

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER
AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
MUNICÍPIO: BARBALHA/CE
DATA: 22 DE MAIO DE 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00425442 | 46,00 | 0,20 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,68440112 | 0,50 | 0,84 |
| 12186 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm | M | 1,00000000 | 113,66 | 113,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 114,70 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 6,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 130,63 |

3.12. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|-------------|----------------|-------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H | 0,04688701 | 71,44 | 3,35 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,35 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVEnte | H | 0,93774024 | 4,88 | 4,50 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,86827800 | 7,20 | 6,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,83 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,37760142 | 0,50 | 1,69 |
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm | M | 1,00000000 | 180,91 | 180,91 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00842230 | 46,00 | 0,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 182,99 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 9,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 207,01 |

3.13. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UNI)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVEnte | H | 17,53000000 | 4,88 | 85,58 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 10,00000000 | 7,20 | 71,98 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 2,67000000 | 7,20 | 19,22 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,55000000 | 7,20 | 3,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 180,73 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|--------------|----------------|--------|
| 12082 | TUOLO MACIÇO COMUM | LN | 326,00000000 | 0,25 | 81,50 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 74,35000000 | 0,50 | 37,18 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 21,23000000 | 0,74 | 15,71 |
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 3,63000000 | 3,96 | 14,37 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,31000000 | 50,00 | 15,50 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,27000000 | 4,74 | 1,28 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,12000000 | 56,00 | 6,72 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | KG | 0,06300000 | 9,97 | 0,63 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | M2 | 0,12000000 | 14,42 | 1,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 174,62 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 157,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 512,61 |

3.14. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,46000000 | 5,60 | 2,58 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,42000000 | 5,60 | 13,55 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,46000000 | 7,20 | 3,31 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 2,42000000 | 7,20 | 17,42 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,80000000 | 4,88 | 3,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 42,92 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
MUNICÍPIO: BARBALHA/CE
DATA: 22 DE MAIO DE 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0.09000000 | 9,97 | 0,90 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.03300000 | 46,00 | 1,52 |
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5.27000000 | 4,14 | 21,82 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0.04000000 | 56,00 | 2,24 |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0.40000000 | 18,37 | 7,35 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16.00000000 | 0,50 | 8,00 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30cm | SEINFRA | M | 0.12000000 | 6,18 | 0,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,54 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 37,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 122,84 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.32000000 | 7,20 | 2,30 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0.40000000 | 4,88 | 1,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,26 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.00900000 | 46,00 | 0,45 |
| 10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13.00000000 | 0,97 | 12,61 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1.47000000 | 0,74 | 1,09 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1.47000000 | 0,50 | 0,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,88 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 3,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,84 |

3.16. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2.00000000 | 7,20 | 14,40 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 16.00000000 | 4,88 | 78,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 92,51 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.69800000 | 46,00 | 32,11 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0.87800000 | 56,00 | 49,17 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220.00000000 | 0,50 | 110,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 191,28 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 80,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 364,22 |

3.17. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.60000000 | 7,20 | 4,32 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0.60000000 | 4,88 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,25 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0.02500000 | 226,26 | 5,66 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 5,66 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 7,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,27 |

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 1.20000000 | 13,21 | 15,86 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
MUNICÍPIO: BARBALHA/CE
DATA: 22 DE MAIO DE 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MAO DE OBRA | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 15,86 |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 5,60 | 8,40 | |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,20 | 10,80 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,19 |
| MATERIAL | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 108,97 |
| | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10163 | ACO CA-50 | SEINFRA | KG | 13,02500000 | 3,96 | 51,58 | |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2,10000000 | 17,90 | 37,59 | |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 16,50 | 19,80 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 108,97 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 24,23 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 168,25 |

4.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,78 |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|------|
| | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,16000000 | 4,88 | 0,78 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,78 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,68 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1,46 |

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraido Eriberto Werton Cruz
Sócio Administrador
CPF: 228.920.363-72
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE

| |
|---|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA |
| MUNICÍPIO: BARBALHA/CE |
| DATA: 22 DE MAIO DE 2017 |

