



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 34 de 112

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|--------------|---------|---------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,75000000 | 6,4600 | 11,3050 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 0,8600 | 4,6956 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | 23,6600 | 2,4843 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | 0,4400 | 12,5400 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 57,6400 | 2,4209 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | 0,4500 | 48,8250 |
| 12205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2') | SEINFRA | M | 0,40000000 | 24,6800 | 9,8720 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 97,8436 |
| VALOR: | | | | | | 238,36 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,30000000 | 16,2000 | 37,2600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,80000000 | 12,1300 | 33,9640 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 71,2240 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06100000 | 52,6500 | 3,2117 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 0,8600 | 3,9130 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,84000000 | 0,4400 | 5,2096 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,4500 | 37,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,1343 |
| VALOR: | | | | | | 121,36 |

1.10.4.3. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 12,1300 | 8,4910 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,4910 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 334,0400 | 334,0400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 334,0400 |
| VALOR: | | | | | | 342,53 |

1.10.4.4. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 13,0800 | 4,4472 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 15,8500 | 5,3890 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,8362 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,60000000 | 0,2200 | 0,1320 |
| 12122 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,7600 | 26,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,8920 |
| VALOR: | | | | | | 36,73 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Faria, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



1.10.5.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 12,1300 | 24,2600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,2600 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 59,4300 | 88,6696 |
| I2298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 26,7800 | 80,3400 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 8,4600 | 21,1500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 190,1596 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 46,6600 | 468,9330 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 81,7500 | 1.056,2100 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 11,0200 | 461,2972 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 293,5800 | 85,1382 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 309,4700 | 185,0631 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 32,1400 | 457,6736 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 51,6300 | 94,9992 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 17,3500 | 190,8500 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 3.000,1643 |
| VALOR: | | | | | | 3.214,58 |

1.10.6.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 13,0800 | 6,8016 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 15,8500 | 8,2420 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,0436 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,0000 | 0,6600 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 32,2400 | 0,7415 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 8,4600 | 8,5446 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,9461 |
| VALOR: | | | | | | 24,99 |

1.10.6.2. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,07000000 | 15,8500 | 1,1095 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07000000 | 12,1300 | 0,8491 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,9586 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 36 de 112

| | | | | | | |
|-------|--|---------|---|------------|----------------|--------|
| C0718 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,4400 | 0,4400 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,4400 |
| | | | | | VALOR: | 2,40 |

1.10.6.3. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,0800 | 3,9240 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,8500 | 4,7550 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,6790 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,0900 | 0,3597 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 32,2400 | 0,3224 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 5,1900 | 5,2419 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,9240 |
| | | | | | VALOR: | 14,60 |

1.10.6.4. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04500000 | 15,8500 | 0,7133 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04500000 | 12,1300 | 0,5459 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,2592 |
| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0727 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,2500 | 0,2500 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,2500 |
| | | | | | VALOR: | 1,51 |

1.11.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,0800 | 39,2400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,2000 | 48,6000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 87,8400 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,2600 | 25,2600 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,8500 | 24,8500 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,5500 | 20,5500 |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 83,6600 | 83,6600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 154,3200 |
| | | | | | VALOR: | 242,16 |

1.11.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Faria, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 37 de 112

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,0800 | 39,2400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,2000 | 48,6000 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 12,1300 | 30,3250 |

TOTAL MAO DE OBRA: 118,1650

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 18,3600 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3700 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,9600 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5800 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 0,7410 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 8,1900 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0400 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 1,9200 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,3900 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,3800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 60,9310 |
| VALOR: | | | | | 179,10 |

1.11.2.2. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 6,9324 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 8,5860 |

TOTAL MAO DE OBRA: 15,5184

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I1265 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,3500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,3500 |
| VALOR: | | | | | 33,87 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 2,7468 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 3,4020 |

TOTAL MAO DE OBRA: 6,1488

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,9300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,9300 |
| VALOR: | | | | | 12,08 |

1.11.2.4. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 1,3080 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 1,6200 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Visconde D'Ávila, 225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 38 de 112

| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,9280 |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1170 | FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 0,6600 | 0,6732 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,6732 |
| VALOR: | | | | | | 3,60 |

