



# CONSTRUTORA FEITOSA LTDA



FORTALEZA/CE, 14 DE MAIO DE 2024.

Ao Município de Massapê - CE  
Comissão Permanente de Licitações  
Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2080201/2024

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

Pela presente submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a nossa proposta inicial detalhada para **SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS, REFORMAS DE 03 (TRÊS) PRAÇAS, CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE., ATRAVÉS DO MAPP Nº 5864 DO GOVERNO DO ESTADO** do edital CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2080201/2024, de responsabilidade da Secretaria de infraestrutura e meio ambiente do município de Massapê, conforme planilha em anexo:

| LOTE         | OBJETO   | VALOR          |
|--------------|--|----------------|
| 3            | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE MERUOQUINHA | R\$ 119.747,61 |
| VALOR GLOBAL |  | R\$ 119.747,61 |

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Aristides Campelo B. Feitosa Freitas, Diretor, portador da carteira de identidade Nº 98002171504, expedida pelo SSP de CE e CPF Nº 838.412.533-34, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, contados a partir da data de abertura deste certame.

Os preços ofertados estão inclusos todas as despesas diretas e indiretas que incidam sobre o objeto tais como: tributos, taxas, serviços, transporte, frete, matéria prima, encargos sociais, trabalhistas, seguro etc., de forma que não será considerado qualquer pleito de solicitação de acréscimos

Declaramos expressamente que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos de atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas Leis trabalhistas, nas Normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas



## CONSTRUTORA FEITOSA LTDA

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



ARISTIDES CAMPELO BORGES FEITOSA  
Assinado de forma digital por  
ARISTIDES CAMPELO BORGES  
FEITOSA  
FREITAS:83841253334 FREITAS:83841253334

---

**CONSTRUTORA FEITOSA LTDA**  
14.283.887/0001-87  
ARISTIDES CAMPELO B. FEITOSA FREITAS  
Diretor / Engenheiro Civil  
CPF nº 838.412.533-34 / RNP: 0606025057

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| ITEM  | COMPO | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANTIDADE | % | COSTA        | ET ALVARO    | DATA: 12/03/2024 |        | BDI: 20,55% | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|-------|---|------|------------|---|--------------|--------------|------------------|--------|-------------|-------------------|
|   |       |   |      |            |   |              |              | CONTI            | VERSÃO |             |                   |
| <p>OBRA: LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE MERUQUINHA</p> <p>DESCRIÇÃO: LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE MERUQUINHA</p> <p>LOCAL: COMUNIDADE DE MERUQUINHA - ZONA RURAL - MASSAPÉ - CE</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ</p> |       |   |      |            |   |              |              |                  |        |             |                   |
| <p>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DE MERUQUINHA</p>  |       |   |      |            |   |              |              |                  |        |             |                   |
| 1   |       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,95%   |      | 100,00     |   | R\$ 37,78    | R\$ 37,78    |                  |        |             | R\$ 37,78,00      |
| SERVIÇOS PRELIMINARES   |       |   |      |            |   |              |              |                  |        |             |                   |
| 1.1   |       | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUMENTO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                  | M2   | 265,49     |   | R\$ 0,27     | R\$ 71,69    |                  |        |             | R\$ 71,69         |
| 1.2   |       | SEMI-ÚNICA E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLÍEDRICO                     | M2   | 265,49     |   | R\$ 9,24     | R\$ 11,79    |                  |        |             | R\$ 2.452,36      |
| 1.3   |       | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3   | 39,81      |   | R\$ 27,92    | R\$ 35,32    |                  |        |             | R\$ 1.107,91      |
| 1.4   |       | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10M                                    | M3   | 39,81      |   | R\$ 6,30     | R\$ 8,01     |                  |        |             | R\$ 318,48        |
| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA   |       |   |      |            |   |              |              |                  |        |             |                   |
| 1.3.1   |       | ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | M3   | 5,60       |   | R\$ 47,95    | R\$ 60,87    |                  |        |             | R\$ 340,87        |
| 1.3.2   |       | ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE ADIQUAÇÃO                                   | M3   | 44,52      |   | R\$ 102,39   | R\$ 128,96   |                  |        |             | R\$ 4.598,64      |
| FUNDAÇÃO  |       |   |      |            |   |              |              |                  |        |             |                   |
| 1.4.1   |       | ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM TUDO GERÁFICO RUVIDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4           | M3   | 2,37       |   | R\$ 690,16   | R\$ 825,36   |                  |        |             | R\$ 1.540,88      |
| 1.4.2   |       | CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO AQUÍRDO  | M3   | 2,22       |   | R\$ 512,18   | R\$ 650,21   |                  |        |             | R\$ 1.137,04      |
| 1.4.3   |       | CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO AQUÍRDO  | M3   | 0,05       |   | R\$ 512,18   | R\$ 650,21   |                  |        |             | R\$ 25,61         |
| 1.4.4   |       | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | M2   | 8,34       |   | R\$ 78,00    | R\$ 86,49    |                  |        |             | R\$ 633,84        |
| 1.4.5   |       | ARMADURA CA-SA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG   | 42,32      |   | R\$ 11,72    | R\$ 14,86    |                  |        |             | R\$ 495,99        |
| 1.4.6   |       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | M3   | 2,27       |   | R\$ 195,91   | R\$ 197,92   |                  |        |             | R\$ 449,39        |
| ESTRUTURA   |       |   |      |            |   |              |              |                  |        |             |                   |
| 1.5.1   |       | CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO AQUÍRDO  | M3   | 1,99       |   | R\$ 512,18   | R\$ 650,21   |                  |        |             | R\$ 1.019,24      |
| 1.5.2   |       | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 6X                              | M2   | 29,91      |   | R\$ 21,10    | R\$ 153,74   |                  |        |             | R\$ 3.622,10      |
| 1.5.3   |       | ARMADURA CA-SA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG   | 140,99     |   | R\$ 11,72    | R\$ 14,86    |                  |        |             | R\$ 1.652,40      |
| 1.5.4   |       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | M3   | 1,99       |   | R\$ 195,91   | R\$ 197,92   |                  |        |             | R\$ 310,25        |
| PAVIMENTAÇÃO  |       |   |      |            |   |              |              |                  |        |             |                   |
| 1.6.1   |       | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEBAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm           | M2   | 24,32      |   | R\$ 48,79    | R\$ 63,21    |                  |        |             | R\$ 1.210,69      |
| 1.6.2   |       | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6cm   | M2   | 24,32      |   | R\$ 99,26    | R\$ 71,42    |                  |        |             | R\$ 1.796,99      |
| 1.6.3   |       | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2   | 11,24      |   | R\$ 176,05   | R\$ 176,05   |                  |        |             | R\$ 1.980,59      |
| 1.6.4   |       | PISO INTERTRAVADO TIPO TOLUNHO (20 X 10 X 4CM), ONZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA               | M2   | 182,08     |   | R\$ 49,59    | R\$ 63,36    |                  |        |             | R\$ 3.085,78      |
| 1.6.5   |       | BANQUETA MEIO RIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL   | M    | 147,89     |   | R\$ 23,31    | R\$ 35,94    |                  |        |             | R\$ 3.304,74      |
| REVESTIMENTO  |       |   |      |            |   |              |              |                  |        |             |                   |
| 1.7.1   |       | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEBAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE           | M2   | 39,89      |   | R\$ 7,27     | R\$ 9,23     |                  |        |             | R\$ 269,92        |
| 1.7.2   |       | RENDIDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEBAR, TRAÇO 1:4                               | M2   | 39,89      |   | R\$ 36,43    | R\$ 48,79    |                  |        |             | R\$ 1.945,75      |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |       |   |      |            |   |              |              |                  |        |             |                   |
| 1.8.1   |       | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,00M, C/ OLORO E LÂMPADA VAPOR DE SÓCIO 70W                     | UN   | 10,00      |   | R\$ 464,22   | R\$ 598,84   |                  |        |             | R\$ 4.546,20      |
| 1.8.2   |       | CAIXA EM ALVENARIA (40x40x30cm) DE 1/2 TUBO COMUM, (LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO)    | UN   | 11,00      |   | R\$ 274,51   | R\$ 349,49   |                  |        |             | R\$ 3.019,61      |
| 1.8.3   |       | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO  | UN   | 1,00       |   | R\$ 1.701,45 | R\$ 2.199,99 |                  |        |             | R\$ 1.701,45      |
| 1.8.4   |       | ELETRODUTO PVC ROSS. INCL. CONEXÕES D= 52mm (17)  | M    | 18,00      |   | R\$ 28,79    | R\$ 34,09    |                  |        |             | R\$ 598,62        |
| 1.8.5   |       | ELETRODUTO PVC ROSS. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3x7)   | M    | 32,00      |   | R\$ 17,64    | R\$ 22,39    |                  |        |             | R\$ 564,48        |