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

| 10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|-------------|----------------|------------|--------|-------|
| TRANSPORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | FONTES | |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 4,33595833 | 1,00 | 4,34 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,97695000 | 1,00 | 1,98 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,47700000 | 1,00 | 5,48 |
| 12769 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 1,92 | 1,92 |
| 12770 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 20,85 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 6,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,11 |

| 12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H) | | | | | | |
|---|-------------|-------------|----------------|------------|--------|------|
| TRANSPORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | FONTES | |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 0,60000000 | 3,20 | 1,92 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 1,92 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,92 |

| 12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H) | | | | | | |
|---|---|-------------|----------------|------------|--------|-------|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | FONTES | |
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,20 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 6,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,46 |

| 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|-------------|----------------|-------------|--------|-------|
| TRANSPORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | FONTES | |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 11,81100000 | 1,00 | 11,81 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 7,87400000 | 1,00 | 7,87 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 11,81100000 | 1,00 | 11,81 |
| 12761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,12 | 21,12 |
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 63,02 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 9,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 72,06 |

| 12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) | | | | | | |
|---|-------------|-------------|----------------|------------|--------|-------|
| TRANSPORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | FONTES | |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,50000000 | 3,20 | 21,12 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 21,12 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,12 |

| 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) | | | | | | |
|--|---|-------------|----------------|------------|--------|-------|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | FONTES | |
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO. PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,40 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 9,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,45 |

| C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3) | | | | | | |
|--|----------|-------------|----------------|-------------|--------|-------|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | FONTES | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 4,88 | 48,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,82 |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
MUNICÍPIO: BARBALHA/CE
DATA: 22 DE MAIO DE 2017

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1.21600000 | 46,00 | 55,94 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,50 | 182,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 238,44 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 42,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 329,70 |

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 10,24530882 | 1,00 | 10,25 |
| 12722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,00 | 8,00 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 18,24 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 6,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,21 |

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,00 | 8,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 6,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,96 |

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 13,82 | 9,87 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 9,87 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 4,88 | 29,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,29 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 46,00 | 39,22 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,50 | 168,00 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 63,20 | 52,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 260,06 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 29,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 329,16 |

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,76578400 | 1,00 | 1,77 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,66913920 | 1,00 | 0,67 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,92936000 | 1,00 | 0,93 |
| 12713 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,26 | 3,26 |
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 13,82 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 6,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,09 |

12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12321 | ENERGIA ELÉTRICA | SEINFRA | KWH | 5,62500000 | 0,58 | 3,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,26 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,26 |

| |
|--|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA |
| MUNICÍPIO: BARBALHA/CE |
| DATA: 22 DE MAIO DE 2017 |
| COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES |

| I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,20 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 6,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,46 |

| C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,20 | 1,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,44 |
| MATERIAL | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,06 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,32 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 1,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,01 |

| C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL 3 X (M2) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 5,60 | 7,56 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 7,20 | 9,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,27 |
| MATERIAL | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 18,37 | 7,90 |
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 6,60 | 0,66 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,60000000 | 14,79 | 29,58 |
| I1728 PREGO 18X27 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 9,40 | 2,35 |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,74 | 7,25 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 6,18 | 9,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 57,63 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 15,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 89,94 |

| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 4,88 | 12,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,94 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 11,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,18 |

| C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,04400000 | 16,70 | 1,07 |
| I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,04466667 | 28,01 | 1,25 |
| I0609 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,04400000 | 18,27 | 0,84 |
| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,05200000 | 38,66 | 2,01 |
| I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00266667 | 107,80 | 0,29 |
| I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02200000 | 146,14 | 3,22 |
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,02066667 | 63,02 | 1,30 |
| I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01466667 | 185,84 | 2,73 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 12,70 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66666667 | 4,88 | 3,25 |

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Sócio Administrador
CPF: 228.920.363-72
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
MUNICÍPIO: BARBALHA/CE
DATA: 22 DE MAIO DE 2017

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12570 | FILLER (PO CALÇAREO) | SEINFRA | KG | 66.00000000 | 0,20 | 13,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,20 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,29100000 | 6,37 | 8,22 |
| C315 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 9,05 | 9,51 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 17,73 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 8,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 55,56 |

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 40,21 | 0,00 |
| 10566 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 39,71 | 0,03 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 237,03 | 3,29 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 270,70 | 2,91 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,23 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 4,88 | 0,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,74 |

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 29,81077714 | 1,00 | 29,81 |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 40,21 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 9,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 49,26 |

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,40 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 9,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,45 |

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 29,31211412 | 1,00 | 29,31 |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 39,71 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 9,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 48,76 |

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,40 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 9,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,45 |

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Sócio Administrador
CPF: 228.920.363-72
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE

Werton Engenharia & Arquitetura LTDA ME
CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF 06.191.771-0
Rua Padre Cicero, 334 A - Sala 202 - Centro - Juazeiro do Norte - CE. - CEP 63010-020
Fone/Fax: (88) 3512 7393 - E-mail: wertonengenharia@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
MUNICÍPIO: BARBALHA/CE
DATA: 22 DE MAIO DE 2017

