



ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,5000 | 0,5000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,8200 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8300 | 8,3300 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0700 | 0,0500 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,5500 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,5500 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,1800 | 7,0700 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 44,9700 | 16,8400 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,6000 | 4,3100 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,4000 | 3,3900 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100 | 3,7000 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 15,4100 | 11,8600 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,5000 | 2,8300 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 8,0200 | 3,1900 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;
Tel. (88)9 9476.1842 – jaoconstrucoes007@gmail.com



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,13 | 14,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,27 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10597 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 33,19 | 33,82 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,48 | 21,48 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,44 | 73,98 |
| 11725 | PREÇO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,29 | 1,69 |
| TOTAL MATERIALS: | | | | | | 130,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 145,22 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 12,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 157,37 |
| VALOR BDI (27,03%): | | | | | | 42,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 199,91 |

| 2.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 130032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,60300000 | 130,41 | 0,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 9,84 | 0,30 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,45 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 0,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,48 |
| VALOR BDI (27,03%): | | | | | | 0,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,61 |

| 2.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 1P 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 18,57 | 0,93 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 67,06 | 0,67 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,59 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALÇETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,63 | 2,89 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,17 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 46,00 | 6,90 |
| 11900 | PEDRA DE MÃO (PACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 69,85 | 10,48 |
| TOTAL MATERIALS: | | | | | | 17,38 |

Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha, Ce;
Tel. (88)9 9476.1842 – jaoconstrucoes007@gmail.com



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,60 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,18 |
| VALOR BDI (27,03%): | 8,70 |
| VALOR COM BDI: | 40,88 |

| 2.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,87 | 0,83 |
| 10726 | COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,31000000 | 67,06 | 0,87 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,80 |
| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10445 | CALETREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,59 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,30000000 | 7,13 | 4,28 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,17 |
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 46,90 | 6,90 |
| 11690 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,95 | 10,03 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 16,93 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,43000000 | 301,26 | 12,95 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 12,95 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 38,65 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 9,29 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 47,75 |
| | | | | | VALOR BDI (27,03%): | 12,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 60,66 |

| 2.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12291 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,63 | 1,44 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,13 | 2,14 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,58 |
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,25 | 8,25 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,25 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0538 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,26 | 0,57 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 18,99 | 0,38 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 247,19 | 0,17 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 1,12 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 12,35 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,83 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 16,78 |
| | | | | | VALOR BDI (27,03%): | 4,54 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 21,32 |

Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;
 Tel. (88)9 9476.1842 – jaoconstrucoes007@gmail.com



| 3.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2) | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8832 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DISTRIB. AF. DE/2014 | SINAPI | 0,00000000 | 139,41 | 0,48 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,00000000 | 9,94 | 0,00 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 0,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,48 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 0,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,48 |
| VALOR BDI (27,03%): | | | | | 0,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,61 |

| 3.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | 0,05000000 | 16,97 | 0,83 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP) | SEINFRA | 0,01000000 | 67,09 | 0,67 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,50 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALÇETEIRO | SEINFRA | 0,30000000 | 9,50 | 2,85 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | 0,50000000 | 7,10 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,13 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | 0,15000000 | 46,00 | 6,90 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | 0,15000000 | 69,95 | 10,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 25,60 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 6,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 32,19 |
| VALOR BDI (27,03%): | | | | | 6,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 45,89 |

| 3.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | 0,05000000 | 16,97 | 0,83 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP) | SEINFRA | 0,01000000 | 67,09 | 0,67 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,50 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALÇETEIRO | SEINFRA | 0,30000000 | 9,50 | 2,85 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | 0,50000000 | 7,10 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,13 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | 0,15000000 | 46,00 | 6,90 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | 0,15000000 | 69,95 | 10,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,39 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | 0,04000000 | 301,25 | 12,05 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 12,05 |

Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;
Tel. (88)9 9476.1842 – jaoconstrucoes007@gmail.com



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,55 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 9,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,78 |
| VALOR BDI (27,03%): | 12,91 |
| VALOR COM BDI: | 60,69 |

| 3.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M) | | | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | FERREIRO | H | 0,16000000 | 9,83 | 1,44 | |
| 12343 | SERVENTE | H | 0,30000000 | 7,10 | 2,14 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,59 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | M | 1,00000000 | 9,35 | 9,35 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,35 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0562 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 0,25000000 | 2,28 | 0,57 | |
| C2794 | ESCLAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0,32000000 | 18,96 | 0,38 | |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,00870000 | 247,19 | 0,17 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 1,12 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 12,96 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,83 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 16,78 |
| | | | | | VALOR BDI (27,03%): | 4,54 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 21,32 |

