

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 8,88 |
| VALOR: | 34,68 |

1.12.12. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFASICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 42,89 | 10,72 |
| I0258 BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 649,13 | 649,13 |
| I1298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,88 | 5,76 |
| I1444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 1,77 | 14,16 |
| I2223 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | M | 40,00000000 | 7,66 | 306,40 |
| I2286 VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 37,05 | 74,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.056,35 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,37450000 | 16,77 | 39,82 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,75984000 | 20,77 | 15,78 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,37450000 | 20,32 | 48,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 103,85 |
| VALOR: | | | | | 1.160,20 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00800000 | 42,89 | 0,03 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 37,25 | 0,01 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 2,94 | 4,54 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,58 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37992000 | 16,77 | 6,37 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37992000 | 20,32 | 7,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,09 |
| VALOR: | | | | | 18,67 |

1.12.14. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 42,89 | 0,05 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 37,25 | 0,02 |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 6,37 | 9,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,63 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42741000 | 16,77 | 7,17 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42741000 | 20,32 | 8,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,85 |
| VALOR: | | | | | 25,48 |

1.12.15. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | 42,89 | 0,05 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 37,25 | 0,02 |
| I2202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 9,28 | 13,92 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,99 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,47490000 | 16,77 | 7,96 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,47490000 | 20,32 | 9,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,61 |
| VALOR: | | | | | 31,60 |

1.12.16. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00220000 | 42,89 | 0,09 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00080000 | 37,25 | 0,03 |
| I2204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | 17,94 | 25,12 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,24 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,66486000 | 16,77 | 11,15 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,66486000 | 20,32 | 13,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,66 |
| VALOR: | | | | | 49,90 |

1.13.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 376,07 | 376,07 |
| I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 198,96 | 198,96 |
| I1091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,82 | 16,82 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,27 | 0,15 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CRKA/CE

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,12 | 14,24 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,50 | 27,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | 833,74 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,89960000 | 16,77 | 31,86 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,89960000 | 20,32 | 38,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 70,46 |
| VALOR: | | | | | | 704,20 |

1.13.2. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 125,00 | 125,00 |
| 11981 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,76 | 129,76 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,08 | 30,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 284,84 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,42470000 | 20,32 | 28,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 28,95 |
| VALOR: | | | | | | 313,79 |

1.13.3. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,18 | 5,18 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 92,05 | 92,05 |
| 12493 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,65 | 2,60 |
| 12420 | SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,19 | 13,19 |
| 12502 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,69 | 42,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | 155,71 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,81195000 | 16,77 | 43,80 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,81195000 | 20,32 | 53,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 96,87 |
| VALOR: | | | | | | 252,58 |

1.13.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,26 | 30,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,26 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,47490000 | 20,77 | 9,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,86 |
| VALOR: | | | | | | 40,12 |

1.13.5. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,67 | 32,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | 32,67 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,47490000 | 20,77 | 9,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,86 |
| VALOR: | | | | | | 42,53 |

1.13.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,48 | 19,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,48 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,47490000 | 20,77 | 9,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,86 |
| VALOR: | | | | | | 29,34 |

1.13.7. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00021102 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,00 | 22,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,83230000 | 21,59 | 13,65 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19920000 | 17,42 | 3,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,12 |
| VALOR: | | | | | | 39,12 |

1.13.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CRCA/CE

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 18671 SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,40 | 24,40 |
| | | | | TOTAL Material: | 24,40 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12361 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,47490000 | 20,77 | 9,66 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,66 |
| | | | | VALOR: | 34,26 |

1.13.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,38 | 48,38 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,27 | 0,08 |
| | | | | TOTAL Material: | 48,46 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,47490000 | 16,77 | 7,06 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,47490000 | 20,32 | 9,65 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 17,61 |
| | | | | VALOR: | 66,07 |

1.13.10. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 360,21 | 360,21 |
| 11580 PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,56 | 22,32 |
| | | | | TOTAL Material: | 382,63 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,89960000 | 20,77 | 39,45 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,37992000 | 15,55 | 5,91 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 45,36 |
| | | | | VALOR: | 427,99 |

1.13.11. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,27 | 0,08 |
| 12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,19 | 31,19 |
| | | | | TOTAL Material: | 31,27 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61737000 | 16,77 | 10,35 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61737000 | 20,32 | 12,54 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,89 |
| | | | | VALOR: | 54,16 |

1.13.12. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,27 | 0,27 |
| 12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,39 | 13,39 |
| | | | | TOTAL Material: | 13,66 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,47490000 | 16,77 | 7,96 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23745000 | 20,32 | 4,82 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,78 |
| | | | | VALOR: | 26,44 |

1.13.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10799 CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,89 | 4,89 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,27 | 0,09 |
| | | | | TOTAL Material: | 4,98 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23745000 | 20,32 | 4,82 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,82 |
| | | | | VALOR: | 9,80 |

1.14.1. C2013 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10271 BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,17 | 8,17 |
| 10270 BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,64 | 25,64 |
| 10332 CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,18 | 5,18 |
| 10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 20,00000000 | 8,48 | 169,20 |
| 10906 CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 22,50 | 45,00 |
| 10944 CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 12,79 | 25,58 |
| 10949 CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,25 | 5,25 |
| 11078 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4" | SEINFRA | M | 5,00000000 | 13,46 | 67,30 |
| 11063 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4" | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,77 | 33,85 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

| | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 196,44 | 196,44 |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 11716 | POSTE DE ACO - 6MX4 1/2 | | | | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,49800000 | 16,77 | 159,26 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,49800000 | 20,77 | 197,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 356,53 |
| VALOR: | | | | | | 938,16 |

1.14.2. C4984 - PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | | | | | |
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,91 | 29,91 |
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 10,00000000 | 3,75 | 37,50 |
| 10503 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,15 | 33,15 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 3,32 | 33,20 |
| 11477 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,01 | 31,01 |
| 11738 | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 70,43 | 70,43 |
| 11781 | REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCÚRIO 250 W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 80,27 | 80,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | 316,47 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,18454000 | 16,77 | 36,83 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,18454000 | 20,77 | 45,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 82,00 |
| Serviço | | | | | | |
| C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.111,25 | 1.111,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.111,25 |
| VALOR: | | | | | | 1.508,72 |

1.14.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | | | | | | |
| 10183 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,76 | 30,76 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,26 | 30,26 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,02 | 25,02 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 83,56 | 83,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 169,60 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,82950000 | 16,77 | 31,58 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,89960000 | 20,77 | 39,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 71,31 |
| VALOR: | | | | | | 240,91 |

1.14.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,02 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28494000 | 16,77 | 4,78 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28494000 | 20,77 | 5,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,70 |
| VALOR: | | | | | | 19,72 |

1.14.5. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,13 | 15,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | 15,13 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28494000 | 16,77 | 4,78 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28494000 | 20,77 | 5,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,70 |
| VALOR: | | | | | | 25,83 |

1.14.6. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| 11011 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,92 | 48,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | 48,92 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,85482000 | 16,77 | 14,34 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,85482000 | 20,77 | 17,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 32,09 |
| VALOR: | | | | | | 81,01 |

1.14.7. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

**ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101**

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------------------|
| 11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,92 | 40,92 |
| | | | | TOTAL Material: | 40,92 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,85482000 | 16,77 | 14,34 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,85482000 | 20,77 | 17,75 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 32,09 |
| | | | | | VALOR: 81,01 |

1.14.8. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------------------|
| 10148 AUTOMATICO DE BOIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,38 | 34,38 |
| | | | | TOTAL Material: | 34,38 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,04080000 | 15,77 | 15,00 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,94980000 | 20,77 | 19,73 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 34,73 |
| | | | | | VALOR: 70,44 |

1.14.9. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 114,17 | 191,81 |
| C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 12,08 | 15,10 |
| C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 375,13 | 14,40 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 39,14 | 8,45 |
| C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 62,88 | 12,07 |
| C2862 LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 112,77 | 6,09 |
| C2123 REBOLU ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA 1 HAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAV.DC | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 21,12 | 30,41 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 278,33 |
| | | | | | VALOR: 278,33 |

1.14.10. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|--------------------|----------------------|
| 10109 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 7,86 | 10,33 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 9,55 | 0,21 |
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 64,11 | 6,73 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 72,37 | 3,04 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 1,04 | 5,68 |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 28,81 | 2,88 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,17800000 | 0,53 | 13,87 |
| 11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 9,51 | 0,29 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,80000000 | 0,55 | 55,44 |
| | | | | TOTAL Material: | 98,48 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10922700 | 15,77 | 1,83 |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,57462900 | 15,77 | 9,64 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10922700 | 20,77 | 2,27 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,57462900 | 20,77 | 11,94 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,76106800 | 20,77 | 57,35 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,04153840 | 15,55 | 78,40 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 161,43 |
| | | | | | VALOR: 259,92 |

1.14.11. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|--------------------|---------------------|
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,70 | 9,70 |
| | | | | TOTAL Material: | 9,70 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37992000 | 16,77 | 6,37 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37992000 | 20,77 | 7,90 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,26 |
| | | | | | VALOR: 23,96 |

1.14.12. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|--------------------|---------------------|
| 10429 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,50 | 17,50 |
| | | | | TOTAL Material: | 17,50 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,86486000 | 15,77 | 11,15 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,86486000 | 20,77 | 13,81 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 24,96 |
| | | | | | VALOR: 42,46 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

1.14.13. C0856 - CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0838 CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,79 | 8,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,79 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18996000 | 16,77 | 3,19 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18996000 | 20,77 | 3,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,14 |
| VALOR: | | | | | 15,93 |

1.14.14. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 11,08 | 11,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,08 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,85462000 | 16,77 | 14,34 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,85482000 | 20,77 | 17,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 32,09 |
| VALOR: | | | | | 43,17 |

1.14.15. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1923 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 34,51 | 34,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,51 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,71235000 | 16,77 | 11,95 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,71235000 | 20,77 | 14,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,75 |
| VALOR: | | | | | 61,26 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,19 | 5,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,71 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,42741000 | 16,77 | 7,17 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,42741000 | 20,77 | 8,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,05 |
| VALOR: | | | | | 21,76 |

1.14.17. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 7,80 | 8,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,58 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,56988000 | 16,77 | 9,56 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,56988000 | 20,77 | 11,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,40 |
| VALOR: | | | | | 29,76 |

1.14.18. C1204 - ELETRODUTO CONDUIII FTF DE PVC DE 1/2" (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1086 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,86 | 7,86 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,86 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18996000 | 16,77 | 3,19 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18996000 | 20,77 | 3,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,14 |
| VALOR: | | | | | 14,80 |

1.14.19. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,76 | 9,76 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,76 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28494000 | 16,77 | 4,78 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28494000 | 20,77 | 5,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,70 |
| VALOR: | | | | | 20,46 |

1.14.20. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,03 | 1,03 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CRCA/CE

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28494000 | 16,77 | 4,78 |
| | | | | | | TOTAL Material: 1,03 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 4,78 |
| | | | | | | VALOR: 5,81 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------|
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,31 | 51,93 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,04 | 49,04 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,46 | 2,46 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,74 | 61,74 |
| | | | | | | TOTAL Material: 165,17 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,32430000 | 16,77 | 55,75 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,42470000 | 20,77 | 29,59 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 85,34 |
| | | | | | | VALOR: 250,51 |

1.14.22. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------------|
| 10388 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,56 | 5,67 |
| | | | | | | TOTAL Material: 5,67 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13297200 | 16,77 | 2,22 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13297200 | 20,77 | 2,76 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 4,98 |
| | | | | | | VALOR: 10,65 |

1.14.23. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------------|
| 11172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,29 | 1,32 |
| | | | | | | TOTAL Material: 1,32 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10447800 | 16,77 | 1,75 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10447800 | 20,77 | 2,17 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 3,92 |
| | | | | | | VALOR: 5,24 |

1.14.24. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------------|
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 8,46 | 8,63 |
| | | | | | | TOTAL Material: 8,63 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15196800 | 16,77 | 2,55 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15196800 | 20,77 | 3,16 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 5,71 |
| | | | | | | VALOR: 14,34 |

1.14.25. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------------|
| 11266 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,22 | 7,22 |
| | | | | | | TOTAL Material: 7,22 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19945800 | 16,77 | 3,34 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19945800 | 20,77 | 4,14 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 7,48 |
| | | | | | | VALOR: 14,70 |

1.14.26. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,71 | 17,71 |
| | | | | | | TOTAL Material: 17,71 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50339400 | 16,77 | 8,44 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50339400 | 20,77 | 10,45 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 18,89 |
| | | | | | | VALOR: 36,61 |

1.14.27. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------------------|
| 11259 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,65 | 15,65 |
| | | | | | | TOTAL Material: 15,65 |

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35142800 | 19,77 | 3,69 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35142800 | 20,77 | 7,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,19 |
| VALOR: | | | | | | 28,84 |

| 1.14.28. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,00 | 8,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,00 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19945800 | 16,77 | 3,34 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19945800 | 20,77 | 4,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,48 |
| VALOR: | | | | | | 15,48 |

| 1.14.29. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,00 | 8,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,00 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27944200 | 16,77 | 4,62 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27944200 | 20,77 | 5,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,34 |
| VALOR: | | | | | | 18,34 |

| 1.14.30. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12113 | TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,66 | 12,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,66 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35142800 | 16,77 | 3,69 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35142800 | 20,77 | 7,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,19 |
| VALOR: | | | | | | 25,85 |

| 1.14.31. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,67 | 1,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,67 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14247000 | 16,77 | 2,39 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14247000 | 20,77 | 2,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,35 |
| VALOR: | | | | | | 7,02 |

| 1.14.32. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10222 | BLOC.LUMINOSO AUTONOMO. INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 227,86 | 227,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 227,86 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,33243000 | 16,77 | 5,57 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,33243000 | 20,77 | 6,90 |
| 11088 | ELETROTÉCNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 0,33243000 | 27,14 | 9,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,49 |
| VALOR: | | | | | | 249,35 |

| 1.14.33. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17926 | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 130,77 | 130,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | 130,77 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,13976000 | 16,77 | 19,11 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,13976000 | 20,77 | 23,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 42,78 |
| VALOR: | | | | | | 173,55 |

| 1.14.34. C1840 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 38,22 | 38,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | 38,22 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,47490000 | 16,77 | 7,96 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,94980000 | 20,77 | 19,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 27,69 |
| VALOR: | | | | | 65,91 |

| 1.14.35. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,17 | 48,17 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,17 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,04478000 | 16,77 | 17,52 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,04478000 | 20,77 | 21,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,22 |
| VALOR: | | | | | 87,39 |

| 1.14.36. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 80,49 | 80,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 80,49 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,04478000 | 16,77 | 17,52 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,04478000 | 20,77 | 21,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,22 |
| VALOR: | | | | | 89,71 |

| 1.14.37. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10338 CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,31 | 51,93 |
| 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,04 | 49,04 |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,46 | 2,46 |
| 11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,80 | 65,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 169,23 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,22430000 | 16,77 | 53,75 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,42470000 | 20,77 | 29,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 83,34 |
| VALOR: | | | | | 254,57 |

| 1.15.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11715 PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 73,55 | 73,55 |
| TOTAL Material: | | | | | 73,55 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,13026200 | 16,77 | 18,95 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,13026200 | 20,77 | 23,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,41 |
| VALOR: | | | | | 115,96 |

| 1.15.2. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10814 COLA ESPECIAL 'PVA' | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 13,35 | 4,67 |
| 11193 FORMICA P/REVESTIMENTO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 29,21 | 30,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,34 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,71235000 | 16,77 | 11,95 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,71235000 | 20,77 | 14,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,75 |
| VALOR: | | | | | 62,09 |

| 1.15.3. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11029 DOBRADIÇA CROMADA TIPO "PALMELA" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,87 | 11,87 |
| 11067 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,14 | 0,84 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,71 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,23745000 | 16,77 | 3,98 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,23745000 | 20,77 | 4,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,91 |
| VALOR: | | | | | 21,62 |

| 1.15.4. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

| 11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1280/L.F.719-AE | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,62 | 32,62 |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,42470000 | 15,77 | 23,89 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,42470000 | 20,77 | 29,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 53,48 |
| | | | | | VALOR: | 86,10 |

| 1.15.5. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| Serviço | | | | | | |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 36,36 | 72,72 |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 347,79 | 347,79 |
| C4423 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 297,69 | 297,69 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 718,20 |
| | | | | | VALOR: | 718,20 |

| 1.15.6. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| Material | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 64,11 | 0,68 |
| 10209 | BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 156,03 | 156,03 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,04 | 1,79 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,53 | 0,91 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 23,43 | 70,29 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,89 | 43,89 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 41,39 | 82,78 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,26 | 2,08 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 149,51 | 149,51 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 14,76 | 2,95 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,31 | 7,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | 518,67 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,56175000 | 16,77 | 59,73 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,56175000 | 20,77 | 73,98 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,32972000 | 20,77 | 27,62 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,32972000 | 15,55 | 20,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 182,01 |
| | | | | | VALOR: | 700,58 |

| 1.15.7. C0923 - CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA) (M) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 23,74 | 2,37 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,07500000 | 12,04 | 0,90 |
| 11498 | MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO | SEINFRA | M | 1,02000000 | 27,45 | 28,00 |
| 11565 | PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,68 | 5,44 |
| | | | | | TOTAL Material: | 38,71 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80733000 | 16,77 | 13,54 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80733000 | 20,77 | 16,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 30,31 |
| | | | | | VALOR: | 67,02 |

| 1.15.8. C1447 - GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| Material | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 70,97 | 0,04 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,15000000 | 18,74 | 21,55 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,53 | 0,08 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 113,79 | 113,79 |
| 11570 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,19 | 0,76 |
| 11845 | SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,43 | 6,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | 142,66 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,94980000 | 20,77 | 19,73 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,33243000 | 20,77 | 6,90 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,23746000 | 15,55 | 3,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 30,32 |
| | | | | | VALOR: | 172,97 |

| 1.15.9. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| Material | | | | | | |
| 11276 | JANELA VENEZIANA MÓVEL | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 154,66 | 154,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | 154,66 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42199000 | 16,77 | 40,62 |

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CRS/A/CE

| | | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|-------|--------------------|--------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42199000 | 20,77 | 50,30 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 90,92 |
| | | | | | | VALOR: | 245,58 |

1.16.1. C1879 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------------------------|--------|
| 10751 | MAQUINA P/ATEAMENTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,50000000 | 32,35 | 16,18 | |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 16,18 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11632 | PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 227,41 | 227,41 | |
| 11735 | PRIMER A BASE DE EPOXI | SEINFRA | L | 0,30000000 | 50,37 | 15,11 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 242,52 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,42470000 | 15,77 | 23,89 | |
| 11278 | JATISTA | SEINFRA | H | 0,47490000 | 20,77 | 9,86 | |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,42470000 | 20,77 | 29,59 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 63,34 |
| | | | | | | VALOR: | 322,94 |

1.16.2. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 3,20 | 12,80 | |
| 11081 | ELETRODÓS | SEINFRA | KG | 0,32000000 | 17,28 | 5,53 | |
| 12335 | FERRO CHATO 2 1/2" x 1/2" (6,33KG/M) | SEINFRA | KG | 4,85000000 | 7,91 | 36,78 | |
| 12336 | FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M) | SEINFRA | KG | 11,15000000 | 7,91 | 88,20 | |
| 12168 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | SEINFRA | M | 1,87000000 | 31,93 | 59,71 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 203,02 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,89960000 | 16,77 | 31,86 | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,84940000 | 20,77 | 59,18 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,28490000 | 20,77 | 5,92 | |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 0,59837400 | 21,43 | 12,82 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 109,78 |
| | | | | | | VALOR: | 312,80 |

1.16.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 64,11 | 0,46 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,48000000 | 1,04 | 0,51 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,53 | 1,08 | |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 120,85 | 120,85 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 122,90 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,84940000 | 20,77 | 59,18 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,84940000 | 15,55 | 44,31 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 103,49 |
| | | | | | | VALOR: | 226,39 |

1.16.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 64,11 | 0,51 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,04 | 0,59 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,53 | 1,51 | |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 93,67 | 93,67 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 96,28 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,84940000 | 20,77 | 59,18 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,84940000 | 15,55 | 44,31 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 103,49 |
| | | | | | | VALOR: | 199,77 |

1.16.5. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVSÓRIA) | SEINFRA | KG | 3,50000000 | 3,00 | 10,50 | |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 78,58 | 11,79 | |
| 12035 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 24,58 | 28,27 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 50,56 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10048 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,85482000 | 16,77 | 14,34 | |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,42470000 | 20,77 | 29,59 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 43,93 |
| | | | | | | VALOR: | 94,49 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRCA/CE

1.16.6. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 35,78 | 7,15 |
| 16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 75,90 | 30,36 |
| 11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 47,54 | 28,52 |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) | SEINFRA | M | 2,70000000 | 67,45 | 182,12 |
| TOTAL Material: | | | | | 348,15 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,23474000 | 20,77 | 25,85 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,23474000 | 20,77 | 25,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 51,30 |
| VALOR: | | | | | 299,45 |

1.16.7. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEANTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83330000 | 541,39 | 451,14 |
| 0004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,24 | 2,21 |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 25,76 | 16,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 469,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 22,29 | 11,57 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 17,42 | 4,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,08 |
| VALOR: | | | | | 485,49 |

1.17.1. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10107 AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,00150000 | 57,82 | 0,08 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,46000000 | 0,53 | 0,24 |
| 11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,05 | 10,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,38 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,47490000 | 20,77 | 9,88 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,18996000 | 15,55 | 2,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,81 |
| VALOR: | | | | | 23,19 |

1.17.2. C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 64,11 | 0,19 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,46000000 | 1,04 | 0,48 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,91000000 | 0,53 | 0,48 |
| 17497 RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 34,54 | 34,54 |
| TOTAL Material: | | | | | 38,88 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04749000 | 20,77 | 0,99 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02849400 | 15,55 | 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,43 |
| VALOR: | | | | | 37,12 |

1.17.3. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 269,97 | 21,60 |
| 11090 EMULSAO ASFALTICA | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 13,33 | 14,00 |
| 11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 678,25 | 678,25 |
| TOTAL Material: | | | | | 713,85 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,84940000 | 20,77 | 59,18 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,84940000 | 15,55 | 44,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 103,49 |
| VALOR: | | | | | 817,34 |

1.17.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 70,97 | 0,57 |
| 17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 255,04 | 255,04 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,53 | 1,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 257,31 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----|-----------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | | SEINFRA H | 1,13978000 | 20,77 | 23,67 |
| I2543 SERVENTE | | SEINFRA H | 1,89960000 | 15,55 | 29,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 53,21 |
| VALOR: | | | | | 310,52 |

1.17.5. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----|------------|-------------|----------------|--------------|
| I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | | SEINFRA KG | 0,50000000 | 7,99 | 4,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,00 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | | SEINFRA H | 0,14247000 | 20,77 | 2,96 |
| I2543 SERVENTE | | SEINFRA H | 0,28494000 | 15,55 | 4,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,39 |
| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | | SEINFRA M3 | 0,00100000 | 814,81 | 0,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,81 |
| VALOR: | | | | | 12,20 |