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 44,16411429 | 1,00 | 44,16 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 29,81077714 | 1,00 | 29,81 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 66,24617143 | 1,00 | 66,25 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 86,40 | 86,40 |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 237,02 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 9,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 246,07 |

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,20 | 86,40 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 86,40 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 86,40 |

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 35,52983529 | 1,00 | 35,53 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 29,31211412 | 1,00 | 29,31 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 71,05967059 | 1,00 | 71,06 |
| 12841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 74,40 | 74,40 |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 220,70 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 9,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 229,75 |

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,20 | 74,40 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 74,40 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 74,40 |

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,04533333 | 25,78 | 1,17 |
| 10661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 2,05 | 0,00 |
| 10670 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 14,20 | 0,00 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02133333 | 136,03 | 2,90 |
| 10774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,13333333 | 7,57 | 1,01 |
| 10783 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | SEINFRA | H | 0,06666667 | 30,30 | 7,07 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 7,17 |

MAO DE OBRA

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 4,88 | 1,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,95 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 2,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,91 |

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 15,38209286 | 1,00 | 15,38 |

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Eriberio Werton Cruz
Sócio-Administrador
CPF: 228.920.363-72
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE

Werton Engenharia & Arquitetura LTDA ME
CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF 06.191.771-0
Rua Padre Cicero, 334 A - Sala 202 - Centro - Juazeiro do Norte - CE - CEP 63010-020
Fone/Fax: (88) 3512 7393 - E-mail: wertonengenharia@gmail.com

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA | | | | | |
| MUNICÍPIO: BARBALHA/CE | | | | | |
| DATA: 22 DE MAIO DE 2017 | | | | | |

| COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|---|------------|---------------------|-------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 25,78 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 9,05 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 34,83 |

| 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------|-------------|----------------|------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,40 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 9,05 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 19,45 |

| 10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHII) (H) | | | | | | |
|---|-------|-------------|----------------|------------|---------------------|------|
| TRANSPORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05389000 | 1,00 | 2,05 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 2,05 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,05 |

| 10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHII) (H) | | | | | | |
|---|--|-------------|----------------|------------|---------------------|-------|
| TRANSPORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,59986667 | 1,00 | 4,60 |
| 12845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,60 | 9,60 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 14,20 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 8,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 22,55 |

| 12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H) | | | | | | |
|--|---|-------------|----------------|------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12564 | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,60 | 9,60 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,60 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 8,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 17,95 |

| 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|-------------|----------------|-------------|---------------------|--------|
| TRANSPORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 22,78828571 | 1,00 | 22,79 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 15,68209286 | 1,00 | 15,38 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 34,18242857 | 1,00 | 34,18 |
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 53,28 | 53,28 |
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 136,03 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 9,05 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 145,08 |

| 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|-------------|----------------|-------------|---------------------|-------|
| TRANSPORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 3,20 | 53,28 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 53,28 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 53,28 |

| 10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H) | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|-------|--|
| TRANSPORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | | | | |

| | | | | | | |
|--|------------|---------|---|------------|------|------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA | | | | | | |
| MUNICÍPIO: BARBALHA/CE | | | | | | |
| DATA: 22 DE MAIO DE 2017 | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | | | | | | |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,61332500 | 1,00 | 3,61 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05309000 | 1,00 | 2,05 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,90175000 | 1,00 | 1,90 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 7,57 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,57 |

| | | | | | | |
|---|--|---------|---|------------|------|-------|
| 10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H) | | | | | | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,89980000 | 1,00 | 6,90 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,59986667 | 1,00 | 4,60 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 9,19973333 | 1,00 | 9,20 |
| I2845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,60 | 9,60 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 30,30 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 8,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 38,65 |

| | | | | | | |
|--|--|---------|---|------------|------|-------|
| 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H) | | | | | | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 8,69884412 | 1,00 | 8,70 |
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,00 | 8,00 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 16,70 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 6,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 23,66 |

| | | | | | | |
|---|-----------|---------|---|------------|------|-------|
| 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H) | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,00 | 8,00 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 8,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 6,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,96 |

| | | | | | | |
|--|--|---------|---|-------------|-------|-------|
| 10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H) | | | | | | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 17,60582222 | 1,00 | 17,61 |
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 28,01 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 9,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,05 |

| | | | | | | |
|---|--|---------|---|------------|-------|-------|
| 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 10,40 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 9,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,45 |

| | | | | | | |
|--|--|---------|---|------------|-------|-------|
| 10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H) | | | | | | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 7,87400000 | 1,00 | 7,87 |
| I2762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 18,27 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 9,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,32 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARELELÉPIDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
MUNICÍPIO: BARBALHA
DATA: 22 DE MAIO DE 2017

