



MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

| 1.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | |
|---|-------|------|--------|-------|-----------|----|
| 1.1.1 Demolição de revestimento com azulejos | | | | | | m2 |
| Local | Compr | | Altura | Quant | Sub total | |
| Muro | 0,60 | | 2,40 | 2,00 | 2,88 | |
| TOTAL = | | | | | 2,88 | |
| 1.1.2 Demolição de alvenaria | | | | | | m2 |
| Local | Compr | Larg | Altura | Quant | Sub total | |
| Muro | 2,50 | 0,15 | 2,50 | 1,00 | 0,94 | |
| TOTAL = | | | | | 0,94 | |
| 1.1.3 Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001) | | | | | | m2 |
| Local | Compr | Larg | Altura | Quant | Sub total | |
| Mureta | 15,00 | 0,20 | 0,40 | 1,00 | 1,20 | |
| Mureta | 10,00 | 0,20 | 0,40 | 1,00 | 0,80 | |
| TOTAL = | | | | | 2,00 | |
| 1.1.4 Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes | | | | | | m2 |
| Local | Compr | | Altura | Quant | Sub total | |
| Obra | 0,80 | | 2,10 | 5,00 | 8,40 | |
| TOTAL = | | | | | 8,40 | |
| 1.1.5 Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões | | | | | | m2 |
| Local | Compr | | Altura | Quant | Sub total | |
| Alambrado | 15,00 | | 2,90 | 1,00 | 43,50 | |
| Alambrado | 10,00 | | 2,90 | 1,00 | 29,00 | |
| Portão | 8,00 | | 3,00 | 1,00 | 24,00 | |
| Portão | 6,00 | | 3,00 | 2,00 | 36,00 | |
| Portão | 1,00 | | 3,00 | 1,00 | 3,00 | |
| TOTAL = | | | | | 135,50 | |
| 1.1.6 Demolição de divisória de granito | | | | | | m2 |
| Local | Compr | | Altura | Quant | Sub total | |
| Divisória | 0,55 | | 1,80 | 1,00 | 0,99 | |
| Divisória | 0,45 | | 1,80 | 1,00 | 0,81 | |
| Divisória | 0,50 | | 1,20 | 2,00 | 1,20 | |
| TOTAL = | | | | | 3,00 | |
| 1.1.7 Retirada de alizar de madeira | | | | | | m2 |
| Local | Compr | | Altura | Quant | Sub total | |
| Porta | 0,80 | | 1,40 | 14,00 | 15,68 | |
| Porta | 2,10 | | 1,40 | 28,00 | 82,32 | |



MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO
ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

| | | | | | | |
|-------|------------------------------|-------|--|--------|---------|-----------|
| | | | | | TOTAL = | 98,00 |
| 1.1.8 | Retirada de marco de madeira | | | | | m2 |
| | Local | Compr | | Altura | Quant | Sub total |
| | Porta | 0,80 | | 1,40 | 7,00 | 7,84 |
| | Porta | 2,10 | | 1,40 | 14,00 | 41,16 |
| | | | | | TOTAL = | 49,00 |



MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL

2. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

| 2.1. TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------|--------|-------|-----------|
| 2.1.1 | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES | | | | m2 |
| | Local | Compr | Altura | Quant | Sub total |
| | Obra | 4,00 | 2,00 | 1,00 | 8,00 |
| TOTAL = | | | | | 8,00 |



MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL

3. MOVIMENTO DE TERRA

| 3.1. ESCAVAÇÕES | | | | | | |
|-----------------------------|---|-------|------|--------|-------|-----------|
| 3.1.1 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | | | | | m3 |
| | Local | Compr | Larg | Altura | Quant | Sub total |
| | Obra | 90,00 | 0,45 | 0,60 | 1,00 | 24,30 |
| | Obra | 40,00 | 0,45 | 0,60 | 1,00 | 10,80 |
| | | | | | | |
| | TOTAL = | | | | | 35,10 |
| | | | | | | |
| 3.1.2 | Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg | | | | | m2 |
| | Local | Compr | Larg | | Quant | Sub total |
| | Obra | 90,00 | 0,45 | | 1,00 | 40,50 |
| | Obra | 40,00 | 0,45 | | 1,00 | 18,00 |
| | | | | | | |
| | TOTAL = | | | | | 58,50 |
| | | | | | | |
| 3.2. REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | |
| 3.2.1 | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm | | | | | m3 |
| | Local | Compr | Larg | Altura | Quant | Sub total |
| | Obra | 90,00 | 0,30 | 0,60 | 1,00 | 16,20 |
| | Obra | 40,00 | 0,30 | 0,60 | 1,00 | 7,20 |
| | | | | | | |
| | TOTAL = | | | | | 23,40 |
| | | | | | | |
| 3.3. TRANSPORTES | | | | | | |
| 3.3.1 | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada | | | | | m3 |
| | Local | Compr | Larg | Altura | Quant | Sub total |
| | Obra | 90,00 | 0,15 | 0,60 | 1,00 | 8,10 |
| | Obra | 40,00 | 0,15 | 0,60 | 1,00 | 3,60 |
| | Empolamento | | | | 1,30 | |
| | TOTAL = | | | | | 15,21 |



**MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO
ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL**

4. ESTRUTURAS

| 4.1. INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO) | | | | | | |
|---------------------------------|--|-------|------|--------|---------|-----------|
| 4.1.1 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro | | | | kg | |
| | Local | Compr | | Coef | Quant | Sub total |
| | Calçada | 0,70 | | 0,245 | 410,00 | 70,32 |
| | Calçada | 33,10 | | 0,245 | 4,00 | 32,44 |
| | Calçada | 90,00 | | 0,245 | 4,00 | 88,20 |
| | Calçada | 40,00 | | 0,245 | 4,00 | 39,20 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL = | 230,15 |
| 4.1.2 | Lona plastica preta 80 micras | | | | m2 | |
| | Local | Compr | Larg | | Quant | Sub total |
| | Obra | 33,10 | 0,70 | | 1,00 | 23,17 |
| | Obra | 90,00 | 0,70 | | 1,00 | 63,00 |
| | Obra | 40,00 | 0,70 | | 1,00 | 28,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL = | 114,17 |
| 4.1.3 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | | | | m3 | |
| | Local | Compr | Larg | Altura | Quant | Sub total |
| | Obra | 33,10 | 0,30 | 0,20 | 1,00 | 1,99 |
| | Obra | 90,00 | 0,30 | 0,20 | 1,00 | 5,40 |
| | Obra | 40,00 | 0,30 | 0,20 | 1,00 | 2,40 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL = | 9,79 |



MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL

5. PAREDES E PAINÉIS

| 5.1. PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------|--|--------|-------|--------------|
| 5.1.1 | Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado | | | | | m2 |
| | Local | Compr | | Altura | Quant | Sub total |
| | Obra | 0,55 | | 1,70 | 1,00 | 0,94 |
| | Obra | 0,45 | | 1,70 | 1,00 | 0,77 |
| | Obra | 0,50 | | 1,20 | 2,00 | 1,20 |
| TOTAL = | | | | | | 2,90 |
| 5.2. ALVENARIA ESTRUTURAL | | | | | | |
| 5.2.1 | Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm | | | | | m2 |
| | Local | Compr | | Altura | Quant | Sub total |
| | Mureta Campo | 90,00 | | 0,40 | 1,00 | 36,00 |
| | Mureta Campo | 23,10 | | 0,40 | 1,00 | 9,24 |
| | Mureta Vestiário | 33,10 | | 0,40 | 1,00 | 13,24 |
| TOTAL = | | | | | | 58,48 |

| | |
|-----|---------|
| 25 | \$ |
| Nº. | Rubrica |



**MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO
ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL**

6. ESQUADRIAS DE MADEIRA

| 6.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|-------|-----------|
| 6.1.1 | Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m | | | | | und |
| | Local | | | | | |
| | Obra | | | | Quant | Sub total |
| | | | | | 7,00 | 7,00 |
| TOTAL = | | | | | | 7,00 |
| 6.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | |
| 6.1.2 | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m | | | | | und |
| | Local | | | | | |
| | Obra | | | | Quant | Sub total |
| | | | | | 7,00 | 7,00 |
| TOTAL = | | | | | | 7,00 |