1.17.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----|------------|-------------|----------------|--------------|
| I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM | | SEINFRA M | 1,00000000 | 85,08 | 85,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 85,08 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | | SEINFRA H | 0,47480000 | 20,77 | 9,86 |
| I2543 SERVENTE | | SEINFRA H | 0,23745000 | 15,55 | 3,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,55 |
| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | | SEINFRA M3 | 0,00375000 | 608,36 | 2,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,28 |
| VALOR: | | | | | 80,91 |

1.18.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----|------------|-------------|----------------|--------------|
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | | SEINFRA L | 0,12000000 | 11,47 | 1,38 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | | SEINFRA UN | 0,25000000 | 0,52 | 0,13 |
| I2096 TINTA LATEX | | SEINFRA L | 0,17000000 | 20,18 | 3,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,94 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | | SEINFRA H | 0,33243000 | 16,77 | 5,57 |
| I2395 PINTOR | | SEINFRA H | 0,37992000 | 20,77 | 7,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,46 |
| VALOR: | | | | | 18,40 |

1.18.2. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----|------------|-------------|----------------|--------------|
| I1823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | | SEINFRA KG | 1,30000000 | 7,02 | 9,13 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,13 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | | SEINFRA H | 0,31343400 | 16,77 | 5,26 |
| I2395 PINTOR | | SEINFRA H | 0,47480000 | 20,77 | 9,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,12 |
| VALOR: | | | | | 24,25 |

1.18.3. C0007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----|------------|-------------|----------------|--------------|
| I0028 ADITIVO HIDROFUGO | | SEINFRA KG | 0,15000000 | 5,45 | 0,82 |
| I0799 CIMENTO BRANCO | | SEINFRA KG | 0,15000000 | 3,12 | 0,47 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | | SEINFRA KG | 0,70000000 | 0,53 | 0,37 |
| I0817 COLA PARA PINTURA | | SEINFRA KG | 0,03500000 | 13,16 | 0,46 |
| I1345 LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7" | | SEINFRA UN | 0,13000000 | 3,74 | 0,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,61 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | | SEINFRA H | 0,28494000 | 20,77 | 5,92 |
| I2543 SERVENTE | | SEINFRA H | 0,18996000 | 15,55 | 2,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,87 |
| VALOR: | | | | | 11,48 |

1.18.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----|------------|-------------|----------------|-------------|
| I2496 SUPERCAL | | SEINFRA KG | 0,30000000 | 1,09 | 0,33 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,33 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 PINTOR | | SEINFRA H | 0,18896000 | 20,77 | 3,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,95 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Araújo Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnpi: 061927395-0
CRUAC/CE

VALOR: 4,28

1.18.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,33 | 0,65 |
| I1100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 23,74 | 3,80 |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,04 | 1,57 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,52 | 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,23 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33243000 | 16,77 | 5,57 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,37992000 | 20,77 | 7,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,46 |
| VALOR: | | | | | 19,69 |

1.18.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,52 | 0,26 |
| I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 8,64 | 3,89 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,15 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,28940000 | 16,77 | 4,78 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,33243000 | 20,77 | 6,90 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,68 |
| VALOR: | | | | | 15,83 |

1.18.7. C1428 - GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,33 | 0,49 |
| I1346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,81 | 0,48 |
| I2085 TINTA GRAFITE | SEINFRA | L | 0,21000000 | 25,36 | 5,33 |
| I2293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 21,45 | 2,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,87 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,75984000 | 16,77 | 12,74 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,75984000 | 20,77 | 15,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 28,52 |
| VALOR: | | | | | 37,39 |

1.18.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,33 | 0,49 |
| I1100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,15000000 | 23,74 | 3,80 |
| I1346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,81 | 0,48 |
| I2293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 21,45 | 2,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,34 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,75984000 | 16,77 | 12,74 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,75984000 | 20,77 | 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 28,52 |
| VALOR: | | | | | 35,86 |

1.19.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66486000 | 15,55 | 10,34 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,34 |
| VALOR: | | | | | 10,34 |

1.19.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07123500 | 15,55 | 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,11 |
| VALOR: | | | | | 1,11 |

1.20.1. -COMP002 - CERCA COM PILARES DE MADEIRA (20X20), DISTANTES A 1,50 E PRANCHÕES DE MAD NOITOT.4FIOSARAME GALVANIZADO - M (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,42000000 | 21,35 | 8,97 |
| I2516 GRAMPOS PARA CERCA | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,37 | 0,23 |
| I1592 PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,41 | 1,64 |
| I6617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm | SEINFRA | M | 1,87000000 | 82,06 | 153,45 |
| I1695 PORCA SEXTAVADA 5/16" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,27 | 1,08 |
| I1783 REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 0,12 | 0,60 |

**ELETROCAMP
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101**

Assinado de forma digital por
ELETROCAMP SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

| 11845 SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO | | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,43 | 6,43 |
|-------------------------------------|---|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| | | | | TOTAL Material: | | 172,46 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,42741000 | 20,77 | 8,88 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,42741000 | 15,55 | 6,65 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 15,53 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 43,27 | 3,48 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 3,48 |
| | | | | VALOR: | | 191,39 |

| 1.20.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16850000 | 64,11 | 10,80 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 17,90800000 | 1,04 | 18,62 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 31,04800000 | 0,53 | 16,46 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,13800000 | 62,74 | 8,66 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 174,90000000 | 0,55 | 96,20 |
| | | | | TOTAL Material: | | 150,74 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,66622800 | 20,77 | 76,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00273600 | 15,55 | 93,34 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 169,49 |
| | | | | VALOR: | | 320,23 |

| 1.20.3. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3) | | | | | | |
|---|--|---------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 46,24 | 0,00 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 151,41 | 1,35 |
| I0609 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | 51,14 | 0,09 |
| I0722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | 158,01 | 0,41 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,58 | 0,00 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 3,88 | 0,01 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 72,73 | 0,00 |
| I0758 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 207,30 | 0,92 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 25,98 | 0,02 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 82,48 | 0,34 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 3,14 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02110666 | 15,55 | 0,33 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 0,33 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,26700000 | 3,94 | 4,99 |
| C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 2,98 | 0,60 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 5,93 |
| | | | | VALOR: | | 9,40 |

| 1.20.4. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 21,19 | 1,06 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 1,06 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06460000 | 64,11 | 4,14 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | 72,37 | 4,23 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 0,53 | 10,60 |
| I1825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 1,46000000 | 2,11 | 3,08 |
| | | | | TOTAL Material: | | 22,95 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,84980000 | 20,77 | 19,73 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,61466000 | 15,55 | 25,11 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 44,84 |
| | | | | VALOR: | | 67,95 |

| 1.20.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 21,19 | 0,76 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 0,76 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 64,11 | 2,13 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 72,37 | 3,18 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,53 | 5,83 |
| | | | | TOTAL Material: | | 11,14 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,00 |
| | | | | VALOR: | | 11,14 |

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
 Engenheira Civil
 Rnp: 061927395-0
 CRCA/CE

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,37982000 | 20,77 | 7,89 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,04478000 | 15,55 | 16,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,14 |
| VALOR: | | | | | | 36,04 |

1.20.6. C3195 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 64,11 | 1,17 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,48000000 | 0,53 | 2,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,07 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,94980000 | 20,77 | 19,73 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08227000 | 15,55 | 16,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,71 |
| VALOR: | | | | | 40,78 |

1.20.7. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 79,68 | 0,80 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,80 |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I2527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM) | SEINFRA | UN | 32,00000000 | 1,08 | 34,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,56 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,14247000 | 20,77 | 2,96 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,37982000 | 15,55 | 5,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,87 |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 7,18 | 1,08 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 349,87 | 7,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,08 |
| VALOR: | | | | | 52,31 |

1.20.8. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,27 | 3,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,27 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14247000 | 20,77 | 2,96 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23745000 | 15,55 | 3,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,65 |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO'S COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,28 | 1,07 |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 319,87 | 10,87 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 3,94 | 0,15 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 39,14 | 0,59 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 12,68 |
| VALOR: | | | | | 22,60 |

1.20.9. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 21,19 | 0,64 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,64 |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,02 | 19,66 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 9,55 | 0,38 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 70,97 | 5,68 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 64,11 | 5,45 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 72,37 | 2,17 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,53 | 23,85 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 62,74 | 9,41 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 70,19 | 0,70 |
| I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,47 | 2,46 |
| I2081 TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,65 | 16,25 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,55 | 9,90 |
| I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 2,99 | 2,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 88,61 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,14247000 | 16,77 | 2,39 |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20895000 | 16,77 | 3,50 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,14247000 | 20,77 | 2,96 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,03936000 | 20,77 | 63,13 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,71235000 | 20,77 | 14,80 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,93896000 | 15,55 | 76,80 |

ELETROCAMP
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMP SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnpi 061927395-0
CRCA/CE

| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 163,68 |
| VALOR: | 262,73 |

1.20.10. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0561 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,02800000 | 41,68 | 1,17 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01200000 | 121,41 | 1,48 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,63 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 6,00000000 | 0,83 | 4,98 |
| I0102 | ARAME GALVANIZADO N.19 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 21,35 | 0,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,62 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,42470000 | 15,55 | 22,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,15 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3284 | ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS | SEINFRA | UN | 0,36000000 | 33,50 | 12,06 |
| C3289 | MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) | SEINFRA | UN | 0,02000000 | 78,34 | 1,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 13,63 |
| VALOR: | | | | | | 44,03 |

1.20.11. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 879,61 | 879,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 879,61 |
| VALOR: | | | | | | 879,61 |

1.20.12. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | SEINFRA | KG | 39,00000000 | 7,76 | 302,84 |
| I2339 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | SEINFRA | KG | 10,00000000 | 7,91 | 79,10 |
| I2384 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 10,74 | 85,92 |
| I2365 | JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1,1/2" | SEINFRA | UN | 10,85000000 | 11,45 | 124,23 |
| I2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 7,20000000 | 38,47 | 276,98 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 21,60000000 | 67,45 | 1.456,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2.326,79 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 5,69880000 | 20,77 | 118,36 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 11,39760000 | 15,55 | 177,23 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,84940000 | 21,43 | 61,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 356,65 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 13,80000000 | 13,41 | 182,38 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,02700000 | 12,08 | 24,49 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,54420000 | 375,13 | 204,15 |
| C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 10,00000000 | 62,88 | 628,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.039,82 |
| VALOR: | | | | | | 3.722,26 |

1.20.13. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 6,10 | 5,49 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 101,76 | 7,63 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,12 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,19736844 | 16,77 | 3,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,31 |
| VALOR: | | | | | | 16,43 |

1.20.14. CP-4268 - PORTEIRA DE L=80CM E H=1,50M, DE MAD. 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA CAPRINO E SUÍNO - TIPO 06 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-----------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-619887 | BARROTE - MASSARANDUBA DE 4,7"x4" | Composições | M | 2,80000000 | 47,49 | 123,47 |
| INS-892832 | BATEDOR -2,0 | Composições | UN | 2,00000000 | 47,49 | 94,98 |
| INS-083691 | DOBRADIÇA P/ PORTEIRA - 12CM | Composições | UN | 2,00000000 | 28,49 | 56,98 |
| INS-517996 | FERROLHO DE FERRO | Composições | UN | 1,00000000 | 27,12 | 27,12 |
| INS-306198 | PARAFUSO SEXTAVADO #5/16"x6" | Composições | UN | 18,00000000 | 1,76 | 31,68 |

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

| INS- | Material | Composições | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 254193 | PORCA SEXTAVADA 5/16" | Composições | UN | 18,00000000 | 0,23 | 4,14 |
| 816293 | SARRAFO DE MASSARANDUBA, DE 4,7"X1" | Composições | M | 6,30000000 | 14,25 | 89,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 428,18 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,87110800 | 16,77 | 31,38 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,58295400 | 20,77 | 53,86 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,75713000 | 15,55 | 27,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 112,56 |
| VALOR: | | | | | | 540,71 |

1.20.15. CP-7572 - PORTEIRA DE L=1,70M E H=1,80M, DE MAD. 1A QUALIDADE. DO TIPO MASSARANDUBA, DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS, DE USO EXCLUSIVO PARA BOVINO - TIPO 02 (UN)

| INS- | Material | Composições | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 459798 | BARRA DE AÇO REDONDO = 5/16" -8mm | Composições | M | 10,20000000 | 9,07 | 82,51 |
| 892832 | BATEDOR -2,0 | Composições | UN | 2,70000000 | 47,49 | 128,22 |
| 083691 | DOBRADIÇA P/ PORTEIRA - 12CM | Composições | UN | 2,00000000 | 28,49 | 56,98 |
| 517996 | FERROLHO DE FERRO | Composições | UN | 1,00000000 | 27,12 | 27,12 |
| 390280 | MOURÃO - MASSARANDUBA DE 4,7"x4" | Composições | M | 3,60000000 | 47,49 | 170,96 |
| 306198 | PARAFUSO SEXTAVADO =5/16"X6" | Composições | UN | 14,00000000 | 1,76 | 24,64 |
| 254193 | PORCA SEXTAVADA 5/16" | Composições | UN | 14,00000000 | 0,23 | 3,22 |
| 816293 | SARRAFO DE MASSARANDUBA, DE 4,7"X1" | Composições | M | 18,50000000 | 14,25 | 263,63 |
| 335301 | TRILHO/GUIA DE PORTEIRA (LAMINA DE AÇO + ROLAMENTO + PARAFUSOS) | Composições | UN | 1,00000000 | 71,24 | 71,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 838,62 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,65944000 | 16,77 | 44,60 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,60924000 | 20,77 | 74,96 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,08956000 | 15,55 | 32,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 162,06 |
| VALOR: | | | | | | 990,57 |

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

| INS- | Material | Composições | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|-------------|----|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,51697000 | 15,55 | 39,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 39,14 |
| VALOR: | | | | | | 39,14 |

2.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| INS- | Material | Composições | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|-------------|----|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,61486000 | 15,55 | 25,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,11 |
| VALOR: | | | | | | 25,11 |

2.1.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| INS- | Material | Composições | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|-------------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10582 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,18 | 15,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,13 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86990000 | 64,11 | 55,58 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 72,37 | 45,38 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,53 | 184,97 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 70,19 | 14,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | 300,60 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 5,69880000 | 15,55 | 88,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 88,62 |
| VALOR: | | | | | | 404,35 |

2.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| INS- | Material | Composições | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|-------------|----|-------------|----------------|---------------|
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,89960000 | 20,77 | 39,45 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 5,69880000 | 15,55 | 88,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 128,07 |

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rtpi: 061927395-0
CRCA/CE

VALOR: 128,07

2.1.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,86 | 9,04 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,55 | 0,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,23 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06648600 | 15,77 | 1,11 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06648600 | 20,77 | 1,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,49 |
| VALOR: | | | | | 11,72 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0985 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 6,88 | 2,79 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,11 | 1,97 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,50 | 2,25 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,51 | 9,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,52 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,23474000 | 16,77 | 20,71 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,23474000 | 20,77 | 25,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 46,56 |
| VALOR: | | | | | 62,88 |

2.1.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 64,11 | 0,51 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,04 | 0,59 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,53 | 1,51 |
| I1222 GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 93,87 | 93,87 |
| TOTAL Material: | | | | | 96,28 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,84940000 | 20,77 | 59,18 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,84940000 | 15,55 | 44,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 103,49 |
| VALOR: | | | | | 199,77 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,51697000 | 15,55 | 39,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,14 |
| VALOR: | | | | | 39,14 |

2.2.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,19 | 15,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 15,13 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 64,11 | 55,56 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 72,37 | 45,38 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,53 | 184,97 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 70,19 | 14,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 300,68 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,69880000 | 15,55 | 88,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 88,62 |
| VALOR: | | | | | 404,36 |

2.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,89960000 | 20,77 | 39,45 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,69880000 | 15,55 | 88,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 128,07 |
| VALOR: | | | | | 128,07 |

2.2.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,86 | 9,04 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,55 | 0,19 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,23 |

ELETROCAMP
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMP SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRCA/CE

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08648600 | 18,77 | 1,11 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08648600 | 20,77 | 1,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,49 |
| VALOR: | | | | | 11,72 |

| 2.2.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 6,98 | 2,79 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,11 | 1,97 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,50 | 2,25 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,51 | 9,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,62 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,23474000 | 18,77 | 20,71 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,23474000 | 20,77 | 25,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 46,36 |
| VALOR: | | | | | 62,88 |

| 2.2.6. 16068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 512,24 | 512,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 512,24 |
| VALOR: | | | | | 512,24 |

| 2.2.7. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,25000000 | 119,89 | 29,97 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 29,97 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,23745000 | 20,77 | 4,93 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23745000 | 15,55 | 3,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,62 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 483,23 | 7,73 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,73 |
| VALOR: | | | | | 46,32 |

| 2.2.8. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,43 | 0,80 |
| 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,03300000 | 39,28 | 1,30 |
| 16206 TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 150 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 35,75 | 36,11 |
| TOTAL Material: | | | | | 38,21 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,53188800 | 15,77 | 8,62 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,53188800 | 20,32 | 10,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,73 |
| VALOR: | | | | | 57,94 |

| 2.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,51697000 | 15,55 | 39,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,14 |
| VALOR: | | | | | 39,14 |

| 2.3.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05400000 | 90,51 | 4,89 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 4,89 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 64,11 | 0,62 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,89000000 | 0,53 | 2,06 |
| 12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890 2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 185,69 | 189,40 |
| TOTAL Material: | | | | | 192,08 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,94980000 | 20,77 | 19,73 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,02578400 | 15,55 | 15,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 35,68 |
| VALOR: | | | | | 232,66 |

| 2.4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CURA/CE

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,51697000 | 15,55 | 39,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 38,14 |
| | | | | | VALOR: | 39,14 |

2.4.2. 16068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 16068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 512,24 | 512,24 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 512,24 |
| | | | | | VALOR: | 512,24 |

2.4.3. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------|------|-------------|----------------|---|--------------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,25000000 | 119,89 | 29,97 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 29,97 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,23745000 | 20,77 | 4,83 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23745000 | 15,55 | 3,69 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,52 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | 483,23 | 7,73 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,73 |
| | | | | | VALOR: | 46,32 |

2.4.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---|---------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,19 | 15,13 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 16,13 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86600000 | 64,11 | 55,58 | |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,82700000 | 72,37 | 45,38 | |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,53 | 184,97 | |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 70,19 | 14,67 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 306,60 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,89850000 | 15,55 | 89,52 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 89,52 |
| | | | | | VALOR: | 404,35 |

2.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,89960000 | 20,77 | 39,45 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,89850000 | 15,55 | 88,62 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 128,07 |
| | | | | | VALOR: | 128,07 |

2.4.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,86 | 9,04 | |
| 10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,55 | 0,19 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,23 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06648600 | 16,77 | 1,11 | |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06648600 | 20,77 | 1,38 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,49 |
| | | | | | VALOR: | 11,72 |

2.4.7. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 72,37 | 83,23 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 83,23 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,89960000 | 15,55 | 29,54 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 29,54 |
| | | | | | VALOR: | 112,77 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 6,98 | 2,79 | |
| 11726 PRÉGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,11 | 1,97 | |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,50 | 2,25 | |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,51 | 9,51 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 16,52 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | | | | VALOR: | 16,52 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRKA/CK

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|-------------------------|---------|------|--------------|---------------------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,23474000 | 16,77 | 20,71 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,23474000 | 20,77 | 25,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 46,36 |
| | | | | | VALOR: | 62,88 |

2.4.9. C2983 - VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMINIO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|--|---------|--------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 10465 | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 2,23 | 4,46 |
| 12464 | VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ. | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 206,65 | 206,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | 211,11 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,94980000 | 20,77 | 19,73 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,94980000 | 15,55 | 14,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 34,50 |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00270000 | 483,23 | 1,30 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,30 |
| | | | | | VALOR: | 246,91 |

2.5.1. C0640 - CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|---|---------|--------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| 11298 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,88 | 5,36 |
| 11444 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 1,77 | 14,16 |
| 12415 | REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 13,50 | 54,00 |
| 12446 | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,45 | 10,45 |
| 12223 | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | M | 5,50000000 | 7,66 | 42,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | 128,10 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,84940000 | 20,32 | 57,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 57,90 |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 4,18000000 | 114,17 | 477,23 |
| C0218 | ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,86000000 | 12,08 | 34,55 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 4,80000000 | 5,87 | 28,18 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,48000000 | 356,01 | 170,88 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,07260000 | 375,13 | 27,23 |
| C1905 | PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI | SEINFRA | M2 | 3,84000000 | 106,32 | 408,27 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 4,80000000 | 21,12 | 101,38 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1.307,72 |
| | | | | | VALOR: | 1.431,72 |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,51697000 | 15,55 | 39,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 39,14 |
| | | | | | VALOR: | 39,14 |

2.6.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|---|---------------|
| 10692 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,19 | 15,13 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 15,13 |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,86890000 | 64,11 | 55,58 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 72,37 | 45,38 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,53 | 184,97 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 70,19 | 14,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | 359,60 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,69880000 | 15,55 | 88,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 88,62 |
| | | | | | VALOR: | 404,35 |

2.6.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,89980000 | 20,77 | 39,45 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,69880000 | 15,55 | 88,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 128,07 |
| | | | | | VALOR: | 128,07 |

2.6.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------|------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,86 | 8,04 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,55 | 0,19 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CRCA/CE

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06648600 | 16,77 | 1,11 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06648600 | 20,77 | 1,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,49 |
| VALOR: | | | | | | 11,72 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 6,98 | 2,79 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,11 | 1,97 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,50 | 2,25 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,51 | 9,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,52 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,23474000 | 16,77 | 20,71 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,23474000 | 20,77 | 25,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 46,36 |
| VALOR: | | | | | | 62,88 |

2.6.6. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 72,37 | 83,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 83,23 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,89960000 | 15,55 | 29,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,54 |
| VALOR: | | | | | | 112,77 |

2.6.7. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00980000 | 64,11 | 0,63 |
| I0229 | BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 1,49 | 19,37 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 1,04 | 1,53 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 0,53 | 0,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,31 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30393600 | 20,77 | 6,31 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,37992000 | 15,55 | 5,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,22 |
| VALOR: | | | | | | 34,53 |

3.1.1. COM-71605552 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MES | 0,05698600 | 5.868,92 | 334,48 |
| I8584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MES | 0,00569880 | 14.514,46 | 82,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 417,18 |
| VALOR: | | | | | | 417,18 |

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CRCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,37%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 06.001/2023-TP
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUÍNOS - NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.

