



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

DATA: 15/12/2017

**COMP. EXT. 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO**

| Código  | Descrição                        | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total             |
|---|----------------------------------|---------|--------------|-----------|-------------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |                                  |         |              |           |                   |
| 18584   | ENGENHEIRO JÚNIOR                | HxMÊS   | 1,00         | 11.196,06 | 11.196,06         |
| 18590   | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HxMÊS   | 1,00         | 4.978,96  | 4.978,96          |
| 18600   | ALMOXARIFE                       | HxMÊS   | 1,00         | 3.225,41  | 3.225,41          |
| 18617   | VIGIA                            | HxMÊS   | 1,00         | 1.844,06  | 1.844,06          |
| 12463   | VALE REFEIÇÃO                    | UN      | 88,00        | 12,00     | 1.056,00          |
| 18605   | VALE TRANSPORTE                  | UN      | 176,00       | 2,75      | 484,00            |
| 18592   | TOPÓGRAFO                        | HxMÊS   | 0,20         | 4.083,27  | 816,65            |
| 18595   | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA           | HxMÊS   | 0,20         | 2.347,88  | 469,58            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>  |                                  |         |              |           | <b>24.070,72</b>  |
| <b>Total Simples</b>  |                                  |         |              |           | <b>24.070,72</b>  |
| <b>BDI(26,49%)</b>  |                                  |         |              |           | <b>6.376,33</b>   |
| Custo Direto Total PARA UM PERÍODO DE 8 MESES   |                                  |         |              |           | <b>243.576,40</b> |
| Custo Direto Total PARA UM PERÍODO DE 1 MESES/DIVIDIDO POR UM FATOR QUE TRANSFORMA EM PERCENTUAL. |                                  |         |              |           | <b>2.435,76</b>   |

**COMP. EXT. 02 BARRAS PARALELAS EM TUBO GALVANIZADO 3.00m, KIT COM DUAS UNIDADES (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**

| Código                 | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|------------------------|---|---------|--------------|----------|-----------------|
| <b>MATERIAIS</b>       |   |         |              |          |                 |
| M1416                  | BARRAS PARALELAS EM TUBO GALVANIZADO 3.00m, KIT COM DUAS UNIDADES | Unidade | 1,0000       | 1.137,00 | 1.137,00        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |   |         |              |          | <b>1.137,00</b> |
| <b>Total Simples</b>   |   |         |              |          | <b>1.137,00</b> |
| <b>Encargos</b>        |   |         |              |          |                 |
| <b>BDI</b>             |   |         |              |          | <b>-</b>        |
| <b>TOTAL GERAL</b>     |   |         |              |          | <b>1.137,00</b> |

**COMP. EXT. 03 BARRA FIXA ACOPLADA KIT COM TRES UNIDADES, EM TUBO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**

| Código                 | Descrição                                  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total           |
|------------------------|--|---------|--------------|----------|-----------------|
| <b>MATERIAIS</b>       |  |         |              |          |                 |
| M1417                  | BARRA ACOPLADA COM 03, EM CANO GALVANIZADO | Unidade | 1,0000       | 2.575,00 | 2.575,00        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |  |         |              |          | <b>2.575,00</b> |
| <b>Total Simples</b>   |  |         |              |          | <b>2.575,00</b> |
| <b>Encargos</b>        |  |         |              |          |                 |
| <b>BDI</b>             |  |         |              |          | <b>0,00</b>     |
| <b>TOTAL GERAL</b>     |  |         |              |          | <b>2.575,00</b> |

**COMP. EXT. 04 PEÇA DE APOIO PARA EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL EM D=1 1/2", PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|--------------|-------|-------|

AB



MATERIAIS

|       |   |         |      |                        |                 |
|-------|---|---------|------|------------------------|-----------------|
| M1418 | PEÇA DE APOIO PARA EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL EM D=1 1/2", PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)ONTAGEM) | Unidade | 1,00 | 1.894,50               | 1.894,50        |
|       |   |         |      | <b>TOTAL MATERIAIS</b> | <b>1.894,50</b> |
|       |   |         |      | Total Simples          | 1.894,50        |
|       |   |         |      | Encargos               |                 |
|       |   |         |      | BDI                    | -               |
|       |   |         |      | <b>TOTAL GERAL</b>     | <b>1.894,50</b> |

**COMP. EXT. 05 ROTAÇÃO VERTICAL**

Unid: UNIDADE

| Código | Descrição               | MATERIAIS | Unidade | Coefficiente           | Preço           | Total    |
|--------|-------------------------|-----------|---------|------------------------|-----------------|----------|
| IXXXX  | ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO |           | Unidade | 1,00                   | 1.361,00        | 1.361,00 |
|        |                         |           |         | <b>TOTAL MATERIAIS</b> | <b>1.361,00</b> |          |
|        |                         |           |         | Total Simples          | 1.361,00        |          |
|        |                         |           |         | Encargos               |                 |          |
|        |                         |           |         | BDI                    | -               |          |
|        |                         |           |         | <b>TOTAL GERAL</b>     | <b>1.361,00</b> |          |

**COMP. EXT. 06 BICICLETA**

Unid: UNIDADE

| Código | Descrição | MATERIAIS | Unidade | Coefficiente           | Preço           | Total    |
|--------|-----------|-----------|---------|------------------------|-----------------|----------|
| IXXXX  | BICICLETA |           | UN      | 1,00                   | 1.703,00        | 1.703,00 |
|        |           |           |         | <b>TOTAL MATERIAIS</b> | <b>1.703,00</b> |          |
|        |           |           |         | Total Simples          | 3.717,60        |          |
|        |           |           |         | Encargos               |                 |          |
|        |           |           |         | BDI                    | -               |          |
|        |           |           |         | <b>TOTAL GERAL</b>     | <b>3.717,60</b> |          |

**COMP. EXT. 07 SIMULADOR DE ESQUI**

Unid: UNIDADE

| Código | Descrição          | MATERIAIS | Unidade | Coefficiente           | Preço           | Total    |
|--------|--------------------|-----------|---------|------------------------|-----------------|----------|
| IXXXX  | SIMULADOR DE ESQUI |           | 1       | 1,00                   | 1.780,50        | 1.780,50 |
|        |                    |           |         | <b>TOTAL MATERIAIS</b> | <b>1.780,50</b> |          |
|        |                    |           |         | Total Simples          | 1.780,50        |          |
|        |                    |           |         | Encargos               |                 |          |
|        |                    |           |         | BDI                    | -               |          |
|        |                    |           |         | <b>TOTAL GERAL</b>     | <b>1.780,50</b> |          |

**COMP. EXT. 08 ESPALDAR**

Unid: UNIDADE

| Código | Descrição | MATERIAIS | Unidade | Coefficiente           | Preço           | Total    |
|--------|-----------|-----------|---------|------------------------|-----------------|----------|
| IXXXX  | ESPALDAR  |           | UN      | 1,00                   | 1.700,50        | 1.700,50 |
|        |           |           |         | <b>TOTAL MATERIAIS</b> | <b>1.700,50</b> |          |
|        |           |           |         | Total Simples          | 1.700,50        |          |
|        |           |           |         | Encargos               |                 |          |
|        |           |           |         | BDI                    | -               |          |
|        |           |           |         | <b>TOTAL GERAL</b>     | <b>1.700,50</b> |          |

**COMP. EXT. 09 ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD - 1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR**

16



| Código                 | Descrição  | Unidade | Coeficiente | Preço   | Unid: | Total          |
|------------------------|--|---------|-------------|---------|-------|----------------|
| IXXXX                  | ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD - 1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR | UN      | 1,0000      | 37,6200 | UN    | 37,6200        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |  |         |             |         |       | <b>37,6200</b> |
| <b>Total Simples</b>   |  |         |             |         |       | <b>37,6200</b> |
| <b>Encargos</b>        |  |         |             |         |       | <b>-</b>       |
| <b>BDI</b>             |  |         |             |         |       | <b>-</b>       |
| <b>TOTAL GERAL</b>     |  |         |             |         |       | <b>37,62</b>   |

**CMOP. EXT. 10 CONJUTO FLEXÍVEL PARA CONECTAR ASPERSOR RAIN BIRD AS-60-50 (15CM-1/2"X1/2") OU SIMILAR**

| Código                 | Descrição  | Unidade | Coeficiente | Preço   | Unid: | Total          |
|------------------------|--|---------|-------------|---------|-------|----------------|
| IXXXX                  | ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD - 1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR | UN      | 1,0000      | 28,1700 | UN    | 28,1700        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |  |         |             |         |       | <b>28,1700</b> |
| <b>Total Simples</b>   |  |         |             |         |       | <b>28,1700</b> |
| <b>Encargos</b>        |  |         |             |         |       | <b>-</b>       |
| <b>BDI</b>             |  |         |             |         |       | <b>-</b>       |
| <b>TOTAL GERAL</b>     |  |         |             |         |       | <b>28,17</b>   |

**COMP. EXT. 11 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM(INCLUSIVE BORRACHA E AREIA PENEIRADA) FORNECIMENTO E MONTAGEM**

| Código                 | Descrição   | Unidade | Coeficiente | Preço    | Unid: UNIDADE | Total         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------|---------------|---------------|
| IXXXX                  | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM | M2      | 1,0000      | 120,0000 | UNIDADE       | 120,00        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |   |         |             |          |               | <b>120,00</b> |
| <b>Total Simples</b>   |   |         |             |          |               | <b>120,00</b> |
| <b>Encargos</b>        |   |         |             |          |               | <b>-</b>      |
| <b>BDI</b>             |   |         |             |          |               | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL GERAL</b>     |   |         |             |          |               | <b>120,00</b> |

**COMP. EXT. 12 FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 21 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)**

| Código                 | Descrição   | Unidade | Coeficiente | Preço       | Unid: UNIDADE | Total            |
|------------------------|---|---------|-------------|-------------|---------------|------------------|
| MERCADO                | FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 21 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS) | UN      | 1,0000      | 79.975,0000 | UNIDADE       | 79.975,00        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |   |         |             |             |               | <b>79.975,00</b> |
| <b>Total Simples</b>   |   |         |             |             |               | <b>79.975,00</b> |
| <b>Encargos</b>        |   |         |             |             |               | <b>-</b>         |
| <b>BDI</b>             |   |         |             |             |               | <b>-</b>         |
| <b>TOTAL GERAL</b>     |   |         |             |             |               | <b>79.975,00</b> |

**CMOP. EXT. 14 FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM**

| Código                   | Descrição               | Unidade | Coeficiente | Preço  | Unid: M | Total         |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|--------|---------|---------------|
| 1002                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,1500      | 5,6000 | M       | 0,8400        |
| 12312                    | ELETRICISTA             | H       | 0,1500      | 7,2000 | M       | 1,0800        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                         |         |             |        |         | <b>1,9200</b> |
| M0277                    | FITA METÁLICA PERFURADA | M       | 1,0000      | 2,1600 | M       | 2,1600        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                         |         |             |        |         | <b>2,1600</b> |
| <b>Total Simples</b>     |                         |         |             |        |         | <b>4,0800</b> |
| <b>Encargos</b>          |                         |         |             |        |         | <b>1,6700</b> |
| <b>BDI</b>               |                         |         |             |        |         | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                         |         |             |        |         | <b>5,75</b>   |