| | |
|----|---------|
| 26 | P |
| Nº | Rubrica |



**MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO
ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL**

7. ESQUADRIAS METÁLICAS

| 7.1. GRADES E PORTÕES | | | | | | |
|----------------------------|--|-------|--|--------|-------|-----------|
| 7.1.1 | Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive | | | | | und |
| | Local | Compr | | Altura | Quant | Sub total |
| | Obra | 4,50 | | 3,00 | 1,00 | 13,50 |
| | Obra | 4,50 | | 3,00 | 1,00 | 13,50 |
| TOTAL = | | | | | | 27,00 |
| 7.2. ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | |
| 7.2.1 | Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro | | | | | und |
| | Local | Compr | | Altura | Quant | Sub total |
| | Obra | 2,40 | | 0,60 | 1,00 | 1,44 |
| | Obra | 1,20 | | 0,60 | 1,00 | 0,72 |
| TOTAL = | | | | | | 2,16 |
| 7.2.2 | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco | | | | | und |
| | Local | Compr | | Altura | Quant | Sub total |
| | Obra | 0,60 | | 1,80 | 6,00 | 6,48 |
| TOTAL = | | | | | | 6,48 |

27 \$
Nº Rubrica



MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO
ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL

8. VIDROS E ESPELHOS

| 8.1. VIDROS PARA ESQUADRIAS | | | | | |
|-----------------------------|--|-------|--------|---------|-----------|
| 8.1.1 | Vidro aramado esp. 6mm, colocado | | | | m2 |
| | Local | Compr | Altura | Quant | Sub total |
| | Obra | 2,40 | 0,60 | 1,00 | 1,44 |
| | Obra | 1,20 | 0,60 | 1,00 | 0,72 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL = | 2,16 |
| 8.2. ESPELHOS | | | | | |
| 8.2.1 | Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados | | | | m2 |
| | Local | Compr | Altura | Quant | Sub total |
| | Obra | 0,78 | 0,78 | 1,00 | 0,61 |
| | Obra | 2,20 | 0,78 | 2,00 | 3,43 |
| | | | | | |
| | | | | TOTAL = | 4,04 |



MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO
ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL

9. TETOS E FORROS

| 9.1. REBAIXAMENTOS | | | | | |
|--------------------|---|-------|------|-------|-----------|
| 9.1.1 | Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado | | | | m2 |
| | Local | Compr | Larg | Quant | Sub total |
| | Obra | 5,90 | 3,60 | 1,00 | 21,24 |
| TOTAL = | | | | | 21,24 |

| | |
|----|---------|
| 29 | β |
| Nº | Rubrica |



**MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO
ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL**

10. REVESTIMENTO DE PAREDES

| 10.1. ACABAMENTOS | | | | | |
|-------------------|--|-------|--------|-------|-----------|
| 10.1.1 | Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, | | | | m |
| | Local | Compr | Altura | Quant | Sub total |
| | Muro | 0,60 | 2,40 | 2,00 | 2,88 |
| TOTAL = | | | | | 2,88 |
| 10.1.2 | Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes | | | | m |
| | Local | Compr | | Quant | Sub total |
| | Obra | 2,00 | | 12,00 | 24,00 |
| TOTAL = | | | | | 24,00 |
| 10.1.3 | Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2" | | | | m |
| | Local | Compr | | Quant | Sub total |
| | Obra | 1,52 | | 3,00 | 4,56 |
| | Obra | 1,47 | | 3,00 | 4,41 |
| | Obra | 3,79 | | 3,00 | 11,37 |
| TOTAL = | | | | | 20,34 |



MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO
ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL

11. PISOS INTERNOS E EXTERNOS

| 11.1. ACABAMENTOS | | | | | |
|-------------------|--|-------|--|-------|-----------|
| 11.1.1 | Chapim de granito cinza andorinha c/ largura=22cm, esp=2cm | | | | m2 |
| | Local | Compr | | Quant | Sub total |
| | Obra | 7,20 | | 1,00 | 7,20 |
| TOTAL = | | | | | 7,20 |