Morada Nova – CE, 18 de maio de 2023

3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|-----------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | EDIFICAÇÃO | 1.008.831,70 | 14,50% | 10,00% | 14,00% | 24,50% | 17,50% | 19,50% | 100,00% |
| | | | 143.349,68 | 181.954,49 | 205.775,70 | 184.464,89 | 132.596,46 | 160.690,48 | 1.008.831,70 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 17.769,98 | 100,00% | | | | | | 100,00% |
| | | | 17.769,98 | | | | | | 17.769,98 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 21.249,61 | 70,00% | 30,00% | | | | | 100,00% |
| | | | 14.874,73 | 6.374,88 | | | | | 21.249,61 |
| 1.3 | FUNDAÇÕES | 118.733,21 | 80,00% | 20,00% | | | | | 100,00% |
| | | | 94.986,57 | 23.746,64 | | | | | 118.733,21 |
| 1.4 | SUPERESTRUTURA | 39.296,01 | 40,00% | 60,00% | | | | | 100,00% |
| | | | 15.718,40 | 23.577,61 | | | | | 39.296,01 |
| 1.5 | ALVENARIAS | 91.378,99 | | 40,00% | 60,00% | | | | 100,00% |
| | | | | 36.551,60 | 54.827,39 | | | | 91.378,99 |
| 1.6 | COBERTURA | 113.751,92 | | | 50,00% | 50,00% | | | 100,00% |
| | | | | | 56.875,96 | 56.875,96 | | | 113.751,92 |
| 1.7 | REVESTIMENTOS DE PAREDE | 137.241,32 | | | 40,00% | 30,00% | 30,00% | | 100,00% |
| | | | | | 54.896,53 | 41.172,40 | 41.172,39 | | 137.241,32 |
| 1.8 | REVESTIMENTOS DE FORROS | 3.678,52 | | | | 100,00% | | | 100,00% |
| | | | | | | 3.678,52 | | | 3.678,52 |
| 1.9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 17.122,94 | | | | 100,00% | | | 100,00% |
| | | | | | | 17.122,94 | | | 17.122,94 |
| 1.10 | PISOS | 26.873,99 | | | 40,00% | 60,00% | | | 100,00% |
| | | | | | 10.749,60 | 16.124,39 | | | 26.873,99 |
| 1.11 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 20.564,17 | | | 40,00% | 40,00% | 20,00% | | 100,00% |
| | | | | | 8.225,67 | 8.225,67 | 4.112,83 | | 20.564,17 |
| 1.12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 8.639,25 | | | 30,00% | 70,00% | | | 100,00% |
| | | | | | 2.591,78 | 6.047,47 | | | 8.639,25 |
| 1.13 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | 11.214,12 | | | | | 60,00% | 40,00% | 100,00% |
| | | | | | | | 6.728,47 | 4.485,65 | 11.214,12 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CRGA/CE

| | | | | | 20,00% | 40,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00 % |
|------|---|--------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| | | | | | | | | | |
| 1.14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS | 88.043,86 | | | 17.608,77 | 35.217,54 | 17.608,77 | 17.608,78 | 88.043,86 |
| 1.15 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | 10.059,00 | | | | | 8.047,20 | 2.011,80 | 10.059,00 |
| 1.16 | ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS | 38.410,33 | | | | | 100,00% | | 38.410,33 |
| 1.17 | PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS | 17.025,77 | | | | | 100,00% | 17.025,77 | 17.025,77 |
| 1.18 | PINTURA | 41.291,18 | | | | | 40,00% | 80,00% | 106,00 % |
| 1.19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 3.080,02 | | | | | | 100,00% | 3.080,02 |
| 1.20 | ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS) | 183.407,51 | 50,00% | 91.703,76 | | | | 50,00% | 106,00 % |
| 2 | CONSTRUÇÃO DA ETE | 85.587,61 | | | 3,33% | 91,07% | 5,00% | | 100,00 % |
| 2.1 | CAIXA COM GRADE | 1.207,21 | | | | | | 100,00% | 1.207,21 |
| 2.2 | DECANTO DIGESTOR | 11.599,87 | | | | | | 100,00% | 11.599,87 |
| 2.3 | CAIXA PIEZOMÉTRICA | 478,10 | | | | | | 100,00% | 478,10 |
| 2.4 | FILTRO ANAERÓBICO | 8.479,74 | | | | | | 100,00% | 8.479,74 |
| 2.5 | TANQUE DE CONTATO / DOSADOR | 1.809,26 | | | | | | 100,00% | 1.809,26 |
| 2.6 | SUMIDOURO | 62.013,43 | | | 20,00% | 50,00% | 30,00% | | 106,00 % |
| 3 | ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA | 52.719,00 | 16,66% | 8.782,99 | 16,66% | 8.782,99 | 16,66% | 8.782,99 | 16,70% |
| 3.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 52.719,00 | 16,66% | 8.782,99 | 16,66% | 8.782,99 | 16,66% | 8.782,99 | 16,70% |
| | | 1.147.138,31 | | 152.132,67 | 190.737,48 | 214.558,69 | 205.650,57 | 195.960,35 | 188.098,55 |
| | | | | 152.132,67 | 342.870,15 | 557.428,84 | 763.079,41 | 959.039,76 | 1.147.138,31 |

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CRA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,37%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 06.001/2023-TP
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUÍNOS - NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.

Morada Nova – CE, 18 de maio de 2023

4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|--------------|--------------|
| 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 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|----------------|--------|-------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CREA/CE

| | | | |
|------------------|--|--------------|--------------|
| 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 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |
| 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 |
| TOTAL | | 48,36 | 19,04 |
| 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 |
| TOTAL | | 10,70 | 8,09 |
| 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 |
| TOTAL | | 8,58 | 3,55 |

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%
A + B + C + D

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,37%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 06.001/2023-TP
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUÍNOS - NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.

Morada Nova – CE, 18 de maio de 2023

5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59 |
| R | RISCOS | 0,97 |
| TOTAL | | 4,56 |
| BENEFÍCIOS | | |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80 |
| L | LUCRO | 7,74 |
| TOTAL | | 8,54 |
| I IMPOSTO | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 26,37%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº TP 06.001/2023 – TP

FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**
Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**
Bairro: **CENTRO** Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**
CEP: **62280-000** Telefone: **(88) 9 9632-1712**
E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**
CNPJ: **21.691.178/0001-04** CGF: **06.437087-9**

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUÍNOS - NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.**
Endereço: **PRAÇA 07 DE SETEMBRO, 15**
Bairro: **CENTRO** Cidade: **MONSENHOR TABOSA - CE**
CEP: **63780-000** Telefone: **(88) 3696-1117**
CNPJ: **07.693.989/0001-05**

Santa Quitéria - CE, 17 de MAIO de 2023.



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D



PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº TP 06.001/2023 – TP**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS/ 30 SUÍNOS - NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.**, conforme orçamento em anexo, pelo preço global **R\$ 1.059.056,02 (UM MILHÃO CINQUENTA E NOVE MIL CINQUENTA E SEIS REAIS E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

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. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Santa Quitéria - CE, 17 de MAIO de 2023.



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D



CRONOGRAMA

| Nº | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | Valores R\$ | CRONOGRAMA | | | | | | Total do Item |
|------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | 30 dias | 60 dias | 90 dias | 120 dias | 150 dias | 180 dias | |
| | | | Valor R\$ | Valor R\$ | Valor R\$ | Valor R\$ | Valor R\$ | Valor R\$ | |
| 1 | EDIFICAÇÃO | R\$ 926.937,80 | 14,22% | 18,02% | 20,40% | 18,30% | 13,16% | 15,90% | R\$ 926.937,80 |
| | | | R\$ 132.261,43 | R\$ 164.403,96 | R\$ 193.250,33 | R\$ 171.603,35 | R\$ 121.316,61 | R\$ 144.222,12 | R\$ 100,00% |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 16.259,31 | 100,00% | | | | | | R\$ 16.259,31 |
| | | | R\$ 16.259,31 | 30,00% | | | | | R\$ 100,00% |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 19.574,57 | 70,00% | | | | | | R\$ 19.574,57 |
| | | | R\$ 13.702,20 | 20,00% | | | | | R\$ 100,00% |
| | | | 80,00% | | | | | | R\$ 100,00% |
| 1.3 | FUNDAÇÕES | R\$ 110.750,82 | 88,00% | | | | | | R\$ 110.750,82 |
| | | | R\$ 88.600,66 | 60,00% | | | | | R\$ 100,00% |
| 1.4 | SUPERESTRUTURA | R\$ 34.198,14 | 40,00% | | | | | | R\$ 34.198,14 |
| | | | R\$ 13.679,26 | 20.518,88 | | | | | R\$ 100,00% |
| 1.5 | ALVENARIAS | R\$ 86.513,65 | | 40,00% | | | | | R\$ 86.513,65 |
| | | | | R\$ 34.605,46 | 51.908,19 | | | | R\$ 100,00% |
| 1.6 | COBERTURA | R\$ 104.857,36 | | | 50,00% | | | | R\$ 104.857,36 |
| | | | | | R\$ 52.428,68 | 30,00% | | | R\$ 100,00% |
| 1.7 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | R\$ 132.015,39 | | | 40,00% | | | | R\$ 132.015,39 |
| | | | | | R\$ 52.806,16 | 39.604,62 | 30,00% | | R\$ 100,00% |
| 1.8 | REVESTIMENTOS DE FORROS | R\$ 3.076,34 | | | | 100,00% | | | R\$ 3.076,34 |
| | | | | | | R\$ 3.076,34 | | | R\$ 100,00% |
| 1.9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 16.084,61 | | | | 60,00% | | | R\$ 16.084,61 |
| | | | | | | R\$ 16.084,61 | | | R\$ 100,00% |
| 1.10 | PISOS | R\$ 25.348,05 | | | 40,00% | | | | R\$ 25.348,05 |
| | | | | | R\$ 10.139,22 | 15.208,83 | 20,00% | | R\$ 100,00% |
| 1.11 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R\$ 19.057,38 | | | 40,00% | | | | R\$ 19.057,38 |
| | | | | | R\$ 7.622,95 | 7.622,95 | 38,11,48 | | R\$ 100,00% |
| 1.12 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | R\$ 7.870,72 | | | 30,00% | | | | R\$ 7.870,72 |
| | | | | | R\$ 2.361,22 | 5.509,50 | | | R\$ 100,00% |
| 1.13 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | R\$ 9.374,48 | | | | 40,00% | | | R\$ 9.374,48 |
| | | | | | R\$ 3.749,79 | | | | R\$ 100,00% |
| 1.14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS | R\$ 79.919,54 | | | 20,00% | | | | R\$ 79.919,54 |
| | | | | | R\$ 15.983,91 | 31.967,82 | 20,00% | | R\$ 100,00% |
| 1.15 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | R\$ 8.774,08 | | | | | | | R\$ 8.774,08 |
| | | | | | R\$ 7.019,26 | | | | R\$ 100,00% |
| 1.16 | ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS | R\$ 33.059,96 | | | | | | | R\$ 33.059,96 |
| | | | | | R\$ 33.059,96 | | | | R\$ 100,00% |
| 1.17 | PETTORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS | R\$ 13.913,89 | | | | | | | R\$ 13.913,89 |
| | | | | | R\$ 13.913,89 | | | | R\$ 100,00% |
| 1.18 | PINTURA | R\$ 40.531,76 | | | | | | | R\$ 40.531,76 |
| | | | | | R\$ 16.212,70 | | | | R\$ 100,00% |
| 1.19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 3.243,57 | | | | | | | R\$ 3.243,57 |
| | | | | | R\$ 3.243,57 | | | | R\$ 100,00% |

MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04
RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA - CE
CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

EMME ENGENHARIA
A Enson M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREACE 50.550-D
CPF 042.590.513-69

(Handwritten signatures and initials)

CRONOGRAMA

| Nº | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | Valores R\$ | 30 dias | | 60 dias | | 90 dias | | 120 dias | | 150 dias | | 180 dias | | Total do Item | |
|------|---|------------------|-----------|---|---------------|--------|-----------|---|------------|---------------|-----------|------------|------------------|---------|------------------|---------|
| | | | Valor R\$ | % | Valor R\$ | % | Valor R\$ | % | Valor R\$ | % | Valor R\$ | % | Valor R\$ | % | | |
| 1.20 | ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS) | R\$ 162.514,18 | | | R\$ 81.257,09 | 50,00% | | | | | | | R\$ 81.257,09 | 50,00% | R\$ 162.514,18 | 100,00% |
| 2 | CONSTRUÇÃO DA ETE | R\$ 76.614,22 | | | | | | | R\$ 14,49% | R\$ 11.176,25 | 14,49% | R\$ 63,77% | R\$ 48.673,59 | 63,77% | R\$ 76.614,22 | 100,00% |
| 2.1 | CAIXA COM GRADE | R\$ 1.142,71 | | | | | | | | | | | R\$ 1.142,71 | 100,00% | R\$ 1.142,71 | 100,00% |
| 2.2 | DECANTO DIGESTOR | R\$ 10.274,69 | | | | | | | | | | | R\$ 10.274,69 | 100,00% | R\$ 10.274,69 | 100,00% |
| 2.3 | CAIXA PIEZOMÉTRICA | R\$ 401,79 | | | | | | | | | | | R\$ 401,79 | 100,00% | R\$ 401,79 | 100,00% |
| 2.4 | FILTRO ANAERÓBIO | R\$ 7.247,32 | | | | | | | | | | | R\$ 7.247,32 | 100,00% | R\$ 7.247,32 | 100,00% |
| 2.5 | TANQUE DE CONTATO / DOSADOR | R\$ 1.666,44 | | | | | | | | | | | R\$ 1.666,44 | 100,00% | R\$ 1.666,44 | 100,00% |
| 2.6 | SUMIDURO | R\$ 55.881,27 | | | | | | | | | | | R\$ 55.881,27 | 100,00% | R\$ 55.881,27 | 100,00% |
| 3 | ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA | R\$ 55.504,00 | | | | | | | | | | | R\$ 55.504,00 | 100,00% | R\$ 55.504,00 | 100,00% |
| 3.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 55.504,00 | | | | | | | | | | | R\$ 55.504,00 | 100,00% | R\$ 55.504,00 | 100,00% |
| | | R\$ 1.059.056,02 | | | | | | | | | | | R\$ 1.059.056,02 | 100,00% | R\$ 1.059.056,02 | 100,00% |


EMME ENGENHARIA
 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA/CE 50.550/D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|----|--------------------|-------|------|
| 0248 | TABUA DE VIGIA DE 12x1" | M2 | 0,00900 | 21,25 | 0,19 |
| | | | TOTAL Material: | | 1,01 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 0048 | CARPINTEIRO | H | 0,13000 | 20,77 | 2,70 |
| 0243 | SERVENTE | H | 0,13000 | 15,55 | 2,02 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | | 4,72 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | | 5,73 |
| | | | INCLUSO | | |

| | | | | | |
|---|----------|---|--------------------|-------|-------|
| C1255 - ESCAVACÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M (M3) | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | |
| 0248 | SERVENTE | H | 2,50000 | 15,55 | 45,56 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | | 45,56 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | | 45,56 |
| | | | INCLUSO | | |

| | | | | | |
|---|----------|---|--------------------|-------|-------|
| C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE E MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | |
| 0243 | SERVENTE | H | 1,70000 | 15,55 | 26,44 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | | 26,44 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | | 26,44 |
| | | | INCLUSO | | |

| | | | | | |
|--|----------------|----|--------------------|-------|-------|
| C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE E MAT. C/ACQUIÇÃO (M3) | | | | | |
| Material | | | | | |
| 00119 | AREIA VERMELHA | M3 | 1,10000 | 45,05 | 49,56 |
| | | | TOTAL Material: | | 49,56 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 0248 | SERVENTE | H | 1,70000 | 15,55 | 26,44 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | | 26,44 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | | 76,00 |
| | | | INCLUSO | | |

| | | | | | |
|--|-----------------------|----|--------------------|-------|--------|
| C0084 - ALVENARIA DE EMASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) | | | | | |
| Material | | | | | |
| 00109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,35400 | 49,95 | 18,22 |
| 00006 | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,50000 | 0,41 | 44,90 |
| 01600 | PEDRA DE MÃO (GRANJO) | M3 | 1,10000 | 48,88 | 53,77 |
| | | | TOTAL Material: | | 116,89 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 0239 | PEDEreiro | H | 6,00000 | 20,77 | 124,62 |
| 0248 | SERVENTE | H | 5,00000 | 15,55 | 77,75 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | | 202,37 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | | 301,48 |
| | | | INCLUSO | | |

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|----|-----------------|-------|--------|
| C4592 - ALVENARIA DE EMASAMENTO EM TIJOLÃO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA (1,4 M3) | | | | | |
| Material | | | | | |
| 00081 | TIJOLÃO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 239,00000 | 0,95 | 227,05 |
| | | | TOTAL Material: | | 227,05 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 0239 | PEDEreiro | H | 8,50000 | 20,77 | 176,56 |

| | | | | | |
|----------------|--|----|--------------------|--------|--------|
| 0248 | SERVENTE | H | 9,20000 | 15,55 | 143,06 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | | 319,81 |
| Service | | | | | |
| 00171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEEN TRACO 1:4 | M3 | 0,30000 | 365,89 | 109,77 |
| | | | TOTAL Service: | | 499,77 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | | 548,59 |
| | | | INCLUSO | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------------|----|--------------------------|-------|-------|
| C1611 - LASTRO DE CONCRETO #REGULARIZADO ESP = 5CM (M2) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | |
| 00992 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,07600 | 21,38 | 1,63 |
| | | | TOTAL Equipamento Custo: | | 1,63 |
| Material | | | | | |
| 00109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03300 | 49,95 | 1,66 |
| 00280 | BRITA | M3 | 0,04400 | 56,38 | 2,48 |
| 00006 | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,00000 | 0,41 | 4,51 |
| | | | TOTAL Material: | | 8,65 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 0239 | PEDEreiro | H | 0,40000 | 20,77 | 8,31 |
| 0248 | SERVENTE | H | 1,00000 | 15,55 | 15,55 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | | 23,86 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | | 34,84 |
| | | | INCLUSO | | |

| | | | | | |
|---|---|----|--------------------|-------|-------|
| C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ UNDACOES UTL. 5 X 1 (M2) | | | | | |
| Material | | | | | |
| 00906 | DESNO. DANTE PARA FORMAS | L | 0,40000 | 5,44 | 2,18 |
| 01728 | PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1980,MMx6) | KG | 9,15000 | 10,21 | 93,91 |
| 01846 | SABARAFÓ DE 12X4" | M | 0,50000 | 3,51 | 1,76 |
| 01918 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,00000 | 7,41 | 7,41 |
| | | | TOTAL Material: | | 12,86 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 00041 | ALDABANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,30000 | 16,77 | 21,80 |
| 00496 | CARPINTEIRO | H | 1,30000 | 20,77 | 27,00 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | | 48,80 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | | 61,88 |
| | | | INCLUSO | | |

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|----|--------------------------|-------|--------|
| C0643 - CONCRETO PAVIMENTO, FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | |
| 00065 | BE TONEL PARA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400 | 21,38 | 15,27 |
| | | | TOTAL Equipamento Custo: | | 15,27 |
| Material | | | | | |
| 00109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,66900 | 49,95 | 33,38 |
| 00280 | BRITA | M3 | 0,62700 | 56,38 | 35,35 |
| 00006 | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,00000 | 0,41 | 143,09 |
| 01600 | PEDREGISCO | M3 | 0,20900 | 54,69 | 11,43 |
| | | | TOTAL Material: | | 203,25 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 0239 | PEDEreiro | H | 6,00000 | 20,77 | 124,62 |



COMPOSIÇÕES

| Material | UNID. | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------------------|-------|-------|----------------|----------------|
| TOTAL Mão de Obra | | | 20,77 | 80,85 |
| TOTAL Encargos | | | 341,74 | 341,74 |
| VALOR ENCARGOS - | | | | INCLUSO |

C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

| Material | UNID. | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|-------|---------|----------------|----------------|
| 12397 PEDREIRO | H | 2,00000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 SERVENTE | H | 6,00000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | 134,84 |
| VALOR ENCARGOS - | | | | INCLUSO |

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 500g (KG)

| Equipamento | Classe | Horário | UNID. | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------------|----------|-----------------------------------|-------|---------|----------------|----------------|
| 10705 | CAVINHÃO | COVERC. EQUIP. C/QUINDAS TE (COP) | H | 0,00900 | 98,45 | 0,80 |
| TOTAL Equipamento Custo: | | | | | | 0,80 |
| VALOR ENCARGOS - | | | | | | INCLUSO |

C1827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTL. 3X (M2)

| Material | UNID. | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------------------|---|-------|----------------|----------------|
| 10628 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | M2 | 0,43000 | 17,62 |
| 11591 | PONTOLETE/ BARROTE DE 3X3 | M | 2,00000 | 9,33 |
| 12406 | PREÇO 14X18 (1,12' X 1,4) | KG | 0,25000 | 12,40 |
| 11946 | SABRÃO DE 1'X4' | M | 1,50000 | 3,51 |
| 11976 | TABUJA DE T. DE 24. - L = 30cm | M | 1,60000 | 7,41 |
| TOTAL Material: | | | | 37,26 |
| VALOR ENCARGOS - | | | | INCLUSO |

Mão de Obra

| ID001 | ALDADO DE ARMAÇOM/ FERREIRO <th>H</th> <th>0,00900 <th>15,77 </th></th> | H | 0,00900 <th>15,77 </th> | 15,77 |
|---------------------------|---|---|-------------------------|----------------|
| ID127 | ARMADUR/ FERREIRO <th>H</th> <th>0,00900 <th>20,77 </th></th> | H | 0,00900 <th>20,77 </th> | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 36,54 |
| VALOR: | | | | 36,54 |
| VALOR ENCARGOS - | | | | INCLUSO |

C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI ELEVÇÃO (M3)

| Material | UNID. | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|-------|---------|----------------|----------------|
| 12397 PEDREIRO | H | 2,00000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 SERVENTE | H | 6,00000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | 134,84 |
| VALOR ENCARGOS - | | | | INCLUSO |

Mão de Obra

| ID046 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO <th>H</th> <th>1,35000 <th>16,77 </th></th> | H | 1,35000 <th>16,77 </th> | 16,77 |
|---------------------------|---|---|-------------------------|----------------|
| ID438 | CARPINTEIRO <th>H</th> <th>1,35000 <th>20,77 </th></th> | H | 1,35000 <th>20,77 </th> | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 37,54 |
| VALOR: | | | | 37,54 |
| VALOR ENCARGOS - | | | | INCLUSO |

C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FERRO - VÃO DE 2,91 A 3 m (M2)

COMPOSIÇÕES

| Material | UNID. | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------------------|--|-------|----------------|----------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74000 | 8,13 |
| 10346 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMIDA DE 8 cm PI FERRO - VÃO | M2 | 1,00000 | 27,21 |
| 11591 | PONTOLETE/ BARROTE DE 3X3 | M | 1,50000 | 9,33 |
| 11728 | PREÇO 18X27 (2,12' X 1,9) | KG | 0,03000 | 10,21 |
| 11846 | SABRÃO DE 1'X4' | M | 0,97000 | 3,51 |
| 11916 | TABUJA DE T. DE 24. - L = 30cm | M | 0,65000 | 7,41 |
| TOTAL Material: | | | | 52,41 |
| VALOR ENCARGOS - | | | | INCLUSO |

Mão de Obra

| ID391 | PEDEIRO | H | 0,35000 | 20,77 |
|---------------------------|----------|---|---------|----------------|
| ID543 | SERVENTE | H | 0,35000 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 36,32 |
| VALOR: | | | | 36,32 |
| VALOR ENCARGOS - | | | | INCLUSO |