| 4.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2) | | | | | | |
|--|---|------|-------------|----------------|--------------------------|------|
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA (LÍQUIDA - PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PÊSO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DINAMO. AF_06/2014 | CHP | 0,05000000 | 135,41 | 6,42 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06000000 | 9,94 | 0,09 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 9,49 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,45 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,93 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,48 |
| | | | | | VALOR BDI (27,03%): | 0,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 9,61 |

| 4.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | | |
|--|---|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H | 0,05000000 | 16,57 | 0,83 | |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPULPELIDO (CHP) | H | 0,01000000 | 67,06 | 0,67 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,50 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10445 | CALÇATEIRO | H | 0,30000000 | 9,83 | 2,95 | |
| 12343 | SERVENTE | H | 0,90000000 | 7,19 | 4,29 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,24 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;
 Tel. (88)9 9476.1842 – jaoconstrucoes007@gmail.com



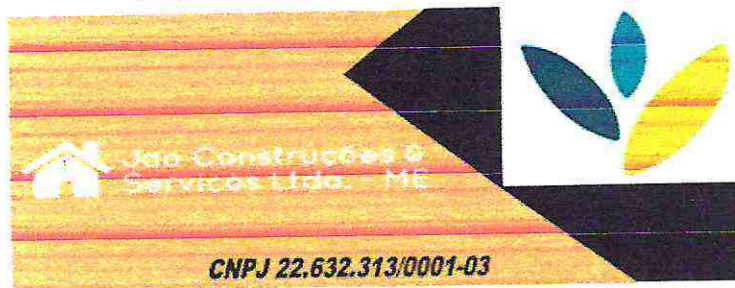
| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 46,00 | 6,80 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (BACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 85,95 | 10,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 25,80 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | | | | | | 6,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 32,38 |
| VALOR BDI (27,03%): | | | | | | 8,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 40,98 |

| 4.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 18,37 | 0,92 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TAMBM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 67,06 | 0,67 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,59 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,33 | 2,89 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,17 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 46,00 | 6,90 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (BACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 85,95 | 10,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,83 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 301,25 | 12,95 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 28,59 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 9,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 47,79 |
| VALOR BDI (27,03%): | | | | | | 12,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 60,66 |

| 4.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | FEURREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 2,93 | 1,44 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,13 | 2,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,58 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12530 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M | 1,05000000 | 8,25 | 8,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,25 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPRALCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,28 | 0,57 |
| C1794 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 18,50 | 0,38 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,06070000 | 247,19 | 0,17 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 3,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,78 |

Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;
 Tel. (88)9 9476.1842 – jaoconstrucoes007@gmail.com

[Handwritten signature]



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (27.03%): | 4,54 |
| VALOR COM BDI: | 21,32 |

| 5.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8992 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CIP DININD. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 135,41 | 0,42 |
| 89315 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 9,94 | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | | 0,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,48 |
| VALOR BDI (27.03%): | | | | | | 0,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,61 |

| 5.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,57 | 0,83 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 67,06 | 0,67 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 1,50 |
| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,53 | 2,99 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,19 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,27 |
| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,00 | 6,90 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (FACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,95 | 10,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 25,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 32,10 |
| VALOR BDI (27.03%): | | | | | | 8,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 40,80 |

| 5.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,57 | 0,83 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 67,06 | 0,67 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 1,50 |
| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,53 | 2,99 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,19 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,27 |
| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,00 | 6,90 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (FACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,95 | 10,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,93 |

Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;
 Tel. (88)9 9476.1842 – jaoconstrucoes007@gmail.com



| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 03171 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 301,25 | 12,35 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 12,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 38,55 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 9,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 47,75 |
| VALOR BDI (27,03%): | | | | | 14,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 60,66 |

| 5.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M) | | | | | |
|--|----------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MAO DE OBRA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 5,53 | 1,44 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,33000000 | 7,13 | 2,14 |
| 12343 | SERVENTE | | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,58 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12570 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,25 | 8,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,25 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0585 | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,26 | 0,57 |
| C2784 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 18,90 | 0,38 |
| C3324 | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | 247,19 | 0,17 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 3,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 16,78 |
| VALOR BDI (27,03%): | | | | | 4,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 21,32 |

| 6.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5932 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 188,41 | 0,42 |
| 59316 | SINAPI | H | 0,00300000 | 9,94 | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,45 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 5,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,48 |
| VALOR BDI (27,03%): | | | | | 0,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,51 |

| 6.2.1. C2856 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10724 | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,87 | 0,43 |
| 10725 | SEINFRA | H | 0,01000000 | 57,06 | 0,57 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,00 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,39 |

Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;
 Tel. (88)9 9476.1842 – jaoconstrucoes007@gmail.com



| QUANTIDADE | UNIDADE | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SEI | SERVEITE | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,56 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 3,56 |
| MATERIAL | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | M3 | AREIA VERMELHA | M3 | 0,15000000 | 46,00 | 6,90 |
| 11600 | M3 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,15000000 | 95,95 | 14,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 25,41 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 21,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 47,07 |
| VALOR BDI (27,03%): | | | | | | 12,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,79 |