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

| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,2208 |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 13,0800 | 1,4388 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,2000 | 1,7820 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,2208 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,0600 | 1,0812 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,0812 |
| VALOR: | | | | | | 4,30 |

1.11.2.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,5136 |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 13,0800 | 1,5696 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,2000 | 1,9440 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,5136 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1173 | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,8100 | 1,8462 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,8462 |
| VALOR: | | | | | | 5,36 |

1.11.3.1. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,7400 |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,0800 | 6,5400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,2000 | 16,2000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,7400 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1361 | LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,1400 | 32,1400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,1400 |
| VALOR: | | | | | | 54,88 |

1.11.3.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 32,2080 |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,0800 | 14,3880 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,2000 | 17,8200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 32,2080 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Cavalcanti, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 39 de 112

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|---------|
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,6800 | 49,6800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 49,6800 |
| | | | | | VALOR: | 81,89 |

1.11.3.3. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|-------|
| 00039385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,75 | 17,75 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 17,75 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22310000 | 14,87 | 3,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53550000 | 17,81 | 9,54 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 12,86 |
| | | | | | VALOR: | 30,61 |

1.11.3.4. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,0800 | 10,4640 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,2000 | 12,9600 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 23,4240 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11380 | LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5500 | 9,5500 |
| 11471 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3800 | 2,3800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,9300 |
| | | | | | VALOR: | 35,35 |

1.12.1.1. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,0800 | 5,2320 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,2000 | 8,1000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,3320 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4300 | 0,1075 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,4200 | 1,1304 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,24000000 | 16,5800 | 3,9792 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,2171 |
| | | | | | VALOR: | 18,55 |

1.12.2.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,0800 | 3,2700 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,2000 | 5,6700 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Faria 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 40 de 112

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 8,9400 |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,4300 | 0,2150 |
| I1511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,7300 | 2,6110 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,8260 |
| VALOR: | | | | | | 11,77 |

1.12.2.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,0800 | 5,2320 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,2000 | 8,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,3320 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 13,4100 | 0,6705 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4300 | 0,1075 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,2900 | 1,1148 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | 19,1800 | 4,6032 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,4960 |
| VALOR: | | | | | | 19,83 |

1.12.2.3. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,0800 | 3,2700 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,2000 | 5,6700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,9400 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,4300 | 0,2150 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | 9,4200 | 0,6594 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 2,2800 | 0,6840 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | 16,5800 | 1,3264 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,8848 |
| VALOR: | | | | | | 11,82 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,0800 | 10,4640 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,2000 | 12,9600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,4240 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 13,4100 | 0,4023 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 19,4900 | 3,1184 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,3200 | 0,3960 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Pires, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 41 de 112

| | | | | | | |
|-------|--------|---------|---|------------|-----------------|--------|
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 17,6100 | 2,1132 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,0299 |
| | | | | | VALOR: | 29,45 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,0800 | 4,5780 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,2000 | 6,4800 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,0580 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 13,4100 | 0,5364 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 19,4900 | 3,1184 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,8900 | 1,2857 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4300 | 0,1720 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,1125 |
| | | | | | VALOR: | 16,17 |

1.13.1. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,14670000 | 101,1300 | 14,8358 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00070000 | 99,7400 | 0,0698 |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00770000 | 105,1700 | 0,8098 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 15,7154 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01970000 | 13,0800 | 0,2577 |
| 11277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,84540000 | 14,7800 | 12,4950 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,86510000 | 12,1300 | 22,6237 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 35,3764 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10030 | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) | SEINFRA | KG | 0,22000000 | 3,1700 | 0,6974 |
| 10031 | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3 | 0,02200000 | 122,1200 | 2,6866 |
| 10143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,45000000 | 29,3800 | 42,6010 |
| 10444 | CALCARIO DOLOMITICO | SEINFRA | KG | 0,22000000 | 0,0700 | 0,0154 |
| 11842 | SACOS PLÁSTICOS | SEINFRA | UN | 0,00090000 | 0,1100 | 0,0001 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,19500000 | 83,5700 | 16,2962 |
| 12294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04630000 | 3,6100 | 0,1671 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 62,4638 |
| | | | | | VALOR: | 113,56 |

1.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 12,1300 | 8,4910 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Faria, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 42 de 112

| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 8,4910 |
| VALOR: | 8,49 |