|        |                         |  |           |    |        |              |               |                   |                |
|--------|-------------------------|--|-----------|----|--------|--------------|---------------|-------------------|----------------|
| 1.8.6  | C0028                   | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M                  | SEINFRA   | UN | 1,00   | R\$ 318,44   | R\$ 404,26    | R\$ 318,44        | R\$ 404,26     |
| 1.8.7  | C1086                   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                    | SEINFRA   | UN | 1,00   | R\$ 23,95    | R\$ 23,95     | R\$ 23,95         | R\$ 23,95      |
| 1.8.8  | C1083                   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                    | SEINFRA   | UN | 2,00   | R\$ 29,58    | R\$ 47,16     | R\$ 47,16         | R\$ 47,16      |
| 1.8.9  | C2086                   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIMIÇÕES, GRABORAMENTO  | SEINFRA   | UN | 1,00   | R\$ 210,24   | R\$ 210,24    | R\$ 210,24        | R\$ 210,24     |
| 1.8.10 | C0024                   | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA   | M  | 152,00 | R\$ 8,59     | R\$ 1.305,68  | R\$ 1.305,68      | R\$ 1.305,68   |
| 1.8.11 | C0640                   | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA   | M  | 120,00 | R\$ 8,77     | R\$ 1.052,40  | R\$ 1.052,40      | R\$ 1.052,40   |
| 1.8.12 | C1000                   | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W                            | SEINFRA   | UN | 3,00   | R\$ 77,56    | R\$ 232,68    | R\$ 232,68        | R\$ 232,68     |
| 1.9    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS |  |           |    |        |              |               |                   |                |
| 1.9.1  | C2025                   | TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")                  | SEINFRA   | M  | 25,00  | R\$ 21,06    | R\$ 526,50    | R\$ 526,50        | R\$ 526,50     |
| 1.9.2  | C0065                   | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMINUM - 12" TIPO COMUM                       | SEINFRA   | M2 | 1,00   | R\$ 161,33   | R\$ 161,33    | R\$ 161,33        | R\$ 161,33     |
| 1.9.3  | C2028                   | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ ADRIM DE 3/4"                                 | SEINFRA   | UN | 1,00   | R\$ 25,66    | R\$ 25,66     | R\$ 25,66         | R\$ 25,66      |
| 1.10   | URBANIZAÇÃO             |  |           |    |        |              |               |                   |                |
| 1.10.1 | COMP1                   | BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO L=1,80M | OBRA UCEZ | UN | 11,00  | R\$ 1.222,06 | R\$ 13.442,66 | R\$ 13.442,66     | R\$ 13.442,66  |
| 1.10.2 | C3651                   | LUBERA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =ML. e DANL. =6cm                      | SEINFRA   | UN | 4,00   | R\$ 358,02   | R\$ 1.432,08  | R\$ 1.432,08      | R\$ 1.432,08   |
| 1.11   | PINTURA                 |  |           |    |        |              |               |                   |                |
| 1.11.1 | C2461                   | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                         | SEINFRA   | M2 | 39,88  | R\$ 13,54    | R\$ 538,96    | R\$ 538,96        | R\$ 538,96     |
| 1.12   | PASSAGIAMENTO           |  |           |    |        |              |               |                   |                |
| 1.12.1 | C1430                   | GRAMA EM PLACAS 8x8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO                        | SEINFRA   | M2 | 207,09 | R\$ 21,16    | R\$ 4.382,02  | R\$ 4.382,02      | R\$ 4.382,02   |
| 1.12.2 | OP12                    | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL - C/ ALTURA MÍNIMA DE 80CM             | SEINFRA   | UN | 386,00 | R\$ 47,14    | R\$ 18.200,22 | R\$ 18.200,22     | R\$ 18.200,22  |
| 1.13   | SERVIÇOS DIVERSOS       |  |           |    |        |              |               |                   |                |
| 1.13.1 | C3447                   | LIMPEZA DE PRISO EM ÁREA URBANIZADA                                  | SEINFRA   | M2 | 265,40 | R\$ 1,71     | R\$ 452,83    | R\$ 452,83        | R\$ 452,83     |
|        |                         |  |           |    |        |              |               | VALOR BRUTO TOTAL | R\$ 25.418,80  |
|        |                         |  |           |    |        |              |               | VALOR ORÇAMENTO   | R\$ 94.328,81  |
|        |                         |  |           |    |        |              |               | VALOR TOTAL       | R\$ 119.747,61 |

**ARISTIDES**  
**CAMPELO**  
**BORGES FEITOSA**  
**FREITAS:8384125**  
**3334**

Assinado de forma  
 digital por ARISTIDES  
 CAMPELO BORGES  
 FEITOSA  
 FREITAS:83841253334