5.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| QUANTIDADE | UNIDADE | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|---|------|-------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTO | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10724 | H | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H | 0,05000000 | 16,67 | 0,83 |
| 10726 | H | COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPULSO (CHP) | H | 0,01000000 | 67,26 | 0,67 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,50 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | H | CAÇATEIRO | H | 0,30000000 | 5,53 | 1,66 |
| 12543 | H | SERVEITE | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,56 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 5,22 |
| MATERIAL | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | M3 | AREIA VERMELHA | M3 | 0,15000000 | 46,00 | 6,90 |
| 11600 | M3 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,15000000 | 95,95 | 14,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,29 |
| SERVICO | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | M3 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,34300000 | 301,25 | 103,43 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 103,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 110,25 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 94,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 204,38 |
| VALOR BDI (27,03%): | | | | | | 55,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 259,63 |

5.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| QUANTIDADE | UNIDADE | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|--|------|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12331 | H | PEDEREIRO | H | 0,15000000 | 9,52 | 1,43 |
| 12543 | H | SERVEITE | H | 0,30000000 | 7,13 | 2,14 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 3,57 |
| MATERIAL | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12520 | M | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | M | 1,00000000 | 8,25 | 8,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,25 |
| SERVICO | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0548 | M2 | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 0,25000000 | 2,20 | 0,55 |
| C2784 | M3 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0,02000000 | 19,30 | 0,39 |
| C3324 | M3 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,05000000 | 247,19 | 12,36 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 13,30 |

Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;
 Tel. (88)9 9476.1842 – jaoconstrucoes007@gmail.com

[Handwritten signature]



CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação Do GOVERNO MUNICIPAL DE BARBALHA - CE.

A empresa SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME, cadastrada no CNPJ sob o nº 21.181.254/0001-23, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da lei;

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.13.1

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório, assim assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dudas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE, através de sua Secretaria de Infraestrutura e Obras

VALOR GLOBAL: R\$ 961.489,33 (Novecentos e sessenta e um mil, quatrocentos e oitenta e nove reais e trinta e três centavos).

Proponente: SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

Endereço: R. Luzia Sabino, 107 Bairro: Tejubana.

CNPJ: 21.181.254/0001-23

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: 06 (seis) meses

Mombaça-CE 03 de março de 2020

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 066.192.794-44
RG: 20.107.08165-1

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA

SOCIO ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM


| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|--|----------|---|----------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dudas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA: 03/03/2020 | BDI: 27,03% | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | - | 12/2018 |
| | | | | 48,69% | 11/2018 |
| | | | | - | - |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|-------------|-------|
| 1 | PLACA DE OBRA | 1.187,70 | 0,12 |
| 2 | RUA P17 - MALVINAS | 84.904,72 | 8,83 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.041,88 | 0,11 |
| 2.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 83.862,84 | 8,72 |
| 3 | RUA SECUNDARIA DA VILA SÍTIO SANTANA | 164.326,10 | 17,09 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.006,90 | 0,21 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 162.319,20 | 16,88 |
| 4 | RUA PRINCIPAL DA VILA SÍTIO SANTANA | 149.148,00 | 15,51 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.708,00 | 0,18 |
| 4.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 147.440,00 | 15,33 |
| 5 | VILA DE ACESSO AO SÍTIO BULANDEIRA | 84.219,86 | 8,76 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 993,08 | 0,10 |
| 5.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 83.226,78 | 8,66 |
| 6 | RUA T6 - SANTO ANTÔNIO | 62.933,40 | 6,55 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 768,60 | 0,08 |
| 6.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 62.164,80 | 6,47 |
| 7 | RUA T7 - SANTO ANTÔNIO | 41.955,60 | 4,36 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 512,40 | 0,05 |
| 7.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 41.443,20 | 4,31 |
| 8 | RUA PERPENDICULAR A T6 E T7 - SANTO ANTÔNIO | 55.940,80 | 5,82 |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 683,20 | 0,07 |
| 8.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 55.257,60 | 5,75 |
| 9 | RUA SÃO JOSÉ - MATA DOS DUDAS | 145.972,93 | 15,18 |
| 9.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.728,65 | 0,18 |
| 9.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 144.244,28 | 15,00 |
| 10 | RUA PROJETADA G(LICEU)- BULANDEIRA | 72.415,42 | 7,53 |
| 10.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 884,46 | 0,09 |
| 10.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 71.530,96 | 7,44 |
| 11 | RUA PERPENDICULAR AO LICEU BULANDEIRA | 25.522,99 | 2,65 |
| 11.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 311,71 | 0,03 |
| 11.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 25.211,28 | 2,62 |
| 12 | RUA PROJETADA C - BULANDEIRA | 72.961,81 | 7,59 |
| 12.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 691,23 | 0,09 |



NEJIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 769.192.794-44
 RG: 22.607.08165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771 418 309-87
 Engenheiro Civil

| | | | | | |
|--|----------------------------|---|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
|  | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | |
| | OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dudas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA: 03/03/2020 | | BDI: 27,03% |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | PONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% - 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,88% 11/2019 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - - | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--------------------------------|-------------|------|
| 12.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 72.070,58 | 7,50 |

VALOR ORÇAMENTO: 756.861,17 100,00
VALOR BDI TOTAL: 204.628,16
VALOR TOTAL: 961.489,33



NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 69.192.794-44
 RG: 2.008.970.8165-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 470186217-4
 CPF: 771 418 309-87
 Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------|---|----------|-------------------------|---------|-----------|
| OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dúvidas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA: | 03/03/2020 | BDI: | 27,03% |
| LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | RUBRICADA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% |
| | | SINAPI: | 2019/16 COM DESONERAÇÃO | MES: | 48,66% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | REF: | 12/2018 |
| | | | | | 11/2019 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | PLACA DE OBRA | | | | | | 1.187,70 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 197,95 | 1.187,70 |
| 2 | RUA P17 - MALVINAS | | | | | | 84.904,72 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.041,88 |
| 2.1.1 | 73822/002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI | M2 | 1.708,00 | 0,61 | 1.041,88 |
| 2.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 83.862,84 |
| 2.2.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.454,00 | 40,50 | 58.897,00 |
| 2.2.2 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 244,00 | 60,16 | 14.679,04 |
| 2.2.3 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 488,00 | 21,10 | 10.296,80 |
| 3 | RUA SECUNDARIA DA VILA SÍTIO SANTANA | | | | | | 164.326,10 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.006,90 |
| 3.1.1 | 73822/002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI | M2 | 3.290,00 | 0,61 | 2.006,90 |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 162.319,20 |
| 3.2.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.820,00 | 40,50 | 114.210,00 |
| 3.2.2 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 470,00 | 60,16 | 28.275,20 |
| 3.2.3 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 940,00 | 21,10 | 19.834,00 |
| 4 | RUA PRINCIPAL DA VILA SÍTIO SANTANA | | | | | | 148.148,00 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.708,00 |
| 4.1.1 | 73822/002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI | M2 | 2.800,00 | 0,61 | 1.708,00 |
| 4.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 147.440,00 |
| 4.2.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.240,00 | 40,50 | 90.720,00 |
| 4.2.2 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 550,00 | 60,16 | 33.098,00 |
| 4.2.3 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 1.120,00 | 21,10 | 23.632,00 |
| 5 | VILA DE ACESSO AO SÍTIO BULANDEIRA | | | | | | 84.219,86 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 993,08 |
| 5.1.1 | 73822/002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI | M2 | 1.628,00 | 0,61 | 993,08 |
| 5.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 83.226,78 |
| 5.2.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.365,00 | 40,50 | 55.282,50 |
| 5.2.2 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 273,00 | 60,16 | 16.423,68 |
| 5.2.3 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 546,00 | 21,10 | 11.520,60 |
| 6 | RUA T6 - SANTO ANTÔNIO | | | | | | 62.933,40 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 768,60 |
| 6.1.1 | 73822/002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI | M2 | 1.260,00 | 0,61 | 768,60 |
| 6.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 62.164,80 |
| 6.2.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.080,00 | 40,50 | 43.740,00 |
| 6.2.2 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 180,00 | 60,16 | 10.828,80 |
| 6.2.3 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 360,00 | 21,10 | 7.596,00 |
| 7 | RUA T7 - SANTO ANTÔNIO | | | | | | 41.955,60 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 512,40 |
| 7.1.1 | 73822/002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI | M2 | 840,00 | 0,61 | 512,40 |
| 7.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 41.443,20 |
| 7.2.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 720,00 | 40,50 | 29.160,00 |
| 7.2.2 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 120,00 | 60,16 | 7.219,20 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 1294
BDI: 27,00%