2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 12,1300 | 24,2600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,2600 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 27,7600 | 28,3152 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 19,4900 | 19,4900 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 9,8400 | 44,2800 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 12,1200 | 1,8180 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 93,9032 |
| VALOR: | | | | | | 118,16 |

2.1.2.1. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17550000 | 17,05 | 2,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34480000 | 14,31 | 4,93 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 7,92 |
| VALOR: | | | | | | 7,92 |

2.1.2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,2000 | 0,8100 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 12,1300 | 6,0650 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,8750 |
| VALOR: | | | | | | 6,88 |

2.1.2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,2000 | 1,2960 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 12,1300 | 9,7040 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,0000 |
| VALOR: | | | | | | 11,00 |

2.1.2.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,2000 | 4,8600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 12,1300 | 18,1950 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,0550 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Paulo, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 43 de 112

VALOR: 23,06

2.1.2.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,2000 | 2,1060 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 12,1300 | 15,7690 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,8750 |
| VALOR: | | | | | | 17,88 |

2.1.2.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,2000 | 21,0600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | 12,1300 | 157,6900 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 178,7500 |
| VALOR: | | | | | | 178,75 |

2.1.2.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,2000 | 4,0500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 12,1300 | 30,3250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,3750 |
| VALOR: | | | | | | 34,38 |

2.1.2.8. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,2000 | 2,2680 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 12,1300 | 16,9820 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,2500 |
| VALOR: | | | | | | 19,25 |

2.1.2.9. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,2000 | 4,8600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 12,1300 | 36,3900 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,2500 |
| VALOR: | | | | | | 41,25 |

2.2.1.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 34,6300 | 8,3112 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,3112 | |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Manoel de Sá, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 44 de 112

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 12,1300 | 8,7336 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,7336 |
| VALOR: | | | | | | 17,04 |

2.2.1.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 101,1300 | 18,7293 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 18,7293 |
| VALOR: | | | | | | 18,73 |

2.3.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,00000000 | 16,2000 | 113,4000 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,63000000 | 12,1300 | 116,8119 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 230,2119 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,31980000 | 52,6500 | 16,8375 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 51,87000000 | 0,8600 | 44,6082 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 51,87000000 | 0,4400 | 22,8228 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 795,00000000 | 0,4500 | 357,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 442,0185 |
| VALOR: | | | | | | 672,23 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 13,0800 | 1,0464 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,2000 | 1,2960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,3424 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,8400 | 0,1568 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,4100 | 8,5215 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,6783 |
| VALOR: | | | | | | 11,02 |

2.3.3. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 13,0800 | 1,0464 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,2000 | 1,2960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,3424 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,8400 | 0,1568 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Póvoa, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| | | | | | | |
|-----------------|-----------|---------|----|------------|--------|--------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 6,4600 | 7,4290 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,5858 |
| VALOR: | | | | | | 9,93 |

2.3.4. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 17,4100 | 12,4307 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 12,4307 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 12,1300 | 72,7800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 72,7800 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 52,6500 | 46,7111 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,4400 | 129,3600 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 57,6400 | 48,1870 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 224,2581 | |
| VALOR: | | | | | 309,47 | |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 17,4100 | 12,4307 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 12,4307 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 12,1300 | 72,7800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 72,7800 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 52,6500 | 45,6423 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 59,4300 | 37,2626 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,4400 | 153,5600 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 57,6400 | 12,0468 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 248,5117 | |
| VALOR: | | | | | 333,72 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 13,0800 | 17,6580 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,2000 | 21,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 39,5280 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 23,0600 | 5,9956 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 9,8400 | 11,8080 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,7600 | 2,6900 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Paulo, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 46 de 112

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|------------------------|----------------|
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 3,7000 | 5,6610 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 7,8100 | 9,1377 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 35,2923 |
| | | | | | VALOR: | 74,82 |

2.3.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,2000 | 5,6700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 12,1300 | 4,2455 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,9155 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 6,4600 | 4,7804 |
| 18282 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 35,6700 | 35,6700 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 9,8400 | 12,7920 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 10,7600 | 0,3228 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 3,7000 | 3,5890 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 7,8100 | 5,0765 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 62,2307 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|----------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 309,4700 | 12,3788 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 178,0400 | 7,1216 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 19,5004 |
| | | | | | VALOR: | 91,65 |