**CONSTRUTORA FEITOSA LTDA**  
 14.283.887/0001-87  
**ARISTIDES CAMPELO B. FEITOSA FREITAS**  
 Diretor / Engenheiro Civil  
 CPF. nº 838.412.533-34 / RNP: 0606025057



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |   |             |                         |             |                       |       |        |      |        |
|---|------------|---|-------------|-------------------------|-------------|-----------------------|-------|--------|------|--------|
|   | OBRA:      | LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE MERUOQUINHA          | DATA:       | 12/03/2024              | BDI: 26,95% |                       |       |        |      |        |
|   | DESCRIÇÃO: | LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE MERUOQUINHA          | FONTE:      | SEINFRA                 | VERSÃO:     | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 84,44% | MES: | 47,48% |
|   | LOCAL:     | COMUNIDADE DE MERUOQUINHA - ZONA RURAL - MASSAPÉ - CE | SINAPI:     | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |             | 85,06%                |       | 47,87% |      |        |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ                       | Composição: | PRÓPRIA                 |             | 0,00%                 |       | 0,00%  |      |        |
|   |            |   | ETI ALVARO  | PRÓPRIA                 |             | 0,00%                 |       | 0,00%  |      |        |
|   |            | OBRA UECE   | PRÓPRIA     |                         | 0,00%       |                       | 0,00% |        |      |        |

**1.1.1. Iote3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)**

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I6815                     | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H    | 0,82338293  | R\$ 29,13      | R\$ 23,99        |
| I2322                     | ENGENHEIRO                    | SEINFRA | H    | 0,05881306  | R\$ 98,19      | R\$ 5,77         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 29,76</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 29,76</b> |

**1.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

| Equipamento Custo Horário               | DESCRIÇÃO                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0700                                   | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00096429  | R\$ 78,2700    | R\$ 0,0755        |
| I0758                                   | NIVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00192857  | R\$ 1,1500     | R\$ 0,0022        |
| I0775                                   | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00192857  | R\$ 2,2700     | R\$ 0,0044        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                           |         |      |             |                | <b>R\$ 0,0821</b> |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00385714  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,0737        |
| I2382                     | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 0,00192857  | R\$ 26,4400    | R\$ 0,0510        |
| I2445                     | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00192857  | R\$ 31,5200    | R\$ 0,0608        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>R\$ 0,1855</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>R\$ 0,27</b>   |

**1.2.2. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)**

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,50054171  | R\$ 18,4600    | R\$ 9,2400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>R\$ 9,2400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>R\$ 9,24</b>   |

**1.2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| Equipamento Custo Horário               | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0578                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,23684995  | R\$ 62,0900    | R\$ 14,7060        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 14,7060</b> |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,71054984  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,1168        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>R\$ 13,1168</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>R\$ 27,82</b>   |

**1.2.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

| Equipamento Custo Horário               | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0690                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03689821  | R\$ 170,7400   | R\$ 6,3000        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 6,3000</b> |



|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,30 |
|--------|----------|

**1.3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

| Mão de Obra        | FONTES   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,59750813     | R\$ 18,4600 | R\$ 47,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 47,9500 |             |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 47,95   |             |

**1.3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

| Equipamento Custo Horário        | FONTES                                     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03445385     | R\$ 178,8000 | R\$ 6,1603  |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03430381     | R\$ 48,5500  | R\$ 1,6654  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | R\$ 7,8257   |             |
| Material                         | FONTES                                     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
| I0111                            | AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | R\$ 68,6070  | R\$ 75,4677 |
| TOTAL Material:                  |  |         |             |                | R\$ 75,4677  |             |
| Mão de Obra                      | FONTES                                     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
| I2543                            | SERVENTE                                   | SEINFRA | H           | 1,03475155     | R\$ 18,4600  | R\$ 19,1015 |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |             |                | R\$ 19,1015  |             |
| VALOR:                           |  |         |             |                | R\$ 102,39   |             |

**1.4.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

| Material           | FONTES  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I2081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM              | SEINFRA | UN          | 235,00000000   | R\$ 0,5195   | R\$ 122,0825 |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | R\$ 122,0825 |              |
| Mão de Obra        | FONTES  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| I2391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 8,36412699     | R\$ 24,1600  | R\$ 202,0773 |
| I2543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 9,05293745     | R\$ 18,4600  | R\$ 167,1172 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | R\$ 369,1945 |              |
| Serviço            | FONTES  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| C0171              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,29520448     | R\$ 538,2100 | R\$ 158,8820 |
| TOTAL Serviço:     |   |         |             |                | R\$ 158,8820 |              |
| VALOR:             |   |         |             |                | R\$ 650,16   |              |

**1.4.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário        | FONTES                        | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,69979878     | R\$ 25,1000  | R\$ 17,5649  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | R\$ 17,5649  |              |
| Material                         | FONTES                        | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| I0109                            | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3          | 0,89270000     | R\$ 81,9168  | R\$ 69,8505  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG          | 336,00000000   | R\$ 0,6959   | R\$ 233,8224 |
| I1605                            | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | R\$ 99,5001  | R\$ 82,3461  |
| TOTAL Material:                  |                               |         |             |                | R\$ 386,0190 |              |
| Mão de Obra                      | FONTES                        | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| I2543                            | SERVENTE                      | SEINFRA | H           | 5,88292662     | R\$ 18,4600  | R\$ 108,5988 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |         |             |                | R\$ 108,5988 |              |



|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 612,18 |
|--------|------------|

**1.4.3. C0842 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento                      | Custo Horário                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,69979878   | R\$ 25,1000    | R\$ 17,5649  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |              |                | R\$ 17,5649  |
| Material                         |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109                            | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,85270000   | R\$ 81,9168    | R\$ 69,8505  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 336,00000000 | R\$ 0,6959     | R\$ 233,8224 |
| I1605                            | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | R\$ 98,5001    | R\$ 82,3461  |
| TOTAL Material:                  |                               |         |      |              |                | R\$ 386,0190 |
| Mão de Obra                      |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543                            | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 5,88292682   | R\$ 18,4600    | R\$ 108,5988 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |         |      |              |                | R\$ 108,5988 |
| VALOR:                           |                               |         |      |              |                | R\$ 512,18   |

**1.4.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

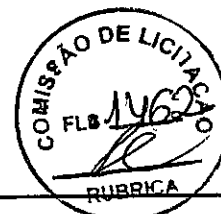
| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0965              | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 8,2818     | R\$ 3,3127  |
| I1728              | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 13,9174    | R\$ 2,0876  |
| I1846              | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 5,9295     | R\$ 2,9648  |
| I1916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 12,5159    | R\$ 12,5159 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | R\$ 20,8810 |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,27420904  | R\$ 19,1000    | R\$ 24,3374 |
| I0498              | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,27420904  | R\$ 24,1600    | R\$ 30,7849 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | R\$ 55,1223 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | R\$ 76,00   |