| | | | |
|-----------------|---|------------------|--|
| OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dudas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA: 08/03/2020 | BDI: 27,00% |
| LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 025.1 COM DESQUERACÃO |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESQUERACÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA 85,20% MES 46,60% REF. 12/2018 11/2019 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 7.2.3 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 240,00 | 21,10 | 5.064,00 |
| 8 | RUA PERPENDICULAR A T6 E T7 - SANTO ANTÔNIO | | | | | | 55.940,80 |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 683,20 |
| 8.1.1 | 73822/002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI | M2 | 1.120,00 | 0,61 | 683,20 |
| 8.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 55.257,60 |
| 8.2.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 960,00 | 40,50 | 38.880,00 |
| 8.2.2 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 160,00 | 60,16 | 9.625,60 |
| 8.2.3 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 320,00 | 21,10 | 6.752,00 |
| 9 | RUA SÃO JOSÉ - MATA DOS DUDAS | | | | | | 145.972,93 |
| 9.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.728,65 |
| 9.1.1 | 73822/002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI | M2 | 2.833,85 | 0,61 | 1.728,65 |
| | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 144.244,28 |
| 9.2.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.550,29 | 40,50 | 103.286,75 |
| 9.2.2 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 283,27 | 60,16 | 17.041,52 |
| 9.2.3 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 1.133,46 | 21,10 | 23.916,01 |
| 10 | RUA PROJETADA G(LICEU)- BULANDEIRA | | | | | | 72.415,42 |
| 10.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 884,46 |
| 10.1.1 | 73822/002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI | M2 | 1.449,94 | 0,61 | 884,46 |
| 10.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 71.530,96 |
| 10.2.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.242,72 | 40,50 | 50.330,16 |
| 10.2.2 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 207,12 | 60,16 | 12.460,34 |
| 10.2.3 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 414,24 | 21,10 | 8.740,46 |
| 11 | RUA PERPENDICULAR AO LICEU BULANDEIRA | | | | | | 25.522,99 |
| 11.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 311,71 |
| 11.1.1 | 73822/002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI | M2 | 511,00 | 0,61 | 311,71 |
| 11.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 25.211,28 |
| 11.2.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 438,00 | 40,50 | 17.739,00 |
| 11.2.2 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 73,00 | 60,16 | 4.391,68 |
| 11.2.3 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 146,00 | 21,10 | 3.080,60 |
| 12 | RUA PROJETADA C - BULANDEIRA | | | | | | 72.961,81 |
| 12.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 691,23 |
| 12.1.1 | 73822/002 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | SINAPI | M2 | 1.461,04 | 0,61 | 691,23 |
| 12.2 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 72.070,58 |
| 12.2.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.252,00 | 40,50 | 50.706,00 |
| 12.2.2 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 208,72 | 60,16 | 12.556,60 |
| 12.2.3 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 417,44 | 21,10 | 8.807,98 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 756.861,17 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 204.628,16 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 961.489,33 | |

REGIÃO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 099.192.794-44
RG: 22747708185-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dudas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA: | 03/03/2020 | BDI: | 27,03% | |
| LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,06 | 14,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,12 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,83 | 33,49 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,25 | 21,25 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,28 | 73,26 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,15 | 1,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 129,67 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 143,79 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 12,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 155,83 |
| VALOR BDI (27,03%): | 42,12 |
| VALOR COM BDI: | 197,95 |

2.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 137,99 | 0,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 9,84 | 0,03 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,44 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,48 |
| VALOR BDI (27,03%): | 0,13 |
| VALOR COM BDI: | 0,61 |

2.2.1. C2696 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,49 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,10 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |
| I1600 | PEDRA TOSCA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,76 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,35 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,53 |

NEURONIA CORRÊA SILVA LIMA
CPF: 760.124.124-44
RG: 22.223.06165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF 771.418.309-87
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dudas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA: 03/03/2020 | BDI: 27,03% | | |
| LOCAL: | BARBALHA-CE | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINAPI | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 12/2019 |
| | | | | | 11/2019 |

1296
Rubrica

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,88 |
| VALOR BDI (27.03%): | 8,62 |
| VALOR COM BDI: | 40,50 |

2.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,49 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,10 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,76 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 299,92 | 12,90 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 12,90 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,36 |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,80 |
| VALOR COM BDI: | 60,16 |

2.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,53 | 1,43 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,06 | 2,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,55 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,17 | 8,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,17 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,24 | 0,56 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 18,71 | 0,37 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 246,40 | 0,17 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,10 |

NEUGINO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.162.784-44
RG: 20060708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF 771 418 309-87
Engenheiro Civil

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,61 |
| VALOR BDI (27.03%): | 4,49 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dudas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA : 03/03/2020 | BDI : 27,03% | | | |
| LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SEINFRA | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,88% | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

1297
 SERTÃO CONSTRUTORA
 SERVIÇOS

VALOR COM BDI: 21,10

3.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 137,99 | 0,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 9,84 | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,44 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,48 |
| VALOR BDI (27,03%): | 0,13 |
| VALOR COM BDI: | 0,61 |

3.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,49 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,10 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,76 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,35 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,88 |
| VALOR BDI (27,03%): | 8,62 |
| VALOR COM BDI: | 40,50 |

FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF 369.187.794-44
 RG 2.223.957/08185-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