15

COMP. EXT. 15

## LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W

Unid: UNIDADE

| Código                   | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço        | Total               |
|--------------------------|--|---------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>       |  |         |              |              |                     |
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H       | 1,5000       | 5,6000       | 8,4000              |
| 12312                    | ELETRICISTA  | H       | 1,5000       | 7,2000       | 10,8000             |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |  |         |              |              | <b>19,2000</b>      |
| <b>MATERIAIS</b>         |  |         |              |              |                     |
| M1097                    | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W | Unidade | 1,0000       | 368.000,0000 | 368.000,0000        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |  |         |              |              | <b>368.000,0000</b> |
| Total Simples            |  |         |              |              | <b>387,2000</b>     |
| Encargos                 |  |         |              |              | <b>16,7100</b>      |
| BDI                      |  |         |              |              | <b>-</b>            |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |  |         |              |              | <b>403,91</b>       |

COMP. EXT. 16

## LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACRADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unid: UNIDADE

| Código                   | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço        | Total               |
|--------------------------|--|---------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>       |  |         |              |              |                     |
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H       | 1,5000       | 5,6000       | 8,4000              |
| 12312                    | ELETRICISTA  | H       | 1,5000       | 7,2000       | 10,8000             |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |  |         |              |              | <b>19,2000</b>      |
| <b>MATERIAIS</b>         |  |         |              |              |                     |
| M1092                    | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACRADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Unidade | 1,0000       | 435.000,0000 | 435.000,0000        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |  |         |              |              | <b>435.000,0000</b> |
| Total Simples            |  |         |              |              | <b>454,2000</b>     |
| Encargos                 |  |         |              |              | <b>16,7100</b>      |
| BDI                      |  |         |              |              | <b>-</b>            |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |  |         |              |              | <b>470,91</b>       |

COMP. EXT. 17

## JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 100 X 100 MM (4" X 4")

Unid: UNIDADE

| Código                   | Descrição                                      | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
|--------------------------|--|---------|--------------|---------|---------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>       |  |         |              |         |               |
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | H       | 0,4600       | 5,6000  | 2,5760        |
| 12320                    | ENCANADOR                                      | H       | 0,4600       | 7,2000  | 3,3120        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |  |         |              |         | <b>5,8880</b> |
| <b>MATERIAIS</b>         |  |         |              |         |               |
| M0389                    | JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM | UN      | 1,0000       | 9,9400  | 9,9400        |
| 10026                    | ADESIVO P/ TUBO DE PVC RÍGIDO                  | KG      | 0,0670       | 38,2500 | 2,5628        |
| 11888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA P/ PVC RÍGIDO                | L       | 0,1060       | 27,3000 | 2,8938        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |  |         |              |         | <b>2,8938</b> |
| Total Simples            |  |         |              |         | <b>21,28</b>  |
| Encargos                 |  |         |              |         | <b>5,12</b>   |
| BDI                      |  |         |              |         | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |  |         |              |         | <b>26,40</b>  |

COMP. EXT. 18

## POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14 m (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Unid: UNIDADE

Total

| Código  | Descrição  | Unidade     | Coefficiente | Preço             | Total      |
|---------|--|-------------|--------------|-------------------|------------|
|         |  | MÃO DE OBRA |              |                   |            |
|         |  |             |              | TOTAL MAO DE OBRA | 0,0000     |
|         |  | MATERIAIS   |              |                   |            |
| MERCADO | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14 m (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | UNIDADE     | 1,0000       | 1.600,0000        | 1.600,0000 |
|         |  |             |              | TOTAL MATERIAIS   | 1.600,0000 |
|         |  |             |              | Total Simples     | 1.600,0000 |
|         |  |             |              | Encargos          | -          |
|         |  |             |              | BDI               | -          |
|         |  |             |              | TOTAL GERAL       | 1.600,00   |

## COMP. EXT. 19 BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTEGEM)

Unid: UNIDADE

| Código | Descrição   | Unidade     | Coefficiente | Preço             | Total   |
|--------|---|-------------|--------------|-------------------|---------|
|        |   | MÃO DE OBRA |              |                   |         |
|        |   |             |              | TOTAL MAO DE OBRA | 0,0000  |
|        |   | MATERIAIS   |              |                   |         |
| IXXXX  | BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTEGEM) | UNIDADE     | 1,0000       | 82,0000           | 82,0000 |
|        |   |             |              | TOTAL MATERIAIS   | 82,0000 |
|        |   |             |              | Total Simples     | 82,0000 |
|        |   |             |              | Encargos          | -       |
|        |   |             |              | BDI               | -       |
|        |   |             |              | TOTAL GERAL       | 82,00   |

## COMP. EXT. 20 BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTEGEM)

Unid: UNIDADE

| Código | Descrição   | Unidade     | Coefficiente | Preço             | Total    |
|--------|---|-------------|--------------|-------------------|----------|
|        |   | MÃO DE OBRA |              |                   |          |
|        |   |             |              | TOTAL MAO DE OBRA | 0,0000   |
|        |   | MATERIAIS   |              |                   |          |
| IXXXX  | BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTEGEM) | UNIDADE     | 1,0000       | 164,0000          | 164,0000 |
|        |   |             |              | TOTAL MATERIAIS   | 164,0000 |
|        |   |             |              | Total Simples     | 164,0000 |
|        |   |             |              | Encargos          | -        |
|        |   |             |              | BDI               | -        |
|        |   |             |              | TOTAL GERAL       | 164,00   |

## COMP. EXT. 21 SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTEGEM)

Unid: UNIDADE

| Código | Descrição  | Unidade     | Coefficiente | Preço             | Total    |
|--------|--|-------------|--------------|-------------------|----------|
|        |  | MÃO DE OBRA |              |                   |          |
|        |  |             |              | TOTAL MAO DE OBRA | 0,0000   |
|        |  | MATERIAIS   |              |                   |          |
| IXXXX  | SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTEGEM) | UNIDADE     | 1,0000       | 150,8600          | 150,8600 |
|        |  |             |              | TOTAL MATERIAIS   | 150,8600 |
|        |  |             |              | Total Simples     | 150,8600 |
|        |  |             |              | Encargos          | -        |
|        |  |             |              | BDI               | -        |
|        |  |             |              | TOTAL GERAL       | 150,86   |



**COMP. EXT. 22** LUMINÁRIA DE LED ENTRE 200W A 250W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSA IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADA COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA  $\leq 45^{\circ} C \geq 50^{\circ} C$ ; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECÍFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 18.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;

| <b>MATERIAIS</b>   |  |      |         |              |  |                     |
|--------------------|--|------|---------|--------------|--|---------------------|
| I9999              | LUMINÁRIA LED ENTRE 200 W A 250W                   | UNID | 1,0000  | R\$ 2.238,90 |  | R\$ 2.238,90        |
| I9999              | CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE   | UNID | 1,0000  | R\$ 26,40    |  | R\$ 26,40           |
| I9999              | CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM                         | H    | 0,7000  | R\$ 120,00   |  | R\$ 84,00           |
| I8438              | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>  | M    | 13,0000 | R\$ 6,07     |  | R\$ 78,91           |
|                    |  |      |         |              |  | <b>R\$ 2.428,21</b> |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |  |      |         |              |  |                     |
| I2312              | ELETRICISTA  | H    | 0,7000  | R\$ 7,20     |  | R\$ 5,04            |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H    | 0,7000  | R\$ 5,60     |  | R\$ 3,92            |
|                    |  |      |         |              |  | <b>R\$ 8,96</b>     |
|                    | Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA               |      |         |              |  | <b>R\$ 2.437,17</b> |
|                    | Encargos Sociais %                                 |      | 87,01%  |              |  | <b>R\$ 7,80</b>     |
|                    | Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais |      |         |              |  | <b>R\$ 2.444,97</b> |
|                    | BDI %  |      |         |              |  |                     |
|                    | Custo Direto Total (COM BDI)                       |      |         |              |  | <b>R\$ 2.444,97</b> |

**COMP. EXT. 23 FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM**

| <b>Unid: M</b>     |                         |         |              |        |                      |                          |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|--------|----------------------|--------------------------|
| Código             | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total                |                          |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |                         |         |              |        |                      |                          |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,1500       | 5,6000 |                      | 0,8400                   |
| I2312              | ELETRICISTA             | H       | 0,1500       | 7,2000 |                      | 1,0800                   |
|                    |                         |         |              |        |                      | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |
|                    |                         |         |              |        |                      | <b>1,9200</b>            |
| <b>MATERIAIS</b>   |                         |         |              |        |                      |                          |
| M0277              | FITA METÁLICA PERFURADA | M       | 1,0000       | 2,1600 |                      | 2,1600                   |
|                    |                         |         |              |        |                      | <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |
|                    |                         |         |              |        |                      | <b>2,1600</b>            |
|                    |                         |         |              |        | <b>Total Simples</b> | <b>4,08</b>              |
|                    |                         |         |              |        | <b>Encargos</b>      | <b>1,67</b>              |
|                    |                         |         |              |        | <b>BDI</b>           | <b>-</b>                 |
|                    |                         |         |              |        | <b>TOTAL GERAL</b>   | <b>5,75</b>              |

**COMP. EXT. 24 CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM<sup>2</sup>**

| <b>Unid: M</b>     |   |         |              |        |                      |                          |
|--------------------|---|---------|--------------|--------|----------------------|--------------------------|
| Código             | Descrição                                     | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total                |                          |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |   |         |              |        |                      |                          |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | H       | 0,1100       | 5,6000 |                      | 0,6160                   |
| I2312              | ELETRICISTA                                   | H       | 0,1100       | 7,2000 |                      | 0,7920                   |
|                    |   |         |              |        |                      | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |
|                    |   |         |              |        |                      | <b>1,4080</b>            |
| <b>MATERIAIS</b>   |   |         |              |        |                      |                          |
| M0159              | CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM <sup>2</sup> | M       | 1,0000       | 4,6800 |                      | 4,6800                   |
|                    |   |         |              |        |                      | <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |
|                    |   |         |              |        |                      | <b>4,6800</b>            |
|                    |   |         |              |        | <b>Total Simples</b> | <b>6,09</b>              |
|                    |   |         |              |        | <b>Encargos</b>      | <b>1,23</b>              |
|                    |   |         |              |        | <b>BDI</b>           | <b>-</b>                 |
|                    |   |         |              |        | <b>TOTAL GERAL</b>   | <b>7,32</b>              |

*[Handwritten signature]*



**COMP. EXT. 26 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD FLEXÍVEL CORRUDO PERFURADO D = 3" DN=80 (Kaduto ou Similar)**

Unid: M

| Código                   | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total         |
|--------------------------|---|---------|--------------|--------|---------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>       |   |         |              |        |               |
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | H       | 0,5500       | 5,6000 | 3,0800        |
| I2320                    | ENCANADOR   | H       | 0,5100       | 7,2000 | 3,6720        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |   |         |              |        | <b>6,7520</b> |
| <b>MATERIAIS</b>         |   |         |              |        |               |
| M1215                    | D=3" (DN=80MM)(DUTO KANADUTO SW CINZA OU SIMILAR) | M       | 1,2000       | 6,2800 | 7,5360        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |   |         |              |        | <b>7,5360</b> |
| <b>Total Simples</b>     |   |         |              |        | <b>14,29</b>  |
| <b>Encargos</b>          |   |         |              |        | <b>5,87</b>   |
| <b>BDI</b>               |   |         |              |        | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |   |         |              |        | <b>20,16</b>  |

