      |                |
| 9.01   | 88489     | SINAPI | <b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>  |        |      |      |       |      | Unidade: M2    |
|  |           |        | Locais:  | A      | L    | H    | E     | N    | SUBTOTAL TOTAL |
|  |           |        | Parede de proteção, Guarda-corpo de alvenaria, Alvenaria da arquibancada (fachada pro campo)   | 81,61  |      |      |       | 2,00 | 163,22 400,01  |
|  |           |        | Alvenaria da arquibancada (fachada pro campo)  | 29,87  |      |      |       | 1,00 | 29,87          |
|  |           |        | Espelho da arquibancada  | 206,92 |      |      |       | 1,00 | 206,92         |
| 9.02   | 88487     | SINAPI | <b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>   |        |      |      |       |      | Unidade: M2    |
|  |           |        | Locais:  | C      | L    | H    | E     | N    | SUBTOTAL TOTAL |
|  |           |        | Bilheteria   | 9,15   |      | 3,00 |       | 2,00 | 54,90 54,90    |
| 9.03   | 88486     | SINAPI | <b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>  |        |      |      |       |      | Unidade: M2    |
|  |           |        | Locais:  | A      | L    | H    | E     | N    | SUBTOTAL TOTAL |
|  |           |        | Bilheteria (teto)  | 36,27  |      |      |       | 1,00 | 36,27 57,31    |
|  |           |        | Laje da fachada  | 21,04  |      |      |       | 1,00 | 21,04          |
| 9.04   | 74245/001 | SINAPI | <b>PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS</b>  |        |      |      |       |      | Unidade: M2    |
|  |           |        | Locais:  | A      | L    | H    | E     | N    | SUBTOTAL TOTAL |
|  |           |        | Piso total da região da arquibancada   | 543,85 |      |      |       | 1,00 | 543,85 543,85  |
| 9.05   | 95468     | SINAPI | <b>PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)</b>  |        |      |      |       |      | Unidade: M2    |
|  |           |        | Locais:  | A      | L    | H    | E     | N    | SUBTOTAL TOTAL |
|  |           |        | Portões pequenos da fachada  | 4,52   |      |      |       | 2,00 | 9,04 37,42     |
|  |           |        | Guarda-corpo de aço galvanizado  | 28,38  |      |      |       | 1,00 | 28,38          |
| 9.06   | 6082      | SINAPI | <b>PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS</b>   |        |      |      |       |      | Unidade: M2    |
|  |           |        | Locais:  | A      | L    | H    | E     | N    | SUBTOTAL TOTAL |
|  |           |        | Portas da bilheteria   | 3,36   |      |      |       | 2,00 | 6,72 6,72      |
|  |           |        |  |        |      |      |       |      |                |
|  |           |        | <b>10.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |        |      |      |       |      |                |
| 10.01  | 2450      | ORSE   | <b>LIMPEZA GERAL</b>   |        |      |      |       |      | Unidade: M2    |
|  |           |        | Locais:  | A      | L    | H    | E     | N    | SUBTOTAL TOTAL |
|  |           |        | Área da arquibancada   | 543,85 |      |      |       | 1,00 | 543,85 543,85  |
| 10.02  | 1873      | ORSE   | <b>GUARDA-CORPO TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" H = 1,10 M</b>  |        |      |      |       |      | Unidade: M     |
|  |           |        | Locais:  | C      | L    | H    | E     | N    | SUBTOTAL TOTAL |
|  |           |        | Extremidades das arquibancadas   | 82,7   |      |      |       | 1,00 | 82,70 82,70    |
| 10.03  | 38181     | SINAPI | <b>PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA</b>   |        |      |      |       |      | Unidade: M2    |
|  |           |        | Locais:  | C      | L    | H    | E     | N    | SUBTOTAL TOTAL |
|  |           |        | Piso tátil   | 100,6  | 0,25 |      |       | 1,00 | 25,15 25,15    |



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

**OBRA: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL 9 DE JANEIRO (CONTINUAÇÃO)**

**LOCAL: RUA TERTULIANO SINFRÔNIO DE QUEIROZ, S/N CENTRO**

**DATA: MARÇO 2019**

**LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - P<sub>φ</sub>= Perímetro do diâmetro**

**ITENS | CÓDIGO | FONTE | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**

| ITENS | CÓDIGO  | FONTE   | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | Unidade: | M3 |   |   |      |          |             |
|-------|---------|---------|---|----------|----|---|---|------|----------|-------------|
| 10.04 | COMP.05 | PRÓPRIA | <b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO</b> |          |    |   |   |      |          |             |
|       |         |         | Locais:   | R        | L  | H | E | N    | SUBTOTAL | TOTAL       |
|       |         |         | Esféras de concreto da fachada  | 0,25     |    |   |   | 4,00 | 0,26     | <b>0,26</b> |