C0040 - ALVENARIA DE TUBO O GERÁMICO FURADO 8x13x13cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm

| Material | UNID. | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------------------|--------------------------------|-------|----------------|----------------|
| 10106 | ÁREA MÉDIA | M3 | 0,01900 | 49,96 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,15000 | 0,81 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000 | 0,41 |
| 12091 | TUBO CERÂMICO FURADO 8X13X13CM | UN | 25,00000 | 0,90 |
| TOTAL Material: | | | | 51,18 |
| VALOR ENCARGOS - | | | | INCLUSO |

Mão de Obra

| ID291 | PEDEIRO | H <td>1,00000</td> <td>20,77</td> | 1,00000 | 20,77 |
|---------------------------|----------|-----------------------------------|---------|----------------|
| ID243 | SERVENTE | H <td>1,12000</td> <td>15,55</td> | 1,12000 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 36,32 |
| VALOR: | | | | 36,32 |
| VALOR ENCARGOS - | | | | INCLUSO |

C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE CARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

| Material | UNID. | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------------------|---------------------|-------|----------------|----------------|
| 10106 | ÁREA MÉDIA | M2 | 0,00400 | 49,95 |
| 10796 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,70000 | 2,43 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,80000 | 0,41 |
| 11672 | GRANILITE MAIORCITE | M2 | 1,00000 | 108,60 |
| TOTAL Material: | | | | 151,19 |
| VALOR ENCARGOS - | | | | INCLUSO |

Mão de Obra

| ID391 | PEDEIRO | H <td>2,40000</td> <td>20,77</td> | 2,40000 | 20,77 |
|---------------------------|----------|-----------------------------------|---------|----------------|
| ID543 | SERVENTE | H <td>4,80000</td> <td>15,55</td> | 4,80000 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 36,32 |
| VALOR: | | | | 36,32 |
| VALOR ENCARGOS - | | | | INCLUSO |

C0806 - COBORDO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (6X40X60)cm QUA. CIMENTO E AREIA TRACO (1,3 (M3)

| Material | UNID. | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|-------|---------|----------------|----------------|
| 12397 PEDREIRO | H | 2,40000 | 20,77 | 49,85 |
| 12543 SERVENTE | H | 4,80000 | 15,55 | 74,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 124,49 |
| VALOR: | | | | 124,49 |
| VALOR ENCARGOS - | | | | INCLUSO |

HOBERTA RESQIITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04
RUA MARIA DE LOURDES, 58, CENTRO SANTA QUIZILIA - CE
CONTATO: (88) 9 9632-1112 | EMAIL: emmenegenharia@hotmail.com

Handwritten signature and date

EMME ENGENHARIA
HOBERTA RESQIITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04
RUA MARIA DE LOURDES, 58, CENTRO SANTA QUIZILIA - CE
A. Erson M. de Mesquita Proprietário/ENG
Sócio CREA/CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69
CONTATO: (88) 9 9632-1112 | EMAIL: emmenegenharia@hotmail.com

COMPOSIÇÕES

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|---------|----------------|---------|
| 0023 COBREDO DE CONCRETO TIPO VIBRANDO (50X50X6CM) | UN | 4,00000 | 3,32 | 13,28 |
| TOTAL Material: | | | | 13,28 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1239 PEDREIRO | H | 1,50000 | 20,77 | 31,16 |
| 1243 SERVENTE | H | 0,80000 | 15,55 | 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 43,60 |
| 00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REIN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00000 | 415,90 | 1,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | 1,50 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 35,16 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|----------|----------------|---------|
| 00773 - CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO (M2) | H | 0,02000 | 21,35 | 0,43 |
| TOTAL Equipamento Custo: | | | | 0,43 |
| Equipamento Custo Material | H | 0,02000 | 21,35 | 0,43 |
| 00692 BICHONERA ELÉTRICA (50L) (COP) | H | 0,02000 | 21,35 | 0,43 |
| TOTAL Equipamento Custo: | | | | 0,43 |
| Materiais | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10160 AÇO CA-50 | KG | 1,35000 | 7,05 | 9,49 |
| 10103 ARAME RECORTADO N.18 BVMG | KG | 0,02000 | 7,44 | 0,15 |
| 10106 AREIA GROSSA | M3 | 0,04000 | 55,29 | 2,21 |
| 10526 CHAPA COMPENSADO RESUMADO 10MM (1,10 X 2,20M) | M2 | 1,00000 | 17,62 | 17,62 |
| 10605 CIMENTO PORTLAND | KG | 17,36000 | 0,41 | 7,12 |
| 11626 PEDRISCO | M3 | 0,01000 | 54,69 | 4,92 |
| 11726 PREÇO | KG | 0,02000 | 11,50 | 0,23 |
| TOTAL Material: | | | | 41,74 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 ARMAÇOR/FREIJO | H | 0,80000 | 20,77 | 16,62 |
| 10426 CARPinteiro | H | 0,10000 | 20,77 | 14,54 |
| 1239 PEDREIRO | H | 0,30000 | 20,77 | 6,23 |
| 1250 SERVENTE | H | 1,10000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 54,50 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 96,87 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|--|----------------|---------|
| 01335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TÉRCIPLAS / TERÇAS) | UNID | COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1165 FERRAGEM PARA TELHA DOIS | KG | 0,18000 | 8,07 | 1,45 |
| 1145 MADEIRA (PROVA) | M3 | 0,07000 | 1.024,46 | 45,86 |
| 11726 PREÇO | KG | 0,12000 | 11,50 | 1,38 |
| TOTAL Material: | | | | 48,69 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1041 AJUDANTE DE CARPinteiro | H | 1,20000 | 16,77 | 20,12 |
| 1048 CARPinteiro | H | 1,20000 | 20,77 | 24,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 45,04 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 31,73 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|---|-------------------------------|-------|
| 04453 - TELHA CERÂMICA (M2) | UNID | COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td> | PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> | TOTAL |
| 12041 TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 33,00000 | 0,51 | 17,49 |

COMPOSIÇÕES

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|---|-------------------------------|---------|
| Mão de obra | UNID | COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td> | PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> | TOTAL |
| 1239 PEDREIRO | H | 1,10000 | 20,77 | 22,85 |
| 1243 SERVENTE | H | 1,10000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 39,96 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 57,45 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|---|-------------------------------|---------|
| 0443 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA ENBOCADA (M) | UNID | COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td> | PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> | TOTAL |
| 10026 CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA | UN | 3,00000 | 1,82 | 5,46 |
| TOTAL Material: | | | | 5,46 |
| Mão de obra | UNID | COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td> | PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> | TOTAL |
| 1239 PEDREIRO | H | 0,50000 | 20,77 | 10,39 |
| 1243 SERVENTE | H | 0,50000 | 15,55 | 7,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 18,17 |
| 00200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HÍDR. E AREIA (S/REIN. TRAÇO 1:2:9) | M3 | 0,00200 | 413,66 | 0,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | 0,83 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 24,48 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|---|-------------------------------|---------|
| 02349 - RUPO DE CHAPA GALVANIZADA 26 (REVENOL VIBRATO 33cm (M) | UNID | COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td> | PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> | TOTAL |
| 10526 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DE SEIV 0,23M (672X940X) | M | 1,83000 | 10,35 | 18,84 |
| 11725 PREÇO (1,14" x 1,3") (AFRONSADAMENTE) | KG | 0,07000 | 11,50 | 0,81 |
| TOTAL Material: | | | | 19,65 |
| Mão de obra | UNID | COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td> | PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> | TOTAL |
| 1043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR | H | 0,50000 | 16,77 | 8,39 |
| 1220 ENCAIXADOR | H | 0,50000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 18,55 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 30,02 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|---|-------------------------------|---------|
| 02087 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M) | UNID | COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td> | PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> | TOTAL |
| 10106 AREIA GROSSA | M3 | 0,00200 | 55,29 | 0,11 |
| 1041 CAL HEBRADA | KG | 0,32400 | 0,81 | 0,26 |
| 1008 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,33400 | 0,41 | 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | 0,51 |
| Mão de obra | UNID | COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td> | PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> | TOTAL |
| 1239 PEDREIRO | H | 0,30000 | 20,77 | 6,23 |
| 1243 SERVENTE | H | 0,30000 | 15,55 | 4,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 10,89 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 11,21 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|---|-------------------------------|-------|
| 04453 - TELHA CERÂMICA (M2) | UNID | COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td> | PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> | TOTAL |
| 12041 TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 33,00000 | 0,51 | 17,49 |

[Handwritten signature and initials]

COMPOSIÇÕES

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|------|---------|----------------|-------------|
| 11100 ESMALTE BINÉTICO | L | 0,00000 | 18,49 | 1,11 |
| 11928 GIPSO DE PROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X3CM | M | 1,00000 | 2,63 | 2,63 |
| TOTAL Material: | | | | 3,74 |
| Mão de Obra | | | | |
| 10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO | H | 0,50000 | 16,77 | 8,39 |
| 10046 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,20000 | 16,77 | 3,35 |
| 10048 CARPITEIRO | H | 0,50000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 22,13 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 25,87 |
| INCLUSO | | | | |

C2480 - TESOURA EM MASSA PARANÁ (ACCESÓRIOS) (M)

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|------|---------|----------------|-------------|
| 11161 FERRAGEM PARA TELHADOS | KG | 0,25000 | 6,07 | 2,02 |
| 12067 LAMINA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X7" | M | 2,50000 | 19,82 | 49,59 |
| 11987 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X4" COM 2 PÓRCIAS | UN | 3,00000 | 4,34 | 13,02 |
| 11726 PREÇO | KG | 0,25000 | 11,50 | 2,88 |
| TOTAL Material: | | | | 53,51 |
| Mão de Obra | | | | |
| 10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO | H | 0,80000 | 19,77 | 15,89 |
| 10046 CARPITEIRO | H | 0,80000 | 20,77 | 16,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 32,58 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 37,29 |
| INCLUSO | | | | |

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 36 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|------|---------|----------------|-------------|
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENVO 0,60M | M | 1,03000 | 16,67 | 16,14 |
| 11726 PREÇO (1,14m x 1,3) (APPROXIMADAMENTE 672,00KG) | KG | 0,01000 | 11,50 | 1,04 |
| 11726 REBITES | KG | 0,04000 | 43,13 | 1,73 |
| 11973 SOLDA TORÇE | KG | 0,04000 | 53,31 | 2,13 |
| TOTAL Material: | | | | 21,04 |
| Mão de Obra | | | | |
| 10046 AJUDANTE DE ENCAMADOR | H | 1,20000 | 19,77 | 23,72 |
| 12540 ENCAMADOR | H | 1,20000 | 24,38 | 29,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 52,98 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 60,54 |
| INCLUSO | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|------|---------|----------------|-------------|
| C0778 - CHARGICO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFONEIRAR TRACÇO 1:3 ESP. 5mm pl PAREDE (M2) | M2 | 0,00010 | 49,95 | 0,30 |
| 10108 AREIA MEDIA | M3 | 2,40000 | 0,41 | 1,00 |
| 10305 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,41 | 1,30 | 0,53 |
| TOTAL Material: | | | | 1,83 |
| Mão de Obra | | | | |
| 1231 PEDREIRO | H | 0,10000 | 20,77 | 2,08 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,15000 | 15,95 | 2,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 4,47 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 5,71 |
| INCLUSO | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|------|---------|----------------|-------------|
| C0307 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEREIRADA TRACÇO 1:4 (M2) | M2 | 0,60000 | 20,77 | 12,46 |
| 12301 PEDREIRO | H | 0,60000 | 15,95 | 9,53 |
| 12540 SERVENTE | H | 0,60000 | 15,95 | 9,53 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 19,06 |
| TOTAL Material: | | | | 31,52 |
| Mão de Obra | | | | |
| 10046 AJUDANTE DE ENCAMADOR | H | 0,25000 | 19,77 | 4,94 |
| 12540 ENCAMADOR | H | 0,25000 | 24,38 | 6,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 11,03 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 14,37 |
| INCLUSO | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|------|---------|----------------|-------------|
| C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR TRACÇO 1:4 (M2) | M2 | 0,02400 | 49,95 | 1,21 |
| 10108 AREIA MEDIA | M3 | 0,24000 | 0,41 | 0,09 |
| 10305 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,41 | 1,30 | 0,53 |
| TOTAL Material: | | | | 1,83 |
| Mão de Obra | | | | |
| 1231 PEDREIRO | H | 0,60000 | 20,77 | 12,46 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,80000 | 15,95 | 12,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 25,22 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 32,96 |
| INCLUSO | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|------|---------|----------------|-------------|
| C4443 - CERÂMICA ESMALTADA METFORMA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (600cm ²) - PEI-SP-EL-4 - PL PAREDE (M2) | M2 | 6,00000 | 1,50 | 9,00 |
| 9506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PL CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 1,00000 | 25,29 | 25,29 |
| 10408 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-SP-EL-4 | M2 | 1,00000 | 25,29 | 25,29 |
| TOTAL Material: | | | | 59,58 |
| Mão de Obra | | | | |
| 11328 AZULEJISTA | H | 0,72000 | 20,77 | 14,95 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,72000 | 15,95 | 11,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 26,43 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 33,97 |
| INCLUSO | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|------|---------|----------------|-------------|
| C0337 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ COLA A BASE DE PVA (M2) | M2 | 1,05000 | 25,14 | 26,39 |
| 10156 AZULEJO BRANCO 15X15CM | M2 | 0,25000 | 7,43 | 1,86 |
| 10738 CIMENTO BRANCO | KG | 0,25000 | 19,40 | 4,85 |
| 10316 COLA ESPECIAL PVA | KG | 0,30000 | 10,40 | 3,12 |
| TOTAL Material: | | | | 34,62 |
| Mão de Obra | | | | |
| 10156 AZULEJISTA | H | 0,50000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,14000 | 15,95 | 2,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 12,62 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 15,36 |
| INCLUSO | | | | |

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------|---------|----------------|-------|
| 0118 - ARGAMASSA P/B FABRICAÇÃO DE JUNTAMENTO | | | | |
| | KG | 0,58300 | 2,66 | 1,55 |
| TOTAL Material: | | | | 1,55 |
| Mão de Obra | | | | |
| 11328 | LAJADILHEIRA | H | 0,20000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,20000 | 15,55 |
| | | | 3,11 | 4,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 28,87 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 8,81 |
| INCLUSO | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------------|-------|----------------|-------|
| C2776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEBAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2) | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00750 | 49,95 |
| 10108 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,41 | 1,20 |
| TOTAL Material: | | | | 1,86 |
| Mão de Obra | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,25000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,31000 | 15,55 |
| | | | 4,82 | 6,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 32,43 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 11,57 |
| INCLUSO | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------|----------------|--------|
| C2305 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEBAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2) | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,70000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,70000 | 15,55 |
| | | | 15,55 | 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 35,43 |
| Serviço | | | | |
| COT17 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EPH TRAÇO 1:6 | M3 | 0,02000 | 315,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | 6,32 |
| VALOR: | | | | 6,32 |
| INCLUSO | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------|----------------|-------|
| C2418 - FORRO PVC - MODULADO (618x1280)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | |
| 10294 | FORRO PVC - MODULADO (618x1280)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO | M2 | 1,00000 | 51,56 |
| TOTAL Material: | | | | 51,56 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 51,56 |
| INCLUSO | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|-------|----------------|-------|
| C2722 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER | | | | |
| 10195 | ARGAMASSA POLIMÉRICA | KG | 2,00000 | 1,86 |
| 10198 | RESINA TERMOPLÁSTICA | KG | 3,50000 | 3,46 |
| 10197 | TELA DE POLIESTER MALHA 2x27MM | M2 | 1,00000 | 3,43 |
| TOTAL Material: | | | | 78,86 |
| Mão de Obra | | | | |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZANTO | H | 0,24000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,24000 | 15,55 |
| | | | 15,55 | 4,93 |
| TOTAL | | | | 31,73 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------|-------|----------------|-------|
| C2007 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2) | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03550 | 49,95 |
| 10108 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,24900 | 0,41 |
| 11562 | PAPÉI KRAFT BETUMINADO DUPLA | M2 | 1,15000 | 2,89 |
| TOTAL Material: | | | | 7,70 |
| Mão de Obra | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,50000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,80000 | 15,55 |
| | | | 15,55 | 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 22,83 |
| VALOR: | | | | 20,53 |
| INCLUSO | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------------|-------|----------------|-------|
| C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00500 | 49,95 |
| 10108 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,41 | 1,20 |
| | | | 4,82 | 6,19 |
| TOTAL Material: | | | | 13,89 |
| Mão de Obra | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,60000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,16000 | 15,55 |
| | | | 15,55 | 33,90 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 68,79 |
| VALOR: | | | | 61,79 |
| INCLUSO | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------|-------|----------------|-------|
| C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO ESP=8cm (M2) | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,04500 | 49,95 |
| 10295 | BRITA | M3 | 0,05270 | 58,38 |
| 10005 | CIMENTO PORTLAND | KG | 13,00000 | 0,41 |
| 11246 | IMPERMEABILIZANTE | KG | 1,20000 | 4,06 |
| TOTAL Material: | | | | 15,20 |
| Mão de Obra | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,40000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,16000 | 15,55 |
| | | | 15,55 | 18,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 26,35 |
| VALOR: | | | | 41,55 |
| INCLUSO | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------------------------|----------|----------------|-------|
| C1920 - FIBRO INDUSTRIAL NATURAL ESP=3 Trmm INCLUSO, POLIMENTO (INTERNO) (M2) | | | | |
| Equipamento C/uso Horário | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10733 | DESCAPENAOIRA ELE TRICA (CHE) | H | 0,20000 | 0,93 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,80000 | 0,94 |
| TOTAL Equipamento C/uso: | | | | 0,78 |
| Material | | | | |
| | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | KG | 21,00000 | 0,26 | 7,22 |
| | M3 | 0,05000 | 50,79 | 1,66 |
| | KG | 0,15000 | 11,96 | 1,79 |
| | KG | 26,56000 | 0,41 | 10,90 |

EMME ENGENHARIA
A Edison M. de Mascuro Eng. Civl
 Sôcio PROPRIETÁRIO/ENG.
 CREA/CE 50.350-D-3
 CPF 042.590.513-69

COMERCIAL NEGÓCIOS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenhariat@hotmail.com

(Handwritten signatures and initials)

COMPÓSICOS

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|--------------|-----------------------|--------------|
| 10987 DISCO DE DESASTE DE 7 | UN | 0,0000 | 13,48 | 0,00 |
| 11101 ESMERIL N.36 | UN | 0,1000 | 27,24 | 2,72 |
| 11102 ESMERIL N.60 | UN | 0,0500 | 26,00 | 1,30 |
| 11316 JUNTA PLÁSTICA 1 23MM PARA PISOS | M | 2,5000 | 1,02 | 2,55 |
| | | | TOTAL Material: | 29,88 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11227 GRANITEIRO (MARRONCRISTA) | H | 1,5000 | 20,77 | 31,16 |
| 12391 PEDREIRO | H | 1,2000 | 20,77 | 24,92 |
| 12443 SERVENTE | H | 1,2000 | 15,55 | 18,66 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 74,74 |
| | | | VALOR: | 104,62 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|--------------|-----------------------|--------------|
| 10109 AREIA MÉDIA | M3 | 0,01800 | 49,95 | 0,91 |
| 10578 CIMENTO PORTLAND | KG | 5,48000 | 0,41 | 2,25 |
| 11248 IMPRIMACRIZANTE | KG | 0,30000 | 4,06 | 1,22 |
| | | | TOTAL Material: | 4,38 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | H | 1,0000 | 20,77 | 20,77 |
| 12443 SERVENTE | H | 1,5000 | 15,55 | 17,88 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 38,65 |
| | | | VALOR: | 43,03 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|--------------|-----------------------|--------------|
| 16518 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 6,00000 | 1,50 | 9,00 |
| 16496 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATE 30x30cm (600 cm²) - P/5-PISÉLA | M2 | 1,10000 | 25,29 | 27,82 |
| | | | TOTAL Material: | 36,82 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 LADILHEIRA | H | 0,60000 | 20,77 | 12,46 |
| 12443 SERVENTE | H | 0,60000 | 15,55 | 9,33 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 21,79 |
| | | | VALOR: | 58,61 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|--------------|-----------------------|--------------|
| 10425 CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 30 COM GRELHA | UN | 1,00000 | 22,20 | 22,20 |
| | | | TOTAL Material: | 22,20 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10048 AJUDANTE DE ENCAIXADOR | H | 0,50000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 ENCAIXADOR | H | 0,50000 | 20,32 | 10,16 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,55 |
| | | | VALOR: | 40,75 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|--------------|-----------------------|--------------|
| 11710 PAU SECO PVC 10 CM COM GRELHA BRANCA | UN | 1,00000 | 8,75 | 8,75 |
| | | | TOTAL Material: | 8,75 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10048 AJUDANTE DE ENCAIXADOR | H | 0,96000 | 16,77 | 16,43 |
| 12330 ENCAIXADOR | H | 0,56000 | 20,32 | 11,38 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 27,81 |
| | | | VALOR: | 36,56 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|--------------|-----------------------|--------------|
| 10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | KG | 0,00500 | 33,42 | 0,17 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC RÍGIDO | L | 0,00750 | 29,02 | 0,22 |
| 12194 TUBO PVC ESCOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5588) | M | 1,01000 | 2,89 | 2,92 |
| | | | TOTAL Material: | 3,31 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10048 AJUDANTE DE ENCAIXADOR | H | 0,24000 | 16,77 | 4,02 |
| 12330 ENCAIXADOR | H | 0,24000 | 20,32 | 4,88 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,90 |
| | | | VALOR: | 12,21 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|--------------|-----------------------|--------------|
| 10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | KG | 0,00750 | 33,42 | 0,25 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC RÍGIDO | L | 0,01100 | 29,02 | 0,32 |
| 12194 TUBO PVC ESCOTO DE 50MM (2") - (NBR 5588) | M | 1,01000 | 4,92 | 4,97 |
| | | | TOTAL Material: | 5,54 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10048 AJUDANTE DE ENCAIXADOR | H | 0,30000 | 16,77 | 5,03 |
| 12330 ENCAIXADOR | H | 0,30000 | 20,32 | 6,10 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,13 |
| | | | VALOR: | 16,67 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|--------------|-----------------------|--------------|
| 10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | KG | 0,01700 | 33,42 | 0,57 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC RÍGIDO | L | 0,02900 | 29,02 | 0,75 |
| 12194 TUBO PVC ESCOTO DE 75MM (3") - (NBR 5588) | M | 1,01000 | 7,10 | 7,17 |
| | | | TOTAL Material: | 8,49 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10048 AJUDANTE DE ENCAIXADOR | H | 0,48000 | 16,77 | 8,05 |
| 12330 ENCAIXADOR | H | 0,48000 | 20,32 | 9,75 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 17,80 |
| | | | VALOR: | 26,29 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|---------|-----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,07500 | 33,42 | 2,51 |
| 12443 SERVENTE | M | 0,04000 | 29,02 | 1,16 |
| | | | TOTAL: | 3,67 |
| | | | VALOR: | 8,02 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