**COMP. EXT. 28 REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO**

Unid: UNIDADE

| Código                         | Descrição                                 | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
|--------------------------------|---|---------|--------------|---------|-----------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>             |   |         |              |         |                 |
| I2543                          | SERVENTE                                  | H       | 1,0000       | 4,8800  | 4,8800          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>       |   |         |              |         | <b>4,8800</b>   |
| <b>EQUIPAMENTO / MATERIAIS</b> |   |         |              |         |                 |
| I0705                          | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H       | 1,0000       | 99,0000 | 99,0000         |
| I0112                          | ARENOSO                                   | M3      | 0,7500       | 37,5000 | 28,1250         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>         |   |         |              |         | <b>127,1250</b> |
| <b>Total Simples</b>           |   |         |              |         | <b>132,01</b>   |
| <b>Encargos</b>                |   |         |              |         | <b>4,25</b>     |
| <b>BDI</b>                     |   |         |              |         | <b>-</b>        |
| <b>TOTAL GERAL</b>             |   |         |              |         | <b>136,25</b>   |

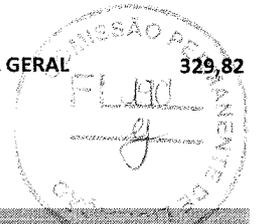
**COMP. EXT. 30 BLOCO DE PISO INTERTRAVADO EMBORRACHADO, DIMENSÕES DE 20 x 15cm E 2cm DE ESPESSURA, COR AMARELO EM ARRANJO TIPO OSSINHO**

Unid: M2

| Código                        | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
|-------------------------------|---|---------|--------------|----------|---------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>            |   |         |              |          |               |
| I2543                         | SERVENTE  | H       | 1,20         | 4,88     | 5,86          |
| I1328                         | PEDREIRO  | H       | 1,20         | 7,20     | 8,64          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>      |   |         |              |          | <b>5,86</b>   |
| <b>MATERIAIS</b>              |   |         |              |          |               |
| MERCADO                       | INTERTRAVADO EMBORRACHADO TIPO OSSINHO (COLOCADO), INCLUSO MONTAGEM | M2      | 1,0000       | 288,0000 | 288,00        |
| <b>TOTAL MAO DE MATERIAIS</b> |   |         |              |          | <b>288,00</b> |
| <b>SERVIÇOS</b>               |   |         |              |          |               |
| C3025                         | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO              |         | 0,0800       | 385,8900 | 30,87         |
| <b>TOTAL MAO DE MATERIAIS</b> |   |         |              |          | <b>30,87</b>  |
| <b>Total Simples</b>          |   |         |              |          | <b>324,73</b> |
| <b>Encargos</b>               |   |         |              |          | <b>5,10</b>   |
| <b>BDI</b>                    |   |         |              |          | <b>-</b>      |

15

TOTAL GERAL 329,82



## COMP. EXT. 31 PISO DE CONCRETO POLIDO COLORIDO

Unid: M2

| Código                               | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total        |
|--------------------------------------|---|---------|--------------|---------|--------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>                   |   |         |              |         |              |
| I2543                                | SERVENTE  | H       | 0,3          | 4,88    | 1,46         |
| I2391                                | PEDREIRO  | H       | 0,6          | 7,2     | 4,32         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |   |         |              |         | <b>5,78</b>  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>       |   |         |              |         |              |
| I0748                                | MÁQUINA DE POLIR (CHP)  | H       | 0,5          | 7,0439  | 3,52         |
| I0733                                | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)                                   | H       | 0,2          | 1,6099  | 0,32         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |   |         |              |         | <b>3,84</b>  |
| <b>SERVIÇOS</b>                      |   |         |              |         |              |
| C0842                                | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO             | M3      | 0,1000       | 329,16  | 32,92        |
| M0001                                | PIGMENTO VERMELHO COLOR QUALY - ESPECIFICAÇÃO FV 130 OU SIMILAR | KG      | 1,2000       | 10,9    | 13,08        |
| C1604                                | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                  | M3      | 0,1000       | 81,6900 | 8,17         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |   |         |              |         | <b>54,17</b> |
| <b>Total Simples</b>                 |   |         |              |         | <b>63,79</b> |
| <b>Encargos</b>                      |   |         |              |         | <b>5,03</b>  |
| <b>BDI</b>                           |   |         |              |         | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |   |         |              |         | <b>68,83</b> |

## COMP. EXT. 32

## ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR

Unid: M2

| Código                   | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total          |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|--------|----------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>       |                         |         |              |        |                |
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR   | H       | 0,5          | 5,6000 | 2,8000         |
| I2320                    | ENCANADOR               | H       | 0,5          | 7,2000 | 3,6000         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                         |         |              |        | <b>6,4000</b>  |
| <b>MATERIAL</b>          |                         |         |              |        |                |
| MERCADO                  | ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO | UN      | 1,0000       | 25,65  | 25,6500        |
| <b>TOTAL MATERIAL</b>    |                         |         |              |        | <b>25,6500</b> |
| <b>Total Simples</b>     |                         |         |              |        | <b>32,05</b>   |
| <b>Encargos</b>          |                         |         |              |        | <b>5,57</b>    |
| <b>BDI</b>               |                         |         |              |        | <b>-</b>       |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                         |         |              |        | <b>37,62</b>   |

## COMP. EXT. 33

## AREIA PARA QUADRA DE VOLEY DE PRAIA (AREIA FINA)

Unid: M2

| Código                         | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total         |
|--------------------------------|-----------|---------|--------------|--------|---------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>             |           |         |              |        |               |
| I2543                          | SERVENTE  | H       | 0,3000       | 4,8800 | 1,4640        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>       |           |         |              |        | <b>1,4640</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |           |         |              |        |               |

|                 |                                 |    |        |                          |                |
|-----------------|---------------------------------|----|--------|--------------------------|----------------|
| 10688           | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H  | 0,3000 | 123,472                  | 37,0416        |
|                 |                                 |    |        | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>37,0416</b> |
| <b>MATERIAL</b> |                                 |    |        |                          |                |
| 10107           | AREIA FINA                      | M3 | 1,0000 | 35,000                   | 35,0000        |
|                 |                                 |    |        | <b>TOTAL MATERIAL</b>    | <b>35,0000</b> |
|                 |                                 |    |        | <b>Total Simples</b>     | <b>73,51</b>   |
|                 |                                 |    |        | <b>Encargos</b>          | <b>1,27</b>    |
|                 |                                 |    |        | <b>BDI</b>               | <b>-</b>       |
|                 |                                 |    |        | <b>TOTAL GERAL</b>       | <b>74,78</b>   |

**COMP. EXT. 34 ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE TÊNIS**

Unid: UNI

| Código             | Descrição                         | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|--------------------|-----------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b> |                                   |         |              |                          |                |
| 12543              | SERVENTE                          | H       | 0,2000       | 4,8800                   | 0,9760         |
| 12391              | SOLDADOR                          | H       | 0,2000       | 7,2000                   | 1,4400         |
|                    |                                   |         |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>0,9760</b>  |
| <b>MATERIAL</b>    |                                   |         |              |                          |                |
| 12171              | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | M       | 2,5400       | 31,0000                  | 78,7400        |
|                    |                                   |         |              | <b>TOTAL MATERIAL</b>    | <b>78,7400</b> |
|                    |                                   |         |              | <b>Total Simples</b>     | <b>79,72</b>   |
|                    |                                   |         |              | <b>Encargos</b>          | <b>0,85</b>    |
|                    |                                   |         |              | <b>BDI</b>               | <b>-</b>       |
|                    |                                   |         |              | <b>TOTAL GERAL</b>       | <b>80,57</b>   |

**COMP. EXT. 35 REDE PARA VOLEY DE PRAIA**

Unid: UNI

| Código             | Descrição                               | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|--------------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b> |   |         |              |                          |                |
| 12543              | SERVENTE                                | H       | 0,1000       | 4,8800                   | 0,4880         |
|                    |   |         |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>0,4880</b>  |
| <b>MATERIAL</b>    |   |         |              |                          |                |
| 16219              | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | M2      | 9,3000       | 3,400                    | 31,6200        |
|                    |   |         |              | <b>TOTAL MATERIAL</b>    | <b>31,6200</b> |
|                    |   |         |              | <b>Total Simples</b>     | <b>32,11</b>   |
|                    |   |         |              | <b>Encargos</b>          | <b>0,42</b>    |
|                    |   |         |              | <b>BDI</b>               | <b>-</b>       |
|                    |   |         |              | <b>TOTAL GERAL</b>       | <b>32,53</b>   |

**COMP. EXT. 36 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO (ATERRO)**

Unid: M3

| Código                         | Descrição                                       | Unidade | Coefficiente | Preço                                | Total         |
|--------------------------------|---|---------|--------------|--------------------------------------|---------------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |   |         |              |                                      |               |
| 10779                          | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0062       | 220,7016                             | 1,3700        |
|                                |   |         |              | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> | <b>1,3700</b> |

Total Simples **1,37**  
 Encargos **0,06**  
 BDI **0,00**  
**TOTAL GERAL 1,43**

**COMP. EXT. 52 PLAYGROUND PRE-MOLDADO**

Unid: M2

| Código                     | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total              |
|----------------------------|---|---------|--------------|--------|--------------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>         |   |         |              |        |                    |
| I2543                      | SERVEnte  | H       | 12,00        | 4,88   | 58,56              |
| I2391                      | PEDREIRO  | H       | 12,00        | 7,20   | 86,40              |
| I0498                      | CARPINTEIRO                                       | H       | 8,00         | 7,20   | 57,60              |
| I0041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | H       | 8,00         | 5,60   | 44,80              |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>   |   |         |              |        | <b>247,3600</b>    |
| <b>MATERIAL / SERVIÇOS</b> |   |         |              |        |                    |
| I0836                      | CONCRETO USINADO FCK=20 MPA                       | M3      | 15,83        | 257,00 | 4.068,31           |
| C1604                      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO    | M3      | 15,83        | 81,69  | 1.293,15           |
| I7952                      | AÇO CA-50/60                                      | KG      | 123,00       | 4,05   | 498,15             |
| I2167                      | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")               | M       | 100,00       | 10,50  | 1.050,00           |
| C2784                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | M3      | 9,58         | 24,18  | 231,64             |
| I0526                      | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2      | 104,22       | 28,58  | 2.978,61           |
| I1728                      | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)                          | KG      | 18,61        | 9,40   | 174,94             |
| C3022                      | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES              | M2      | 120,13       | 15,06  | 1.809,16           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>   |   |         |              |        | <b>12.103,9632</b> |
| <b>Total Simples</b>       |   |         |              |        | <b>12.351,32</b>   |
| <b>Encargos</b>            |   |         |              |        | <b>215,23</b>      |
| <b>BDI</b>                 |   |         |              |        | <b>0,00</b>        |
| <b>TOTAL GERAL</b>         |   |         |              |        | <b>12.566,55</b>   |

**COMP. EXT. 53 POSTE BAIXO NO FORMATO RETANGULAR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**

Unid: UNI

| Código                   | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço | Total         |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|---------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>       |  |         |              |       |               |
| I2543                    | SERVEnte   | H       | 0,80         | 4,88  | 3,90          |
| I2391                    | SOLDADOR   | H       | 1,00         | 7,20  | 7,20          |
| I1858                    | SERRALHEIRO  | H       | 0,80         | 7,20  | 5,76          |
| I2395                    | PINTOR   | H       | 0,50         | 7,20  | 3,60          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |  |         |              |       | <b>20,46</b>  |
| <b>MATERIAL</b>          |  |         |              |       |               |
| I0538                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M        | M       | 6,70         | 14,13 | 94,67         |
| I6740                    | PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"             | M       | 13,40        | 26,42 | 354,03        |
| I1872                    | SOLDA 50X50  | KG      | 4,00         | 53,50 | 214,00        |
| I2500                    | TINTA ESMALTE SINTETICO                            | L       | 0,80         | 19,35 | 15,48         |
| I2425                    | SOLVENTE   | L       | 0,24         | 10,00 | 2,40          |
| I1488                    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES                  | L       | 0,56         | 16,64 | 9,32          |
| I1347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                            | UN      | 0,40         | 0,55  | 0,22          |
| <b>TOTAL MATERIAL</b>    |  |         |              |       | <b>690,12</b> |
| <b>SERVIÇO</b>           |  |         |              |       |               |
| C2789                    | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3      | 0,54         | 5,78  | 3,12          |

C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO M3 0,54  
 PRODUZIDO (S/ TRANSP.)