João Ferreira Martins
 RNP 170186217-4
 CPF 771 418 309-87
 Engenheiro Civil


3.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,49 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,10 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|---|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dúdas (Zona Urbana) e Sítio Dulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | | DATA: 03/03/2020 | BDI: 27,03% | | | |
| | LOCAL: | | BARBALHA-CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,80% | 11/2018 |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,76 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 299,92 | 12,90 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 12,90 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,36 |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,80 |
| VALOR COM BDI: | 60,16 |

3.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,53 | 1,43 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,06 | 2,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,55 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,17 | 8,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,17 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,24 | 0,56 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 18,71 | 0,37 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 246,40 | 0,17 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 1,10 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,61 |
| VALOR BDI (27.03%): | 4,49 |
| VALOR COM BDI: | 21,10 |

4.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 137,99 | 0,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 9,84 | 0,03 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,44 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,48 |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,13 |
| VALOR COM BDI: | 0,61 |

NEUVIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 799.192.794-44
 RG: 26.693.08165-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Flavio Ferreira Martins
 RNP: 470186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

4.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dúvidas (Zona Urbana) e Sítio Butandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA: | 03/03/2020 | BDI: | 27,03% | |
| LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SEINFRA | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 40,89% | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,49 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,10 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,76 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,35 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,88 |
| VALOR BDI (27,03%): | 8,62 |
| VALOR COM BDI: | 40,50 |

4.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,49 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,10 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,76 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 299,92 | 12,90 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,90 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,25 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 9,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,36 |
| VALOR BDI (27,03%): | 12,80 |
| VALOR COM BDI: | 60,16 |

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF 069.197.794-44
RG 20388409165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP-170186217-4
CPF 771 418 309-87
Engenheiro Civil

4.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,53 | 1,43 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dúdas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA: | 03/03/2020 | BDI: | 27,03% | |
| LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MED | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/18 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,88% | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|----|------------|------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | HD | 0,30000000 | 7,06 | 2,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,55 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,17 | 8,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,17 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,24 | 0,56 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 18,71 | 0,37 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 246,40 | 0,17 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,10 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,61 |
| VALOR BDI (27.03%): | 4,49 |
| VALOR COM BDI: | 21,10 |

5.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 137,99 | 0,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 9,84 | 0,03 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,44 | |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,48 |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,13 |
| VALOR COM BDI: | 0,61 |

5.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,49 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,10 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,76 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,53 |

NEJIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF 039.192.794-44
 RG 20.000.708165-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP 170186217-4
 CPF 074.118.389-87
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dudas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE

LOCAL: BARBALHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

DATA: 03/03/2020

BDI: 27,03%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 020.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,68% | 11/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

1301
Rubrica

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,88 |
| VALOR BDI (27.03%): | 8,62 |
| VALOR COM BDI: | 40,50 |

5.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,49 | |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,10 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,76 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 299,92 | 12,90 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 12,90 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,36 |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,80 |
| VALOR COM BDI: | 60,16 |

5.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,53 | 1,43 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,06 | 2,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,55 | |


| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,17 | 8,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,17 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,24 | 0,56 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 18,71 | 0,37 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 246,40 | 0,17 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,10 | |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 200909708185-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,61 |
| VALOR BDI (27.03%): | 4,49 |

| | | | | | |
|--|--|---|----------------------|-------------------------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dudes (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA : 03/03/2020 | BDI : 27,03% | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | SEINFRA | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | REF. |
| | | | | 48,68% | 11/2019 |



| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 21,10 |
|----------------|-------|

6.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00300000 | 137,99 | 0,41 |
| 68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00300000 | 9,84 | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 0,44 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,48 |
| VALOR BDI (27,03%): | 0,13 |
| VALOR COM BDI: | 0,61 |

6.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 1,49 |

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 CALCETEIRO | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 7,10 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 16,76 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,35 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,88 |
| VALOR BDI (27,03%): | 8,62 |
| VALOR COM BDI: | 40,50 |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.192.794-44
 RG: 20.619.708.185-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

6.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 1,49 |

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 CALCETEIRO | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 7,10 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |

| SERTÃO CONSTRUTORA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--------------------|--|---|-------------------------|--------|--------|---------|--------|
| OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dudas (Zona Urbana) e Sítio Bulandreira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA: | 03/03/2020 | | | BDI: | 27,03% |
| LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,60% | 11/2019 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | | |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,76 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| C0171 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 299,92 | 12,90 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,90 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,25 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 9,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,36 |
| VALOR BDI (27,03%): | 12,80 |
| VALOR COM BDI: | 60,16 |

6.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAC DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,53 | 1,43 | |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,06 | 2,12 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,55 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|------|
| I2520 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,17 | 8,17 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,17 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|------|
| C0588 | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,24 | 0,56 | |
| C2784 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 18,71 | 0,37 | |
| C3324 | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 246,40 | 0,17 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,10 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,82 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,61 |
| VALOR BDI (27,03%): | 4,49 |
| VALOR COM BDI: | 21,10 |