EMME ENGENHARIA
 A Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350/D
 CPF 042.590.513-69

MORNING NEGÓCIOS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO, SANTA QUIRINDA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1112 | EMAIL: emmenegocios@boltonet.com

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES

| Mão de Obra | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------|------|---------|-------------------|----------------|----------|
| 10049 | AJUDANTE DE ENCARREGADOR | H | 0,50000 | 16,77 | 8,39 | 8,39 |
| 12320 | ENCARREGADOR | H | 0,50000 | 20,32 | 10,16 | 10,16 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | 18,55 | 18,55 |
| | | | | VALOR | 29,39 | 29,39 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS | | INCLUIVO |
| | | | | TOTAL MATERIAL | | 10,10 |

| Mão de Obra | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------|------|---------|-------------------|----------------|----------|
| 10049 | AJUDANTE DE ENCARREGADOR | H | 0,50000 | 16,77 | 8,39 | 8,39 |
| 12320 | ENCARREGADOR | H | 0,50000 | 20,32 | 10,16 | 10,16 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | 18,55 | 18,55 |
| | | | | VALOR | 42,88 | 42,88 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS | | INCLUIVO |
| | | | | TOTAL MATERIAL | | 20,73 |

| Mão de Obra | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------|------|---------|-------------------|----------------|----------|
| 10049 | AJUDANTE DE ENCARREGADOR | H | 2,00000 | 16,77 | 33,54 | 33,54 |
| 12320 | ENCARREGADOR | H | 2,00000 | 20,32 | 40,64 | 40,64 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | 74,18 | 74,18 |
| | | | | VALOR | 188,68 | 188,68 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS | | INCLUIVO |
| | | | | TOTAL MATERIAL | | 0,40 |

| Mão de Obra | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------|------|---------|-------------------|----------------|----------|
| 10049 | AJUDANTE DE ENCARREGADOR | H | 0,25000 | 16,77 | 4,19 | 4,19 |
| 12320 | ENCARREGADOR | H | 0,25000 | 20,32 | 5,08 | 5,08 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | 9,27 | 9,27 |
| | | | | VALOR | 23,25 | 23,25 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS | | INCLUIVO |
| | | | | TOTAL MATERIAL | | 112,52 |

| Mão de Obra | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------|------|---------|-------------------|----------------|----------|
| 10049 | AJUDANTE DE ENCARREGADOR | H | 0,22500 | 16,77 | 3,77 | 3,77 |
| 10047 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,18500 | 20,77 | 24,61 | 24,61 |
| 10048 | CARPINTEIRO | H | 1,18500 | 20,77 | 24,61 | 24,61 |
| 12320 | ENCARREGADOR | H | 4,13000 | 20,77 | 85,97 | 85,97 |
| 12343 | GERENTE | H | 8,19000 | 15,55 | 127,42 | 127,42 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | 364,37 | 364,37 |
| | | | | VALOR | 923,80 | 923,80 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS | | INCLUIVO |

COMPOSIÇÕES

| Mão de Obra | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|------|---------|-----------------|----------------|-------|
| 10106 | AREIA GROSSA | M3 | 0,01000 | 55,29 | 0,55 | 0,55 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,00000 | 0,81 | 0,81 | 0,81 |
| 18807 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,80000 | 0,41 | 1,56 | 1,56 |
| 19225 | GRAMOL DE FERRO | M2 | 1,05000 | 72,98 | 76,63 | 76,63 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 79,55 | 79,55 |

| Mão de Obra | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|------|---------|-------------------|----------------|----------|
| 12329 | PEREGRINO | H | 1,50000 | 20,77 | 31,16 | 31,16 |
| 12343 | SERVENTE | H | 1,50000 | 15,58 | 23,37 | 23,37 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | 54,53 | 54,53 |
| | | | | VALOR | 134,04 | 134,04 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS | | INCLUIVO |

| Mão de Obra | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|------|---------|-----------------|----------------|-------|
| 10028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,01000 | 33,42 | 0,33 | 0,33 |
| 11285 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 1,00000 | 1,03 | 1,03 | 1,03 |
| 11881 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,01500 | 29,02 | 0,44 | 0,44 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 1,80 | 1,80 |

| Mão de Obra | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------|------|---------|-------------------|----------------|----------|
| 10049 | AJUDANTE DE ENCARREGADOR | H | 0,25000 | 16,77 | 4,20 | 4,20 |
| 12320 | ENCARREGADOR | H | 0,25000 | 20,32 | 5,08 | 5,08 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | 9,28 | 9,28 |
| | | | | VALOR | 23,19 | 23,19 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS | | INCLUIVO |

| Mão de Obra | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|------|---------|-----------------|----------------|-------|
| 10028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,01500 | 33,42 | 0,50 | 0,50 |
| 11285 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000 | 1,38 | 1,38 | 1,38 |
| 11881 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,02000 | 29,02 | 0,58 | 0,58 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 2,46 | 2,46 |

| Mão de Obra | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------|------|---------|-------------------|----------------|----------|
| 10049 | AJUDANTE DE ENCARREGADOR | H | 0,20000 | 16,77 | 3,35 | 3,35 |
| 12320 | ENCARREGADOR | H | 0,20000 | 20,32 | 4,06 | 4,06 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | 7,41 | 7,41 |
| | | | | VALOR | 19,39 | 19,39 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS | | INCLUIVO |

| Mão de Obra | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|------|---------|-----------------|----------------|-------|
| 10028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,03400 | 33,42 | 1,14 | 1,14 |
| 11285 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM | UN | 1,00000 | 3,58 | 3,58 | 3,58 |
| 11881 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,05000 | 29,07 | 1,45 | 1,45 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 6,24 | 6,24 |

EMME ENGENHARIA
Sócio Proprietário/Eng. Civil

ROBERTA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04
RUA MARIA DE LOURDES, 69, CENTRO SANTA QUIRITERIA - CE
CONTATO: (88) 9 9632-1112 | EMAIL: emmeengenharia@bol.com



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES

| C1550 - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (1") - JUNTA GIANTES (UM) | | | |
|---|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 8078 ANEL DE BORRACHA P/UBO PVC REFORÇADO DE 100MM | UN | 2,00000 | 1,89 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000 | 4,56 |
| 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,04800 | 30,98 |
| TOTAL Material: | | | 8,75 |
| Mão de Obra | | | |
| 10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR | H | 0,45000 | 15,77 |
| 02320 ENCAIXADOR | H | 0,45000 | 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | 36,09 |
| VALOR ENCARREGOS: | | | 28,44 |
| TOTAL | | | 64,23 |

| C1558 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UM) | | | |
|---|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,02800 | 33,42 |
| 18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm | UN | 1,00000 | 0,97 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,04300 | 29,02 |
| TOTAL Material: | | | 2,76 |
| Mão de Obra | | | |
| 10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR | H | 0,30000 | 16,77 |
| 02320 ENCAIXADOR | H | 0,30000 | 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | 37,09 |
| VALOR ENCARREGOS: | | | 19,89 |
| TOTAL | | | 66,74 |

| C1559 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UM) | | | |
|---|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,03000 | 33,42 |
| 18235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm | UN | 1,00000 | 1,72 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,04100 | 29,02 |
| TOTAL Material: | | | 4,08 |
| Mão de Obra | | | |
| 10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR | H | 0,30000 | 16,77 |
| 02320 ENCAIXADOR | H | 0,30000 | 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | 37,09 |
| VALOR ENCARREGOS: | | | 19,89 |
| TOTAL | | | 61,06 |

| C1589 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UM) | | | |
|---|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,03000 | 33,42 |
| 18241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm | UN | 1,00000 | 4,07 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,05200 | 29,02 |
| TOTAL Material: | | | 6,72 |
| Mão de Obra | | | |
| 10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR | H | 0,39000 | 16,77 |
| 02320 ENCAIXADOR | H | 0,36000 | 20,32 |
| TOTAL | | | 37,09 |

| COMPOSIÇÕES | | | |
|--------------------|--|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | | | 13,28 |
| VALOR ENCARREGOS: | | | 20,08 |
| TOTAL | | | 33,36 |

| C1573 - JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIPAL DN 40 MM, JUNTA SOLDAVE, FORNECIDO E INSTALADO | | | |
|---|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 00000132 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC - FRASCO COM 1500 GR | UN | 0,01400 | 40,43 |
| 00000366 JUNÇÃO SIMPLES PVC 45 GRAUS DN 40 X 40 MM SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRECIPAL | UN | 1,00000 | 3,09 |
| 00000383 LUBRIFICANTE EM FOLHA GRIND 100 | UN | 0,01070 | 1,21 |
| 00020084 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC - FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,02250 | 45,88 |
| TOTAL Material: | | | 47,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | |
| 88265 AJUDANTE DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16900 | 18,59 |
| 88267 ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18000 | 22,70 |
| TOTAL Mão de Obra com VALOR ENCARREGOS: | | | 41,29 |
| TOTAL | | | 88,99 |

| C1585 - JUNÇÃO SIMPLES CIRCUNFERÊNCIA PVC PREGOTO D=75mm (3") (UM) | | | |
|--|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,03400 | 33,42 |
| 11325 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3") | UN | 1,00000 | 11,29 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,05200 | 29,02 |
| TOTAL Material: | | | 73,73 |
| Mão de Obra | | | |
| 10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR | H | 0,37000 | 16,77 |
| 02320 ENCAIXADOR | H | 0,37000 | 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | 37,09 |
| VALOR ENCARREGOS: | | | 27,66 |
| TOTAL | | | 138,57 |

| C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UM) | | | |
|---|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,02500 | 33,42 |
| 11786 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM | UN | 1,00000 | 4,75 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,04000 | 29,02 |
| TOTAL Material: | | | 6,76 |
| Mão de Obra | | | |
| 10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR | H | 0,30000 | 16,77 |
| 02320 ENCAIXADOR | H | 0,23000 | 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | 37,09 |
| VALOR ENCARREGOS: | | | 18,28 |
| TOTAL | | | 62,13 |

| C2144 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UM) | | | |
|---|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,02500 | 33,42 |
| 11786 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM | UN | 1,00000 | 4,75 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,04000 | 29,02 |
| TOTAL Material: | | | 6,76 |
| Mão de Obra | | | |
| 10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR | H | 0,30000 | 16,77 |
| 02320 ENCAIXADOR | H | 0,23000 | 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | 37,09 |
| VALOR ENCARREGOS: | | | 18,28 |
| TOTAL | | | 62,13 |

[Handwritten signature]

EMME ENGENHARIA
 A Erlson M. de Mesquita
 Sócio PROPRIETÁRIO/ENG.
 CREA/CE 50.350/69
 CPF 042.590.513-69

COMPONENTES

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|------|---------|----------------|-------------|
| 10060 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | UN | 3,00000 | 1,04 | 3,12 |
| 11353 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,03000 | 30,58 | 0,92 |
| 12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2') | UN | 1,00000 | 3,99 | 3,99 |
| TOTAL Material: | | | | 7,93 |
| Mão de Obra | | | | |
| 10049 AJUDANTE DE ENCAMADOR | H | 0,29000 | 16,77 | 4,86 |
| 12320 ENCAMADOR | H | 0,29000 | 20,32 | 5,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 10,75 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 19,88 |
| INCLUSO | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|------|---------|----------------|-------------|
| 10091 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM | UN | 3,00000 | 1,74 | 5,22 |
| 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,04500 | 30,58 | 1,38 |
| 12015 TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (2') | UN | 1,00000 | 7,77 | 7,77 |
| TOTAL Material: | | | | 14,37 |
| Mão de Obra | | | | |
| 10049 AJUDANTE DE ENCAMADOR | H | 0,37000 | 16,77 | 6,20 |
| 12320 ENCAMADOR | H | 0,37000 | 20,32 | 7,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 13,72 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 28,09 |
| INCLUSO | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|------|---------|----------------|-------------|
| 10076 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC 100MM (4') | UN | 2,00000 | 2,21 | 4,42 |
| 10078 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC 50MM (2') | UN | 1,00000 | 1,96 | 1,96 |
| 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,05000 | 30,58 | 1,53 |
| 12008 TE PVC REFORÇADO ESGOTO DE 100x50MM | UN | 1,00000 | 8,36 | 8,36 |
| TOTAL Material: | | | | 16,27 |
| Mão de Obra | | | | |
| 10049 AJUDANTE DE ENCAMADOR | H | 0,48000 | 16,77 | 8,05 |
| 12320 ENCAMADOR | H | 0,48000 | 20,32 | 9,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 17,80 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 32,91 |
| INCLUSO | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|------|---------|----------------|-------------|
| 11160 FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,20000 | 0,21 | 0,25 |
| 11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | UN | 1,00000 | 26,97 | 26,97 |
| TOTAL Material: | | | | 27,16 |
| Mão de Obra | | | | |
| 10049 AJUDANTE DE ENCAMADOR | H | 0,54000 | 16,77 | 9,06 |
| 12320 ENCAMADOR | H | 0,54000 | 20,32 | 10,97 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 20,03 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 47,19 |
| INCLUSO | | | | |

COMPONENTES

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|------|---------|----------------|-------------|
| 11160 FITA DE VEDAÇÃO | M | 2,26000 | 0,21 | 0,47 |
| 11892 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') | UN | 1,00000 | 64,50 | 64,50 |
| TOTAL Material: | | | | 64,97 |
| Mão de Obra | | | | |
| 10049 AJUDANTE DE ENCAMADOR | H | 0,66000 | 16,77 | 11,05 |
| 12320 ENCAMADOR | H | 0,66000 | 20,32 | 13,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 24,46 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 89,43 |
| INCLUSO | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|------|---------|----------------|-------------|
| 11160 FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,94000 | 0,21 | 0,20 |
| 11892 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (2x1) | UN | 1,00000 | 41,69 | 41,69 |
| TOTAL Material: | | | | 41,89 |
| Mão de Obra | | | | |
| 10049 AJUDANTE DE ENCAMADOR | H | 0,61000 | 16,77 | 10,23 |
| 12320 ENCAMADOR | H | 0,61000 | 20,32 | 12,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 22,63 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 64,52 |
| INCLUSO | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|------|---------|----------------|-------------|
| 11160 FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,20000 | 0,21 | 0,25 |
| 11892 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1') | UN | 1,00000 | 50,92 | 50,92 |
| TOTAL Material: | | | | 51,17 |
| Mão de Obra | | | | |
| 10049 AJUDANTE DE ENCAMADOR | H | 0,61000 | 16,77 | 10,23 |
| 12320 ENCAMADOR | H | 0,61000 | 20,32 | 12,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 22,63 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 73,80 |
| INCLUSO | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|------|---------|----------------|-------------|
| 11814 REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" | UN | 1,00000 | 89,59 | 89,59 |
| TOTAL Material: | | | | 89,59 |
| Mão de Obra | | | | |
| 10049 AJUDANTE DE ENCAMADOR | H | 0,50000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 ENCAMADOR | H | 0,50000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 18,55 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 108,14 |
| INCLUSO | | | | |

EMME ENGENHARIA

 A. Etson M. de Mesquita

 Sócio Proprietário/Eng. Civ.

 CREA/CE 50.350/D

 Rua Maria de Lourdes, 68, Centro Santa Quitéria - CE

 Fone: (88) 9.9632-1712 | E-MAIL: emmenegenharia@hotmail.com

 CPF 042.990.513-69

 Rua Maria de Lourdes, 68, Centro Santa Quitéria - CE

 Fone: (88) 9.9632-1712 | E-MAIL: emmenegenharia@hotmail.com

COMPOSIÇÕES

| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|---------|-------------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCAMADOR | H | 0,61000 | 16,77 | 10,23 |
| 12320 ENCAMADOR | H | 0,81000 | 20,32 | 12,40 |
| | | | VALOR Mão de Obra | 22,63 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 62,06 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | INCLUSO |

| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|---------|-----------------|---------|
| 1180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,50000 | 0,21 | 0,32 |
| 12287 VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4") | UN | 1,00000 | 50,68 | 50,68 |
| | | | TOTAL Material | 51,00 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 14,25 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | INCLUSO |

| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|---------|-------------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCAMADOR | H | 0,85000 | 16,77 | 14,25 |
| 12320 ENCAMADOR | H | 0,85000 | 20,32 | 17,27 |
| | | | TOTAL Mão de Obra | 31,52 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 82,82 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | INCLUSO |

| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|---------|-------------------|---------|
| 10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 32mm (3/4") (UN) | UN | 1,00000 | 7,47 | 7,47 |
| 10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | KG | 0,00250 | 33,42 | 0,08 |
| 1188 FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,21 | 0,8000 | 0,17 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC RÍGIDO | L | 0,00400 | 29,02 | 0,12 |
| | | | TOTAL Material | 7,84 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 18,77 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 20,32 |
| | | | TOTAL Mão de Obra | 1,83 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 2,34 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 11,18 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | INCLUSO |

| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|---------|-------------------|---------|
| 10013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 32mm (3/4") (UN) | UN | 1,00000 | 11,42 | 11,42 |
| 10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | KG | 0,00350 | 33,42 | 0,12 |
| 1188 FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,00000 | 0,21 | 0,21 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC RÍGIDO | L | 0,00500 | 29,02 | 0,16 |
| | | | TOTAL Material | 11,91 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 16,77 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 20,32 |
| | | | TOTAL Mão de Obra | 1,83 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 3,24 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 15,26 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | INCLUSO |

| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|---------|-----------------|---------|
| 10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | KG | 0,01000 | 33,42 | 0,33 |
| 1195 FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,85000 | 0,21 | 0,39 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC RÍGIDO | L | 0,01500 | 29,02 | 0,44 |
| | | | TOTAL Material | 0,96 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 33,73 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | INCLUSO |

| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|---------|-------------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCAMADOR | H | 0,14000 | 16,77 | 2,35 |
| 12321 ENCAMADOR | H | 0,14000 | 20,32 | 2,84 |
| | | | TOTAL Mão de Obra | 5,19 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 28,92 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | INCLUSO |

| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|----------|-------------------|---------|
| 10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | KG | 0,25000 | 33,42 | 8,36 |
| 10028 BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 1/2 CV | UN | 1,00000 | 505,76 | 505,76 |
| 11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | UN | 2,00000 | 2,09 | 4,18 |
| 11448 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" | UN | 6,00000 | 1,38 | 8,28 |
| 12228 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" | M | 40,00000 | 5,96 | 239,40 |
| 12288 VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 32MM (3/4") | UN | 2,00000 | 28,87 | 57,74 |
| | | | TOTAL Material | 612,71 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 16,77 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 20,77 |
| | | | TOTAL Mão de Obra | 16,62 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 50,80 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 199,35 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 832,06 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | INCLUSO |

| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|---------|-------------------|---------|
| 10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | KG | 0,00300 | 33,42 | 0,03 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC RÍGIDO | L | 0,00000 | 29,02 | 0,00 |
| 12208 TUBO PVC ROSCAVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,60000 | 2,21 | 3,54 |
| | | | TOTAL Material | 3,58 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 16,77 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 20,32 |
| | | | TOTAL Mão de Obra | 8,13 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 44,84 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | 18,43 |
| | | | VALOR ENCARGOS* | INCLUSO |

COMPOSIÇÕES

[Handwritten signature]

EMME ENGENHARIA
 Engenharia Civil
 A. Erison M. de Mesquita Eng. Civil
 Sócio CRECA 50.550,59
 CPF 042.590.513-69

COMPONENTES

| C2626 - TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M) | | | |
|--|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 10026 | KG | 0,00110 | 33,42 |
| 11898 | L | 0,00060 | 29,02 |
| 12301 | M | 1,50000 | 4,97 |
| TOTAL Material: | | | 7,51 |
| Mão de Obra | | | |
| 10043 | H | 0,45000 | 16,77 |
| 12305 | H | 0,45000 | 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | 37,09 |
| VALOR ENCARGOS: | | | 24,20 |
| INCLUSO | | | 61,29 |

| C2627 - TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M) | | | |
|--|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 10026 | KG | 0,00130 | 33,42 |
| 11898 | L | 0,00060 | 29,02 |
| 12302 | M | 1,50000 | 7,23 |
| TOTAL Material: | | | 10,90 |
| Mão de Obra | | | |
| 10043 | H | 0,50000 | 18,77 |
| 12305 | H | 0,50000 | 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | 39,09 |
| VALOR ENCARGOS: | | | 23,45 |
| INCLUSO | | | 62,54 |

| C2628 - TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M) | | | |
|--|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 10026 | KG | 0,00220 | 33,42 |
| 11898 | L | 0,00060 | 29,02 |
| 12304 | M | 1,40000 | 13,98 |
| TOTAL Material: | | | 19,68 |
| Mão de Obra | | | |
| 10043 | H | 0,70000 | 16,77 |
| 12301 | H | 0,70000 | 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | 37,09 |
| VALOR ENCARGOS: | | | 45,62 |
| INCLUSO | | | 82,71 |

| C0248 - BACIA DE LOUÇA BRANCA, CILINDRO ACOPLADA (UNI) | | | |
|--|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 10171 | UN | 1,00000 | 293,07 |
| 10406 | UN | 1,00000 | 195,02 |
| 11091 | UN | 1,00000 | 13,11 |
| 11190 | M | 0,59000 | 0,21 |
| 11578 | UN | 2,00000 | 5,55 |
| 11926 | UN | 1,00000 | 21,42 |
| TOTAL Material: | | | 493,37 |
| Mão de Obra | | | |
| 10043 | H | 2,00000 | 16,77 |
| 12301 | H | 2,00000 | 20,32 |
| TOTAL | | | 37,09 |
| VALOR ENCARGOS: | | | 40,64 |
| INCLUSO | | | 77,73 |

| C0988 - CUBA DE INOX PARA BANHEIRA COMPLETA (UN) | | | |
|--|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 10915 | UN | 1,00000 | 97,59 |
| 11063 | UN | 1,00000 | 101,10 |
| 12271 | UN | 1,00000 | 23,44 |
| TOTAL Material: | | | 222,13 |
| Mão de Obra | | | |
| 12320 | H | 1,50000 | 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | 30,48 |
| VALOR ENCARGOS: | | | 353,41 |
| INCLUSO | | | 575,62 |

| C0989 - CUBA DE INOX PARA BANHEIRA COMPLETA (UN) | | | |
|--|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 10915 | UN | 1,00000 | 97,59 |
| 11063 | UN | 1,00000 | 101,10 |
| 12271 | UN | 1,00000 | 23,44 |
| TOTAL Material: | | | 222,13 |
| Mão de Obra | | | |
| 12320 | H | 1,50000 | 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | 30,48 |
| VALOR ENCARGOS: | | | 353,41 |
| INCLUSO | | | 575,62 |

| C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SÉCULINA, CROMADA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN) | | | |
|--|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 11092 | UN | 1,00000 | 4,03 |
| 11346 | UN | 1,00000 | 71,71 |
| 12418 | UN | 4,00000 | 0,50 |
| 12420 | UN | 1,00000 | 10,28 |
| 12592 | UN | 1,00000 | 33,26 |
| TOTAL Material: | | | 120,78 |
| Mão de Obra | | | |
| 10043 | H | 2,75000 | 16,77 |
| 12320 | H | 2,75000 | 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | 37,09 |
| VALOR ENCARGOS: | | | 223,21 |
| INCLUSO | | | 343,99 |

| C1890 - PORTA BANHEIRO DE VIDRO INSTALADO (UN) | | | |
|--|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 11712 | UN | 1,00000 | 23,58 |
| TOTAL Material: | | | 23,58 |
| Mão de Obra | | | |
| 12319 | H | 0,50000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | 20,77 |
| VALOR ENCARGOS: | | | 33,37 |
| INCLUSO | | | 56,95 |

| C1986 - PORTA TOALHA DE PAPEL, METÁLICA (INSTALADO) (UN) | | | |
|--|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 11712 | UN | 1,00000 | 25,46 |
| TOTAL Material: | | | 25,46 |
| Mão de Obra | | | |
| 12319 | H | 0,50000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | 20,77 |
| VALOR ENCARGOS: | | | 35,45 |
| INCLUSO | | | 61,68 |