280,22 151,32

TOTAL SERVIÇO 154,44

Total Simples 865,02

Encargos 17,81

BDI -

TOTAL GERAL 882,83



**COMP. EXT. 54 LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, TENSÃO DE ENTRADA 90 A 305V / 50-60 Hz, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 120 lm/W, LENTES EM POLICARBONATO, CORPO DE ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 NA ÓPTICA DRIVE, TEMPERATURA DE COR 5.000K, IRC >70%, VIDA ÚTIL (L70), PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇOS DE 42 À 60,3 mm, L70 ACIMA DE 100.000 HORAS E 05 ANOS DE GARANTIA.**

| MATERIAIS |   |      |       |                       |                 |
|-----------|---|------|-------|-----------------------|-----------------|
| MERCADO   | LUMINÁRIA LED ENTRE 090 W A 250W                  | UNID | 1,00  | 1.890,00              | 1.890,00        |
| I0503     | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE   | UNID | 1,00  | 26,40                 | 26,40           |
| I0705     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)         | H    | 0,70  | 105,96                | 74,17           |
| I8438     | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> | M    | 13,00 | 6,07                  | 78,91           |
|           |   |      |       | <b>TOTAL MATERIAL</b> | <b>2.069,48</b> |

**MÃO DE OBRA**

|       |                         |   |        |                          |                 |
|-------|-------------------------|---|--------|--------------------------|-----------------|
| I2312 | ELETRICISTA             | H | 0,7000 | R\$ 7,20                 | 5,04            |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,7000 | R\$ 5,60                 | 3,92            |
|       |                         |   |        | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b> | <b>R\$ 8,96</b> |

Encargos Sociais % 87,01% R\$ 7,80

Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais R\$ 0,00

BDI %

Custo Direto Total (COM BDI) R\$ 2.086,24

**COMP. EXT. 55 PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED E FOTOCÉLULA**

|       |   |    |      |                        |                   |
|-------|---|----|------|------------------------|-------------------|
| I0501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | UN | 1,00 | 26,40                  | 26,40             |
| I1739 | PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME              | UN | 1,00 | 165,00                 | 165,00            |
| I1778 | REATOR AFP P/ LÂMP. LED 400W                    | UN | 1,00 | 120,79                 | 120,79            |
| I1487 | LÂMPADA LED DE 400W/220V                        | UN | 1,00 | 540,55                 | 540,55            |
|       |   |    |      | <b>TOTAL MATERIAIS</b> | <b>R\$ 852,74</b> |

**MÃO DE OBRA**

|       |                         |   |      |                          |                  |
|-------|-------------------------|---|------|--------------------------|------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,00 | 5,60                     | 11,20            |
| I2312 | ELETRICISTA             | H | 2,00 | 7,20                     | 14,40            |
|       |                         |   |      | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b> | <b>R\$ 25,60</b> |

Total Simples R\$878,34

Encargos R\$22,27

BDI 0

TOTAL GERAL R\$900,61

**COMP. EXT. 56 PISO DE BORRACHA, APOIADO SOBRE CONTRA PISO OU BERÇO DE BRITA, QUE OFEREÇA UM SISTEMA DRENANTE.**

Unid: M2

| Código             | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total        |
|--------------------|-----------|---------|--------------|--------------------------|--------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b> |           |         |              |                          |              |
| I2543              | SERVENTE  | H       | 1,2000       | 4,8800                   | 5,86         |
| I1328              | PEDREIRO  | H       | 1,2000       | 7,2000                   | 8,64         |
|                    |           |         |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>14,50</b> |



|         |  |                  |        |                               |               |       |
|---------|--|------------------|--------|-------------------------------|---------------|-------|
|         |  | <b>SERVIÇOS</b>  |        |                               |               |       |
| C3025   | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO |                  |        | 0,10                          | 385,89        | 38,59 |
|         |  | <b>MATERIAIS</b> |        |                               |               |       |
| MERCADO | Piso de borracha Impact Soft 50 pigmentado 50mm        | M2               | 1,0000 | 96,000                        | 96,00         |       |
| MERCADO | COLA DE PU ALTA PERFORMANCE - RESISTENTE A INTEMPERES  | M2               | 0,5000 | 18,000                        | 9,00          |       |
|         |  |                  |        | <b>TOTAL MAO DE MATERIAIS</b> | <b>105,00</b> |       |

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| <b>Total Simples</b> | <b>158,09</b> |
| <b>Encargos</b>      | <b>12,61</b>  |
| <b>BDI</b>           | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL GERAL</b>   | <b>170,70</b> |

**COMP. EXT. 57 FONTE LUMINOSA FLUTUANTE SEQUENCIAL (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)**

Unid: UNIDADE

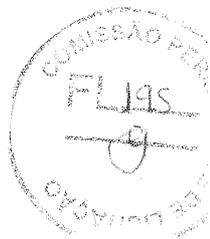
|         |   |                  |        |                        |                   |  |
|---------|---|------------------|--------|------------------------|-------------------|--|
|         |   | <b>MATERIAIS</b> |        |                        |                   |  |
| MERCADO | FONTE LUMINOSA FLUTUANTE SEQUENCIAL (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS) | UN               | 1,0000 | 182.147,00             | 182.147,00        |  |
|         |   |                  |        | <b>TOTAL MATERIAIS</b> | <b>182.147,00</b> |  |
|         |   |                  |        | <b>Total Simples</b>   | <b>182.147,00</b> |  |
|         |   |                  |        | <b>Encargos</b>        | <b>-</b>          |  |
|         |   |                  |        | <b>BDI</b>             | <b>-</b>          |  |
|         |   |                  |        | <b>TOTAL GERAL</b>     | <b>182.147,00</b> |  |

**COMP. EXT. 58 TAXAS E EMOLUMENTOS**

Unid: UNIDADE

|     |                            |                |          |                      |                 |  |
|-----|----------------------------|----------------|----------|----------------------|-----------------|--|
|     |                            | <b>SERVIÇO</b> |          |                      |                 |  |
| AMA | LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) | UN             | 1.100,00 | 3,93                 | 4.324,10        |  |
|     |                            |                |          | <b>TOTAL SERVIÇO</b> | <b>4.324,10</b> |  |
|     |                            |                |          | <b>Total Simples</b> | <b>4.324,10</b> |  |
|     |                            |                |          | <b>Imposto</b>       | <b>821,58</b>   |  |
|     |                            |                |          | <b>BDI</b>           | <b>-</b>        |  |
|     |                            |                |          | <b>TOTAL GERAL</b>   | <b>5.145,68</b> |  |

15



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS  
OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA  
DATA: 15/12/2017

**COMP. EXT. 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO**

| Código             | Descrição                        | Unidade | Coefficiente | Preço     | Unid: | MÊS  | Total             |
|--------------------|----------------------------------|---------|--------------|-----------|-------|--|-------------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b> |                                  |         |              |           |       |  |                   |
| 18584              | ENGENHEIRO JÚNIOR                | HxMÊS   | 1,00         | 11.196,06 |       |  | 11.196,06         |
| 18590              | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HxMÊS   | 1,00         | 4.978,96  |       |  | 4.978,96          |
| 18600              | ALMOXARIFE                       | HxMÊS   | 1,00         | 3.225,41  |       |  | 3.225,41          |
| 18617              | VIGIA                            | HxMÊS   | 1,00         | 1.844,06  |       |  | 1.844,06          |
| 12463              | VALE REFEIÇÃO                    | UN      | 88,00        | 12,00     |       |  | 1.056,00          |
| 18605              | VALE TRANSPORTE                  | UN      | 176,00       | 2,75      |       |  | 484,00            |
| 18592              | TOPÓGRAFO                        | HxMÊS   | 0,20         | 4.083,27  |       |  | 816,65            |
| 18595              | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA           | HxMÊS   | 0,20         | 2.347,88  |       |  | 469,58            |
|                    |                                  |         |              |           |       | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>   | <b>24.070,72</b>  |
|                    |                                  |         |              |           |       | <b>Total Simples</b>   | <b>24.070,72</b>  |
|                    |                                  |         |              |           |       | <b>BDI(26,49%)</b>   | <b>6.376,33</b>   |
|                    |                                  |         |              |           |       | <b>Custo Direto Total PARA UM PERÍODO DE 8 MESES</b>   | <b>243.576,40</b> |
|                    |                                  |         |              |           |       | <b>Custo Direto Total PARA UM PERÍODO DE 1 MESES/DIVIDIDO POR UM FATOR QUE TRANSFORMA EM PERCENTUAL.</b> | <b>2.435,76</b>   |

**COMP. EXT. 02 BARRAS PARALELAS EM TUBO GALVANIZADO 3.00m, KIT COM DUAS UNIDADES (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**

| Código | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Unid: UNIDADE | Total                  |                 |
|--------|---|---------|--------------|----------|---------------|------------------------|-----------------|
| M1416  | BARRAS PARALELAS EM TUBO GALVANIZADO 3.00m, KIT COM DUAS UNIDADES | Unidade | 1,0000       | 1.137,00 |               | 1.137,00               |                 |
|        |   |         |              |          |               | <b>TOTAL MATERIAIS</b> | <b>1.137,00</b> |
|        |   |         |              |          |               | <b>Total Simples</b>   | <b>1.137,00</b> |
|        |   |         |              |          |               | <b>Encargos</b>        |                 |
|        |   |         |              |          |               | <b>BDI</b>             | <b>-</b>        |
|        |   |         |              |          |               | <b>TOTAL GERAL</b>     | <b>1.137,00</b> |