**1.4.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| Material           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0163              | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,9587     | R\$ 8,0025 |
| I0103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,2011    | R\$ 0,3240 |
| TOTAL Material:    |                              |         |      |             |                | R\$ 8,3265 |
| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07845863  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,4986 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07856828  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,8982 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 3,3968 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | R\$ 11,72  |

**1.4.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,96014584  | R\$ 24,1600    | R\$ 47,3571  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,88043752  | R\$ 18,4600    | R\$ 108,5529 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 155,9100 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 155,91   |



**1.5.1. C0842 CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP) | SEINFRA | H     | 0,69979878   | R\$ 25,1000    | R\$ 17,5649  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |       |              |                | R\$ 17,5649  |
| Material                         |                               | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109                            | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3    | 0,85270000   | R\$ 81,9168    | R\$ 69,8505  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG    | 338,00000000 | R\$ 0,6959     | R\$ 233,8224 |
| I1605                            | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3    | 0,83600000   | R\$ 98,5001    | R\$ 82,3461  |
| TOTAL Material:                  |                               |         |       |              |                | R\$ 386,0190 |
| Mão de Obra                      |                               | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543                            | SERVENTE                      | SEINFRA | H     | 5,88292662   | R\$ 18,4600    | R\$ 108,5988 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |         |       |              |                | R\$ 108,5988 |
| VALOR:                           |                               |         |       |              |                | R\$ 512,18   |

**1.5.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

| Material           |  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0526              | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2    | 0,26000000  | R\$ 68,2542    | R\$ 17,7461 |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M     | 1,20000000  | R\$ 15,7698    | R\$ 18,9238 |
| I1728              | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG    | 0,25000000  | R\$ 13,9174    | R\$ 3,4794  |
| I1846              | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M     | 1,53000000  | R\$ 5,9296     | R\$ 9,0723  |
| I1916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M     | 1,17000000  | R\$ 12,5159    | R\$ 14,6436 |
| TOTAL Material:    |  |         |       |             |                | R\$ 63,8652 |
| Mão de Obra        |  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H     | 1,32308811  | R\$ 19,1000    | R\$ 25,2710 |
| I0498              | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H     | 1,32319776  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,9685 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |       |             |                | R\$ 67,2395 |
| VALOR:             |  |         |       |             |                | R\$ 121,10  |

**1.5.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| Material           |                              | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| I0163              | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG    | 1,15000000  | R\$ 6,9587     | R\$ 8,0025 |
| I0103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG    | 0,02000000  | R\$ 16,2011    | R\$ 0,3240 |
| TOTAL Material:    |                              |         |       |             |                | R\$ 8,3265 |
| Mão de Obra        |                              | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H     | 0,07845863  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,4986 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H     | 0,07856828  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,8982 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |       |             |                | R\$ 3,3968 |
| VALOR:             |                              |         |       |             |                | R\$ 11,72  |

**1.5.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 1,96014584  | R\$ 24,1600    | R\$ 47,3571  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H     | 5,88043752  | R\$ 18,4600    | R\$ 108,5529 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |       |             |                | R\$ 155,9100 |
| VALOR:             |          |         |       |             |                | R\$ 155,91   |





**1.6.1. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.6cm (M2)**

| Material                  | Fonte            | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|------------------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA      | M3   | 0,01820000   | R\$ 81,9168    | R\$ 1,4909         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | KG   | 5,48000000   | R\$ 0,6959     | R\$ 3,8135         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |      |              |                | <b>R\$ 5,3044</b>  |
| Mão de Obra               | Fonte            | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
| I2391                     | PEDREIRO         | H    | 0,98007466   | R\$ 24,1600    | R\$ 23,6786        |
| I2543                     | SERVENTE         | H    | 1,12708620   | R\$ 18,4600    | R\$ 20,8060        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |      |              |                | <b>R\$ 44,4846</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |      |              |                | <b>R\$ 49,79</b>   |

**1.6.2. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

| Material                  | Fonte             | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|-------------------|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA       | M3   | 0,04060000   | R\$ 81,9168    | R\$ 3,3258         |
| I0280                     | BRITA             | M3   | 0,05270000   | R\$ 98,5001    | R\$ 5,1910         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND  | KG   | 13,00000000  | R\$ 0,6959     | R\$ 9,0467         |
| I1249                     | IMPERMEABILIZANTE | KG   | 1,20000000   | R\$ 6,8607     | R\$ 8,2328         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                   |      |              |                | <b>R\$ 25,7963</b> |
| Mão de Obra               | Fonte             | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
| I2391                     | PEDREIRO          | H    | 0,39226305   | R\$ 24,1600    | R\$ 9,4771         |
| I2543                     | SERVENTE          | H    | 1,13702114   | R\$ 18,4600    | R\$ 20,9894        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |      |              |                | <b>R\$ 30,4665</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                   |      |              |                | <b>R\$ 56,26</b>   |

**1.6.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| Material                  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
|---------------------------|--|------|--------------|----------------|--------------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA  | M3   | 0,01820000   | R\$ 81,9168    | R\$ 1,4909         |
| I0441                     | CAL HIDRATADA  | KG   | 2,73000000   | R\$ 0,9409     | R\$ 2,5687         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND   | KG   | 2,80000000   | R\$ 0,6959     | R\$ 1,9485         |
| I8623                     | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | M2   | 1,10000000   | R\$ 66,0391    | R\$ 72,6430        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |      |              |                | <b>R\$ 79,6511</b> |
| Mão de Obra               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |
| I1328                     | LADRILHISTA  | H    | 1,56790068   | R\$ 24,1600    | R\$ 37,8805        |
| I2543                     | SERVENTE   | H    | 1,22524578   | R\$ 18,4600    | R\$ 22,6180        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |      |              |                | <b>R\$ 60,4985</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |      |              |                | <b>R\$ 139,15</b>  |

**1.6.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| Equipamento Custo Horário               | Fonte                                      | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---|--|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0612                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H    | 0,07430049   | R\$ 32,1600    | R\$ 2,3895        |
| I0725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H    | 0,00404104   | R\$ 48,5500    | R\$ 0,1982        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |      |              |                | <b>R\$ 2,5877</b> |
| Material                                | Fonte                                      | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
| I0109                                   | AREIA MEDIA                                | M3   | 0,05680000   | R\$ 81,9168    | R\$ 4,6529        |
| I2403                                   | PÓ DE PEDRA                                | M3   | 0,00650000   | R\$ 75,5951    | R\$ 0,4914        |
| I9513                                   | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | UN   | 51,00000000  | R\$ 0,6959     | R\$ 35,4909       |



| Mão de Obra               | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,15679250     | R\$ 24,1600       | R\$ 3,7881 |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,15666470     | R\$ 18,4600       | R\$ 2,8920 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |             |                | <b>R\$ 6,6801</b> |            |
| <b>VALOR:</b>             |            |         |             |                | <b>R\$ 49,90</b>  |            |