EMME ENGENHARIA
 A. ERISON M. DE MESSIAS/Eng. CIVIL
 Sócio PROPRIETÁRIO/Eng. CIVIL
 CPF 042.590.513-69

HEBETEA MESSUTTA ENGENHEIRA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIZILDA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

HEBETEA MESSUTTA ENGENHEIRA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIZILDA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------|---------|--------------------|---------|
| 1867D PORTA PAPEL METALICO | UN | 1,00000 | 15,18 | 15,18 |
| | | | TOTAL Material: | 15,18 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1239F PEDREIRO | H | 0,50000 | 20,37 | 10,19 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,19 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | 26,57 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|---------|-----------------------|---------|
| 55543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUIDO FIXAÇÃO AF 01/2020 (UN) | UN | 1,00000 | 17,14 | 17,14 |
| | | | TOTAL Material: | 17,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88287 ENCARVADOR OU BOMBREIRO HERALDICO COM | H | 0,83200 | 22,73 | 18,87 |
| 88395 ENCARVADOR COM ENCARVADOR COMPLEMENTARES | H | 0,19600 | 18,34 | 3,55 |
| | | | TOTAL Mão de Obra com | 18,02 |
| | | | VALOR: | 25,16 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|------|---------|-------------------|---------|
| C4671 - SABONETEIRA METALICA (UN) | UN | 1,00000 | 19,01 | 19,01 |
| | | | TOTAL Material: | 19,01 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1239F PEDREIRO | H | 0,50000 | 20,77 | 10,39 |
| | | | TOTAL Mão de Obra | 10,39 |
| | | | VALOR: | 29,40 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|---------|--------------------|---------|
| C1181 - DUCHA PVC CROMADO (INSTALADO) (UN) | UN | 1,00000 | 37,70 | 37,70 |
| | | | TOTAL Material: | 37,70 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10439 AJUDANTE DE ENCARVADOR | H | 0,50000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 ENCARVADOR | H | 0,50000 | 20,32 | 10,16 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,55 |
| | | | VALOR: | 56,25 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|--|-----------------|--------|
| C4836 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 1MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM BOLDURA (M2) | M2 | 1,00000 | 280,65 | 280,65 |
| | | | TOTAL Material: | 280,65 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1239F PEDREIRO | H | 2,00000 | 20,77 | 41,54 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|--|-----------------|--------|
| 1874d ESPELHO CRISTAL E=4MM | M2 | 1,00000 | 280,65 | 280,65 |
| 1158f PARAFUSO PARAFUSO 1/2"X5 COM 2 PERÇAS | UN | 4,00000 | 4,34 | 17,36 |
| | | | TOTAL Material: | 298,01 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1239F PEDREIRO | H | 2,00000 | 20,77 | 41,54 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|---------|--------------------|---------|
| 1234b SERVENTE | H | 0,40000 | 15,55 | 6,22 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 47,18 |
| | | | VALOR: | 348,77 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|--|--------------------|---------|
| C3505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN) | UN | 1,00000 | 24,30 | 24,30 |
| | | | TOTAL Material: | 24,30 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1118d FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,26000 | 0,21 | 0,06 |
| 1232c TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | UN | 1,00000 | 24,30 | 24,30 |
| | | | TOTAL Material: | 24,36 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10439 AJUDANTE DE ENCARVADOR | H | 0,85000 | 16,77 | 14,25 |
| 1232c TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | H | 0,85000 | 20,32 | 17,27 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 31,52 |
| | | | VALOR: | 55,88 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|--|--------------------|---------|
| C2698 - TORNEIRA DE PRESSÃO PLASTICO DE 3/4" (UN) | UN | 1,00000 | 10,43 | 10,43 |
| | | | TOTAL Material: | 10,43 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10439 AJUDANTE DE ENCARVADOR | H | 0,50000 | 16,77 | 8,39 |
| 1232c TORNEIRA DE PRESSÃO PLASTICO DE 3/4" | H | 0,25000 | 20,32 | 5,08 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,47 |
| | | | VALOR: | 23,90 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|--|--------------------|---------|
| C0797 - CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) (UN) | UN | 1,00000 | 3,81 | 3,81 |
| | | | TOTAL Material: | 3,81 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1118d FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,35000 | 0,21 | 0,07 |
| 1232c CHUVEIRO PLASTICO | UN | 1,00000 | 3,81 | 3,81 |
| | | | TOTAL Material: | 3,88 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10439 AJUDANTE DE ENCARVADOR | H | 0,25000 | 20,32 | 5,08 |
| 1232c CHUVEIRO PLASTICO | H | 0,25000 | 20,32 | 5,08 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,16 |
| | | | VALOR: | 14,04 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|--|--------------------|---------|
| C2013 - POSTE FREDIFICAÇÕES POTENCIA INSTALADA DE 16,01 A 18kW (UN) | UN | 1,00000 | 6,36 | 6,36 |
| | | | TOTAL Material: | 6,36 |
| Mão de Obra | UNID | COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1027b BRACADEIRA CRISTALIZADOR TELEFONE | UN | 1,00000 | 19,98 | 19,98 |
| 1032c CABECOTE DE ALUMINIO PTEL EFONE | UN | 1,00000 | 4,03 | 4,03 |
| 1038d CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 150V | M | 20,00000 | 6,59 | 131,80 |
| 1040e CINTA DE KCO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORÇAS | UN | 2,00000 | 17,52 | 35,04 |
| 1040f CINTA DE FERRO PARA ELETRICIDADE DE 1 1/4" | UN | 2,00000 | 9,57 | 19,14 |
| 1040g CINTA DE FERRO PARA ELETRICIDADE DE 3/4" | UN | 1,00000 | 4,09 | 4,09 |
| 1040h CINTA DE FERRO PARA ELETRICIDADE DE 1 1/4" | M | 5,00000 | 10,49 | 52,45 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 140,62 |
| | | | VALOR: | 146,98 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|----------|----------------|--------|
| 1027b BRACADEIRA CRISTALIZADOR TELEFONE | UN | 1,00000 | 19,98 | 19,98 |
| 1032c CABECOTE DE ALUMINIO PTEL EFONE | UN | 1,00000 | 4,03 | 4,03 |
| 1038d CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 150V | M | 20,00000 | 6,59 | 131,80 |
| 1040e CINTA DE KCO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORÇAS | UN | 2,00000 | 17,52 | 35,04 |
| 1040f CINTA DE FERRO PARA ELETRICIDADE DE 1 1/4" | UN | 2,00000 | 9,57 | 19,14 |
| 1040g CINTA DE FERRO PARA ELETRICIDADE DE 3/4" | UN | 1,00000 | 4,09 | 4,09 |
| 1040h CINTA DE FERRO PARA ELETRICIDADE DE 1 1/4" | M | 5,00000 | 10,49 | 52,45 |

EMME ENGENHARIA
 A Enson M. de Mesquita Eng. Civil
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350/D
 CPF 042.590.515-69
 RUA HAZIA DE LINDOES, 68, CENTRO SANTA QUIZILDA - CE
 CONTATO: (85) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

[Handwritten signature]
 [Handwritten initials]
 2

COMPOSIÇÕES

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|----------|----------------|--------------------|---------|
| 1108 | ELÉTRICISTA | 5,00000 | 5,28 | | 26,40 |
| 1178 | POSTE DE AÇO - 6MM ² /2 | 1,00000 | 153,05 | | 153,05 |
| | | | | TOTAL Material: | 403,18 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 004E | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 10,00000 | 16,77 | | 167,70 |
| 023E | ELETRICISTA | 10,00000 | 20,77 | | 207,70 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 375,40 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | 88,50 |
| | | | | | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|----------|----------------|--------------------|---------|
| 0159 | BASE FUSIVEL DIMZED 25A. COMPLETA | 1,00000 | 23,30 | | 23,30 |
| 0439 | CABO COORDCAST (CABO PPI 3 x 2,50 mm ²) | 10,00000 | 2,92 | | 29,20 |
| 0500 | CELULA FOTOLETRICA PL LAMPADA 250W. C/ BIPORTE | 1,00000 | 25,83 | | 25,83 |
| 1107S | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | 10,00000 | 2,99 | | 29,90 |
| 1147 | LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V | 1,00000 | 24,16 | | 24,16 |
| 11736 | PROJETOR EXTERNO COM ANGULO O ELEV REGULAVEL | 1,00000 | 54,87 | | 54,87 |
| 11781 | REATOR ALP PL LAMP V. MERCURIO 250 W | 1,00000 | 62,54 | | 62,54 |
| | | | | TOTAL Material: | 245,80 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 004E | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 2,30000 | 16,77 | | 38,57 |
| 023E | ELETRICISTA | 2,30000 | 20,77 | | 47,77 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 86,34 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | |
| | | | | | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|----------------|-----------------|----------|
| 02087 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 12 DIVISÕES 267X132X36mm C/BAIXAMENTO (UN) | 1,00000 | 918,27 | | 918,27 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 918,27 |
| | | | | VALOR: | 1.250,41 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | |
| | | | | | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|---------|----------------|--------------------|---------|
| 01090 | BARBAVENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | 1,00000 | 23,97 | | 23,97 |
| 01096 | BARBAVENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | 1,00000 | 23,59 | | 23,59 |
| 01099 | BARBAVENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | 1,00000 | 19,49 | | 19,49 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X132X36MM | 1,00000 | 65,11 | | 65,11 |
| | | | | TOTAL Material: | 132,16 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 004E | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 2,00000 | 16,77 | | 33,54 |
| 023E | ELETRICISTA | 2,00000 | 20,77 | | 41,54 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 75,08 |
| | | | | VALOR: | 287,23 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | |
| | | | | | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|----------------|-----------------|-------|
| 01092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) | 1,00000 | 7,03 | | 7,03 |
| | | | | TOTAL Material: | 7,03 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | | | | COEF. | |
| | | | | PREÇO UNITÁRIO | |
| | | | | TOTAL | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|----------------|--------------------|---------|
| 004E | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0,30000 | 16,77 | | 5,03 |
| 023E | ELETRICISTA | 0,30000 | 20,77 | | 6,23 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,26 |
| | | | | VALOR: | 18,29 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | |
| | | | | | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|----------------|--------------------|---------|
| 009E | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | 1,00000 | 11,79 | | 11,79 |
| | | | | TOTAL Material: | 11,79 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 004E | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0,30000 | 16,77 | | 5,03 |
| 023E | ELETRICISTA | 0,30000 | 20,77 | | 6,23 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,26 |
| | | | | VALOR: | 23,05 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | |
| | | | | | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|----------------|--------------------|---------|
| 01015 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | 1,00000 | 38,12 | | 38,12 |
| | | | | TOTAL Material: | 38,12 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 004E | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0,50000 | 16,77 | | 8,39 |
| 023E | ELETRICISTA | 0,50000 | 20,77 | | 10,39 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,78 |
| | | | | VALOR: | 57,90 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | |
| | | | | | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|----------------|--------------------|---------|
| 01015 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | 1,00000 | 38,12 | | 38,12 |
| | | | | TOTAL Material: | 38,12 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 004E | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0,50000 | 16,77 | | 8,39 |
| 023E | ELETRICISTA | 0,50000 | 20,77 | | 10,39 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,78 |
| | | | | VALOR: | 56,90 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | |
| | | | | | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|----------------|--------------------|---------|
| 01048 | AUTOMÁTICO DE BOIA | 1,00000 | 26,79 | | 26,79 |
| | | | | TOTAL Material: | 26,79 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 004E | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 1,00000 | 16,77 | | 16,77 |
| 023E | ELETRICISTA | 1,00000 | 20,77 | | 20,77 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 37,54 |
| | | | | VALOR: | 64,33 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | |
| | | | | | INCLUSO |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|----------------|-----------------|-------|
| 01092 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN) | 1,00000 | 7,03 | | 7,03 |
| | | | | TOTAL Material: | 7,03 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | | | | COEF. | |
| | | | | PREÇO UNITÁRIO | |
| | | | | TOTAL | |

SECRETARIA RESGATITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LORDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: atendimento@emmenet.com

EMME ENGENHARIA
 A ERISON M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.355-0
 CPF 042.590.513-69

SECRETARIA RESGATITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LORDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: atendimento@emmenet.com

[Handwritten signature and initials]

COMPOSICÕES

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
| C0015 | M2 | 1,66000 | 10,20 | 16,74 |
| C0016 | KG | 1,25000 | 10,20 | 12,75 |
| C0018 | M3 | 0,03840 | 319,16 | 12,26 |
| C2784 | M3 | 0,21900 | 41,21 | 8,90 |
| C1490 | M2 | 0,19200 | 61,68 | 11,84 |
| C2882 | M3 | 0,02680 | 95,94 | 5,18 |
| C2123 | M2 | 1,44000 | 21,79 | 31,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | 258,05 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 298,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 143,98 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 163,98 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------|------|----------|----------------|-------------|
| 00189 | KG | 1,31700 | 6,13 | 8,07 |
| 00108 | KG | 0,02200 | 7,44 | 0,16 |
| 00109 | M3 | 0,10500 | 43,96 | 5,24 |
| 00280 | M3 | 0,04200 | 58,38 | 2,37 |
| 00411 | KG | 5,46900 | 0,81 | 4,42 |
| 00509 | M2 | 0,10900 | 22,44 | 2,44 |
| 00505 | KG | 26,17800 | 0,41 | 10,73 |
| 01918 | M | 0,03000 | 7,41 | 0,22 |
| 02082 | UN | 1,00000 | 0,43 | 43,34 |
| TOTAL Material: | | | | 76,79 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 149,98 |
| TOTAL: | | | | 246,75 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
| 00428 | UN | 1,00000 | 7,56 | 7,56 |
| TOTAL Material: | | | | 7,56 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 149,98 |
| TOTAL: | | | | 167,54 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
| 00428 | UN | 1,00000 | 13,64 | 13,64 |
| TOTAL Material: | | | | 13,64 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 149,98 |
| TOTAL: | | | | 163,62 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
| 00336 | UN | 1,00000 | 8,85 | 8,85 |
| TOTAL Material: | | | | 8,85 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 149,98 |
| TOTAL: | | | | 160,83 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
| 00442 | H | 0,20000 | 16,77 | 3,35 |
| 02312 | H | 0,20000 | 20,77 | 4,15 |
| TOTAL Material: | | | | 7,50 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 143,98 |
| TOTAL: | | | | 151,48 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
| 00442 | H | 0,90000 | 16,77 | 15,09 |
| 02312 | H | 0,90000 | 20,77 | 18,69 |
| TOTAL Material: | | | | 33,78 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 42,42 |
| TOTAL: | | | | 86,20 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------|------|---------|----------------|-------------|
| 00428 | M | 1,00000 | 4,04 | 4,04 |
| TOTAL Material: | | | | 4,04 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 149,98 |
| TOTAL: | | | | 154,02 |

EMME ENGENHARIA

 Emerson Mesquita Eng. Civil

 A ERSON M. DE MESQUITA

 Sócio Proprietário/Eng. Civil

 CREA 042.590.513-69

 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

| | |
|-------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra | 14,90 |
| VALOR ENCARGOS | 21,24 |
| TOTAL | 36,14 |

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSCA INCL. CONEXÕES D= 80mm (1/2") (M)

| | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|----------------|-------------|
| Materiais | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | M | 1,00000 | 5,92 |
| TOTAL Material: | | | | 5,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 22,82 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 39,03 |
| INCLUSO | | | | |

Mão de Obra

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---|---------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,60000 | 16,77 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,60000 | 20,77 | 12,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 29,23 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 39,03 | |
| INCLUSO | | | | | |

C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

| | | | | |
|--------------------|--|-------|----------------|-------------|
| Materiais | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 11068 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | M | 1,00000 | 5,97 |
| TOTAL Material: | | | | 5,97 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 29,23 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 39,03 |
| INCLUSO | | | | |

Mão de Obra

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---|---------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,20000 | 16,77 | 3,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,20000 | 20,77 | 4,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 7,50 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 13,47 | |
| INCLUSO | | | | | |

C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

| | | | | |
|--------------------|--|-------|----------------|-------------|
| Materiais | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 11067 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | M | 1,00000 | 7,61 |
| TOTAL Material: | | | | 7,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 29,23 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 39,03 |
| INCLUSO | | | | |

Mão de Obra

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---|---------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,30000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 11,26 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 19,87 | |
| INCLUSO | | | | | |

C1245 - BARRACABEIRA TIPO "D" METALICA ATE 1" (UN)

| | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|-------|----------------|-------------|
| Materiais | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 10273 | BARRACABEIRA TIPO "D" METALICA DE 1" | UN | 1,00000 | 0,80 |
| TOTAL Material: | | | | 0,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 5,03 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 5,83 |
| INCLUSO | | | | |

Mão de Obra

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---|---------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30000 | 16,77 | 5,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 5,03 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 5,83 | |
| INCLUSO | | | | | |

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 1,43M (UN)

| | | | | |
|-----------|---------------------------|-------|----------------|-------------|
| Materiais | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 10336 | CABO COBRE 1/2" 25MM2 | M | 3,00000 | 13,48 |
| 10427 | CADA INSPEÇÃO DO FERRA | UN | 1,00000 | 36,21 |
| 10041 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,00000 | 1,92 |
| TOTAL | | | | 51,61 |

COMPOSIÇÕES

| | | | | | |
|--------------------|---|----|---------|--------|-------|
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,43M | UN | 1,00000 | 48,10 | 48,10 |
| TOTAL Material: | | | | 128,67 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 58,70 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 31,16 | |
| TOTAL | | | | 218,53 | |
| INCLUSO | | | | | |

Mão de Obra

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---|---------|--------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,50000 | 16,77 | 58,70 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,50000 | 20,77 | 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 89,86 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 218,53 | |
| INCLUSO | | | | | |

C0447 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

| | | | | |
|--------------------|-------------------------|-------|----------------|-------------|
| Materiais | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 10566 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | M | 1,02000 | 4,33 |
| TOTAL Material: | | | | 4,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 89,86 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 139,41 |
| INCLUSO | | | | |

Mão de Obra

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---|---------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,14000 | 16,77 | 2,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,14000 | 20,77 | 2,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 5,26 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 9,58 | |
| INCLUSO | | | | | |

C1374 - FIO ISOLADO PVC PT50V 2,5 MM2 (M)

| | | | | |
|--------------------|----------------------------------|-------|----------------|-------------|
| Materiais | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 11172 | FIO ISOLADO EM PVC 2,5MM2 - 750V | M | 1,02000 | 1,01 |
| TOTAL Material: | | | | 1,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 89,86 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 139,41 |
| INCLUSO | | | | |

Mão de Obra

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---|---------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,11000 | 16,77 | 1,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,11000 | 20,77 | 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 4,12 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 6,15 | |
| INCLUSO | | | | | |

C0627 - CABO ISOLADO PVC 750V 15MM2 (M)

| | | | | |
|--------------------|----------------------------------|-------|----------------|-------------|
| Materiais | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 15MM2 - 750V | M | 1,02000 | 6,59 |
| TOTAL Material: | | | | 6,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 4,12 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 10,84 |
| INCLUSO | | | | |

Mão de Obra

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---|---------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,16000 | 16,77 | 2,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,16000 | 20,77 | 3,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 6,00 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 12,72 | |
| INCLUSO | | | | | |

C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| | | | | |
|--------------------|-----------------------------|-------|----------------|-------------|
| Materiais | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 11256 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 1,00000 | 5,62 |
| TOTAL Material: | | | | 5,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 6,82 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 12,44 |
| INCLUSO | | | | |

Mão de Obra

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---|---------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,21000 | 16,77 | 3,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,21000 | 20,77 | 4,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 7,81 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 12,44 | |
| INCLUSO | | | | | |

EMME ENGENHARIA
 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. CIVIL
 CREA/CE 042.590.515-69
 CPF 042.590.515-69

ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 58, CENTRO SANTA GOTTILeia - CE
 FONE: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenhariaphotomail.com

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

| C1488 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | |
|---|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 11267 | UN | 1,00000 | 13,80 |
| TOTAL MATERIAL | | | 13,80 |
| Mão de Obra | | | |
| 10042 | H | 0,50000 | 16,77 |
| 12312 | H | 0,50000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra | | | 37,54 |
| VALOR ENCARGOS: | | | INCLUSO |

| C1486 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) | | | |
|--|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 11269 | UN | 1,00000 | 12,20 |
| TOTAL MATERIAL | | | 12,20 |
| Mão de Obra | | | |
| 10042 | H | 0,37000 | 16,77 |
| 12312 | H | 0,37000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra | | | 37,54 |
| VALOR ENCARGOS: | | | INCLUSO |

| C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) | | | |
|--|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 12119 | UN | 1,00000 | 6,23 |
| TOTAL MATERIAL | | | 6,23 |
| Mão de Obra | | | |
| 10042 | H | 0,21000 | 16,77 |
| 12312 | H | 0,21000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra | | | 37,54 |
| VALOR ENCARGOS: | | | INCLUSO |

| C2484 - TOMADA 3 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN) | | | |
|---|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 12107 | UN | 1,00000 | 6,23 |
| TOTAL MATERIAL | | | 6,23 |
| Mão de Obra | | | |
| 10042 | H | 0,29000 | 16,77 |
| 12312 | H | 0,29000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra | | | 47,54 |
| VALOR ENCARGOS: | | | INCLUSO |

| C2485 - TOMADA PTELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEFONIA (UN) | | | |
|--|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 12113 | UN | 1,00000 | 9,96 |
| TOTAL MATERIAL | | | 9,96 |

| C0621 - CAIXA DE USACÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3" 4"X2" 4"X4" (UN) | | | |
|--|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 10419 | UN | 1,00000 | 1,30 |
| TOTAL MATERIAL | | | 1,30 |
| Mão de Obra | | | |
| 10042 | H | 0,15000 | 16,77 |
| 12312 | H | 0,15000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra | | | 37,54 |
| VALOR ENCARGOS: | | | INCLUSO |

| C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA (MOD. UNIDROSIMILAR) (UN) | | | |
|--|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 10222 | UN | 1,00000 | 177,53 |
| TOTAL MATERIAL | | | 177,53 |
| Mão de Obra | | | |
| 10042 | H | 0,35000 | 16,77 |
| 12312 | H | 0,35000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra | | | 37,54 |
| VALOR ENCARGOS: | | | INCLUSO |

| C14105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO | | | |
|---|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 17926 | UN | 1,00000 | 101,88 |
| TOTAL MATERIAL | | | 101,88 |
| Mão de Obra | | | |
| 10042 | H | 1,20000 | 16,77 |
| 12312 | H | 1,20000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra | | | 37,54 |
| VALOR ENCARGOS: | | | INCLUSO |

| C1840 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA DE 30W (UN) | | | |
|---|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 11396 | UN | 1,00000 | 26,76 |
| TOTAL MATERIAL | | | 26,76 |
| Mão de Obra | | | |
| 10042 | H | 1,20000 | 16,77 |
| 12312 | H | 1,20000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra | | | 37,54 |
| VALOR ENCARGOS: | | | INCLUSO |

| C2486 - TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEFONIA | | | |
|---|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 12113 | UN | 1,00000 | 9,96 |
| TOTAL MATERIAL | | | 9,96 |