**COMP. EXT. 03 BARRA FIXA ACOPLADA KIT COM TRES UNIDADES, EM TUBO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**

| Código | Descrição                                  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Unid: UNIDADE | Total                  |                 |
|--------|--|---------|--------------|----------|---------------|------------------------|-----------------|
| M1417  | BARRA ACOPLADA COM 03, EM CANO GALVANIZADO | Unidade | 1,0000       | 2.575,00 |               | 2.575,00               |                 |
|        |  |         |              |          |               | <b>TOTAL MATERIAIS</b> | <b>2.575,00</b> |
|        |  |         |              |          |               | <b>Total Simples</b>   | <b>2.575,00</b> |
|        |  |         |              |          |               | <b>Encargos</b>        |                 |
|        |  |         |              |          |               | <b>BDI</b>             | <b>0,00</b>     |
|        |  |         |              |          |               | <b>TOTAL GERAL</b>     | <b>2.575,00</b> |

**COMP. EXT. 04 PEÇA DE APOIO PARA EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL EM D=1 1/2", PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Unid: UNIDADE | Total |
|--------|-----------|---------|--------------|-------|---------------|-------|
|--------|-----------|---------|--------------|-------|---------------|-------|



MATERIAIS

|                        |   |         |      |          |                 |
|------------------------|---|---------|------|----------|-----------------|
| M1418                  | PEÇA DE APOIO PARA EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL EM D=1 1/2", PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)ONTAGEM) | Unidade | 1,00 | 1.894,50 | 1.894,50        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |   |         |      |          | <b>1.894,50</b> |
| Total Simples          |   |         |      |          | 1.894,50        |
| Encargos               |   |         |      |          |                 |
| BDI                    |   |         |      |          | -               |
| <b>TOTAL GERAL</b>     |   |         |      |          | <b>1.894,50</b> |

**COMP. EXT. 05    ROTAÇÃO VERTICAL**

Unid: UNIDADE

| Código                 | Descrição               | Unidade   | Coefficiente | Preço    | Total           |
|------------------------|-------------------------|-----------|--------------|----------|-----------------|
|                        |                         | MATERIAIS |              |          |                 |
| IXXXX                  | ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO | Unidade   | 1,00         | 1.361,00 | 1.361,00        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |                         |           |              |          | <b>1.361,00</b> |
| Total Simples          |                         |           |              |          | 1.361,00        |
| Encargos               |                         |           |              |          |                 |
| BDI                    |                         |           |              |          | -               |
| <b>TOTAL GERAL</b>     |                         |           |              |          | <b>1.361,00</b> |

**COMP. EXT. 06    BICICLETA**

Unid: UNIDADE

| Código                 | Descrição | Unidade   | Coefficiente | Preço    | Total           |
|------------------------|-----------|-----------|--------------|----------|-----------------|
|                        |           | MATERIAIS |              |          |                 |
| IXXXX                  | BICICLETA | UN        | 1,00         | 1.703,00 | 1.703,00        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |           |           |              |          | <b>1.703,00</b> |
| Total Simples          |           |           |              |          | 3.717,60        |
| Encargos               |           |           |              |          |                 |
| BDI                    |           |           |              |          | -               |
| <b>TOTAL GERAL</b>     |           |           |              |          | <b>3.717,60</b> |

**COMP. EXT. 07    SIMULADOR DE ESQUI**

Unid: UNIDADE

| Código                 | Descrição          | Unidade   | Coefficiente | Preço    | Total           |
|------------------------|--------------------|-----------|--------------|----------|-----------------|
|                        |                    | MATERIAIS |              |          |                 |
| IXXXX                  | SIMULADOR DE ESQUI | 1         | 1,00         | 1.780,50 | 1.780,50        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |                    |           |              |          | <b>1.780,50</b> |
| Total Simples          |                    |           |              |          | 1.780,50        |
| Encargos               |                    |           |              |          |                 |
| BDI                    |                    |           |              |          | -               |
| <b>TOTAL GERAL</b>     |                    |           |              |          | <b>1.780,50</b> |

**COMP. EXT. 08    ESPALDAR**

Unid: UNIDADE

| Código                 | Descrição | Unidade   | Coefficiente | Preço    | Total           |
|------------------------|-----------|-----------|--------------|----------|-----------------|
|                        |           | MATERIAIS |              |          |                 |
| IXXXX                  | ESPALDAR  | UN        | 1,00         | 1.700,50 | 1.700,50        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |           |           |              |          | <b>1.700,50</b> |
| Total Simples          |           |           |              |          | 1.700,50        |
| Encargos               |           |           |              |          |                 |
| BDI                    |           |           |              |          | -               |
| <b>TOTAL GERAL</b>     |           |           |              |          | <b>1.700,50</b> |

**COMP. EXT. 09    ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD - 1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR**



| Código                 | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|------------------------|--|---------|--------------|---------|----------------|
| <b>MATERIAIS</b>       |  |         |              |         |                |
| IXXXX                  | ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD - 1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR | UN      | 1,0000       | 37,6200 | 37,6200        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |  |         |              |         | <b>37,6200</b> |
| Total Simples          |  |         |              |         | 37,6200        |
| Encargos               |  |         |              |         | -              |
| BDI                    |  |         |              |         | -              |
| <b>TOTAL GERAL</b>     |  |         |              |         | <b>37,62</b>   |

**CMOP. EXT. 10 CONJUTO FLEXÍVEL PARA CONECTAR ASPERSOR RAIN BIRD AS-60-50 (15CM-1/2"X1/2") OU SIMILAR**

| Código                 | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|------------------------|--|---------|--------------|---------|----------------|
| <b>MATERIAIS</b>       |  |         |              |         |                |
| IXXXX                  | ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD - 1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR | UN      | 1,0000       | 28,1700 | 28,1700        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |  |         |              |         | <b>28,1700</b> |
| Total Simples          |  |         |              |         | 28,1700        |
| Encargos               |  |         |              |         | -              |
| BDI                    |  |         |              |         | -              |
| <b>TOTAL GERAL</b>     |  |         |              |         | <b>28,17</b>   |

**COMP. EXT. 11 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM(INCLUSIVE BORRACHA E AREIA PENEIRADA) FORNECIMENTO E MONTAGEM**

| Código                 | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
|------------------------|---|---------|--------------|----------|---------------|
| <b>MATERIAIS</b>       |   |         |              |          |               |
| IXXXX                  | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM | M2      | 1,0000       | 120,0000 | 120,00        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |   |         |              |          | <b>120,00</b> |
| Total Simples          |   |         |              |          | 120,00        |
| Encargos               |   |         |              |          | -             |
| BDI                    |   |         |              |          | -             |
| <b>TOTAL GERAL</b>     |   |         |              |          | <b>120,00</b> |

**COMP. EXT. 12 FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 21 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)**

| Código                 | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total            |
|------------------------|---|---------|--------------|-------------|------------------|
| <b>MATERIAIS</b>       |   |         |              |             |                  |
| MERCADO                | FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 21 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS) | UN      | 1,0000       | 79.975,0000 | 79.975,00        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b> |   |         |              |             | <b>79.975,00</b> |
| Total Simples          |   |         |              |             | 79.975,00        |
| Encargos               |   |         |              |             | -                |
| BDI                    |   |         |              |             | -                |
| <b>TOTAL GERAL</b>     |   |         |              |             | <b>79.975,00</b> |

**CMOP. EXT. 14 FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM**

| Código                   | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total         |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|--------|---------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>       |                         |         |              |        |               |
| I002                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,1500       | 5,6000 | 0,8400        |
| I2312                    | ELETRICISTA             | H       | 0,1500       | 7,2000 | 1,0800        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                         |         |              |        | <b>1,9200</b> |
| <b>MATERIAIS</b>         |                         |         |              |        |               |
| M0277                    | FITA METÁLICA PERFURADA | M       | 1,0000       | 2,1600 | 2,1600        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |                         |         |              |        | <b>2,1600</b> |
| Total Simples            |                         |         |              |        | 4,0800        |
| Encargos                 |                         |         |              |        | 1,6700        |
| BDI                      |                         |         |              |        | -             |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                         |         |              |        | <b>5,75</b>   |

NA



**COMP. EXT. 15 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W**

Unid: UNIDADE

| Código                   | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço        | Total               |
|--------------------------|--|---------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>       |  |         |              |              |                     |
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H       | 1,5000       | 5,6000       | 8,4000              |
| I2312                    | ELETRICISTA  | H       | 1,5000       | 7,2000       | 10,8000             |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |  |         |              |              | <b>19,2000</b>      |
| <b>MATERIAIS</b>         |  |         |              |              |                     |
| M1097                    | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W | Unidade | 1,0000       | 368.000,0000 | 368.000,0000        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |  |         |              |              | <b>368.000,0000</b> |
| Total Simples            |  |         |              |              | <b>387,2000</b>     |
| Encargos                 |  |         |              |              | <b>16,7100</b>      |
| BDI                      |  |         |              |              | <b>-</b>            |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |  |         |              |              | <b>403,91</b>       |

**COMP. EXT. 16 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACRADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Unid: UNIDADE

| Código                   | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço        | Total               |
|--------------------------|---|---------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>       |   |         |              |              |                     |
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H       | 1,5000       | 5,6000       | 8,4000              |
| I2312                    | ELETRICISTA   | H       | 1,5000       | 7,2000       | 10,8000             |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |   |         |              |              | <b>19,2000</b>      |
| <b>MATERIAIS</b>         |   |         |              |              |                     |
| M1092                    | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Unidade | 1,0000       | 435.000,0000 | 435.000,0000        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |   |         |              |              | <b>435.000,0000</b> |
| Total Simples            |   |         |              |              | <b>454,2000</b>     |
| Encargos                 |   |         |              |              | <b>16,7100</b>      |
| BDI                      |   |         |              |              | <b>-</b>            |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |   |         |              |              | <b>470,91</b>       |

**COMP. EXT. 17 JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 100 X 100 MM (4" X 4")**

Unid: UNIDADE

| Código                   | Descrição                                      | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
|--------------------------|--|---------|--------------|---------|---------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>       |  |         |              |         |               |
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | H       | 0,4600       | 5,6000  | 2,5760        |
| I2320                    | ENCANADOR                                      | H       | 0,4600       | 7,2000  | 3,3120        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |  |         |              |         | <b>5,8880</b> |
| <b>MATERIAIS</b>         |  |         |              |         |               |
| M0389                    | JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM | UN      | 1,0000       | 9,9400  | 9,9400        |
| I0026                    | ADESIVO P/ TUBO DE PVC RÍGIDO                  | KG      | 0,0670       | 38,2500 | 2,5628        |
| I1888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA P/ PVC RÍGIDO                | L       | 0,1060       | 27,3000 | 2,8938        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |  |         |              |         | <b>2,8938</b> |
| Total Simples            |  |         |              |         | <b>21,28</b>  |
| Encargos                 |  |         |              |         | <b>5,12</b>   |
| BDI                      |  |         |              |         | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |  |         |              |         | <b>26,40</b>  |

**COMP. EXT. 18 POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14 m (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**

15

Unid: UNIDADE

| Código  | Descrição  | Unidade     | Coefficiente | Preço      | Total                      |
|---------|--|-------------|--------------|------------|----------------------------|
|         |  | MÃO DE OBRA |              |            |                            |
|         |  |             |              |            | TOTAL MAO DE OBRA 0,0000   |
|         |  | MATERIAIS   |              |            |                            |
| MERCADO | POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14 m (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | UNIDADE     | 1,0000       | 1.600,0000 | 1.600,0000                 |
|         |  |             |              |            | TOTAL MATERIAIS 1.600,0000 |
|         |  |             |              |            | Total Simples 1.600,0000   |
|         |  |             |              |            | Encargos -                 |
|         |  |             |              |            | BDI -                      |
|         |  |             |              |            | TOTAL GERAL 1.600,00       |