2.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,2000 | 16,2000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 12,1300 | 13,5856 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 29,7856 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 52,6500 | 0,7898 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,8600 | 1,8748 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,4400 | 0,9592 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,5300 | 13,2500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 16,8738 |
| | | | | | VALOR: | 46,66 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,2000 | 19,4400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 12,1300 | 24,2600 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Paulo 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 47 de 112

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 43,7000 |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 58,2800 | 0,4662 |
| I7893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 209,4500 | 209,4500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,4400 | 1,4080 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 211,3242 |
| VALOR: | | | | | | 255,02 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,2000 | 48,6000 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 12,1300 | 36,3900 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 84,9900 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 52,6500 | 0,4212 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 0,8600 | 0,4902 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,4400 | 1,2496 |
| I1222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 76,9200 | 76,9200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 79,0810 |
| VALOR: | | | | | | 164,07 |

2.6.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 29,8700 | 59,7400 |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 285,6100 | 285,6100 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 263,1200 | 263,1200 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 608,4700 |
| VALOR: | | | | | | 608,47 |

2.6.1.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,19000000 | 13,0800 | 15,5652 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,19000000 | 16,2000 | 19,2780 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,8432 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1715 | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 60,4000 | 60,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 60,4000 |
| VALOR: | | | | | | 95,24 |

2.6.1.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,0800 | 4,5780 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Cavalcanti, 225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 48 de 112

| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,5780 |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1163 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,8000 | 9,8000 |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,1200 | 0,4800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,2800 |
| VALOR: | | | | | | 14,86 |

2.6.1.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,2000 | 16,2000 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,2000 | 5,6700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 12,1300 | 3,0325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,9025 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 58,2800 | 0,0583 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,4400 | 0,0660 |
| I6727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 274,9100 | 274,9100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 275,0343 |
| VALOR: | | | | | | 299,94 |

2.6.1.6. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,2000 | 5,6700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 12,1300 | 4,2455 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,9155 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00150000 | 52,6500 | 0,0790 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 0,4400 | 0,1540 |
| I1216 | GANCHO DE ALUMINIO | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 3,3500 | 13,4000 |
| I1623 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | SEINFRA | KG | 1,75000000 | 22,4700 | 39,3225 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,9555 |
| VALOR: | | | | | | 62,87 |

2.6.1.7. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 16,2000 | 40,5000 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,1300 | 12,1300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,6300 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 52,6500 | 0,5107 |
| I0438 | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 171,9900 | 171,9900 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Favala, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 49 de 112

| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|------------|------------------------|----------|
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,73000000 | 0,8600 | 0,6278 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,67000000 | 0,4400 | 1,1748 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 174,3033 |
| | | | | | VALOR: | 226,93 |

2.6.1.8. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|--------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,56000000 | 421,20 | 235,87 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,20 | 1,84 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 17,47 | 10,88 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 248,59 |
| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 17,65 | 9,16 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 14,31 | 3,70 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 12,86 |
| | | | | | VALOR: | 261,45 |

2.7.1.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,0800 | 13,0800 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,2000 | 16,2000 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,2000 | 17,8200 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | 12,1300 | 13,3430 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 60,4430 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 4,4700 | 15,6450 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 14,1400 | 18,8062 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 12,1200 | 1,4544 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,0500 | 3,6750 |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,5500 | 18,1500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 57,7306 |
| | | | | | VALOR: | 118,17 |

2.7.1.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 13,0800 | 11,7720 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,2000 | 14,5800 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 26,3520 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 8,5000 | 2,1250 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Faria, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 50 de 112

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 2,30000000 | 20,8900 | 48,0470 |
| 11581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 4,5800 | 13,7400 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 12,1200 | 3,0300 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 66,9420 |
| | | | | | VALOR: | 93,29 |

2.7.2.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,2000 | 4,8600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 12,1300 | 3,8816 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,7416 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 58,2800 | 0,1457 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,8600 | 0,2786 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,4400 | 0,1426 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,5669 |
| | | | | | VALOR: | 9,31 |

2.7.2.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,2000 | 8,1000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 12,1300 | 6,0650 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,1650 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,9200 | 5,7600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,7600 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 395,9200 | 0,7918 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 0,7918 |
| | | | | | VALOR: | 20,72 |