| | |
|----|---------|
| 31 | § |
| Nº | Rubrica |



MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL

12. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-------|-------------|
| 12.1. SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS | | | | | | |
| 12.1.1 | Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e | | | | | und |
| | Local | | | | Quant | Sub total |
| | Obra | | | | 1,00 | 1,00 |
| TOTAL = | | | | | | 1,00 |
| 12.1.2 | | | | | | |
| | Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída | | | | | und |
| | Local | | | | Quant | Sub total |
| | Obra | | | | 1,00 | 1,00 |
| TOTAL = | | | | | | 1,00 |
| 12.2. ENTRADA DE ÁGUA | | | | | | |
| 12.2.1 | | | | | | |
| | Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão SAAE, inclusive torneira de pressão cromada, exclusive abrigo. | | | | | und |
| | Local | | | | Quant | Sub total |
| | Obra | | | | 1,00 | 1,00 |
| TOTAL = | | | | | | 1,00 |
| 12.2.2 | | | | | | |
| | Mureta p/ cavalete de alv. blocos cerâmicos 10x20x20cm deitados, dimensões 0.80x1.0x0.20m, para instalação de caixa termoplastica, incl revest. em reboco e lastro concreto esp.10cm, exclusive caixa e cavalete | | | | | und |
| | Local | | | | Quant | Sub total |
| | Obra | | | | 1,00 | 1,00 |
| TOTAL = | | | | | | 1,00 |
| 12.3. CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 12.3.1 | | | | | | |
| | Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2" | | | | | und |
| | Local | | | | Quant | Sub total |
| | Obra | | | | 5,00 | 5,00 |
| TOTAL = | | | | | | 5,00 |
| 12.3.2 | | | | | | |
| | Tampa para ralo, em PVC, de 100x100mm | | | | | und |
| | Local | | | | Quant | Sub total |
| | Obra | | | | 3,00 | 3,00 |
| TOTAL = | | | | | | 3,00 |
| 12.3.3 | | | | | | |
| | Engate flexível de PVC para lavatório | | | | | und |
| | Local | | | | Quant | Sub total |
| | Obra | | | | 5,00 | 5,00 |
| TOTAL = | | | | | | 5,00 |



MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO
ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL

12. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

12.4. REVISÕES E REPAROS

12.4.1 Revisões e reparos em torneiras e registros

| Local | | | | | Quant | m |
|---------|--|--|--|--|-------|--------------------|
| Obra | | | | | 16,00 | Sub total 16,00 |
| TOTAL = | | | | | | 16,00 |



MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

| 13.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | |
|--|-------|-------|--|--|-------|---------------------|
| 13.1.1 Quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive disjuntores monopolar | | | | | | |
| | Local | | | | Quant | und |
| | Obra | | | | 1,00 | Sub total 1,00 |
| TOTAL = | | | | | | 1,00 |
| 13.1.2 Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento | | | | | | |
| | Local | | | | Quant | und |
| | Obra | | | | 1,00 | Sub total 1,00 |
| TOTAL = | | | | | | 1,00 |
| 13.2. CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES | | | | | | |
| 13.2.1 Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | | | | | | |
| | Local | | | | Quant | und |
| | Obra | | | | 7,00 | Sub total 7,00 |
| TOTAL = | | | | | | 7,00 |
| 13.2.2 Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | | | | | | |
| | Local | | | | Quant | und |
| | Obra | | | | 6,00 | Sub total 6,00 |
| TOTAL = | | | | | | 6,00 |
| 13.3. FIOS E CABOS | | | | | | |
| 13.3.1 Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm ² | | | | | | |
| | Local | Comp | | | Quant | m |
| | Obra | 90,00 | | | 4,00 | Sub total 360,00 |
| TOTAL = | | | | | | 360,00 |
| 13.3.2 Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm ² | | | | | | |
| | Local | Comp | | | Quant | m |
| | Obra | 50,00 | | | 4,00 | Sub total 200,00 |
| TOTAL = | | | | | | 200,00 |

| | |
|----|---------|
| 34 | \$ |
| N° | Rubrica |



MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO
ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL

14. APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS

| 14.1. LOUÇAS | | | | | | |
|--------------|---|--|--|--|-------|-----------|
| 14.1.1 | Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados | | | | | und |
| | Local | | | | Quant | Sub total |
| | Obra | | | | 1,00 | 1,00 |
| TOTAL = | | | | | | 1,00 |
| 14.1.2 | Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard | | | | | und |
| | Local | | | | Quant | Sub total |
| | Obra | | | | 1,00 | 1,00 |
| TOTAL = | | | | | | 1,00 |
| 14.1.3 | Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico | | | | | und |
| | Local | | | | Quant | Sub total |
| | Obra | | | | 1,00 | 1,00 |
| TOTAL = | | | | | | 1,00 |

| | |
|----|---------|
| 35 | § |
| Nº | Rubrica |



MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO
ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL

15. APARELHOS ELÉTRICOS

15.1. LUMINÁRIAS

| | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|-------|-----------|
| 15.1.1 | Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V | | | | | und |
| | Local | | | | | |
| | Obra | | | | | |
| | | | | | Quant | Sub total |
| | | | | | 11,00 | 11,00 |
| TOTAL = | | | | | | 11,00 |

15.2. INTERRUPTORES E TOMADAS

| | | | | | | |
|---------|---|--|--|--|-------|-----------|
| 15.2.1 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" | | | | | und |
| | Local | | | | | |
| | Obra | | | | | |
| | | | | | Quant | Sub total |
| | | | | | 7,00 | 7,00 |
| TOTAL = | | | | | | 7,00 |

| | | | | | | |
|---------|---|--|--|--|-------|-----------|
| 15.2.2 | Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" | | | | | und |
| | Local | | | | | |
| | Obra | | | | | |
| | | | | | Quant | Sub total |
| | | | | | 8,00 | 8,00 |
| TOTAL = | | | | | | 8,00 |



MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL

16. PINTURA

16.1. SOBRE PAREDES E FORROS

| | | | | | |
|----------------|--|-------|--|-------|--------------|
| 16.1.1 | Pintura de letra em parede dim. 20x30cm com tinta látex acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex | | | | und |
| | Local | Compr | | Quant | Sub total |
| | Muro | 27,00 | | 1,00 | 27,00 |
| TOTAL = | | | | | 27,00 |

16.2. SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES

| | | | | | |
|----------------|--|-------|--------|-------|--------------|
| 16.2.1 | Pintura com verniz acrílico, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre concreto ou blocos aparentes, a duas demãos | | | | m2 |
| | Local | Compr | Altura | Quant | Sub total |
| | Area Externa | 20,45 | 1,20 | 2,00 | 49,08 |
| | Area Externa | 3,90 | 1,20 | 2,00 | 9,36 |
| | Area Externa | 1,40 | 1,20 | 2,00 | 3,36 |
| | Area Externa | 1,62 | 1,20 | 2,00 | 3,89 |
| | Area Externa | 3,80 | 1,20 | 4,00 | 18,24 |
| TOTAL = | | | | | 83,93 |

16.2.2 Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos

| | | | | | |
|----------------|---|--------|--------|-------|---------------|
| 16.2.2 | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos | | | | m2 |
| | Local | Compr | Altura | Quant | Sub total |
| | Mureta | 108,00 | 0,60 | 4,00 | 259,20 |
| | Mureta | 88,10 | 0,60 | 4,00 | 211,44 |
| | Mureta | 15,50 | 0,60 | 2,00 | 18,60 |
| | Mureta | 33,10 | 0,60 | 2,00 | 39,72 |
| TOTAL = | | | | | 528,96 |

16.3. SOBRE METAL

| | | | | | |
|----------------|--|-------|--------|-------|---------------|
| 16.3.1 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos | | | | m2 |
| | Local | Compr | Altura | Quant | Sub total |
| | Portão | 8,00 | 3,00 | 2,00 | 48,00 |
| | Portão | 6,00 | 3,00 | 4,00 | 72,00 |
| | Portão | 1,00 | 3,00 | 2,00 | 6,00 |
| | Portão | 4,50 | 3,00 | 2,00 | 27,00 |
| TOTAL = | | | | | 153,00 |

16.4. SOBRE PISOS

| | | | | | |
|----------------|--|-------|--|-------|--------------|
| 16.4.1 | Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 - ref. Internacional | | | | m2 |
| | Local | Area | | Quant | Sub total |
| | Vestiário | 84,30 | | 1,00 | 84,30 |
| TOTAL = | | | | | 84,30 |



MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL

9. SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS

| 17.1. PAISAGISMO | | | | | | | |
|---|---|--------|-------|--------|-------|-----------|-----|
| 17.1.1 | Plantio de grama esmeralda em rolo | | | | | | m2 |
| | Local | Compr | Larg | | Quant | Sub total | |
| | Campo | 108,00 | 76,00 | | 1,00 | 8208,00 | |
| TOTAL = | | | | | | 8208,00 | |
| 17.2. TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA | | | | | | | |
| 17.2.1 | Limpeza geral da obra | | | | | | m2 |
| | Local | Area | | | Quant | Sub total | |
| | Vestiário | 72,54 | | | 1,00 | 72,54 | |
| TOTAL = | | | | | | 72,54 | |
| 17.3. DIVERSOS EXTERNOS | | | | | | | |
| 17.3.1 | Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação | | | | | | und |
| | Local | | | | Quant | Sub total | |
| | Obra | | | | 1,00 | 1,00 | |
| TOTAL = | | | | | | 1,00 | |
| 17.4. DIVERSOS EXTERNOS | | | | | | | |
| 17.4.1 | Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m | | | | | | par |
| | Local | | | | Quant | Sub total | |
| | Campo | | | | 1,00 | 1,00 | |
| TOTAL = | | | | | | 1,00 | |
| 17.4.2 | Trave para futebol de campo | | | | | | par |
| | Local | | | | Quant | Sub total | |
| | Campo | | | | 1,00 | 1,00 | |
| TOTAL = | | | | | | 1,00 | |
| 17.4.3 | Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", fixada com tubo de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto fixação e mureta | | | | | | m2 |
| | Local | Comp | | Altura | Quant | Sub total | |
| | Estadio | 90,00 | | 2,95 | 1,00 | 265,50 | |
| | Estadio | 23,10 | | 2,95 | 1,00 | 68,15 | |
| | Vestiário | 33,10 | | 2,95 | 1,00 | 97,65 | |
| | Correção | 5,00 | | 2,95 | 1,00 | 14,75 | |
| TOTAL = | | | | | | 446,04 | |



MEMÓRIA DE CALCULO CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE FUTEBOL

9. SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS

| | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|-------|-----------|
| 17.4.4 | Sistema de irrigação para campo de futebol, com sistema de automação, fertirrigação e filtragem, bomba de 7,5CV trifasica partida direta, com todas as conexões ligadas apartir de poço artesiano existente, conforme projeto e orçamento anexo(instalado) | | | | | und |
| | Local | | | | | |
| | Irrigação do estadio | | | | Quant | Sub total |
| | | | | | 1,00 | 1,00 |
| TOTAL = | | | | | | 1,00 |

| | |
|----|---------|
| 39 | § |
| Nº | Rubrica |

COMPOSIÇÃO: COMP 01



Sistema de irrigação para campo de futebol, com sistema de automação, fertirrigação e filtragem, bomba de 7,5CV trifasica partida direta, com todas as conexões ligadas apartir de poço artesiano existente, conforme projeto e orçamento anexo(instalado)

Unidade: UND

| MÃO DE OBRA | | | | |
|--|------|---------|---------------|-----------------|
| | Unid | Coefic. | Pr. Unit. | Subtotal |
| | | | | |
| SubTotal: | | | | 0,00 |
| EQUIPAMENTOS | | | | |
| | Unid | Coefic. | Pr. Unit. | Subtotal |
| | | | | |
| SubTotal: | | | | 0,00 |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | |
| | Unid | Coefic. | Pr. Unit. | Subtotal |
| Sistema de irrigação para campo de futebol, com sistema de automação, fertirrigação e filtragem, bomba de 7,5CV trifasica partida direta, com todas as conexões ligadas apartir de poço artesiano existente, conforme projeto e orçamento anexo(instalado) | und | 1,000 | R\$ 63.949,04 | R\$ 63.949,04 |
| | | | | |
| SubTotal: | | | | 63949,04 |
| RESUMO | | | | |
| DISCRIMINAÇÃO | | | TAXA | VALORES |
| Mão-de-Obra(A) | | | 128,33% | 0,00 |
| Equipamentos (B) | | | | 0,00 |
| Materiais(C) | | | | 63949,04 |
| Custo Direto Total(A+B+C) | | | | 63949,04 |
| Bonificações e Despesas Indiretas - BDI | | | 30,90% | 19760,25 |
| CUSTO UNITÁRIO (Adotado) | | | | 83709,29 |

ORÇAMENTOS
AGROCAMPO
IRRIGAFORTE
DISTRIBUIDORA OLIVEIRA
VALOR MÉDIO

VALORES
R\$ 62.573,56
R\$ 64.812,40
R\$ 64.461,15
R\$ 63.949,04

Jhonatan Broseghini
Gerente de Obras Publicas da PMS
Decreto 811/2017

40 \$
Nº Rubrica