**1.6.5. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

| Material               | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I2544                  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUÉL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 4,3026        | R\$ 4,3026 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |             |                | <b>R\$ 4,3026</b> |            |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,14821678     | R\$ 24,1600       | R\$ 3,5809 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,24702797     | R\$ 18,4600       | R\$ 4,5601 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 8,1410</b> |            |

| Serviço               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| C0588                 | CAIAÇÃO EM DUAS DÉMAOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,24702797     | R\$ 5,2600         | R\$ 1,2994  |
| C3268                 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03359580     | R\$ 407,3800       | R\$ 13,6856 |
| C3211                 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03656014     | R\$ 4,7300         | R\$ 0,1729  |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | SEINFRA | M3          | 0,01482188     | R\$ 47,9500        | R\$ 0,7107  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 15,8686</b> |             |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |             |                | <b>R\$ 28,31</b>   |             |

**1.7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

| Material               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00810000     | R\$ 81,9168       | R\$ 0,4997 |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | R\$ 0,6959        | R\$ 1,6910 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |             |                | <b>R\$ 2,1907</b> |            |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,09796748     | R\$ 24,1600       | R\$ 2,3669 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,14695122     | R\$ 18,4600       | R\$ 2,7127 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 5,0796</b> |            |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>R\$ 7,27</b>   |            |

**1.7.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,59077633     | R\$ 24,1600        | R\$ 14,2732 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,59077633     | R\$ 18,4600        | R\$ 10,9057 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 25,1789</b> |             |

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| C0171                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02461568     | R\$ 538,2100       | R\$ 13,2484 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 13,2484</b> |             |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>R\$ 38,43</b>   |             |

**1.8.1. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CIGLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



| Material               | Fonte                                     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |              |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|---------------------|--------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                              | SEINFRA | M3           | 0,03500000     | R\$ 117,2004        | R\$ 4,1020   |
| I0356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2             | SEINFRA | M            | 9,30000000     | R\$ 2,0680          | R\$ 19,2324  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG           | 3,50000000     | R\$ 0,6959          | R\$ 2,4357   |
| I1481                  | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 38,6355         | R\$ 38,6355  |
| I1721                  | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 231,7937        | R\$ 231,7937 |
| I1776                  | REATOR AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 70W           | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 64,9806         | R\$ 64,9806  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |              |                | <b>R\$ 351,1799</b> |              |

| Mão de Obra               | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |             |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H            | 1,76389543     | R\$ 19,1000         | R\$ 33,6904 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H            | 1,76452847     | R\$ 24,1500         | R\$ 42,6134 |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H            | 1,47024375     | R\$ 18,4600         | R\$ 27,1407 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |              |                | <b>R\$ 103,4445</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |              |                | <b>R\$ 464,62</b>   |             |

**1.8.2. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| Material               | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |             |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0189                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG           | 1,31700000     | R\$ 7,4390         | R\$ 9,7972  |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG           | 0,02200000     | R\$ 16,2011        | R\$ 0,3564  |
| I0109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3           | 0,08000000     | R\$ 81,9168        | R\$ 6,5533  |
| I0280                  | BRITA   | SEINFRA | M3           | 0,05360000     | R\$ 98,5001        | R\$ 5,2796  |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG           | 6,00000000     | R\$ 0,9409         | R\$ 5,6454  |
| I0529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2           | 0,10000000     | R\$ 35,2346        | R\$ 3,5235  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG           | 18,00000000    | R\$ 0,6959         | R\$ 12,5262 |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M            | 0,03000000     | R\$ 12,5159        | R\$ 0,3755  |
| I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN           | 101,00000000   | R\$ 0,4606         | R\$ 46,5206 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |              |                | <b>R\$ 90,5777</b> |             |

| Mão de Obra               | Fonte                        | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |             |
|---------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|---------------------|-------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H            | 0,11271852     | R\$ 19,1000         | R\$ 2,1529  |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H            | 0,59299742     | R\$ 19,1000         | R\$ 11,3263 |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H            | 0,11271852     | R\$ 24,1600         | R\$ 2,7233  |
| I0498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H            | 0,59299742     | R\$ 24,1600         | R\$ 14,3268 |
| I2391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H            | 2,77875649     | R\$ 24,1600         | R\$ 67,1348 |
| I2543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H            | 4,67340774     | R\$ 18,4600         | R\$ 86,2711 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |              |                | <b>R\$ 183,9352</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |              |                | <b>R\$ 274,51</b>   |             |

**1.8.3. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

| Material | Fonte                                     | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |              |
|----------|---|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| I0126    | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"       | SEINFRA | UN           | 3,00000000     | R\$ 1,1271   | R\$ 3,3813   |
| I0285    | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"         | SEINFRA | UN           | 3,00000000     | R\$ 1,3231   | R\$ 3,9693   |
| I0338    | CABO COBRE NU 25MM2                       | SEINFRA | M            | 2,00000000     | R\$ 23,2382  | R\$ 46,4764  |
| I0355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2               | SEINFRA | M            | 1,00000000     | R\$ 9,1443   | R\$ 9,1443   |
| I0436    | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                 | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 88,0914  | R\$ 88,0914  |
| I0551    | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE        | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 435,2330 | R\$ 435,2330 |
| I0841    | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 2,7737   | R\$ 2,7737   |
| I1071    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"             | SEINFRA | M            | 1,50000000     | R\$ 3,5970   | R\$ 5,3955   |
| I1243    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 129,2458 | R\$ 129,2458 |



|                    |  |         |    |            |              |                |
|--------------------|--|---------|----|------------|--------------|----------------|
| 11720              | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 774,2790 | R\$ 774,2790   |
| TOTAL Material:    |  |         |    |            |              | R\$ 1.497,9897 |
| <b>Mão de Obra</b> |  |         |    |            |              |                |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H  | 4,70390904 | R\$ 19,1000  | R\$ 89,8447    |
| 12312              | ELETRICISTA  | SEINFRA | H  | 4,70476104 | R\$ 24,1500  | R\$ 113,6200   |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |    |            |              | R\$ 203,4647   |
| VALOR:             |  |         |    |            |              | R\$ 1.701,48   |

#### 1.8.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

|                    |                             |         |   |            |             |             |
|--------------------|-----------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| <b>Material</b>    |                             |         |   |            |             |             |
| 11070              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 6,9979  | R\$ 7,6977  |
| TOTAL Material:    |                             |         |   |            |             | R\$ 7,6977  |
| <b>Mão de Obra</b> |                             |         |   |            |             |             |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H | 0,44121870 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,4273  |
| 12312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H | 0,44121870 | R\$ 24,1500 | R\$ 10,6554 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |   |            |             | R\$ 19,0827 |
| VALOR:             |                             |         |   |            |             | R\$ 26,78   |