7.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)


| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|------|
| 5932 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 137,99 | 0,41 | |
| 88316 | SINAPI | H | 0,00300000 | 9,84 | 0,03 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,44 |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 207609708105-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

udson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418-309-87
Engenheiro Civil

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,48 |
| VALOR BDI (27,03%): | 0,13 |
| VALOR COM BDI: | 0,61 |

7.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|---------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dardos (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA: | 03/03/2020 | BDI: 27,03% | | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSAO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | SEINFRA | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,88% | 11/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,49 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,10 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,76 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,35 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,88 |
| VALOR BDI (27,03%): | 8,62 |
| VALOR COM BDI: | 40,50 |

7.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,49 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,10 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,76 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO/E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 299,92 | 12,90 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 12,90 |


NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 039.167.794-44
RG: 20.993.708165-1
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 774.418.309-87
Engenheiro Civil

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,25 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 9,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,36 |
| VALOR BDI (27,03%): | 12,80 |
| VALOR COM BDI: | 60,16 |

7.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,53 | 1,43 |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|------------------|--|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Búdas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | | | DATA: 03/03/2020 | BDI: 27,03% |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | | | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | | | SEINFRA SINAPI | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018 019.10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66% 11/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,06 | 2,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,55 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,17 |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| C0568 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 0,56 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 0,37 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 0,17 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,10 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,82 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,61 |
| VALOR BDI (27,03%): | 4,49 |
| VALOR COM BDI: | 21,10 |

8.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 137,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 9,84 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,44 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,48 |
| VALOR BDI (27,03%): | 0,13 |
| VALOR COM BDI: | 0,61 |

8.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 0,83 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,49 |

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 2,86 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,10 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 6,83 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,76 |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 059.197.794-44
RG: 20206706185-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186247-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,35 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,53 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dúdes (Zona Urbana) e Sítio Dulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA : 03/03/2020 | BDI : 27,03% | | | |
| LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,88 |
| VALOR BDI (27,03%): | 8,62 |
| VALOR COM BDI: | 40,50 |

8.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,49 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,10 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,76 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 299,92 | 12,90 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 12,90 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,25 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 9,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,36 |
| VALOR BDI (27,03%): | 12,80 |
| VALOR COM BDI: | 60,16 |

8.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,53 | 1,43 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,06 | 2,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,55 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,17 | 8,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,17 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,24 | 0,56 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 18,71 | 0,37 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 246,40 | 0,17 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,10 | |

NEJIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF 239.192.794-44
RG 22000708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Sua Ferreira Martins
RNP 370186217-4
CPF 771.418.309-87
Engenheiro Civil

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,82 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,61 |
| VALOR BDI (27,03%): | 4,49 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|---|-------|---------|
| OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dúas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA: | 03/03/2020 | BDI: | 27,03% | | | | |
| LOCAL: | BARBALHA-CE | VERSIÃO | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 85,20% | MES | - | REF. | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,60% | 11/2019 | | | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | | | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | 21,10 | |

9.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 137,99 | 0,41 |
| 68316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 9,84 | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,44 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,44 | |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 0,04 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,48 | |
| VALOR BDI (27,03%): | | | | | 0,13 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,61 | |

9.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)


| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,49 | |
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,10 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,76 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 25,35 | |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 6,53 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,88 | |
| VALOR BDI (27,03%): | | | | | 8,62 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 40,50 | |

NÉUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.150.794-44
RG: 200808708165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

9.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,49 | |
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,10 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |

| | | | | | | | |
|--|--|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dúvidas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA: | 03/03/2020 | | | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | BDI: | 27,03% | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 95,20% | 48,60% | 11/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,76 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 299,92 | 12,90 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,90 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,25 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 9,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,36 |
| VALOR BDI (27,03%): | 12,80 |
| VALOR COM BDI: | 60,16 |

9.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,53 | 1,43 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,06 | 2,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,55 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I2520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,17 | 8,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,17 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,24 | 0,56 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 18,71 | 0,37 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 246,40 | 0,17 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,10 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,82 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,61 |
| VALOR BDI (27,03%): | 4,49 |
| VALOR COM BDI: | 21,10 |

10.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------------|
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 137,99 | 0,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 9,84 | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,44 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,48 |
| VALOR BDI (27,03%): | 0,13 |
| VALOR COM BDI: | 0,61 |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 238.157.794-44
 RG: 222.009.08165-1
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771 418 309-87
 Engenheiro Civil

10.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Metá dos Gudeas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA: | 03/03/2020 | BDI: | 27,03% | |
| LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SEINFRA | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,49 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,10 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,76 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,35 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,88 |
| VALOR BDI (27,03%): | 8,62 |
| VALOR COM BDI: | 40,50 |