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | | | | | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 26,66076190 | 1,00 | 26,66 |
| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,00 | 12,00 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 38,66 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 10,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 49,10 |

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MÃO DE OBRA | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,00 | 12,00 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 12,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 10,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,44 |

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | | | | | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,88717647 | 1,00 | 12,89 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 6,69884412 | 1,00 | 6,70 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 19,33076471 | 1,00 | 19,33 |
| 12745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 58,88 | 58,88 |
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,00 | 8,00 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 107,80 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 6,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 114,76 |

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| TRANSPORTE | | | | | | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | 3,20 | 58,88 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 58,88 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 58,88 |

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | | | | | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 26,40873333 | 1,00 | 26,41 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 17,60582222 | 1,00 | 17,61 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,34303704 | 1,00 | 29,34 |
| 12767 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 62,40 | 62,40 |
| 12768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 146,16 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 9,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 155,21 |

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| TRANSPORTE | | | | | | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,50000000 | 3,20 | 62,40 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 62,40 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 62,40 |

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | | | | | |
|------------|------------|------|-------------|----------------|-------|--|
| | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | | | | | |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
MUNICÍPIO: BARBALHA
DATA: 22 DE MAIO DE 2017

| COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|---|-------------|---------------------|--------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 35,54768254 | 1,00 | 35,55 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 26,66076190 | 1,00 | 26,66 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 44,83460317 | 1,00 | 44,83 |
| I2820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 67,20 | 67,20 |
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,00 | 12,00 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 185,84 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 10,44 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 196,28 |

| I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|---|-------------|---------------------|-------|
| TRANSPORTE | | | | | | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | 3,20 | 67,20 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 67,20 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 67,20 |

| C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|---|------------|--------------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 7,77 | 0,00 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,69 | 13,69 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 13,69 |

| MÃO DE OBRA | | | | | | |
|-------------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 4,88 | 29,29 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 29,29 |

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|------------------|---------|----|--------------|-----------------|--------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,50 | 127,00 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 127,00 |

| SERVICO | | | | | | |
|---------|------------------------------------|---------|----|------------|---------------------|--------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 6,37 | 5,86 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 55,81 | 46,66 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 52,51 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 37,96 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 260,45 |

| C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|---|------------|--------------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 25,70 | 0,41 |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 86,13 | 0,00 |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 10,54 | 0,00 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 136,03 | 3,51 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 363,82 | 15,16 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 106,22 | 4,43 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 23,51 |

| MÃO DE OBRA | | | | | | |
|-------------|----------|---------|---|------------|--------------------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 4,88 | 1,02 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 1,02 |

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|-------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------|
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 26583,00 | 10,63 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 10,63 |

| SERVICO | | | | | | |
|---------|---------------------|---------|----|------------|---------------------|-------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 18,78 | 20,65 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 20,65 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 7,03 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 62,84 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
MUNICÍPIO: BARBALHA/CE
DATA: 22 DE MAIO DE 2017

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| EQUIPAMENTO | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 15,94 | 0,00 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 7,65 | 0,00 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 78,58 | 4,62 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 9,74 | 1,72 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,34 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 10,40 | 0,61 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 4,88 | 2,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,48 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 2,72 | 3,37 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 2,35 | 0,02 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 2,75 | 0,17 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 14,25 | 0,71 |
| 12535 | SERIE DE BROCAS S. 12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 394,86 | 0,20 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 8,30 | 4,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,95 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 4,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 23,44 |

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | | | | | |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,53461905 | 1,00 | 5,53 |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 15,94 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 9,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,98 |

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,40 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 9,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,45 |

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | | | | | |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,44910000 | 1,00 | 0,45 |
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 7,65 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 6,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,91 |

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,20 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 6,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,46 |

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Sócio Administrador
CPF: 228.920.363-72
Resp. Técnico - Engº CIVIL - CREA 6245/D-CE

Werton Engenharia & Arquitetura LTDA ME
CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF 06.191.771-0
Rua Padre Cicero, 334 A - Sala 202 - Centro - Juazeiro do Norte - CE - CEP 63010-020
Fone/Fax: (88) 3512 7393 - E-mail: wertonengenharia@gmail.com