2.7.2.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,2000 | 4,8600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 12,1300 | 3,6390 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,4990 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 395,9200 | 0,7918 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 0,7918 |
| | | | | | VALOR: | 9,29 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Faria, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 51 de 112

2.7.2.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,2000 | 17,8200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 12,1300 | 13,3430 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1630 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,5500 | 3,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,3000 |
| VALOR: | | | | | | 34,46 |

2.7.3.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,5200 | 42,5200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,5200 |
| VALOR: | | | | | | 42,52 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,2000 | 1,6200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 12,1300 | 1,8195 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,4395 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 52,6500 | 0,3212 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4400 | 1,0692 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,3904 |
| VALOR: | | | | | | 4,83 |

2.8.1.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,2000 | 9,7200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 12,1300 | 7,2780 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,9980 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 671,4800 | 13,4296 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 13,4296 |
| VALOR: | | | | | | 30,43 |

2.8.1.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,2000 | 9,7200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 12,1300 | 7,2780 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Paulo, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 52 de 112

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 671,4800 | 16,7870 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,9980 | |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 16,7870 | |
| VALOR: | | | | | 33,79 | |

2.8.2.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 16,2000 | 22,6800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 12,1300 | 16,9820 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 39,6620 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,8800 | 37,2680 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,2680 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 586,1200 | 11,7224 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 11,7224 | |
| VALOR: | | | | | 88,65 | |

2.8.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,2000 | 3,2400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 12,1300 | 2,4260 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,6660 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,8000 | 0,4732 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,4732 | |
| VALOR: | | | | | 6,14 | |

2.9.1.1. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,2000 | 4,0500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 12,1300 | 6,6715 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,7215 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 52,6500 | 1,9217 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | 0,4400 | 3,8544 |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 4,2800 | 2,5680 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,3441 | |
| VALOR: | | | | | 19,07 | |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Faria, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



2.9.1.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,2000 | 19,4400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 12,1300 | 14,5560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,9960 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,8800 | 37,2680 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,2680 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 586,1200 | 11,7224 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 11,7224 |
| VALOR: | | | | | | 82,99 |

2.9.1.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,2000 | 3,2400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 12,1300 | 2,4260 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,6660 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,8000 | 0,4732 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,4732 |
| VALOR: | | | | | | 6,14 |

2.9.1.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 0,9700 | 0,1940 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,6700 | 0,5360 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,7300 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,2000 | 24,3000 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,2000 | 19,4400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 12,1300 | 14,5560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 58,2960 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,3700 | 7,7700 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 58,2800 | 1,7484 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 12,6000 | 1,8900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,4400 | 11,6952 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 14,2000 | 0,4260 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 28,7100 | 2,8710 |



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 54 de 112

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 27,4300 | 1,3715 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,0800 | 2,7000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 30,4721 |
| | | | | | VALOR: | 89,50 |

2.9.1.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 32,4000 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 72,7800 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 105,1800 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 304,7100 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 304,7100 |
| | | | | | VALOR: | 409,89 |

2.9.2.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 121,0014 | |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 12,9584 | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 3,8568 | |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 28,8547 | |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 3,9364 | |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 33,5200 | |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 2,4744 | |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 8,9804 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 215,5825 |
| | | | | | VALOR: | 215,58 |

2.9.2.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,5360 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,5360 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,1000 | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 19,4400 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 14,5560 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 42,0960 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 7,7700 | |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 1,7484 | |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Paulo, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 55 de 112

| | | | | | | |
|------------------------|------------------------------------|---------|----|-------------|---------|---------|
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 12,6000 | 1,2600 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,4400 | 11,6952 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 28,7100 | 2,8710 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 27,4300 | 1,3715 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,0800 | 2,7000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,4161 |
| VALOR: | | | | | | 72,05 |

2.9.2.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 21,4200 | 1,6215 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 32,8900 | 0,1348 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,7563 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 16,2000 | 2,5839 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 12,1300 | 1,9347 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,5186 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 52,6500 | 2,9905 |
| 19099 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00310000 | 27,6700 | 27,7558 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 47,1600 | 0,3065 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,0528 |
| VALOR: | | | | | | 37,33 |