#### 1.8.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

|                    |                               |         |   |            |             |             |
|--------------------|-------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| <b>Material</b>    |                               |         |   |            |             |             |
| 11075              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 4,4791  | R\$ 4,9270  |
| TOTAL Material:    |                               |         |   |            |             | R\$ 4,9270  |
| <b>Mão de Obra</b> |                               |         |   |            |             |             |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H | 0,29396648 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,6148  |
| 12312              | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H | 0,29396648 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,0993  |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |   |            |             | R\$ 12,7141 |
| VALOR:             |                               |         |   |            |             | R\$ 17,64   |

#### 1.8.6. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

|                    |   |         |    |            |             |              |
|--------------------|---|---------|----|------------|-------------|--------------|
| <b>Material</b>    |   |         |    |            |             |              |
| 10338              | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M  | 3,00000000 | R\$ 23,2382 | R\$ 69,7146  |
| 10421              | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 64,5692 | R\$ 64,5692  |
| 10841              | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7737  | R\$ 2,7737   |
| 11244              | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 80,3682 | R\$ 80,3682  |
| TOTAL Material:    |   |         |    |            |             | R\$ 217,4157 |
| <b>Mão de Obra</b> |   |         |    |            |             |              |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H  | 3,43034794 | R\$ 19,1000 | R\$ 65,5196  |
| 12312              | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H  | 1,47037350 | R\$ 24,1500 | R\$ 35,5095  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |    |            |             | R\$ 101,0291 |
| VALOR:             |   |         |    |            |             | R\$ 318,44   |

#### 1.8.7. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

|                    |                         |         |    |            |             |             |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| <b>Material</b>    |                         |         |    |            |             |             |
| 10984              | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,8693 | R\$ 10,8693 |
| TOTAL Material:    |                         |         |    |            |             | R\$ 10,8693 |
| <b>Mão de Obra</b> |                         |         |    |            |             |             |
|                    |                         |         |    |            |             |             |



|                    |                         |         |   |            |             |             |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29368785 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,6094  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,29421141 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,1052  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |            |             | R\$ 12,7146 |
| VALOR:             |                         |         |   |            |             | R\$ 23,58   |

**1.8.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

| Material           | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10981              | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 10,8693 | R\$ 10,8693 |
| TOTAL Material:    |                         |         |             |                |             | R\$ 10,8693 |
| Mão de Obra        | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,29368785     | R\$ 19,1000 | R\$ 5,6094  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,29421141     | R\$ 24,1500 | R\$ 7,1052  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                |             | R\$ 12,7146 |
| VALOR:             |                         |         |             |                |             | R\$ 23,58   |

**1.8.9. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

| Material           | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |              |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 10193              | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 40,4977 | R\$ 40,4977  |
| 10194              | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 39,8411 | R\$ 39,8411  |
| 10195              | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 32,9314 | R\$ 32,9314  |
| 11747              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 46,1039 | R\$ 46,1039  |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                |             | R\$ 159,3741 |
| Mão de Obra        | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |              |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | SEINFRA | H           | 1,17590470     | R\$ 19,1000 | R\$ 22,4598  |
| 12312              | ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H           | 1,17642826     | R\$ 24,1500 | R\$ 28,4107  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                |             | R\$ 50,8705  |
| VALOR:             |  |         |             |                |             | R\$ 210,24   |

**1.8.10. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

| Material           | FORNTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10357              | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 3,4304  | R\$ 3,4990 |
| TOTAL Material:    |                            |         |             |                |             | R\$ 3,4990 |
| Mão de Obra        | FORNTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H           | 0,11779056     | R\$ 19,1000 | R\$ 2,2498 |
| 12312              | ELETRICISTA                | SEINFRA | H           | 0,11779056     | R\$ 24,1500 | R\$ 2,8446 |
| TOTAL Mão de Obra: |                            |         |             |                |             | R\$ 5,0944 |
| VALOR:             |                            |         |             |                |             | R\$ 8,59   |

**1.8.11. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

| Material           | FORNTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10356              | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 2,0680  | R\$ 2,1094 |
| TOTAL Material:    |                               |         |             |                |             | R\$ 2,1094 |
| Mão de Obra        | FORNTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H           | 0,10775837     | R\$ 19,1000 | R\$ 2,0582 |
| 12312              | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H           | 0,10775837     | R\$ 24,1500 | R\$ 2,6024 |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |             |                |             | R\$ 4,6606 |
| VALOR:             |                               |         |             |                |             | R\$ 6,77   |



**1.8.12. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)**

| Material                  | DESCR. MATERIAL                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0502                     | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 43,6439    | R\$ 43,6439        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>R\$ 43,6439</b> |
| Mão de Obra               | DESCR. MÃO DE OBRA                               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 0,78393452  | R\$ 19,1000    | R\$ 14,9731        |
| I2312                     | ELETRICISTA                                      | SEINFRA | H    | 0,78445808  | R\$ 24,1500    | R\$ 18,9447        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 33,9178</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>R\$ 77,56</b>   |

**1.9.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

| Material                  | DESCR. MATERIAL                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | R\$ 62,0991    | R\$ 0,0497         |
| I1888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 59,8057    | R\$ 0,0179         |
| I2200                     | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | R\$ 4,2438     | R\$ 6,7901         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 6,8577</b>  |
| Mão de Obra               | DESCR. MÃO DE OBRA                | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,39213060  | R\$ 19,1000    | R\$ 7,4897         |
| I2320                     | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,39213060  | R\$ 23,4800    | R\$ 9,2072         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 16,6969</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 23,55</b>   |

**1.9.2. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

| Material                  | DESCR. MATERIAL     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,06100000  | R\$ 81,9168    | R\$ 4,9869          |
| I0441                     | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 4,55000000  | R\$ 0,9409     | R\$ 4,2811          |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 11,84000000 | R\$ 0,6959     | R\$ 8,2395          |
| I2082                     | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 84,00000000 | R\$ 0,4606     | R\$ 38,6904         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                     |         |      |             |                | <b>R\$ 56,2079</b>  |
| Mão de Obra               | DESCR. MÃO DE OBRA  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I2391                     | PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 2,25427016  | R\$ 24,1600    | R\$ 54,4632         |
| I2543                     | SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,74432888  | R\$ 18,4600    | R\$ 50,6603         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                     |         |      |             |                | <b>R\$ 105,1235</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                     |         |      |             |                | <b>R\$ 161,33</b>   |

**1.9.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)**

| Material                  | DESCR. MATERIAL                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1180                     | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 0,3528     | R\$ 0,3528         |
| I2133                     | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,6320    | R\$ 10,1920        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 10,5448</b> |
| Mão de Obra               | DESCR. MÃO DE OBRA                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,49004530  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,3599         |
| I2320                     | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,24528443  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,7593         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 15,1192</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 25,66</b>   |