## COMP. EXT. 19 BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTEGEM)

Unid: UNIDADE

| Código | Descrição   | Unidade     | Coefficiente | Preço   | Total                    |
|--------|---|-------------|--------------|---------|--------------------------|
|        |   | MÃO DE OBRA |              |         |                          |
|        |   |             |              |         | TOTAL MAO DE OBRA 0,0000 |
|        |   | MATERIAIS   |              |         |                          |
| IXXXX  | BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTEGEM) | UNIDADE     | 1,0000       | 82,0000 | 82,0000                  |
|        |   |             |              |         | TOTAL MATERIAIS 82,0000  |
|        |   |             |              |         | Total Simples 82,0000    |
|        |   |             |              |         | Encargos -               |
|        |   |             |              |         | BDI -                    |
|        |   |             |              |         | TOTAL GERAL 82,00        |

## COMP. EXT. 20 BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTEGEM)

Unid: UNIDADE

| Código | Descrição   | Unidade     | Coefficiente | Preço    | Total                    |
|--------|---|-------------|--------------|----------|--------------------------|
|        |   | MÃO DE OBRA |              |          |                          |
|        |   |             |              |          | TOTAL MAO DE OBRA 0,0000 |
|        |   | MATERIAIS   |              |          |                          |
| IXXXX  | BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTEGEM) | UNIDADE     | 1,0000       | 164,0000 | 164,0000                 |
|        |   |             |              |          | TOTAL MATERIAIS 164,0000 |
|        |   |             |              |          | Total Simples 164,0000   |
|        |   |             |              |          | Encargos -               |
|        |   |             |              |          | BDI -                    |
|        |   |             |              |          | TOTAL GERAL 164,00       |

## COMP. EXT. 21 SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTEGEM)

Unid: UNIDADE

| Código | Descrição  | Unidade     | Coefficiente | Preço    | Total                    |
|--------|--|-------------|--------------|----------|--------------------------|
|        |  | MÃO DE OBRA |              |          |                          |
|        |  |             |              |          | TOTAL MAO DE OBRA 0,0000 |
|        |  | MATERIAIS   |              |          |                          |
| IXXXX  | SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTEGEM) | UNIDADE     | 1,0000       | 150,8600 | 150,8600                 |
|        |  |             |              |          | TOTAL MATERIAIS 150,8600 |
|        |  |             |              |          | Total Simples 150,8600   |
|        |  |             |              |          | Encargos -               |
|        |  |             |              |          | BDI -                    |
|        |  |             |              |          | TOTAL GERAL 150,86       |

COMP. EXT. 22

LUMINÁRIA DE LED ENTRE 200W A 250W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA  $\leq 45^{\circ}C$   $\geq 50^{\circ}C$ ; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECÍFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 18.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;

| <b>MATERIAIS</b>   |  |      |         |              |                     |
|--------------------|--|------|---------|--------------|---------------------|
| IXXX<br>I0503      | LUMINÁRIA LED ENTRE 200 W A 250W                   | UNID | 1,0000  | R\$ 2.238,90 | R\$ 2.238,90        |
|                    | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE    | UNID | 1,0000  | R\$ 26,40    | R\$ 26,40           |
| IXXX<br>I8438      | CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM                         | H    | 0,7000  | R\$ 120,00   | R\$ 84,00           |
|                    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>  | M    | 13,0000 | R\$ 6,07     | R\$ 78,91           |
|                    |  |      |         |              | <b>R\$ 2.428,21</b> |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |  |      |         |              |                     |
| I2312              | ELETRICISTA  | H    | 0,7000  | R\$ 7,20     | R\$ 5,04            |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H    | 0,7000  | R\$ 5,60     | R\$ 3,92            |
|                    |  |      |         |              | <b>R\$ 8,96</b>     |
|                    | Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA               |      |         |              | <b>R\$ 2.437,17</b> |
|                    | Encargos Sociais %                                 |      | 87,01%  |              | <b>R\$ 7,80</b>     |
|                    | Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais |      |         |              | <b>R\$ 2.444,97</b> |
|                    | BDI %  |      |         |              |                     |
|                    | Custo Direto Total (COM BDI)                       |      |         |              | <b>R\$ 2.444,97</b> |

COMP. EXT. 23 FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM

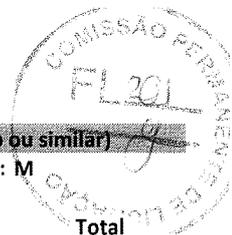
Unid: M

| Código | Descrição               | Unidade            | Coefficiente | Preço                    | Total         |
|--------|-------------------------|--------------------|--------------|--------------------------|---------------|
|        |                         | <b>MÃO DE OBRA</b> |              |                          |               |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H                  | 0,1500       | 5,6000                   | 0,8400        |
| I2312  | ELETRICISTA             | H                  | 0,1500       | 7,2000                   | 1,0800        |
|        |                         |                    |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>1,9200</b> |
|        |                         | <b>MATERIAIS</b>   |              |                          |               |
| M0277  | FITA METÁLICA PERFURADA | M                  | 1,0000       | 2,1600                   | 2,1600        |
|        |                         |                    |              | <b>TOTAL MATERIAIS</b>   | <b>2,1600</b> |
|        |                         |                    |              | <b>Total Simples</b>     | <b>4,08</b>   |
|        |                         |                    |              | <b>Encargos</b>          | <b>1,67</b>   |
|        |                         |                    |              | <b>BDI</b>               | <b>-</b>      |
|        |                         |                    |              | <b>TOTAL GERAL</b>       | <b>5,75</b>   |

COMP. EXT. 24 CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM<sup>2</sup>

Unid: M

| Código | Descrição                                     | Unidade            | Coefficiente | Preço                    | Total         |
|--------|---|--------------------|--------------|--------------------------|---------------|
|        |   | <b>MÃO DE OBRA</b> |              |                          |               |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | H                  | 0,1100       | 5,6000                   | 0,6160        |
| I2312  | ELETRICISTA                                   | H                  | 0,1100       | 7,2000                   | 0,7920        |
|        |   |                    |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>1,4080</b> |
|        |   | <b>MATERIAIS</b>   |              |                          |               |
| M0159  | CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM <sup>2</sup> | M                  | 1,0000       | 4,6800                   | 4,6800        |
|        |   |                    |              | <b>TOTAL MATERIAIS</b>   | <b>4,6800</b> |
|        |   |                    |              | <b>Total Simples</b>     | <b>6,09</b>   |
|        |   |                    |              | <b>Encargos</b>          | <b>1,23</b>   |
|        |   |                    |              | <b>BDI</b>               | <b>-</b>      |
|        |   |                    |              | <b>TOTAL GERAL</b>       | <b>7,32</b>   |



**COMP. EXT. 26 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD FLEXÍVEL CORRUDO PERFURADO D = 3" DN=80 (Kanaduto ou similar)**

Unid: M

| Código                   | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total         |
|--------------------------|---|---------|--------------|--------|---------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>       |   |         |              |        |               |
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | H       | 0,5500       | 5,6000 | 3,0800        |
| I2320                    | ENCANADOR   | H       | 0,5100       | 7,2000 | 3,6720        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |   |         |              |        | <b>6,7520</b> |
| <b>MATERIAIS</b>         |   |         |              |        |               |
| M1215                    | D=3" (DN=80MM)(DUTO KANADUTO SW CINZA OU SIMILAR) | M       | 1,2000       | 6,2800 | 7,5360        |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>   |   |         |              |        | <b>7,5360</b> |
| Total Simples            |   |         |              |        | <b>14,29</b>  |
| Encargos                 |   |         |              |        | <b>5,87</b>   |
| BDI                      |   |         |              |        | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |   |         |              |        | <b>20,16</b>  |

**COMP. EXT. 28 REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO**

Unid: UNIDADE

| Código                         | Descrição                                 | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total           |
|--------------------------------|---|---------|--------------|---------|-----------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>             |   |         |              |         |                 |
| I2543                          | SERVENTE                                  | H       | 1,0000       | 4,8800  | 4,8800          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>       |   |         |              |         | <b>4,8800</b>   |
| <b>EQUIPAMENTO / MATERIAIS</b> |   |         |              |         |                 |
| I0705                          | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H       | 1,0000       | 99,0000 | 99,0000         |
| I0112                          | ARENOSO                                   | M3      | 0,7500       | 37,5000 | 28,1250         |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>         |   |         |              |         | <b>127,1250</b> |
| Total Simples                  |   |         |              |         | <b>132,01</b>   |
| Encargos                       |   |         |              |         | <b>4,25</b>     |
| BDI                            |   |         |              |         | <b>-</b>        |
| <b>TOTAL GERAL</b>             |   |         |              |         | <b>136,25</b>   |

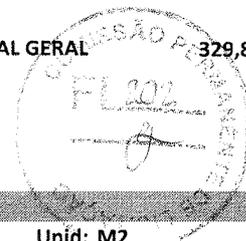
**COMP. EXT. 30 BLOCO DE PISO INTERTRAVADO EMBORRACHADO, DIMENSÕES DE 20 x 15cm E 2cm DE ESPESSURA, COR AMARELO EM ARRANJO TIPO OSSINHO**

Unid: M2

| Código                        | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total         |
|-------------------------------|---|---------|--------------|----------|---------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>            |   |         |              |          |               |
| I2543                         | SERVENTE  | H       | 1,20         | 4,88     | 5,86          |
| I1328                         | PEDREIRO  | H       | 1,20         | 7,20     | 8,64          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>      |   |         |              |          | <b>5,86</b>   |
| <b>MATERIAIS</b>              |   |         |              |          |               |
| MERCADO                       | INTERTRAVADO EMBORRACHADO TIPO OSSINHO (COLOCADO), INCLUSO MONTAGEM | M2      | 1,0000       | 288,0000 | 288,00        |
| <b>TOTAL MAO DE MATERIAIS</b> |   |         |              |          | <b>288,00</b> |
| <b>SERVIÇOS</b>               |   |         |              |          |               |
| C3025                         | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO              | --      | 0,0800       | 385,8900 | 30,87         |
| <b>TOTAL MAO DE MATERIAIS</b> |   |         |              |          | <b>30,87</b>  |
| Total Simples                 |   |         |              |          | <b>324,73</b> |
| Encargos                      |   |         |              |          | <b>5,10</b>   |
| BDI                           |   |         |              |          | <b>-</b>      |

M

TOTAL GERAL 329,82



## COMP. EXT. 31 PISO DE CONCRETO POLIDO COLORIDO

Unid: M2

| Código                               | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total        |
|--------------------------------------|---|---------|--------------|---------|--------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>                   |   |         |              |         |              |
| I2543                                | SERVENTE  | H       | 0,3          | 4,88    | 1,46         |
| I2391                                | PEDREIRO  | H       | 0,6          | 7,2     | 4,32         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |   |         |              |         | <b>5,78</b>  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>       |   |         |              |         |              |
| I0748                                | MÁQUINA DE POLIR (CHP)  | H       | 0,5          | 7,0439  | 3,52         |
| I0733                                | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)                                   | H       | 0,2          | 1,6099  | 0,32         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |   |         |              |         | <b>3,84</b>  |
| <b>SERVIÇOS</b>                      |   |         |              |         |              |
| C0842                                | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO             | M3      | 0,1000       | 329,16  | 32,92        |
| M0001                                | PIGMENTO VERMELHO COLOR QUALY - ESPECIFICAÇÃO FV 130 OU SIMILAR | KG      | 1,2000       | 10,9    | 13,08        |
| C1604                                | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO                   | M3      | 0,1000       | 81,6900 | 8,17         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |   |         |              |         | <b>54,17</b> |
| <b>Total Simples</b>                 |   |         |              |         | <b>63,79</b> |
| <b>Encargos</b>                      |   |         |              |         | <b>5,03</b>  |
| <b>BDI</b>                           |   |         |              |         | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |   |         |              |         | <b>68,83</b> |