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

| C1488 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | |
|---|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 11267 | UN | 1,00000 | 13,80 |
| TOTAL MATERIAL | | | 13,80 |
| Mão de Obra | | | |
| 10042 | H | 0,50000 | 16,77 |
| 12312 | H | 0,50000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra | | | 37,54 |
| VALOR ENCARGOS: | | | INCLUSO |

| C1486 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) | | | |
|--|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 11269 | UN | 1,00000 | 12,20 |
| TOTAL MATERIAL | | | 12,20 |
| Mão de Obra | | | |
| 10042 | H | 0,37000 | 16,77 |
| 12312 | H | 0,37000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra | | | 37,54 |
| VALOR ENCARGOS: | | | INCLUSO |

| C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) | | | |
|--|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 12119 | UN | 1,00000 | 6,23 |
| TOTAL MATERIAL | | | 6,23 |
| Mão de Obra | | | |
| 10042 | H | 0,21000 | 16,77 |
| 12312 | H | 0,21000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra | | | 37,54 |
| VALOR ENCARGOS: | | | INCLUSO |

| C2484 - TOMADA 3 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN) | | | |
|---|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 12107 | UN | 1,00000 | 6,23 |
| TOTAL MATERIAL | | | 6,23 |
| Mão de Obra | | | |
| 10042 | H | 0,29000 | 16,77 |
| 12312 | H | 0,29000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra | | | 47,54 |
| VALOR ENCARGOS: | | | INCLUSO |

| C2485 - TOMADA PTELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEFONIA (UN) | | | |
|--|------|---------|----------------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO |
| 12113 | UN | 1,00000 | 9,96 |
| TOTAL MATERIAL | | | 9,96 |

MOBILIA MESAQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA GOTILBERTA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmenharia@bol.com.br

EMME ENGENHARIA
 A Edison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA/CE 50.350/D
 CPF 042.590.513-69

MOBILIA MESAQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA GOTILBERTA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmenharia@bol.com.br

[Handwritten signature and initials]

Composições

| | | | | | |
|------|-------------|---|--------------------|-------|---------|
| 1212 | ELETRICISTA | H | 1,00000 | 20,77 | 20,77 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 20,77 | 20,77 |
| | | | VALOR: | 58,94 | 58,94 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | | INCLUSO |

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LAMPADAS DE 20W (UN)

| | | | | |
|----------|---|-------|--------------------|---------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11999 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x20W COMPLETA COM LAMPADA | UN | 37,53 | 37,53 |
| | | | TOTAL Material: | 37,53 |
| | | | PREÇO UNITÁRIO | |
| | | | VALOR | 18,45 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | 22,85 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 41,30 |
| | | | VALOR: | 78,83 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

C1566 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LAMPADAS DE 40W (UN)

| | | | | |
|----------|---|-------|--------------------|---------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11998 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA | UN | 47,13 | 47,13 |
| | | | TOTAL Material: | 47,13 |
| | | | PREÇO UNITÁRIO | |
| | | | VALOR | 18,45 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | 22,85 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 41,30 |
| | | | VALOR: | 89,43 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

C0355 - ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)

| | | | | |
|----------|---|-------|--------------------|---------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10336 | CABO COPPER WELD 25MM ² | M | 13,48 | 40,44 |
| 10422 | CAIXA RESISTÊNCIA TERREIRA | UN | 38,21 | 38,21 |
| 10641 | CONECTOR PARA HASTE TERREIRA | UN | 1,92 | 1,92 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M | UN | 51,27 | 51,27 |
| | | | TOTAL Material: | 131,84 |
| | | | PREÇO UNITÁRIO | |
| | | | VALOR | 58,70 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | 31,16 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 89,86 |
| | | | VALOR: | 221,70 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

C1994 - PORTA TIPO PARRAMA (ACCESÓRIOS) (M2)

| | | | | |
|----------|--------------------|-------|--------------------|---------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11715 | PORTA TIPO PARRAMA | M2 | 57,31 | 57,31 |
| | | | TOTAL Material: | 57,31 |
| | | | PREÇO UNITÁRIO | |
| | | | VALOR | 15,96 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | 24,72 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 44,68 |
| | | | VALOR: | 102,99 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

Composições

C2215 - REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS (M2)

| | | | | |
|----------|-----------------------|-------|--------------------|---------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10816 | COLA ESPECIAL PVA | KG | 10,45 | 3,54 |
| 11193 | FORMICA PREVESTIMENTO | M2 | 22,76 | 23,90 |
| | | | TOTAL Material: | 27,44 |
| | | | PREÇO UNITÁRIO | |
| | | | VALOR | 12,58 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | 16,58 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 29,16 |
| | | | VALOR: | 58,70 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

C1145 - DOBRALÇA CRÔMADA TIPO PALMEIRA (UN)

| | | | | |
|----------|-----------------------------------|-------|--------------------|---------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11029 | DOBRALÇA CRÔMADA TIPO PALMEIRA | UN | 9,25 | 9,25 |
| 11982 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1,24 X 10MM | UN | 0,11 | 0,66 |
| | | | TOTAL Material: | 9,91 |
| | | | PREÇO UNITÁRIO | |
| | | | VALOR | 4,19 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | 5,19 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,38 |
| | | | VALOR: | 19,29 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

C1382 - FICHADURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA) (UN)

| | | | | |
|----------|---|-------|--------------------|---------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11942 | TARJETA LIVRE OCUPADA 66X35MM-FAMA 12801-F 718-AE | UN | 25,41 | 25,41 |
| | | | TOTAL Material: | 25,41 |
| | | | PREÇO UNITÁRIO | |
| | | | VALOR | 25,16 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | 31,16 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 56,32 |
| | | | VALOR: | 81,72 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

C4424 - PORTA TIPO PARRAMA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| | | | | |
|----------|---|-------|-----------------|---------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 04422 | ALZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | 31,75 | 63,50 |
| 04423 | FORRAVIMENTO DE MADEIRA L= 15 cm | CJ | 289,06 | 289,06 |
| 04424 | PORTA TIPO PARRAMA (0,60 x 2,10 m), C/FERRAGENS | UN | 256,84 | 256,84 |
| | | | TOTAL Material: | 609,42 |
| | | | PREÇO UNITÁRIO | |
| | | | VALOR | 409,42 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | 809,42 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

C1908 - PORTA INTERNA DE GEODIO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70x 2,10m) (UN)

| | | | | |
|----------|--|-------|--------------------|---------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10451 | GEODIO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70x 2,10m) | UN | 121,57 | 121,57 |
| | | | TOTAL Material: | 121,57 |
| | | | PREÇO UNITÁRIO | |
| | | | VALOR | 49,95 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | 69,42 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | 119,37 |
| | | | VALOR: | 240,94 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

INICIETIA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 69, CENTRO SANTA QUITERIA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmenharia@bol.com.br

EMME ENGENHARIA
 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civ.
 CREA 042.590.513-69

INICIETIA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 69, CENTRO SANTA QUITERIA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmenharia@bol.com.br

[Handwritten signature and initials]

COMPOSIÇÕES

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|---------|----------------|----------------|--------|
| 10411 CAL HIDRATADA | KG | 1,72000 | 0,81 | | 1,39 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000 | 0,41 | | 0,71 |
| 11031 COBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000 | 18,26 | | 54,78 |
| 11159 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000 | 34,04 | | 34,04 |
| 11246 GUARNIÇÃO PEROLA (MADEIRA DE 14 CUALDADO) SEM | UN | 2,00000 | 32,25 | | 64,50 |
| 11346 PAINEL PORTA-FE | UN | 8,00000 | 0,26 | | 1,60 |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 1,00000 | 136,23 | | 136,23 |
| 11726 PORTA LISA DE CERRADO TOX 10W | UN | 0,20000 | 11,90 | | 2,38 |
| 11819 PREÇO | KG | 6,00000 | 1,02 | | 6,12 |
| TADO PARA FIXAÇÃO DE BATEVENTODAPPE | UN | | | | 433,77 |
| TOTAL Material: | | | | | 433,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 181,63 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 416,40 |
| INCLUSO | | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|---------|----------------|----------------|-------|
| 11190 ESMALTE SINTÉTICO | L | 0,10000 | 18,49 | | 1,85 |
| 11198 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,01900 | 9,38 | | 0,70 |
| 11495 MADEIRA TRABALHADA P/ CERRAMENTO | M | 1,02000 | 21,30 | | 21,62 |
| 11566 PARAFUSO GALVANIZADO S/REVOO CABUCHA S 10 | UN | 8,00000 | 0,53 | | 4,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,28 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 31,89 |
| INCLUSO | | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|------|---------|----------------|----------------|-------|
| 10481 AJUDANTE DE CARPINTERO | H | 0,05000 | 16,77 | | 0,84 |
| 10488 CARPINTERO | H | 0,05000 | 20,77 | | 1,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,88 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 31,89 |
| INCLUSO | | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|---------|----------------|----------------|--------|
| 10106 AREIA GROSSA | M3 | 0,00000 | 55,29 | | 0,00 |
| 10208 BATELENTE DE FERRO | M | 1,15000 | 14,60 | | 16,79 |
| 11028 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,15000 | 0,41 | | 0,06 |
| 11228 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | M2 | 1,00000 | 88,85 | | 88,85 |
| 11570 PARAFUSO COM ROSCA SOBRELA 1/4" x 1/2" | UN | 0,15 | 0,60 | | 0,09 |
| 11840 SERRAVALO DE 1/4" X APARELHADO | M | 1,00000 | 5,01 | | 5,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 111,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,77 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 13,55 |
| INCLUSO | | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|------|---------|----------------|----------------|--------|
| 10481 AJUDANTE DE CARPINTERO | H | 1,00000 | 20,77 | | 20,77 |
| 10488 CARPINTERO | H | 0,35000 | 20,77 | | 7,27 |
| 10549 SERVENTE | H | 0,24000 | 15,95 | | 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,93 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 143,07 |
| INCLUSO | | | | | |

COMPOSIÇÕES

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|------|---------|----------------|----------------|--------|
| 11276 JANELA VENEZIANA MOVEL | M2 | 1,00000 | 120,49 | | 120,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 120,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,76 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 89,72 |
| INCLUSO | | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|------|---------|----------------|----------------|--------|
| 10411 CAL HIDRATADA | KG | 0,00700 | 49,95 | | 0,35 |
| 10481 AJUDANTE DE CARPINTERO | H | 2,55000 | 20,77 | | 52,96 |
| 10488 CARPINTERO | H | 2,55000 | 20,77 | | 52,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 105,92 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 316,21 |
| INCLUSO | | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|------|---------|----------------|----------------|--------|
| 10327 AJUDANTE | H | 1,00000 | 16,77 | | 16,77 |
| 10481 AJUDANTE DE CARPINTERO | H | 0,50000 | 20,77 | | 10,39 |
| 11276 MOBILIZADOR | H | 1,50000 | 20,77 | | 31,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 216,70 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 188,95 |
| INCLUSO | | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|----------|----------------|----------------|--------|
| 10708 CHAMBAADOR TIPO PARABOL T 2/8 X 3 1/2" | UN | 4,00000 | 2,49 | | 9,96 |
| 11004 ELÉTRICODOS | KG | 0,50000 | 13,48 | | 6,74 |
| 12336 FERRO CHATO 2 1/2" x 1/2" (6,35X6,35) | KG | 4,65000 | 6,16 | | 28,64 |
| 12336 FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (6,35X4,76) | KG | 11,15000 | 6,16 | | 68,68 |
| 12169 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | M | 1,87000 | 24,89 | | 46,53 |
| TOTAL Material: | | | | | 154,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 373,70 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 273,70 |
| INCLUSO | | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------|---------|----------------|----------------|--------|
| 10025 AJUDANTE | H | 2,00000 | 16,77 | | 33,54 |
| 10121 APARADOR/FEIREIRO | H | 3,00000 | 20,77 | | 62,31 |
| 10381 PEDREIRO | H | 0,50000 | 20,77 | | 10,39 |
| 11879 SOLDADOR | H | 0,50000 | 27,43 | | 13,71 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 118,03 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 273,70 |
| INCLUSO | | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|---------|----------------|----------------|-------|
| 10106 AREIA MEDIA | M3 | 0,00700 | 49,95 | | 0,35 |
| 10411 CAL HIDRATADA | KG | 0,49000 | 0,81 | | 0,40 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,03000 | 0,41 | | 0,83 |
| 11706 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | M2 | 1,00000 | 94,16 | | 94,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 62,31 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 46,04 |
| INCLUSO | | | | | |

EMME ENGENHARIA
 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA CE 50.350-1
 CPF 042.590.513-69

RESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIZILHA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

[Handwritten signature and initials]

COMPONENTES

| | |
|-----------------|----------|
| VALOR: | 284,71 |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUIVO |

C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTECAO (M2)

| Material | UNID | COEF. | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|------|---------|----------------|--------|
| AREIA MEDIA | M3 | 0,00800 | 49,95 | 0,40 |
| CAL HIDRATADA | KG | 0,57000 | 0,81 | 0,46 |
| 10002 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,04000 | 0,41 | 1,16 |
| 11222 GRADE DE FERRO | M2 | 1,00000 | 72,98 | 72,98 |
| TOTAL Material: | | | | 75,00 |
| PRECO UNITARIO | | | | TOTAL |
| Mão de Obra | UNID | COEF. | PRECO UNITARIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | H | 3,00000 | 20,77 | 62,31 |
| 12543 SERVENTE | H | 3,00000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 108,96 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 183,96 |
| INCLUIVO | | | | |

| Material | UNID | COEF. | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|--|------|--|----------------|-------|
| PERFIL BATENTE DE ACO 114(124)X4(14)M O-CHA 20 (ON/S/D/BA) | KG | 3,50000 | 2,34 | 8,19 |
| 11872 SOLDA 50/56 | KG | 0,15000 | 61,22 | 9,18 |
| 12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 7 (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,7MM BMS) | M2 | 1,15000 | 19,15 | 22,02 |
| TOTAL Material: | | | | 39,38 |
| PRECO UNITARIO | | | | TOTAL |
| Mão de Obra | UNID | COEF. <td>PRECO UNITARIO</td> <td>TOTAL</td> | PRECO UNITARIO | TOTAL |
| 10046 AILDANTE DE SERVALEIRO | H | 0,50000 | 16,77 | 8,39 |
| 11928 SERVALEIRO | H | 1,50000 | 20,77 | 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 48,28 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 85,64 |
| INCLUIVO | | | | |

C2423 - TELA METALICA ACO GALVANIZADO, MALHA 113 X 131MM2 (M2)

| Material | UNID | COEF. | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|--|------|--|----------------|-------|
| PERFIL BATENTE DE ACO 114(124)X4(14)M O-CHA 20 (ON/S/D/BA) | KG | 3,50000 | 2,34 | 8,19 |
| 11872 SOLDA 50/56 | KG | 0,15000 | 61,22 | 9,18 |
| 12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 7 (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,7MM BMS) | M2 | 1,15000 | 19,15 | 22,02 |
| TOTAL Material: | | | | 39,38 |
| PRECO UNITARIO | | | | TOTAL |
| Mão de Obra | UNID | COEF. <td>PRECO UNITARIO</td> <td>TOTAL</td> | PRECO UNITARIO | TOTAL |
| 10046 AILDANTE DE SERVALEIRO | H | 0,50000 | 16,77 | 8,39 |
| 11928 SERVALEIRO | H | 1,50000 | 20,77 | 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 48,28 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 85,64 |
| INCLUIVO | | | | |

C3506 - GUARDA CORPO C CONCRETO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2" (M)

| Material | UNID | COEF. | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|---|------|--|----------------|--------|
| 10378 COTONVELO ACO GALVANIZADO DE 2" | UN | 0,20000 | 27,95 | 5,57 |
| 10234 CRUZETA ACO GALVANIZADO 2" | UN | 0,40000 | 59,13 | 23,65 |
| 11950 TE ACO GALVANIZADO DE 2" | UN | 0,50000 | 37,04 | 22,22 |
| 12173 TUBO ACO GALVANIZADO DE 100MM (2) | M | 2,20000 | 52,65 | 115,89 |
| TOTAL Material: | | | | 167,33 |
| PRECO UNITARIO | | | | TOTAL |
| Mão de Obra | UNID | COEF. <td>PRECO UNITARIO</td> <td>TOTAL</td> | PRECO UNITARIO | TOTAL |
| 10121 ARGUADOR/FERREIRO | H | 1,30000 | 20,77 | 27,00 |
| 12391 PEDREIRO | H | 1,30000 | 20,77 | 27,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 54,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 247,33 |
| INCLUIVO | | | | |

S457E - JANELA DE ALUMINIO DE CORREIA COM 2 FOLHAS PARA VIBROS, COM VIBROS BATENTE, ACABAMENTO COM

| Material | UNID | COEF. | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|---|------|---------|----------------|--------|
| JANELA DE CORREIA EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CHIA X LU 3 F15 MONTIS SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU EPUHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIBRO 4 MM SEM QUANTIFICADO | UN | 0,83300 | 427,80 | 355,49 |
| PRECO UNITARIO | | | | TOTAL |

COMPONENTES

| | | | | | |
|-----------------|--|----|---------|--------|-------|
| 00004377 | PAREDEUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA 80GR8BA CABECA CHATA E FENCA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM | UN | 9,20000 | 0,19 | 1,75 |
| 00039961 | BALCONE ADICIONADO USO GERAL INOX OP 280 G | UN | 0,62300 | 20,07 | 12,51 |
| TOTAL Material: | | | | 366,75 | |

| Material | UNID | COEF. | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|--|------|---|-------------------------------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEF. <td>PRECO UNITARIO <td>TOTAL</td> </td> | PRECO UNITARIO <td>TOTAL</td> | TOTAL |
| 10329 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,57900 | 23,47 | 12,18 |
| 80319 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25800 | 18,34 | 4,75 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | 16,93 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 342,88 |
| INCLUIVO | | | | |

C1387 - FILETE DE GRANITO LARGO = 4cm (M)

| Material | UNID | COEF. | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------------|------|--|----------------|-------|
| 10107 AREIA FINA | M3 | 0,00150 | 45,05 | 0,07 |
| 10005 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,45000 | 0,41 | 0,19 |
| 11169 FILETE DE GRANITO L = 4CM | M | 1,00000 | 7,83 | 7,83 |
| TOTAL Material: | | | | 8,09 |
| PRECO UNITARIO | | | | TOTAL |
| Mão de Obra | UNID | COEF. <td>PRECO UNITARIO</td> <td>TOTAL</td> | PRECO UNITARIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,50000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,20000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 13,50 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 31,59 |
| INCLUIVO | | | | |

C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

| Material | UNID | COEF. | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------------|------|--|----------------|-------|
| 10106 AREIA MEDIA | M3 | 0,00300 | 49,95 | 0,15 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 0,45000 | 0,81 | 0,37 |
| 10006 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,97000 | 0,47 | 0,45 |
| 17499 RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm | M | 1,00000 | 26,91 | 26,91 |
| TOTAL Material: | | | | 27,88 |
| PRECO UNITARIO | | | | TOTAL |
| Mão de Obra | UNID | COEF. <td>PRECO UNITARIO</td> <td>TOTAL</td> | PRECO UNITARIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,05000 | 20,77 | 1,04 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,03000 | 15,55 | 0,47 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 1,51 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 29,31 |
| INCLUIVO | | | | |

C3102 - TAMBO DE ACO INOX P/ BANCAIS (M2)

| Material | UNID | COEF. | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------------------|------|--|----------------|--------|
| 10002 CIMENTO PORTLAND FIC=10 MPa | KG | 0,09000 | 210,34 | 16,93 |
| 11007 EML SAO ASFALTICA | KG | 1,05000 | 10,38 | 10,90 |
| 11928 TAMBO DE ACO INOX P/ BANCAIS | M2 | 1,00000 | 528,43 | 528,43 |
| TOTAL Material: | | | | 556,26 |
| PRECO UNITARIO | | | | TOTAL |
| Mão de Obra | UNID | COEF. <td>PRECO UNITARIO</td> <td>TOTAL</td> | PRECO UNITARIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | H | 3,00000 | 20,77 | 62,31 |
| 12543 SERVENTE | H | 3,00000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 108,96 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 665,22 |
| INCLUIVO | | | | |

C3102 - TAMBO DE ACO INOX P/ BANCAIS (M2)

| Material | UNID | COEF. | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------------------|------|--|----------------|--------|
| 10002 CIMENTO PORTLAND FIC=10 MPa | KG | 0,09000 | 210,34 | 16,93 |
| 11007 EML SAO ASFALTICA | KG | 1,05000 | 10,38 | 10,90 |
| 11928 TAMBO DE ACO INOX P/ BANCAIS | M2 | 1,00000 | 528,43 | 528,43 |
| TOTAL Material: | | | | 556,26 |
| PRECO UNITARIO | | | | TOTAL |
| Mão de Obra | UNID | COEF. <td>PRECO UNITARIO</td> <td>TOTAL</td> | PRECO UNITARIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | H | 3,00000 | 20,77 | 62,31 |
| 12543 SERVENTE | H | 3,00000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 108,96 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 665,22 |
| INCLUIVO | | | | |

EMME ENGENHARIA
 A Empresa de Engenharia
 Sdo Proprietário/Eng Civil
 CREA 042.590.515-69

MOBILIZACAO DE OBRAS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 21.691.138/0001-04
 RUA MARIA DE LOMBEIS, 68, CENTRO SANTA GONTEIRA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSICOES

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|-------|----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0080 | 55,28 |
| 17398 | BANDEJA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | M2 | 1,00000 | 198,70 |
| 10908 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,20000 | 0,41 |
| | TOTAL Material: | | | 200,45 |
| | PREÇO UNITÁRIO | | | |
| | 1,20000 | | 20,77 | 24,92 |
| 12391 | PREFEIRO | H | 15,55 | 31,10 |
| 12348 | SERVELENTE | H | 2,00000 | 15,55 |
| | TOTAL Mão de Obra: | | | 56,62 |
| | VALOR: | | | 255,47 |
| | VALOR ENCARGOS: | | | INCLUSO |

C327A - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ALCANTARAS E/OU PRATELEIRAS (UM)

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|-------|----------------|-------|
| 10191 | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,00KG/M) | KG | 0,50000 | 6,22 |
| | TOTAL Material: | | | 3,11 |

