

MEMORIA DE CÁLCULO

| | |
|----------------|---|
| OBJETO: | REFORMA E EXECUÇÃO DE MELHORIAS NO ESTÁDIO MUNICIPAL DE JURAMENTO |
| LOCAL: | RUA JOSE DA SILVA MAIA, SEDE DO MUNICÍPIO |

1- SERVIÇOS PRELIMINARES

| | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|--|-------------------|---------------|--|--|------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | | |
| CÓDIGO: | 103689 | | | | | | | |
| Ambiente | DESCRIÇÃO | Larg. (m) | Altura (m) | Repet. | | | Área (m²) | OBS: |
| A FRENTE DA OBRA | | 2,40 | 1,20 | 1,00 | | | 2,88 | |
| TOTAL | | | | | | | 2,88 | |

| | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 1.2 | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA | | | | | | |
| CÓDIGO: | CO-27422 | | | | | | | |
| Ambiente | DESCRIÇÃO | Quant. (un) | | | | | Total | OBS: |
| A FRENTE DA OBRA | | 1,00 | | | | | 1,00 | |
| TOTAL | | | | | | | 1,00 | |

2 - REFORMA DO ALAMBRADO

| | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|---|-------------------|---------------|------|--|------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 2.1 | REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | | | | | | |
| CÓDIGO: | ED-48434 | | | | | | | |
| Ambiente | DESCRIÇÃO | Comp. (m) | Altura (m) | Repet. | | | Área (m²) | OBS: |
| | | 61,24+109,76+61,06+109,63 | 341,69 | 1,30 | 1,00 | | 444,20 | |
| TOTAL | | | | | | | 444,20 | |

| | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|--|--|--|--|--|--------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 2.2 | Remoção de pilar em madeira - 0,20 x 0, 20 x 7,0 m | | | | | | |
| CÓDIGO: | S04802 | | | | | | | |
| Ambiente | DESCRIÇÃO | Quant. | | | | | Quant. (un) | OBS: |
| | | 80,00 | | | | | 80,00 | |
| TOTAL | | | | | | | 80,00 | |

| | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|--|--------|--|--|--|--------------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 2.3 | *CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M + 4 FIOS DE ARAME LISO, INCLUSIVE BASE | | | | | | |
| CÓDIGO: | ED-48385 | | | | | | | |
| Ambiente | DESCRIÇÃO | Quant. | | | | | Quant. Total (un) | OBS: |
| | | 42+3+65+4+15+3 | 132,00 | | | | 132,00 | |
| TOTAL | | | | | | | 132,00 | |

| | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|---|--|--|--|--|------------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 2.4 | *INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA DE AÇO GALVANIZADO EXECUTADA EM MOURÕES DE CONCRETO. TELA ATÉ 2M DE ALTURA (NÃO INCLUI A TELA DE ALAMBRADO). | | | | | | |
| CÓDIGO: | 98522 | | | | | | | |
| Ambiente | DESCRIÇÃO | Comp. (m) | | | | | Comp. Total (m) | OBS: |
| | | 341,69 | | | | | 341,69 | |
| TOTAL | | | | | | | 341,69 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------|---|------------------|---------------|--|--|------------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 2.5 | *INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO. | | | | | | |
| CÓDIGO: | ED-9100 | | | | | | | |
| Ambiente | DESCRIÇÃO | Comp. (m) | Larg. (m) | Repet. | | | Área Total (m²) | OBS: |
| TRECHOS DE BURACO NA TELA | | 30,00 | 1,50 | | | | 45,00 | |
| TOTAL | | | | | | | 45,00 | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|---|-------------------|------------------|--|--|------------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 2.6 | Alambrado com tela de nylon, malha 3.6 mm. (Fornecimento e Fixação da tela) | | | | | | |
| CÓDIGO: | S03492 | | | | | | | |
| Ambiente | DESCRIÇÃO | Comp. (m) | Altura (m) | Área (m²) | | | Área Total (m²) | OBS: |
| LADO DO VESTIÁRIO- DIAGONAIS | | ((14,1*3,5)/2)+((11,5*3,5)/2) | | 44,80 | | | 44,80 | |
| LATERAL DO POSTO- ENTRE POSTES | | 68,10 | 5,00 | | | | 340,50 | |
| LATERAL DO POSTO- DIAGONAIS | | ((20,8*3,5)/2)+((20,7*3,5)/2) | | 72,63 | | | 72,63 | |
| TOTAL | | | | | | | 457,93 | |