10.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,49 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,10 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,76 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 299,92 | 12,90 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 12,90 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,25 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 9,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,36 |
| VALOR BDI (27,03%): | 12,80 |
| VALOR COM BDI: | 60,16 |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 200619708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CRF: 771 418 309-87
Engenheiro Civil

10.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,53 | 1,43 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dúas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA: | 03/03/2020 | BDI: | 27,03% | |
| LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 020.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,66% | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,06 | 2,12 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,55 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 12520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,17 | 8,17 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,17 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------------|------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,24 | 0,56 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 18,71 | 0,37 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 246,40 | 0,17 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 1,10 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,61 |
| VALOR BDI (27.03%): | 4,49 |
| VALOR COM BDI: | 21,10 |

11.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 137,99 | 0,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 9,84 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,44 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,48 |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,13 |
| VALOR COM BDI: | 0,61 |

11.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,49 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,10 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |
| 11500 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 16,76 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,53 |

CPF 159.157.94-44
RG 2.075.3165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Wilson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF 771.418.309-87
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dudas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA : 03/03/2020 | BDI : 27,03% | | | |
| LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 49,59% | 11/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,88 |
| VALOR BDI (27.03%): | 8,62 |
| VALOR COM BDI: | 40,50 |

11.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724 | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| I0726 | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,49 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,10 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111 | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |
| I1600 | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,76 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 299,92 | 12,90 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 12,90 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,36 |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,80 |
| VALOR COM BDI: | 60,16 |

11.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,53 | 1,43 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,06 | 2,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,55 |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2520 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,17 | 8,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,17 |

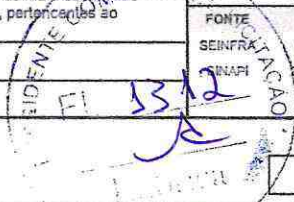
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,24 | 0,56 |
| C2784 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 18,71 | 0,37 |
| C3324 | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 246,40 | 0,17 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,10 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,61 |
| VALOR BDI (27.03%): | 4,49 |

REGIÃO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 339.152.794-44
RG: 22.9708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 172186217-4
CPF 771.418.309-87
Engenheiro Civil

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|--|----------|--|--------|-------------------------|-------------|--------|---------|------|
|  | OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Rêulas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA: | 03/03/2020 | BDI: 27,03% | | | |
| | LOCAL: | BARBALHA-CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SINAPI | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | |
| | | | SINAPI | 0319/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 11/2018 | |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | | |



VALOR COM BDI: 21,10

12.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 137,99 | 0,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 9,84 | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,44 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,48 |
| VALOR BDI (27.03%): | 0,13 |
| VALOR COM BDI: | 0,61 |

12.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,49 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,10 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,76 |

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.192.794-44
 RG: 20.809708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

H. Ferreira Martins
 CNP: 170186217-4
 CPF: 774.418.309-87
 Engenheiro Civil

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,88 |
| VALOR BDI (27.03%): | 8,62 |
| VALOR COM BDI: | 40,50 |

12.2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,52 | 0,83 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 66,36 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,49 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,53 | 2,86 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,06 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,10 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 45,54 | 6,83 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Mata dos Dudas (Zona Urbana) e Sítio Bulandeira (Zona Rural), pertencentes ao Município de Barbalha/CE | DATA : 03/03/2020 | BDI : 27,03% | | | |
| LOCAL: | BARBALHA-CE | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SINAPI | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,80% | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|----|------------|-----------------|-------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,18 | 9,93 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 16,76 |

| | | | | | | |
|---------|---|---------|----|------------|-----------------|-------|
| SERVICO | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 299,92 | 12,90 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 12,90 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,36 |
| VALOR BDI (27.03%): | 12,80 |
| VALOR COM BDI: | 60,16 |

12.2.3. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| | | | | | | |
|-------------|----------|---------|---|------------|--------------------|------|
| MAO DE OBRA | | SEINFRA | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,53 | 1,43 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,06 | 2,12 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,55 |

| | | | | | | |
|----------|-----------------------------|---------|---|------------|-----------------|------|
| MATERIAL | | SEINFRA | | | | |
| I2520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,17 | 8,17 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,17 |

| | | | | | | |
|---------|--|---------|----|------------|-----------------|------|
| SERVICO | | SEINFRA | | | | |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,24 | 0,56 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 18,71 | 0,37 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 246,40 | 0,17 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 1,10 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,61 |
| VALOR BDI (27.03%): | 4,49 |
| VALOR COM BDI: | 21,10 |

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF 399.182.794-44
RG 2.000.9708165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP- 470186217-4
CPF 771 418 309-87
Engenheiro Civil