C1889 - REFORÇO DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------|-------|----------------|-------|
| 11610 | REFORÇOS DE GRANITO 15CM | M | 1,00000 | 50,70 |
| | TOTAL Material: | | | 50,70 |

C1816 - LATEX DUAS DEMAOES EM PAREDES INTERNAS SIMILASS (M2)

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|-------|----------------|-------|
| 11482 | LIGANTE SCLADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,12000 | 8,94 |
| 11342 | LIXA PARA MADEIRASSASSA | UN | 0,25000 | 0,41 |
| 12098 | TINTA LATEX | L | 0,17000 | 15,73 |
| | TOTAL Material: | | | 2,84 |

Mão de Obra

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------|-------|----------------|-------|
| 10048 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,35000 | 16,77 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,40000 | 20,77 |
| | TOTAL | | | 5,87 |

COMPOSICOES

| TOTAL Mão de Obra: | | | | 14,18 |
|--------------------|--|--|--|-------|
| VALOR ENCARGOS: | | | | 18,02 |
| INCLUSO | | | | |
| | | | | |

C223 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNA C/BOLO (M2)

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|----------------|-------|
| 11629 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO BERMALTI-ROLO 444 | KG | 1,30000 | 5,47 |
| | TOTAL Material: | | | 7,11 |

Mão de Obra

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------|-------|----------------|---------|
| 10048 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,33000 | 16,77 |
| 12396 | PINTOR | H | 0,50000 | 20,77 |
| | TOTAL Mão de Obra: | | | 15,82 |
| | VALOR: | | | 33,03 |
| | VALOR ENCARGOS: | | | INCLUSO |

C2007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/ CIMENTO ESP= 2 cm (M2)

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|-------|----------------|-------|
| 10028 | ADITIVO HIDROFUGO | KG | 0,15000 | 4,25 |
| 10786 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,15000 | 7,43 |
| 10806 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,70000 | 0,41 |
| 10817 | COLA PARA PINTURA | KG | 0,03500 | 10,26 |
| 11348 | LIXA DE CARBURETO DE SILICIO DE T | UN | 0,13000 | 2,92 |
| | TOTAL Material: | | | 2,03 |

Mão de Obra

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------|-------|----------------|---------|
| 12391 | PREFEIRO | H | 0,50000 | 20,77 |
| 12349 | SERVELENTE | H | 0,20000 | 15,55 |
| | TOTAL Mão de Obra: | | | 9,34 |
| | VALOR: | | | 11,37 |
| | VALOR ENCARGOS: | | | INCLUSO |

C0888 - CAUÇALO EM DUAS DEMAOES COM SUPERFAL (M2)

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|-------|----------------|-------|
| 12406 | SUPERFAL | KG | 0,30000 | 0,85 |
| | TOTAL Material: | | | 0,28 |

Mão de Obra

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------|-------|----------------|---------|
| 12396 | PINTOR | H | 0,20000 | 20,77 |
| | TOTAL Mão de Obra: | | | 4,15 |
| | VALOR: | | | 4,41 |
| | VALOR ENCARGOS: | | | INCLUSO |

C1380 - ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|----------------|-------|
| 10038 | AGLUTINANTE UNIVERSAL | L | 0,04000 | 12,72 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,18000 | 18,45 |
| 11196 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13000 | 9,38 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRASSASSA | UN | 0,40000 | 0,41 |
| | TOTAL Material: | | | 4,83 |

Mão de Obra

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------|-------|----------------|-------|
| 10048 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,35000 | 16,77 |
| 12396 | PINTOR | H | 0,40000 | 20,77 |
| | TOTAL | | | 5,87 |

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES

| Equipamento | Qtd | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----|----------------|-------|
| Equipamento Curo Horário | 1 | 21,38 | 21,38 |
| TOTAL Equipamento Curo | | | 21,38 |
| TOTAL | | | 1,07 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|----------|----------------|-------|
| 10109 | KG | 0,05000 | 49,95 | 2,50 |
| 10280 | M3 | 0,00910 | 56,38 | 0,51 |
| 10306 | M3 | 20,00000 | 0,41 | 8,20 |
| 11826 | M | 1,40000 | 1,64 | 2,30 |
| TOTAL Material | | | | 11,51 |
| TOTAL | | | | 13,89 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|----------|----------------|-------|
| 10109 | KG | 0,05410 | 49,95 | 2,71 |
| 10280 | M3 | 0,00910 | 56,38 | 0,51 |
| 10306 | M3 | 20,00000 | 0,41 | 8,20 |
| 11826 | M | 1,40000 | 1,64 | 2,30 |
| TOTAL Material | | | | 13,72 |
| TOTAL | | | | 16,10 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------|---------|----------------|-------|
| 12381 | H | 1,00000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | H | 1,70000 | 15,55 | 26,44 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | 47,21 |
| VALOR ENCARGOS* | | | | 15,40 |
| INCLUSO | | | | 62,61 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|---------|----------------|-------|
| 10109 | KG | 0,01620 | 49,95 | 0,81 |
| 10306 | KG | 5,40000 | 0,41 | 2,25 |
| TOTAL Material | | | | 3,06 |
| TOTAL | | | | 3,06 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------|---------|----------------|-------|
| 10109 | KG | 1,00000 | 20,77 | 20,77 |
| 10306 | KG | 1,15000 | 15,95 | 18,34 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | 36,11 |
| VALOR ENCARGOS* | | | | 41,81 |
| INCLUSO | | | | 77,92 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|----------|----------------|-------|
| 12527 | UN | 32,00000 | 0,94 | 30,08 |
| TOTAL Material | | | | 30,08 |
| TOTAL | | | | 30,08 |

| Equipamento | Qtd | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----|----------------|-------|
| Equipamento Curo Horário | 1 | 21,38 | 21,38 |
| TOTAL Equipamento Curo | | | 21,38 |
| TOTAL | | | 1,07 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|----------|----------------|-------|
| 10109 | KG | 0,05410 | 49,95 | 2,71 |
| 10280 | M3 | 0,00910 | 56,38 | 0,51 |
| 10306 | M3 | 20,00000 | 0,41 | 8,20 |
| 11826 | M | 1,40000 | 1,64 | 2,30 |
| TOTAL Material | | | | 13,72 |
| TOTAL | | | | 16,10 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------|---------|----------------|-------|
| 12381 | H | 1,00000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | H | 1,70000 | 15,55 | 26,44 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | 47,21 |
| VALOR ENCARGOS* | | | | 15,40 |
| INCLUSO | | | | 62,61 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|---------|----------------|-------|
| 10109 | KG | 0,01620 | 49,95 | 0,81 |
| 10306 | KG | 5,40000 | 0,41 | 2,25 |
| TOTAL Material | | | | 3,06 |
| TOTAL | | | | 3,06 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------|---------|----------------|-------|
| 10109 | KG | 1,00000 | 20,77 | 20,77 |
| 10306 | KG | 1,15000 | 15,95 | 18,34 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | 36,11 |
| VALOR ENCARGOS* | | | | 41,81 |
| INCLUSO | | | | 77,92 |

| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|----------|----------------|-------|
| 12527 | UN | 32,00000 | 0,94 | 30,08 |
| TOTAL Material | | | | 30,08 |
| TOTAL | | | | 30,08 |

RESERVA INDICADA EM ORÇAMENTO, E SERVIÇOS LÍQUIDA - CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIRITERIA - CE
 CEP: 84200-000 FONE: (41) 3333-1112 | E-MAIL: atendimento@emmenet.com.br

RESERVA INDICADA EM ORÇAMENTO, E SERVIÇOS LÍQUIDA - CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIRITERIA - CE
 CEP: 84200-000 FONE: (41) 3333-1112 | E-MAIL: atendimento@emmenet.com.br

[Handwritten signatures and initials]

Composições

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

| Equipamento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------------------------------|------------|----------------|---------------|
| Equipamento Cinto Motoblo | | | |
| 10281 | 1.00 | 38.40 | 38.40 |
| 10208 | 1.00 | 100.63 | 100.63 |
| TOTAL Equipamento-Custo | | | 139.03 |

| Material | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-----------------------|------------|----------------|---------------|
| 10281 | 1.00 | 38.40 | 38.40 |
| 10208 | 1.00 | 100.63 | 100.63 |
| TOTAL Material | | | 139.03 |

| Mão de Obra | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------------------------|------------|----------------|--------------|
| 12545 | 1.00 | 15.55 | 15.55 |
| TOTAL Mão de Obra | | | 15.55 |

| Material | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-----------------------|------------|----------------|--------------|
| 10027 | 1.00 | 0.64 | 0.64 |
| 10102 | 1.00 | 16.64 | 16.64 |
| TOTAL Material | | | 17.28 |

| Mão de Obra | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------------------------|------------|----------------|--------------|
| 12545 | 1.00 | 15.55 | 15.55 |
| TOTAL Mão de Obra | | | 15.55 |

| Serviço | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------------|------------|----------------|--------------|
| C3284 | 1.00 | 10.78 | 10.78 |
| C3289 | 1.00 | 14.0 | 14.0 |
| TOTAL Serviço | | | 24.78 |

| Material | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-----------------------|------------|----------------|--------------|
| C3289 | 1.00 | 42.19 | 42.19 |
| TOTAL Material | | | 42.19 |

Composições

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

| Item | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------------|------------|----------------|--------------|
| C1403 | 1.00 | 61.88 | 61.88 |
| TOTAL Serviço | | | 61.88 |

| Material | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-----------------------|------------|----------------|--------------|
| 12077 | 1.00 | 10.23 | 10.23 |
| TOTAL Material | | | 10.23 |

| Mão de Obra | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------------------------|------------|----------------|-------------|
| 80007 | 1.00 | 3.48 | 3.48 |
| TOTAL Mão de Obra | | | 3.48 |

| Material | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------------|------------|----------------|---------------|
| C0840 | 1.00 | 173.66 | 173.66 |
| C1409 | 1.00 | 416.60 | 416.60 |
| TOTAL Serviço | | | 590.26 |

EMME ENGENHARIA
A. Edison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREACE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

| INS | DESCRIÇÃO | M | Q | P | T |
|--------------------|--|----|---------|-------|--------|
| B174820 | SARAVIO DE MASSA P/ALUBA 4,7" X 1" | M | 9,10000 | 11,10 | 101,01 |
| 73512803 | PRE-CONJUNTO DE PORTERA (LUBRIFA DE AÇO + POLIMENTO + PRAAFUSOS) | UN | 1,00000 | 55,58 | 55,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 602,08 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | H | 1,40000 | 18,77 | 23,48 |
| 10048 | CARPINTERO | H | 2,50000 | 20,77 | 51,93 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,00000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 106,51 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 648,97 |
| INCLUSO | | | | | |

| INS | DESCRIÇÃO | M | Q | P | T |
|--------------------|---|---|---------|-------|-------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3) | M | 2,65000 | 15,55 | 41,21 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,65000 | 15,55 | 41,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 82,42 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 41,21 |
| INCLUSO | | | | | |

| INS | DESCRIÇÃO | M | Q | P | T |
|--------------------|--|------|---------|-------|------|
| C0217 | ARMADURA CA-40 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG) | UNID | 1,15000 | 8,13 | 7,05 |
| 10189 | ACQ CA-40 | KG | 0,20000 | 7,44 | 0,15 |
| 10190 | ARAME DE COZIDO N.18 B/WG | KG | 0,20000 | 7,44 | 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,20 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO | H | 0,07000 | 16,77 | 1,17 |
| 10127 | ARMADOR/FERRIEIRO | H | 0,07000 | 20,77 | 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,62 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 9,82 |
| INCLUSO | | | | | |

| INS | DESCRIÇÃO | M | Q | P | T |
|-----------------|--|------|---------|--------|--------|
| 16068 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D = 3,00M, H = 0,50M (UN) | UNID | 1,00000 | 289,09 | 289,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 289,09 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 289,09 |
| INCLUSO | | | | | |

| INS | DESCRIÇÃO | M | Q | P | T |
|---------------------------|--|------|---------|-------|-------|
| C2882 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DO ESTORFO LITRO AMARELO (UN) | UNID | 0,25000 | 98,45 | 24,85 |
| Equipamento Custo Horário | | | | | |
| 10708 | CARRINHÃO C/COMB. EQUIP. (C/QUILÓMETRO (C-HP)) | H | 2,00000 | 98,45 | 24,85 |
| TOTAL Equipamento Custo: | | | | | 24,85 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | H | 0,25000 | 20,77 | 5,19 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,25000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,08 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 6,85 |
| INCLUSO | | | | | |

| INS | DESCRIÇÃO | M | Q | P | T |
|--------------------|---|------|---------|-------|-------|
| C2783 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ESGOTO D=150MM (67) JUNTA COM ANEL (M) | UNID | 0,33000 | 1,89 | 0,62 |
| Material | | | | | |
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | UN | 0,03000 | 39,58 | 1,01 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 1,07000 | 27,85 | 29,13 |
| 16206 | TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 150 | M | 1,00000 | 20,77 | 20,76 |
| TOTAL Material: | | | | | 39,76 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE ENCAIXADOR | H | 0,65000 | 16,77 | 9,35 |
| 12320 | ENCAIXADOR | H | 0,65000 | 20,32 | 11,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,77 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 50,63 |
| INCLUSO | | | | | |

| INS | DESCRIÇÃO | M | Q | P | T |
|---------------------------|---|------|---------|-------|------|
| C0108 | ADQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=30cm (M) | UNID | 0,05400 | 77,14 | 4,17 |
| Equipamento Custo Horário | | | | | |
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (C-HP) | H | 0,05400 | 77,14 | 4,17 |
| TOTAL Equipamento Custo: | | | | | 4,17 |

| INS | DESCRIÇÃO | M | Q | P | T |
|--------------------|---|----|---------|--------|--------|
| 10108 | AREIA MÉDIA | M3 | 0,00900 | 49,56 | 0,45 |
| 10095 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,89500 | 0,41 | 1,59 |
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1, DN= 300MM (HPR 8890 2018) | M | 1,02000 | 144,67 | 147,55 |
| TOTAL Material: | | | | | 149,63 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 12319 | FERRIEIRO | H | 1,00000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,08200 | 15,55 | 16,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,56 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 191,38 |
| INCLUSO | | | | | |

| INS | DESCRIÇÃO | M | Q | P | T |
|--------------------|----------------------|------|---------|-------|-------|
| C2862 | LASTRO DE BRITA (M3) | UNID | 1,15000 | 55,58 | 64,14 |
| Material | | | | | |
| 10290 | BRITA | M3 | 1,15000 | 55,58 | 64,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,14 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,00000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,10 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 95,34 |
| INCLUSO | | | | | |

| INS | DESCRIÇÃO | M | Q | P | T |
|--------------------|---|------|---------|--------|--------|
| C2883 | VERTICEDURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMINIO (M2) | UNID | 2,00000 | 1,74 | 3,48 |
| Material | | | | | |
| 10661 | CANTONEIRA DE ALUMINIO 12" X 12" (0,1029M) | M | 2,00000 | 1,74 | 3,48 |
| 10446 | VERTICEDURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 28 cm (C-PROJ) | M2 | 1,00000 | 161,00 | 161,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 164,48 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 12320 | ENCAIXADOR | H | 1,00000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,77 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 185,25 |
| INCLUSO | | | | | |

COMPOSIÇÕES

[Handwritten signature]

EMME ENGENHARIA
 A ERSON M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. CIVIL
 CREA/CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

| COMPOSIÇÕES | | | |
|-------------|--|--------------------|---------|
| UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1254 | SERVANTE | 1,0000 | 15,55 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | 36,32 |
| 0070 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRACO 1:3 | 0,00270 | 415,50 |
| | | TOTAL Serviço: | 1,12 |
| | | VALOR: | 201,82 |
| | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

| COMPOSIÇÕES | | | | |
|-------------|---------------------------------|--------------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1596 | ENCARGADO GERAL MESTRE DE OBRAS | MES | 1,0000 | 5.688,92 |
| 1598 | ENGENHEIRO JUNIOR | MES | 0,10000 | 14.514,48 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | | 20.203,40 |
| | | VALOR: | | 439,22 |
| | | VALOR ENCARGOS: | | INCLUSO |

| CORR0 - CAVA EM ALVENARIA CIRCUNDOR A NIVEL CONSTANTE (UN) | | | | |
|--|--|-----------------|----------------|-------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11296 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | UN | 2,00000 | 2,09 |
| 11446 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" | UN | 8,00000 | 1,38 |
| 12415 | HE DIGITRO DE ESFERA DOM BOROLETA 3/4" | UN | 4,00000 | 10,52 |
| 12448 | TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" | UN | 1,00000 | 8,14 |
| 12225 | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" | M | 5,50000 | 5,96 |
| | | TOTAL Material: | | 26,27 |
| | | VALOR: | | 85,22 |

| Mão de Obra | | | | |
|-------------|------------|--------------------|---------|-------|
| UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12120 | ENCALHADOR | H | 3,00000 | 20,32 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | 20,32 | |
| | | VALOR: | 80,98 | |

| Serviço | | | | |
|---------|---|-----------------|----------|--------|
| UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00076 | ALVENARIA DE TIQUIL COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | M2 | 4,19000 | 105,20 |
| 00218 | ARMAÇURA C/40 MÉDIA Ø=6,4 A 9,5mm | KG | 2,56000 | 10,20 |
| 00776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REINAR TRACO 1:3 ESP = 5mm p/ PAREDE | M2 | 4,60000 | 5,71 |
| 00838 | CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO | M3 | 0,46000 | 204,37 |
| 00840 | CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO | M3 | 0,07260 | 219,15 |
| 01905 | PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPOXI | M2 | 3,94000 | 101,39 |
| 02123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA REINADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/AREDE | M2 | 4,80000 | 21,79 |
| | | TOTAL Serviço: | 1.589,53 | |
| | | VALOR: | 1.378,70 | |
| | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO | |

| CORR0 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (Vx19x23)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2) | | | | |
|---|--|-----------------|----------------|-------|
| Material | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10708 | AREIA MÉDIA | M3 | 0,00960 | 49,95 |
| 10228 | BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 6X19X23 CM | UN | 13,00000 | 1,16 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 14,47000 | 0,81 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 14,70000 | 0,41 |
| | | TOTAL Material: | | 52,33 |
| | | VALOR: | | 17,36 |

| Mão de Obra | | | | |
|-------------|-----------|--------------------|---------|-------|
| UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12397 | PEDENEIRO | H | 0,32000 | 20,77 |
| 12549 | SERVANTE | H | 0,40000 | 15,55 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | 36,32 | |
| | | VALOR: | 42,87 | |
| | | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO | |

COM-85366588 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

EMME ENGENHARIA
 A. Emerson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÃO DE BDI

| CÁLCULO DE BDI | |
|---|---|
| Item componente do BDI | % Informado |
| Administração Central (AC) | 3,00 |
| Seguro (S) e Garantia (G) | 0,80 |
| Risco | 0,97 |
| Despesas Financeiras (DF) | 0,59 |
| Lucro (L) | 7,74 |
| Impostos (I) - (A+B+C) | 10,15 |
| | PIS (A) 0,65 |
| | CONFINS (B) 3,00 |
| | ISS (C) 2,00 |
| | Contribuição Previdenciária (I) - CPRB 4,50 |
| Observações | |
| 1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D) | |
| 2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU | |
| B.D.I = | 26,37% |

| Construção de Edifícios | Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc. | | | Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto | | | | |
|-------------------------|---|-------|------|---|-------|------|------|------|
| | 1º Q | Médio | 3º Q | 1º Q | Médio | 3º Q | | |
| 3,00 | 4,00 | 5,50 | 3,80 | 4,01 | 4,67 | 3,43 | 4,93 | 6,71 |
| 0,80 | 0,80 | 1,00 | 0,32 | 0,40 | 0,74 | 0,28 | 0,49 | 0,75 |
| 0,97 | 1,27 | 1,27 | 0,50 | 0,56 | 0,97 | 1,00 | 1,39 | 1,74 |
| 0,59 | 1,23 | 1,39 | 1,02 | 1,11 | 1,21 | 0,94 | 0,99 | 1,17 |
| 6,16 | 7,40 | 8,96 | 6,64 | 7,30 | 8,69 | 6,74 | 8,04 | 9,40 |

| Formecimento de materiais e equipamentos | Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica | | | Portuárias, Marítimas e Fluviais | | | | |
|--|---|-------|------|----------------------------------|-------|------|------|-------|
| | 1º Q | Médio | 3º Q | 1º Q | Médio | 3º Q | | |
| 1,50 | 3,45 | 4,49 | 5,29 | 5,92 | 7,93 | 4,00 | 5,52 | 7,85 |
| 0,30 | 0,48 | 0,82 | 0,25 | 0,51 | 0,56 | 0,81 | 1,22 | 1,99 |
| 0,56 | 0,85 | 0,89 | 1,00 | 1,48 | 1,97 | 1,46 | 2,32 | 3,16 |
| 0,85 | 0,85 | 1,11 | 1,01 | 1,07 | 1,11 | 0,94 | 1,02 | 1,33 |
| 3,50 | 5,11 | 6,22 | 8,00 | 8,31 | 9,51 | 7,14 | 8,40 | 10,43 |

Conforme Legislação Especifica

Alíquota definida pela Lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

| Tipo de Obra | VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA | | |
|---|---------------------------------|-------|-------|
| | 1º Q | Médio | 3º Q |
| Construção de Edifícios | 20,34 | 22,12 | 25,00 |
| Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc. | 19,60 | 20,97 | 24,23 |
| Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos | 20,76 | 24,18 | 26,44 |
| Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica | 24,00 | 25,84 | 27,86 |
| Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais | 22,80 | 27,48 | 30,95 |
| Fornecimento de Materiais e Equipamentos | 11,10 | 14,02 | 16,80 |

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE AC,S,G,R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU+PLENÁRIO
- OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015

EMME ENGENHARIA
 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. CIVI
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|--------------|--------------|
| 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 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
 A + B + C + D


 M M E ENGENHARIA
 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 Fone 042.590.513-69

ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|--------------|--------------|
| 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 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriodos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxil io - 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 | Auxil io Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |
| 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 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |
| 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 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Emme
EMME ENGENHARIA
 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

CARTA PROPOSTA

Nova Russas – Ce, 16 de maio de 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2023 - TP

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços cujo o objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PARA 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS - NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE**, pelo preço global de **R\$ 1.194.616,83 (Um Milhão Cento e Noventa e Quatro Mil Seiscentos e Dezesesseis reais e Oitenta e Três centavos)** com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço.

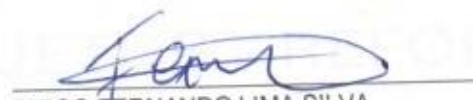
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o sra. SARANA FARIAS TORRES, RG Nº 20082301268 SSP CE e CPF Nº 066.396.243-97 como representante desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 03 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



SARANA FARIAS TORRES
CPF.: 066.396.243-97
RG.: 20082301268 SSP-CE
REPRESENTANTE LEGAL



DIEGO FERNANDO LIMA SILVA
CPF.: 022.224.053-94
CREA-CE Nº 56373/D
ENGENHEIRO CIVIL