3 - REFORMA DOS PORTÕES E ESQUADRIAS

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------|---|-------------------|--|--|--|------------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 3.1 | PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA | | | | | | |
| CÓDIGO: | ED-50986 | | | | | | | |
| Ambiente | DESCRIÇÃO | Comp. (m) | Altura (m) | | | | Área Total (m²) | OBS: |
| ENTRADA DO ESTÁDIO | | 2,70 | 2,00 | | | | 5,40 | |
| TOTAL | | | | | | | 5,40 | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------|------------------------------|--|--|--|--|--------------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 3.2 | Fornecimento de cadeado 50mm | | | | | | |
| CÓDIGO: | S01874 | | | | | | | |
| Ambiente | DESCRIÇÃO | Quant. | | | | | Quant. Total (un) | OBS: |
| ENTRADA DO ESTÁDIO | | 1,00 | | | | | 1,00 | |
| TOTAL | | | | | | | 1,00 | |

| | | | | | | | | |
|---|------------------|--|--|--|--|--|--------------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 3.3 | REFORMA E RECOMPOSIÇÃO DE ESQUADRIAS DE CONCRETO. INCLUSIVE MÃO DE OBRA E MATERIAIS. EXCLUSIVE PINTURA | | | | | | |
| CÓDIGO: | COMP-ESQUAD | | | | | | | |
| Ambiente | DESCRIÇÃO | Quant. | | | | | Quant. Total (un) | OBS: |
| REPARO PORTAS DE ESQUADRIAS EM CONCRETO | | 3,00 | | | | | 3,00 | |
| TOTAL | | | | | | | 3,00 | |

4 - PISO E GRADIL EXTERNO

| | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|---|-------------------|----------------------|---------------|--|--------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 4.1 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO | | | | | | |
| CÓDIGO: | ED-48436 | MATERIAL DEMOLIDO | | | | | | |
| Ambiente | DESCRIÇÃO | Compr. (m) | Altura (m) | Espessura (m) | Repet. | | Volume (m³) | OBS: |
| | 8+1,7+7,6 | 17,30 | 1,10 | 0,15 | 1,00 | | 2,85 | |
| TOTAL | | | | | | | 2,85 | |

| | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|--|-------------------|--|--|--|------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 4.2 | REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E | | | | | | |
| CÓDIGO: | ED-48434 | RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | | | | | | |
| Ambiente | DESCRIÇÃO | Compr. (m) | Altura (m) | | | | Área (m²) | OBS: |
| | | 17,30 | 1,10 | | | | 19,03 | |
| TOTAL | | | | | | | 19,03 | |

| | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|---|----------------------|---------------|--|--|--------------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 4.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO | | | | | | |
| CÓDIGO: | 94990 | ARMADO. AF_08/2022 | | | | | | |
| Ambiente | DESCRIÇÃO | Área (m²) | Espessura (m) | Repet. | | | Volume Total (m³) | OBS: |
| | | 59,18 | 0,06 | 1,00 | | | 3,55 | |
| TOTAL | | | | | | | 3,55 | |

| | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|--|--|--|--|--|------------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 4.4 | MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR | | | | | | |
| CÓDIGO: | ED-50409 | | | | | | | |
| Ambiente | DESCRIÇÃO | Comp. (m) | | | | | Comp. Total (m) | OBS: |
| | 8+1,7+7,6 | 17,30 | | | | | 17,30 | |
| TOTAL | | | | | | | 17,30 | |

| | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|--|-------------------|---------------|--|--|------------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 4.5 | Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios | | | | | | |
| CÓDIGO: | S09035 | | | | | | | |
| Ambiente | DESCRIÇÃO | Comp. (m) | Altura (m) | Repet. | | | Área Total (m²) | OBS: |
| | 8+1,7+7,6 | 17,30 | 1,53 | 1,00 | | | 26,47 | |
| TOTAL | | | | | | | 26,47 | |

5 - TRAVAMENTO DOS GOLS

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------|--|---------------|--|--|--|------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 5.1 | *TUBOS AÇO GALVANIZADO D =2". INCLUSIVE FIXAÇÃO EM QUADRO DE AÇO | | | | | | |
| CÓDIGO: | ED-50787 | | | | | | | |
| Ambiente | DESCRIÇÃO | Comp. (m) | Repet. | | | | Comp. (m) | OBS: |
| GOLS | | 2,30 | 4,00 | | | | 9,20 | |
| ALAMBRADO SUPERIOR | 35+17,90 | 52,90 | 1,00 | | | | 52,90 | |
| TOTAL | | | | | | | 62,10 | |

6 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------|--|--|--|--|--|--------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | 6.1 | PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO | | | | | | |
| CÓDIGO: | ED-50635 | | | | | | | |
| Ambiente | DESCRIÇÃO | Quant. (un) | | | | | Quant. (un) | OBS: |
| FIXADA NA PAREDE DO VESTIÁRIO | | 1,00 | | | | | 1,00 | |
| TOTAL | | | | | | | 1,00 | |

GABRIEL VINICIUS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL- RESPONSÁVEL TECNICO

MARLENE DE LOURDES SILVEIRA MOREIRA
PREFEITA MUNICIPAL