## COMP. EXT. 32 ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR

Unid: M2

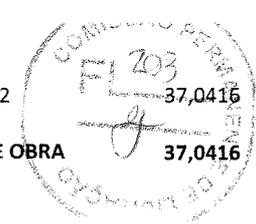
| Código                   | Descrição               | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total          |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|--------|----------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>       |                         |         |              |        |                |
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR   | H       | 0,5          | 5,6000 | 2,8000         |
| I2320                    | ENCANADOR               | H       | 0,5          | 7,2000 | 3,6000         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |                         |         |              |        | <b>6,4000</b>  |
| <b>MATERIAL</b>          |                         |         |              |        |                |
| MERCADO                  | ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO | UN      | 1,0000       | 25,65  | 25,6500        |
| <b>TOTAL MATERIAL</b>    |                         |         |              |        | <b>25,6500</b> |
| <b>Total Simples</b>     |                         |         |              |        | <b>32,05</b>   |
| <b>Encargos</b>          |                         |         |              |        | <b>5,57</b>    |
| <b>BDI</b>               |                         |         |              |        | <b>-</b>       |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                         |         |              |        | <b>37,62</b>   |

## COMP. EXT. 33 AREIA PARA QUADRA DE VOLEY DE PRAIA (AREIA FINA)

Unid: M2

| Código                         | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total         |
|--------------------------------|-----------|---------|--------------|--------|---------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>             |           |         |              |        |               |
| I2543                          | SERVENTE  | H       | 0,3000       | 4,8800 | 1,4640        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>       |           |         |              |        | <b>1,4640</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |           |         |              |        |               |

|                 |                                 |    |        |                          |                |
|-----------------|---------------------------------|----|--------|--------------------------|----------------|
| 10688           | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H  | 0,3000 | 123,472                  | 37,0416        |
|                 |                                 |    |        | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>37,0416</b> |
| <b>MATERIAL</b> |                                 |    |        |                          |                |
| 10107           | AREIA FINA                      | M3 | 1,0000 | 35,000                   | 35,0000        |
|                 |                                 |    |        | <b>TOTAL MATERIAL</b>    | <b>35,0000</b> |
|                 |                                 |    |        | <b>Total Simples</b>     | <b>73,51</b>   |
|                 |                                 |    |        | <b>Encargos</b>          | <b>1,27</b>    |
|                 |                                 |    |        | <b>BDI</b>               | <b>-</b>       |
|                 |                                 |    |        | <b>TOTAL GERAL</b>       | <b>74,78</b>   |



**COMP. EXT. 34 ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE TÊNIS**

| Unid: UNI          |                                   |         |              |                          |                |
|--------------------|-----------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| Código             | Descrição                         | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |                                   |         |              |                          |                |
| 12543              | SERVENTE                          | H       | 0,2000       | 4,8800                   | 0,9760         |
| 12391              | SOLDADOR                          | H       | 0,2000       | 7,2000                   | 1,4400         |
|                    |                                   |         |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>0,9760</b>  |
| <b>MATERIAL</b>    |                                   |         |              |                          |                |
| 12171              | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | M       | 2,5400       | 31,0000                  | 78,7400        |
|                    |                                   |         |              | <b>TOTAL MATERIAL</b>    | <b>78,7400</b> |
|                    |                                   |         |              | <b>Total Simples</b>     | <b>79,72</b>   |
|                    |                                   |         |              | <b>Encargos</b>          | <b>0,85</b>    |
|                    |                                   |         |              | <b>BDI</b>               | <b>-</b>       |
|                    |                                   |         |              | <b>TOTAL GERAL</b>       | <b>80,57</b>   |

**COMP. EXT. 35 REDE PARA VOLEY DE PRAIA**

| Unid: UNI          |   |         |              |                          |                |
|--------------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| Código             | Descrição                               | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |   |         |              |                          |                |
| 12543              | SERVENTE                                | H       | 0,1000       | 4,8800                   | 0,4880         |
|                    |   |         |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>0,4880</b>  |
| <b>MATERIAL</b>    |   |         |              |                          |                |
| 16219              | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | M2      | 9,3000       | 3,400                    | 31,6200        |
|                    |   |         |              | <b>TOTAL MATERIAL</b>    | <b>31,6200</b> |
|                    |   |         |              | <b>Total Simples</b>     | <b>32,11</b>   |
|                    |   |         |              | <b>Encargos</b>          | <b>0,42</b>    |
|                    |   |         |              | <b>BDI</b>               | <b>-</b>       |
|                    |   |         |              | <b>TOTAL GERAL</b>       | <b>32,53</b>   |

**COMP. EXT. 36 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO (ATERRO)**

| Unid: M3                       |   |         |              |                                      |               |
|--------------------------------|---|---------|--------------|--------------------------------------|---------------|
| Código                         | Descrição                                       | Unidade | Coefficiente | Preço                                | Total         |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |   |         |              |                                      |               |
| 10779                          | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H       | 0,0062       | 220,7016                             | 1,3700        |
|                                |   |         |              | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> | <b>1,3700</b> |

17

Total Simples  
Encargos  
BDI  
TOTAL GERAL



COMP. EXT. 52 **PLAYGROUND PRE-MOLDADO**

Unid: M2

| Código                     | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total              |
|----------------------------|---|---------|--------------|--------|--------------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>         |   |         |              |        |                    |
| I2543                      | SERVENTE  | H       | 12,00        | 4,88   | 58,56              |
| I2391                      | PEDREIRO  | H       | 12,00        | 7,20   | 86,40              |
| I0498                      | CARPINTEIRO                                       | H       | 8,00         | 7,20   | 57,60              |
| I0041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | H       | 8,00         | 5,60   | 44,80              |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>   |   |         |              |        | <b>247,3600</b>    |
| <b>MATERIAL / SERVIÇOS</b> |   |         |              |        |                    |
| I0836                      | CONCRETO USINADO FCK=20 MPA                       | M3      | 15,83        | 257,00 | 4.068,31           |
| C1604                      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO    | M3      | 15,83        | 81,69  | 1.293,15           |
| I7952                      | AÇO CA-50/60                                      | KG      | 123,00       | 4,05   | 498,15             |
| I2167                      | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')               | M       | 100,00       | 10,50  | 1.050,00           |
| C2784                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | M3      | 9,58         | 24,18  | 231,64             |
| I0526                      | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2      | 104,22       | 28,58  | 2.978,61           |
| I1728                      | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)                          | KG      | 18,61        | 9,40   | 174,94             |
| C3022                      | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES              | M2      | 120,13       | 15,06  | 1.809,16           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>   |   |         |              |        | <b>12.103,9632</b> |
| <b>Total Simples</b>       |   |         |              |        | <b>12.351,32</b>   |
| <b>Encargos</b>            |   |         |              |        | <b>215,23</b>      |
| <b>BDI</b>                 |   |         |              |        |                    |
| <b>TOTAL GERAL</b>         |   |         |              |        | <b>12.566,55</b>   |

COMP. EXT. 53 **POSTE BAIXO NO FORMATO RETANGULAR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**

Unid: UNI

| Código                   | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço | Total         |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|---------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>       |  |         |              |       |               |
| I2543                    | SERVENTE   | H       | 0,80         | 4,88  | 3,90          |
| I2391                    | SOLDADOR   | H       | 1,00         | 7,20  | 7,20          |
| I1858                    | SERRALHEIRO  | H       | 0,80         | 7,20  | 5,76          |
| I2395                    | PINTOR   | H       | 0,50         | 7,20  | 3,60          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |  |         |              |       | <b>20,46</b>  |
| <b>MATERIAL</b>          |  |         |              |       |               |
| I0538                    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M        | M       | 6,70         | 14,13 | 94,67         |
| I6740                    | PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"             | M       | 13,40        | 26,42 | 354,03        |
| I1872                    | SOLDA 50X50  | KG      | 4,00         | 53,50 | 214,00        |
| I2500                    | TINTA ESMALTE SINTETICO                            | L       | 0,80         | 19,35 | 15,48         |
| I2425                    | SOLVENTE   | L       | 0,24         | 10,00 | 2,40          |
| I1488                    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES                  | L       | 0,56         | 16,64 | 9,32          |
| I1347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                            | UN      | 0,40         | 0,55  | 0,22          |
| <b>TOTAL MATERIAL</b>    |  |         |              |       | <b>690,12</b> |
| <b>SERVIÇO</b>           |  |         |              |       |               |
| C2789                    | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3      | 0,54         | 5,78  | 3,12          |

*[Handwritten signature]*

C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO M3 0,54 280,22 151,32  
 PRODUZIDO (S/ TRANSP.)

TOTAL SERVIÇO 154,44

Total Simples 865,02

Encargos 17,81

BDI -

TOTAL GERAL 882,83



COMP. EXT. 54

**LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, TENSÃO DE ENTRADA 90 A 305V / 50-60 Hz, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 120 lm/W, LENTES EM POLICARBONATO, CORPO DE ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 NA ÓPTICA DRIVE, TEMPERATURA DE COR 5.000K, IRC = ou > 70%, VIDA ÚTIL (L70), PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇOS DE 42 À 60,3 mm, L70 ACIMA DE 100.000 HORAS E 05 ANOS DE GARANTIA.**

**MATERIAIS**

|               |   |      |       |                       |                 |
|---------------|---|------|-------|-----------------------|-----------------|
| MERCADO I0503 | LUMINÁRIA LED ENTRE 090 W A 250W                  | UNID | 1,00  | 1.890,00              | 1.890,00        |
| I0705         | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE   | UNID | 1,00  | 26,40                 | 26,40           |
| I8438         | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)         | H    | 0,70  | 105,96                | 74,17           |
| I8438         | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> | M    | 13,00 | 6,07                  | 78,91           |
|               |   |      |       | <b>TOTAL MATERIAL</b> | <b>2.069,48</b> |

**MÃO DE OBRA**

|       |                         |   |        |                          |                 |
|-------|-------------------------|---|--------|--------------------------|-----------------|
| I2312 | ELETRICISTA             | H | 0,7000 | R\$ 7,20                 | 5,04            |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,7000 | R\$ 5,60                 | 3,92            |
|       |                         |   |        | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b> | <b>R\$ 8,96</b> |

Encargos Sociais % 87,01% R\$ 7,80

Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais R\$ 0,00

BDI %

Custo Direto Total (COM BDI) R\$ 2.086,24

**COMP. EXT. 55 PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED E FOTOCÉLULA**

|       |   |    |      |                        |                   |
|-------|---|----|------|------------------------|-------------------|
| I0501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | UN | 1,00 | 26,40                  | 26,40             |
| I1739 | PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME              | UN | 1,00 | 165,00                 | 165,00            |
| I1778 | REATOR AFP P/ LÂMP. LED 400W                    | UN | 1,00 | 120,79                 | 120,79            |
| I1487 | LÂMPADA LED DE 400W/220V                        | UN | 1,00 | 540,55                 | 540,55            |
|       |   |    |      | <b>TOTAL MATERIAIS</b> | <b>R\$ 852,74</b> |