**1.10.1. COMP1 BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO L=1,80M (UN)**

| Material               | DESCR. MATERIAL  | FORTE     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|-----------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0532                  | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)                              | SEINFRA   | M2   | 0,05570128  | R\$ 288,27     | R\$ 16,06         |
| I1061                  | ELETRODOS  | SEINFRA   | KG   | 0,46417730  | R\$ 31,79      | R\$ 14,76         |
| PESQUISA               | PARAFUSO PARA MADEIRA TIPO CABEÇA FRANCESA DE 40X8MM, COM PORCA E ARRUELAS | OBRA UECE | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,88       | R\$ 1,76          |
| PESQUISA               | PARAFUSO PARA MADEIRA TIPO CABEÇA FRANCESA DE 70X8MM, COM PORCA E ARRUELAS | OBRA UECE | UN   | 12,00000000 | R\$ 1,18       | R\$ 14,16         |
| I6682                  | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m                           | SEINFRA   | UN   | 3,00000000  | R\$ 140,67     | R\$ 422,01        |
| I6681                  | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m                           | SEINFRA   | UN   | 1,00000000  | R\$ 178,91     | R\$ 178,91        |
| I2171                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)   | SEINFRA   | M    | 1,67103826  | R\$ 71,41      | R\$ 119,33        |
| I2173                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)   | SEINFRA   | M    | 1,85670918  | R\$ 119,26     | R\$ 221,43        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |           |      |             |                | <b>R\$ 988,42</b> |

| Mão de Obra               | DESCR. MÃO DE OBRA      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0046                     | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 0,91357743  | R\$ 19,10      | R\$ 17,45        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,91368708  | R\$ 24,16      | R\$ 22,07        |
| I1858                     | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 1,82778806  | R\$ 24,16      | R\$ 44,16        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 83,68</b> |

| Serviço               | DESCR. SERVIÇO                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL         | SEINFRA | M3   | 0,06581527  | R\$ 496,56     | R\$ 32,68         |
| C1256                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3   | 0,06581527  | R\$ 54,09      | R\$ 3,58          |
| C1279                 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO     | SEINFRA | M2   | 0,73128079  | R\$ 44,22      | R\$ 32,34         |
| C1603                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3   | 0,06581527  | R\$ 268,48     | R\$ 17,67         |
| C2667                 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA       | SEINFRA | M2   | 2,46730739  | R\$ 25,83      | R\$ 63,73         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 149,98</b> |

**VALOR: R\$ 1.222,08**

**1.10.2. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

| Material               | DESCR. MATERIAL                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0974                  | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 276,3392   | R\$ 276,3392        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 276,3392</b> |

| Mão de Obra               | DESCR. MÃO DE OBRA | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 1,47583622  | R\$ 24,1600    | R\$ 35,6562        |
| I2543                     | SERVENTE           | SEINFRA | H    | 1,47570842  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,2416        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | <b>R\$ 62,8978</b> |

| Serviço               | DESCR. SERVIÇO                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C0839                 | CONCRETO P/ABR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,02950420  | R\$ 480,7600   | R\$ 14,1844        |
| C1604                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO       | SEINFRA | M3   | 0,02952500  | R\$ 155,9100   | R\$ 4,6032         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 18,7876</b> |

**VALOR: R\$ 358,02**

**1.11.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

| Material               | DESCR. MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1856                  | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | R\$ 6,9979     | R\$ 1,3296        |
| I2079                  | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | R\$ 4,3810     | R\$ 1,3581        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,6877</b> |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,19607558  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,7450 |



|       |        |         |   |            |                    |             |
|-------|--------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,29411337 | R\$ 24,1600        | R\$ 7,1058  |
|       |        |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,8508 |
|       |        |         |   |            | VALOR:             | R\$ 13,54   |

**1.12.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

| Material    | DESCR                        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 11225       | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | R\$ 8,0270         | R\$ 7,2243  |
| 12077       | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | R\$ 133,9699       | R\$ 10,0477 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 17,2720 |
| Mão de Obra | DESCR                        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10037       | AJUDANTE                     | SEINFRA | H    | 0,20374907  | R\$ 19,1000        | R\$ 3,8916  |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,8916  |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | R\$ 21,16   |

**1.12.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

| Material    | DESCR              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10105       | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 43,6733        | R\$ 43,6733 |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 43,6733 |
| Mão de Obra | DESCR              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 11277       | JARDINEIRO         | SEINFRA | H    | 0,16622071  | R\$ 20,8600        | R\$ 3,4674  |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,4674  |
|             |                    |         |      |             | VALOR:             | R\$ 47,14   |

**1.13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| Mão de Obra | DESCR    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07313109  | R\$ 18,4600        | R\$ 1,3500 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,3500 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | R\$ 1,35   |


ARISTIDES CAMPELO BORGES FEITOSA  
 FREITAS:8384125333  
 4

Assinado de forma digital por ARISTIDES CAMPELO BORGES FEITOSA  
 FREITAS:83841253334

CONSTRUTORA FEITOSA LTDA  
 14.283.887/0001-87  
 ARISTIDES CAMPELO B. FEITOSA FREITAS  
 Diretor / Engenheiro Civil  
 CPF nº.838.412.533-34 / RNP: 0606025057





|   |  |   |   |   |  |
|---|--|---|---|---|--|
|  |  | <b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>   |   |   |  |
|   |  | OBRA: LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE MERUOQUINHA<br>DESCRIÇÃO: LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE MERUOQUINHA<br>LOCAL: COMUNIDADE DE MERUOQUINHA - ZONA RURAL - MASSAPÉ - DE<br>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ | DATA : 12/03/2024<br>BDI : 26,95%   |   |  |
|   |  | FONTE: SENFRA<br>SINAPI<br>COMPANHIA<br>ET ALVARO<br>OBRA LEVE  | VERSÃO: 028.1 COM DESONERACAO<br>2022/12 COM DESONERACAO<br>PROPRIA<br>PROPRIA<br>PROPRIA | HOJA: 84,41%<br>85,06%<br>0,00%<br>0,00%<br>0,00% | MES: 47,46%<br>47,67%<br>0,00%<br>0,00%<br>0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$)    | MES 1         | MES 2         | MES 3          | Total parcela  |
|------|--|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 1    | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA COMUNIDADE DE MERUOQUINHA | R\$ 119.747,61 | 32,52%        | 34,36%        | 33,12%         | 100,00%        |
|      |  |                | R\$ 38.941,92 | R\$ 41.145,28 | R\$ 39.660,41  | R\$ 119.747,61 |
|      |  |                | R\$ 38.941,92 | R\$ 41.145,28 | R\$ 39.660,41  | R\$ 119.747,61 |
|      |  |                | R\$ 38.941,92 | R\$ 80.087,20 | R\$ 119.747,61 | R\$ 119.747,61 |