2.10.1.1. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 13,0800 | 7,9788 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 15,8500 | 9,6685 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,6473 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2200 | 0,2640 |
| 11807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 53,6700 | 53,6700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 53,9340 |
| VALOR: | | | | | | 71,58 |

2.10.1.2. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 13,0800 | 7,9788 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 15,8500 | 9,6685 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,6473 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Faria 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 56 de 112

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2640 |
| I2593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,1900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,4540 |
| VALOR: | | | | | 68,10 |

2.10.2.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 39,2400 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 47,5500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 30,3250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 117,1150 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 0,2040 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 2,1500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,1000 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,9200 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,4800 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,8800 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,4200 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3100 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6000 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,7960 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 26,1500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,0100 |
| VALOR: | | | | | 167,13 |

2.10.2.2. C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 39,2400 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 47,5500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 30,3250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 117,1150 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 0,2331 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,4000 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 2,5800 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,3200 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,1600 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 4,5750 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 10,3800 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Pires, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 57 de 112

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 44,6481 |
| VALOR: | 161,76 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,0800 | 26,1600 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,8500 | 31,7000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 57,8600 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 308,8400 | 308,8400 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 163,3900 | 163,3900 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,8100 | 13,8100 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2200 | 0,1232 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 5,8500 | 11,7000 |
| I1925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,5800 | 22,5800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 520,4432 |
| VALOR: | | | | | | 578,30 |

2.10.3.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,0800 | 19,6200 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,8500 | 23,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,3950 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0176 | BACIA SINFONADA P/ CRIANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 260,8900 | 260,8900 |
| I0245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,1700 | 2,1700 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 5,8500 | 11,7000 |
| I7336 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,0500 | 48,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 322,8100 |
| VALOR: | | | | | | 366,21 |

2.10.3.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,0800 | 19,6200 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,8500 | 23,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,3950 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,0900 | 73,0900 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,8100 | 13,8100 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2200 | 0,1848 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 100,6200 | 100,6200 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Pires, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 58 de 112

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|----------|
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,3200 | 60,3200 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,6900 | 11,6900 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 259,7148 |
| | | | | | VALOR: | 303,11 |

2.10.3.4. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 13,0800 | 8,5020 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 15,8500 | 10,3025 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,8045 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2200 | 0,0616 |
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,4900 | 67,4900 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 67,5516 |
| | | | | | VALOR: | 86,36 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,0800 | 6,5400 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,8500 | 7,9250 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,4650 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,7300 | 39,7300 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2200 | 0,0616 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 39,7916 |
| | | | | | VALOR: | 54,26 |

2.10.3.6. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,0800 | 6,5400 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,8500 | 7,9250 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,4650 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,0400 | 65,0400 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2200 | 0,0616 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 65,1016 |
| | | | | | VALOR: | 79,57 |

2.10.3.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,2000 | 8,1000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,1000 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Faria 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 59 de 112

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,0400 | 20,0400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,0400 |
| VALOR: | | | | | | 28,14 |

2.10.3.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,2000 | 8,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,1000 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,0000 | 16,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,0000 |
| VALOR: | | | | | | 24,10 |

2.10.3.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,2000 | 8,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,1000 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,8300 | 26,8300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,8300 |
| VALOR: | | | | | | 34,93 |

2.10.4.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 13,0800 | 7,9134 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 16,2000 | 9,8010 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 16,2000 | 51,8400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,85000000 | 12,1300 | 70,9605 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 140,5149 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 7,8400 | 0,1725 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 52,6500 | 5,5283 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,75000000 | 6,4600 | 11,3050 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 0,8600 | 4,6956 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | 23,6600 | 2,4843 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | 0,4400 | 12,5400 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 57,6400 | 2,4209 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | 0,4500 | 48,8250 |
| I2205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2') | SEINFRA | M | 0,40000000 | 24,6800 | 9,8720 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 97,8436 |
| VALOR: | | | | | | 238,36 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Paulo, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,30000000 | 16,2000 | 37,2600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,80000000 | 12,1300 | 33,9640 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 71,2240 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06100000 | 52,6500 | 3,2117 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 0,8600 | 3,9130 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,84000000 | 0,4400 | 5,2096 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,4500 | 37,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,1343 |
| VALOR: | | | | | | 121,36 |

2.10.4.3. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 12,1300 | 8,4910 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,4910 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 334,0400 | 334,0400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 334,0400 |
| VALOR: | | | | | | 342,53 |