**MÃO DE OBRA**

|       |                         |   |      |                          |                  |
|-------|-------------------------|---|------|--------------------------|------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,00 | 5,60                     | 11,20            |
| I2312 | ELETRICISTA             | H | 2,00 | 7,20                     | 14,40            |
|       |                         |   |      | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b> | <b>R\$ 25,60</b> |

Total Simples R\$878,34

Encargos R\$22,27

BDI 0

TOTAL GERAL R\$900,61

**COMP. EXT. 56 PISO DE BORRACHA, APOIADO SOBRE CONTRA PISO OU BERÇO DE BRITA, QUE OFEREÇA UM SISTEMA DRENANTE.**

Unid: M2

| Código             | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total        |
|--------------------|-----------|---------|--------------|--------------------------|--------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b> |           |         |              |                          |              |
| I2543              | SERVENTE  | H       | 1,2000       | 4,8800                   | 5,86         |
| I1328              | PEDREIRO  | H       | 1,2000       | 7,2000                   | 8,64         |
|                    |           |         |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>14,50</b> |

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Total Simples      | 158,09        |
| Encargos           | 12,61         |
| BDI                | -             |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>170,70</b> |

**COMP. EXT. 57 FONTE LUMINOSA FLUTUANTE SEQUENCIAL (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)**

Unid: UNIDADE

|         |   | MATERIAIS |        |                        |                   |
|---------|---|-----------|--------|------------------------|-------------------|
| MERCADO | FONTE LUMINOSA FLUTUANTE SEQUENCIAL (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS) | UN        | 1,0000 | 182.147,00             | 182.147,00        |
|         |   |           |        | <b>TOTAL MATERIAIS</b> | <b>182.147,00</b> |
|         |   |           |        | Total Simples          | 182.147,00        |
|         |   |           |        | Encargos               | -                 |
|         |   |           |        | BDI                    | -                 |
|         |   |           |        | <b>TOTAL GERAL</b>     | <b>182.147,00</b> |

**COMP. EXT. 58 TAXAS E EMOLUMENTOS**

Unid: UNIDADE

|     |                            | SERVIÇO |          |                      |                 |
|-----|----------------------------|---------|----------|----------------------|-----------------|
| AMA | LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI) | UN      | 1.100,00 | 3,93                 | 4.324,10        |
|     |                            |         |          | <b>TOTAL SERVIÇO</b> | <b>4.324,10</b> |
|     |                            |         |          | Total Simples        | 4.324,10        |
|     |                            |         |          | Imposto              | 821,58          |
|     |                            |         |          | BDI                  | -               |
|     |                            |         |          | <b>TOTAL GERAL</b>   | <b>5.145,68</b> |

  
 Antonio Nazareno da Silva Linhares  
 Tecgº da Const Civil  
 CREA: CE-330466-D



OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

|                    |   |           |          |            |  |                   |
|--------------------|---|-----------|----------|------------|--|-------------------|
| <b>COMP.EXT_37</b> | <b>CAMADA REGULARIZADORA COM DE TIJOLO CERÂMICO PARA QUADRA DE SAIBRO (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)</b>   | <b>M3</b> |          |            |  | <b>R\$ 120,95</b> |
|                    | <b>MATERIAIS</b>  |           |          |            |  |                   |
|                    | I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM  | UN        | 125,0000 | R\$ 0,42   |  | R\$ 52,50         |
|                    |   |           |          |            |  | <b>R\$ 52,50</b>  |
|                    | <b>MÃO DE OBRA DEMOLIÇÃO TIJOLOS</b>  |           |          |            |  |                   |
|                    | I2543 SERVENTE  | H         | 1,5000   | R\$ 4,88   |  | R\$ 7,32          |
|                    |   |           |          |            |  | <b>R\$ 7,32</b>   |
|                    | <b>MÃO DE OBRA ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO</b>   |           |          |            |  |                   |
|                    | 6879  |           |          |            |  |                   |
|                    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIUR NO. AF_07/2014 | CHP       | 0,2000   | R\$ 129,22 |  | R\$ 25,84         |
|                    | I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)   | H         | 0,0333   | R\$ 107,80 |  | R\$ 3,59          |
|                    |   |           |          |            |  | <b>R\$ 29,43</b>  |
|                    | Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA  |           |          |            |  | <b>R\$ 89,25</b>  |
|                    | Encargos Sociais %  |           |          | 87,01%     |  | <b>R\$ 6,37</b>   |
|                    | Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais  |           |          |            |  | R\$ 95,62         |
|                    | BDI %   |           |          | 26,49%     |  | R\$ 25,33         |
|                    | Custo Direto Total (COM BDI)  |           |          |            |  | <b>R\$ 120,95</b> |
| <b>COMP.EXT_38</b> | <b>CAMADA DE SAIBRO PARA QUADRA (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)</b>   | <b>M3</b> |          |            |  | <b>R\$ 114,59</b> |
|                    | <b>MATERIAIS</b>  |           |          |            |  |                   |
|                    | 6076 SAIBRO PENEIRADO   | M3        | 0,7000   | R\$ 52,03  |  | R\$ 36,42         |
|                    | I0111 AREIA VERMELHA  | M3        | 0,1500   | R\$ 46,00  |  | R\$ 6,90          |
|                    | 6081 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)  | M3        | 0,1500   | R\$ 27,64  |  | R\$ 4,15          |
|                    |   |           |          |            |  | <b>R\$ 47,47</b>  |
|                    | <b>MÃO DE OBRA DEMOLIÇÃO TIJOLOS</b>  |           |          |            |  |                   |
|                    | I2543 SERVENTE  | H         | 1,5000   | R\$ 4,88   |  | R\$ 7,32          |
|                    |   |           |          |            |  | <b>R\$ 7,32</b>   |
|                    | <b>MÃO DE OBRA ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO</b>   |           |          |            |  |                   |
|                    | 6879  |           |          |            |  |                   |
|                    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIUR NO. AF_07/2014 | CHP       | 0,2000   | R\$ 129,22 |  | R\$ 25,84         |
|                    | I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)   | H         | 0,0333   | R\$ 107,80 |  | R\$ 3,59          |
|                    |   |           |          |            |  | <b>R\$ 29,43</b>  |
|                    | Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA  |           |          |            |  | <b>R\$ 84,22</b>  |
|                    | Encargos Sociais %  |           |          | 87,01%     |  | <b>R\$ 6,37</b>   |
|                    | Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais  |           |          |            |  | R\$ 90,59         |
|                    | BDI %   |           |          | 26,49%     |  | R\$ 24,00         |
|                    | Custo Direto Total (COM BDI)  |           |          |            |  | <b>R\$ 114,59</b> |
| <b>COMP.EXT_39</b> | <b>CAMADA DE PÓ DE TELHA PARA QUADRA DE TENIS, 5CM DE ESPESURA (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)</b>  | <b>M2</b> |          |            |  | <b>R\$ 80,27</b>  |
|                    | <b>MATERIAIS</b>  |           |          |            |  |                   |
|                    | IXXXX PÓ DE TELHA   | KG        | 80,0000  | R\$ 0,57   |  | R\$ 45,60         |
|                    |   |           |          |            |  | <b>R\$ 45,60</b>  |
|                    | <b>MÃO DE OBRA DEMOLIÇÃO TIJOLOS</b>  |           |          |            |  |                   |
|                    | I2543 SERVENTE  | H         | 1,5000   | R\$ 4,88   |  | R\$ 7,32          |
|                    |   |           |          |            |  | <b>R\$ 7,32</b>   |
|                    | <b>MÃO DE OBRA ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO</b>   |           |          |            |  |                   |
|                    | I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | CHP       | 0,2000   | R\$ 20,85  |  | R\$ 4,17          |
|                    |   |           |          |            |  | <b>R\$ 4,17</b>   |
|                    | Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA  |           |          |            |  | <b>R\$ 57,09</b>  |
|                    | Encargos Sociais %  |           |          | 87,01%     |  | <b>R\$ 6,37</b>   |
|                    | Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais  |           |          |            |  | R\$ 63,46         |
|                    | BDI %   |           |          | 26,49%     |  | R\$ 16,81         |
|                    | Custo Direto Total (COM BDI)  |           |          |            |  | <b>R\$ 80,27</b>  |
| <b>COMP.EXT_40</b> | <b>MONTAGEM DE CABO DE AÇO EM ALAMBRADO</b>   | <b>M</b>  |          |            |  | <b>R\$ 30,90</b>  |
|                    | <b>MATERIAIS</b>  |           |          |            |  |                   |
|                    | I0335 CABO AÇO 3/16"  | M         | 1,0000   | R\$ 4,23   |  | R\$ 4,23          |
|                    |   |           |          |            |  | <b>R\$ 4,23</b>   |
|                    | <b>MÃO DE OBRA DEMOLIÇÃO TIJOLOS</b>  |           |          |            |  |                   |
|                    | I1879 SOLDADOR  | H         | 1,5000   | R\$ 7,20   |  | R\$ 10,80         |
|                    |   |           |          |            |  | <b>R\$ 10,80</b>  |
|                    | Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA  |           |          |            |  | <b>R\$ 15,03</b>  |
|                    | Encargos Sociais %  |           |          | 87,01%     |  | <b>R\$ 9,40</b>   |
|                    | Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais  |           |          |            |  | R\$ 24,43         |
|                    | BDI %   |           |          | 26,49%     |  | R\$ 6,47          |
|                    | Custo Direto Total (COM BDI)  |           |          |            |  | <b>R\$ 30,90</b>  |

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

| COMP.EXT_41 | TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES                             | UN      |              |                          |                  |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|------------------|
|             | MATERIAL  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total            |
| IXXXX       | TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO   | UN      | 1,00         | 24.944,00                | 24.944,00        |
|             |   |         |              | Total:                   | 24.944,00        |
|             |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>24.944,00</b> |
|             |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>0,00</b>      |
|             |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>6.607,67</b>  |
|             |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>31.551,67</b> |
| COMP.EXT_42 | BALANÇO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES | UN      |              |                          |                  |
|             | MATERIAL  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total            |
| IXXXX       | BALANÇO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO   | UN      | 1,00         | 7.644,00                 | 7.644,00         |
|             |   |         |              | Total:                   | 7.644,00         |
|             |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>7.644,00</b>  |
|             |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>0,00</b>      |
|             |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>2.024,90</b>  |
|             |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>9.668,90</b>  |
| COMP.EXT_43 | GANGORRA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORACHADO                           | UN      |              |                          |                  |
|             | MATERIAL  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total            |
| IXXXX       | GANGORRA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO  | UN      | 1,00         | 5.432,00                 | 5.432,00         |
|             |   |         |              | Total:                   | 5.432,00         |
|             |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>5.432,00</b>  |
|             |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>0,00</b>      |
|             |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>1.438,94</b>  |
|             |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>6.870,94</b>  |

Antonio Nazareno da Silva Linhares  
Tecnº da Const Civil  
CREA: CE-330466-D