ARISTIDES CAMPELO Assinado de forma digital por ARISTIDES BORGES FEITOSA  
 CAMPELO BORGES FEITOSA:8384125333  
 4 FREITAS:83841253334

CONSTRUTORA FEITOSA LTDA

14.283.887/0001-87

ARISTIDES CAMPELO B. FEITOSA FEITAS

Diretor / Engenheiro Civil

CPF nº 838.412.533-34 / RNP: 0606025057

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |            |                         |
|----------------------------|---|------------|-------------------------|
| OBRA:                      | LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE MERUOQUINHA          | DATA:      | 12/03/2024              |
| DESCRÇÃO:                  | LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE MERUOQUINHA          | BDI:       | 26,95%                  |
| LOCAL:                     | COMUNIDADE DE MERUOQUINHA - ZONA RURAL - MASSAPÉ - CE | FONTE      | VERSÃO                  |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ                       | HORA       | MES                     |
|                            |   | SEINFRA    | 028,1 COM DESONERAÇÃO   |
|                            |   | SINAPI     | 2023/12 COM DESONERAÇÃO |
|                            |   | Composição | PRÓPRIA                 |
|                            |   | ETALVARO   | PRÓPRIA                 |
|                            |   | OBRA/UECE  | PRÓPRIA                 |
|                            |   |            | 84,41%                  |
|                            |   |            | 47,48%                  |
|                            |   |            | 85,06%                  |
|                            |   |            | 47,67%                  |
|                            |   |            | 0,00%                   |
|                            |   |            | 0,00%                   |
|                            |   |            | 0,00%                   |
|                            |   |            | 0,00%                   |



| [COPIA] MASSAPÉ 26,95%    |                       |              |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| COD                       | DESCRIÇÃO             | %            |
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |              |
| AC                        | Administração central | 3,00         |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,11         |
| R                         | Risco                 | 0,56         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,67</b>  |
| <b>BENEFÍCIOS</b>         |                       |              |
| S+G                       | Garantia/seguros      | 0,40         |
| L                         | Lucro                 | 6,70         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>7,10</b>  |
| <b>IMPOSTOS</b>           |                       |              |
| I                         | PIS                   | 0,65         |
|                           | COFINS                | 3,00         |
|                           | ISS                   | 5,00         |
|                           | CPRB                  | 3,00         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>11,65</b> |




BDI = 26,95%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ARISTIDES CAMPELO Assinado de forma digital por ARISTIDES BORGES FEITOSA  
 BORGES FEITOSA CAMPELO BORGES FEITOSA  
 FREITAS:8384125333 FREITAS:83841253334

CONSTRUTORA FEITOSA LTDA  
 14.283.887/0001-87

ARISTIDES CAMPELO B. FEITOSA FREITAS  
 Diretor / Engenheiro Civil  
 CPF nº 838.412.533-34 / RNP: 0606025057

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS  |   |  |  |        |        |      |     |       |                       |        |        |        |                         |        |        |          |         |       |       |            |         |       |       |           |         |       |       |
|---|---|--|--|--------|--------|------|-----|-------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------|---------|-------|-------|------------|---------|-------|-------|-----------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:   | LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE MERUOQUINHA | DATA: 12/03/2024 BDI: 28,95%   |        |        |      |     |       |                       |        |        |        |                         |        |        |          |         |       |       |            |         |       |       |           |         |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:  | LOTE 03 - CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE MERUOQUINHA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SENAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>ETI ALVARO</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>OBRA UECE</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE  | VERSÃO | HORA | MES | SENRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SENAPI | 2023/12 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | Composõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | ETI ALVARO | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | OBRA UECE | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|   | FONTE   | VERSÃO                                       | HORA   | MES    |        |      |     |       |                       |        |        |        |                         |        |        |          |         |       |       |            |         |       |       |           |         |       |       |
|   | SENRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO                        | 84,44%   | 47,48% |        |      |     |       |                       |        |        |        |                         |        |        |          |         |       |       |            |         |       |       |           |         |       |       |
|   | SENAPI  | 2023/12 COM DESONERAÇÃO                      | 85,06%   | 47,87% |        |      |     |       |                       |        |        |        |                         |        |        |          |         |       |       |            |         |       |       |           |         |       |       |
| Composõe  | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%  |        |        |      |     |       |                       |        |        |        |                         |        |        |          |         |       |       |            |         |       |       |           |         |       |       |
| ETI ALVARO  | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%  |        |        |      |     |       |                       |        |        |        |                         |        |        |          |         |       |       |            |         |       |       |           |         |       |       |
| OBRA UECE   | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%  |        |        |      |     |       |                       |        |        |        |                         |        |        |          |         |       |       |            |         |       |       |           |         |       |       |
| LOCAL:  | COMUNIDADE DE MERUOQUINHA - ZONA RURAL - MASSAPÉ - CE |  |  |        |        |      |     |       |                       |        |        |        |                         |        |        |          |         |       |       |            |         |       |       |           |         |       |       |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ                       |  |  |        |        |      |     |       |                       |        |        |        |                         |        |        |          |         |       |       |            |         |       |       |           |         |       |       |

| COD | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|-----|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A   | GRUPO A                             |              |              |
| A1  | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2  | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3  | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4  | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5  | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6  | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8  | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9  | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|     | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|     |                              |              |              |
|-----|------------------------------|--------------|--------------|
| B   | GRUPO B                      |              |              |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2  | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3  | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,66         |
| B4  | 13º Salário                  | 11,03        | 8,33         |
| B5  | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6  | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7  | Dias de Chuvas               | 1,59         | 0,00         |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9  | Férias Gozadas               | 12,35        | 9,33         |
| B10 | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
|     | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |

|    |                                   |              |             |
|----|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C  | GRUPO C                           |              |             |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52         | 4,17        |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10        |
| C3 | Férias Indenizadas                | 1,72         | 1,30        |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87         | 2,17        |
| C5 | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35        |
|    | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70</b> | <b>8,09</b> |

|    |  |             |             |
|----|--|-------------|-------------|
| D  | GRUPO D  |             |             |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12        | 3,20        |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46        | 0,35        |
|    | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58</b> | <b>3,55</b> |

A + B + C + D = 84,44 47,48

ARISTIDES CAMPELO Assinado de forma digital  
 BORGES FEITOSA por ARISTIDES CAMPELO  
 FREITAS:83841253334 BORGES FEITOSA  
 FREITAS:83841253334

CONSTRUTORA FEITOSA LTDA  
 14.283.867/0001-87  
 ARISTIDES CAMPELO B. FEITOSA FREITAS  
 Diretor / Engenheiro Civil  
 CPF. nº. 838.412.533-34 / RNP. 0606025057