2.10.4.4. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 13,0800 | 4,4472 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 15,8500 | 5,3890 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,8362 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,60000000 | 0,2200 | 0,1320 |
| I2122 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,7600 | 26,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,8920 |
| VALOR: | | | | | | 36,73 |

2.10.5.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 12,1300 | 24,2600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,2600 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 59,4300 | 88,6696 |
| I2298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 26,7800 | 80,3400 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 8,4600 | 21,1500 |



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 61 de 112

| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 190,1596 |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|------------|
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 46,6600 | 468,9330 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 81,7500 | 1.056,2100 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 11,0200 | 461,2972 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 293,5800 | 85,1382 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 309,4700 | 185,0631 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 32,1400 | 457,6736 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 51,6300 | 94,9992 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 17,3500 | 190,8500 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 3.000,1643 |
| VALOR: | | | | | | 3.214,58 |

2.10.6.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 13,0800 | 6,8016 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 15,8500 | 8,2420 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,0436 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,0000 | 0,6600 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 32,2400 | 0,7415 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 8,4600 | 8,5446 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,9461 |
| VALOR: | | | | | | 24,99 |

2.10.6.2. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,07000000 | 15,8500 | 1,1095 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07000000 | 12,1300 | 0,8491 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,9586 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0718 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,4400 | 0,4400 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,4400 |
| VALOR: | | | | | | 2,40 |

2.10.6.3. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,0800 | 3,9240 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,8500 | 4,7550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,6790 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 62 de 112

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,0900 | 0,3597 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 32,2400 | 0,3224 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 5,1900 | 5,2419 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,9240 | |
| VALOR: | | | | | 14,60 | |

2.10.6.4. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04500000 | 15,8500 | 0,7133 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04500000 | 12,1300 | 0,5459 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,2592 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0727 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,2500 | 0,2500 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,2500 | |
| VALOR: | | | | | 1,51 | |

2.10.7.1. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 1,20000000 | 0,0500 | 0,0600 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,0600 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,0800 | 19,6200 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,2000 | 24,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 43,9200 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 13,02500000 | 7,4100 | 96,5153 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2,10000000 | 15,3900 | 32,3190 |
| I1061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 14,1900 | 17,0280 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 145,8623 | |
| VALOR: | | | | | 189,84 | |

2.11.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,0800 | 39,2400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,2000 | 48,6000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 87,8400 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,2600 | 25,2600 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,8500 | 24,8500 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,5500 | 20,5500 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Visconde Paiva, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 63 de 112

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 83,6600 | 83,6600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 154,3200 |
| | | | | | VALOR: | 242,16 |

2.11.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,0800 | 39,2400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,2000 | 48,6000 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 12,1300 | 30,3250 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 118,1650 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,5300 | 18,3600 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3700 | 1,3700 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,9600 | 7,9600 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5800 | 1,5800 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 7,4100 | 0,7410 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,7300 | 8,1900 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0400 | 2,0400 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,6400 | 1,9200 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,3900 | 17,3900 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,6900 | 1,3800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 60,9310 |
| | | | | | VALOR: | 179,10 |

2.11.2.2. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 13,0800 | 6,9324 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,2000 | 8,5860 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,5184 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I1265 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,3500 | 18,3500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,3500 |
| | | | | | VALOR: | 33,87 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 13,0800 | 2,7468 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,2000 | 3,4020 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,1488 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,9300 | 5,9300 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,9300 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Pires, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 64 de 112

VALOR: 12,08

2.11.2.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 13,0800 | 2,7468 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,2000 | 3,4020 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,1488 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,5700 | 6,5700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,5700 |
| VALOR: | | | | | | 12,72 |

2.11.2.5. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 13,0800 | 1,3080 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,2000 | 1,6200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,9280 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1170 | FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 0,6600 | 0,6732 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,6732 |
| VALOR: | | | | | | 3,60 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 13,0800 | 1,4388 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,2000 | 1,7820 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,2208 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,0600 | 1,0812 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,0812 |
| VALOR: | | | | | | 4,30 |

2.11.2.7. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 13,0800 | 1,5696 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,2000 | 1,9440 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,5136 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1173 | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,8100 | 1,8462 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,8462 |
| VALOR: | | | | | | 5,36 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Pôrto 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



| 2.11.3.1. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,0800 | 6,5400 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,2000 | 16,2000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,7400 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11361 | LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,1400 | 32,1400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,1400 |
| VALOR: | | | | | | 54,88 |

| 2.11.3.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,0800 | 14,3880 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,2000 | 17,8200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 32,2080 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,6800 | 49,6800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,6800 |
| VALOR: | | | | | | 81,89 |

| 2.11.3.3. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,75 | 17,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,75 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22310000 | 14,87 | 3,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53550000 | 17,81 | 9,54 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 12,86 |
| VALOR: | | | | | | 30,61 |

| 2.11.3.4. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,0800 | 10,4640 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,2000 | 12,9600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,4240 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11380 | LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5500 | 9,5500 |
| 11471 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3800 | 2,3800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,9300 |
| VALOR: | | | | | | 35,35 |



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



2.12.1.1. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,0800 | 5,2320 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,2000 | 8,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,3320 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4300 | 0,1075 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,4200 | 1,1304 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,24000000 | 16,5800 | 3,9792 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,2171 |
| VALOR: | | | | | | 18,55 |

2.12.2.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,0800 | 3,2700 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,2000 | 5,6700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,9400 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,4300 | 0,2150 |
| I1511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,7300 | 2,6110 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,8260 |
| VALOR: | | | | | | 11,77 |

2.12.2.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,0800 | 5,2320 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,2000 | 8,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,3320 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 13,4100 | 0,6705 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4300 | 0,1075 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,2900 | 1,1148 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | 19,1800 | 4,6032 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,4960 |
| VALOR: | | | | | | 19,83 |

2.12.2.3. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,0800 | 3,2700 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,2000 | 5,6700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,9400 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Paulo, 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 67 de 112

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,4300 | 0,2150 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | 9,4200 | 0,6594 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 2,2800 | 0,6840 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | 16,5800 | 1,3264 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,8848 |
| VALOR: | | | | | | 11,82 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,0800 | 10,4640 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,2000 | 12,9600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,4240 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 13,4100 | 0,4023 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 19,4900 | 3,1184 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,3200 | 0,3960 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 17,6100 | 2,1132 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,0299 |
| VALOR: | | | | | | 29,45 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,0800 | 4,5780 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,2000 | 6,4800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,0580 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 13,4100 | 0,5364 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 19,4900 | 3,1184 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,8900 | 1,2857 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4300 | 0,1720 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,1125 |
| VALOR: | | | | | | 16,17 |

2.13.1. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,14670000 | 101,1300 | 14,8358 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00070000 | 99,7400 | 0,0698 |
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00770000 | 105,1700 | 0,8098 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,7154 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01970000 | 13,0800 | 0,2577 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Faria, 325 - Centro- Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 68 de 112

| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,84540000 | 14,7800 | 12,4950 |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,86510000 | 12,1300 | 22,6237 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,3764 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0030 | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) | SEINFRA | KG | 0,22000000 | 3,1700 | 0,6974 |
| I0031 | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3 | 0,02200000 | 122,1200 | 2,6866 |
| I0143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,45000000 | 29,3800 | 42,6010 |
| I0444 | CALCARIO DOLOMITICO | SEINFRA | KG | 0,22000000 | 0,0700 | 0,0154 |
| I1842 | SACOS PLÁSTICOS | SEINFRA | UN | 0,00090000 | 0,1100 | 0,0001 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,19500000 | 83,5700 | 16,2962 |
| I2294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04630000 | 3,6100 | 0,1671 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,4638 |
| VALOR: | | | | | | 113,56 |

2.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 12,1300 | 8,4910 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,4910 |
| VALOR: | | | | | | 8,49 |

3.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,2000 | 48,6000 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,2000 | 48,6000 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 12,1300 | 36,3900 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 133,5900 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 19,1300 | 3,2521 |
| I8395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 68,2700 | 68,2700 |
| I1945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 24,6500 | 4,1905 |
| I2170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 38,4200 | 57,6300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 133,3426 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 410,8300 | 5,1354 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 5,1354 |
| VALOR: | | | | | | 272,07 |

3.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,2000 | 4,8600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 12,1300 | 18,1950 |

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua Vicente Faria 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345