



LOTE II





Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2070101/2022
DATA DA LICITAÇÃO – 11 DE MARÇO DE 2022.

Tianguá – CE, 11 de MARÇO de 2022.

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes – nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, CEP 62.322-520, e-mail ramilosconstrucoes@hotmail.com propõe à Prefeitura Municipal de **MASSAPÊ-CE: CONTRACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (DISTRITO DE IPAGUAÇU MIRIM A LOCALIDADE DO MADEIRO), PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL (LOCALIDADE DO MADEIRO, VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO) PASSAGEM MOLHADA (DIDTRITO DE AIUA A LOCALIDADE DA GAMELEIRA) E PASSAGEM MOLAHADA (DISTRITO DE MUMBABA) CONVENIO Nº 044/CIDADES/2021.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço da proposta referente ao **LOTE II é R\$ 1.049.745,93 (Um Milhão e Quarenta e Nove Mil e Setecentos e Quarenta e Cinco Reais e Noventa e Três Centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos.

Finalizando, declaramos sob as penas da lei, que cumprimos os requisitos legais para qualificação como microempresa ME, conforme art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e que não estamos sujeitos a quaisquer dos impedimentos do § 4º desse artigo, estando aptos a usufruir do tratamento diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da mencionada Lei, com as alterações da Lei Complementar nº 147/2014.

Atenciosamente,

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Tiago Ismar Silva de Lima
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50



OBRA: PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL
 DATA: 11 DE MARÇO 2022
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉICE
 BDI: 26,61% FONTE: 27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QTD | PREÇO UNITARIO | | PREÇO TOTAL | |
|-------|-----------|--|---------|------|-----------|----------------|--------------|---------------------|-------------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 2 | | PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O MADEIRO A VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO | | | | | | | |
| 2.1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| 2.1.1 | COMP-9300 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) | PROPRIA | MES | 6,00 | R\$ 4.752,67 | R\$ 6.017,36 | R\$ 28.516,02 | R\$ 36.104,16 |
| 2.2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 2.2.1 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 12.000,00 | R\$ 0,35 | R\$ 4.200,00 | R\$ 8.260,95 | R\$ 10.421,94 |
| 2.2.2 | C3903 | ROÇADA MECANIZADA | SEINFRA | HA | 2,96 | R\$ 335,51 | R\$ 424,79 | R\$ 993,11 | R\$ 1.257,38 |
| 2.2.3 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 90,00 | R\$ 3,60 | R\$ 4,56 | R\$ 324,00 | R\$ 410,40 |
| 2.2.4 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 90,00 | R\$ 3,60 | R\$ 4,56 | R\$ 324,00 | R\$ 410,40 |
| 2.2.5 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 5,18 | R\$ 467,15 | R\$ 591,46 | R\$ 2.419,84 | R\$ 3.063,76 |
| 2.3 | | TERRAPLANAGEM | | | | | | | |
| 2.3.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 17.970,17 | R\$ 1,21 | R\$ 1.860,28 | R\$ 47.017,60 | R\$ 59.528,96 |
| 2.3.2 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1.800,00 | R\$ 3,10 | R\$ 3,92 | R\$ 5.580,00 | R\$ 7.056,00 |
| 2.3.3 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 51.758,00 | R\$ 2,10 | R\$ 2,66 | R\$ 108.691,80 | R\$ 137.676,28 |
| 2.3.4 | C3168 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M | SEINFRA | M3 | 17.970,17 | R\$ 16,62 | R\$ 21,04 | R\$ 298.664,23 | R\$ 378.092,38 |
| 2.3.5 | C3131 | ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMIT.ATE 50M | SEINFRA | M3 | 17.970,17 | R\$ 5,76 | R\$ 7,29 | R\$ 103.508,18 | R\$ 131.002,54 |
| 2.3.6 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 17.970,17 | R\$ 3,53 | R\$ 4,47 | R\$ 63.434,70 | R\$ 80.326,66 |
| 2.4 | | OBRAS D'ARTS | | | | | | | |
| 2.4.1 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 32,00 | R\$ 1.469,30 | R\$ 1.860,28 | R\$ 47.017,60 | R\$ 59.528,96 |
| 2.4.2 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 112,00 | R\$ 402,52 | R\$ 509,63 | R\$ 45.082,24 | R\$ 57.078,56 |
| 2.4.3 | C0425 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 3.165,79 | R\$ 4.008,21 | R\$ 6.331,58 | R\$ 8.016,42 |
| 2.4.4 | C0903 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m) | SEINFRA | M | 7,00 | R\$ 3.072,77 | R\$ 3.890,43 | R\$ 21.509,39 | R\$ 27.233,01 |
| 2.4.5 | C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 2.425,29 | R\$ 3.070,66 | R\$ 33.954,06 | R\$ 42.989,24 |
| 2.4.6 | C0886 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 49,00 | R\$ 753,16 | R\$ 953,58 | R\$ 36.904,84 | R\$ 46.725,42 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 1.049.745,93 |

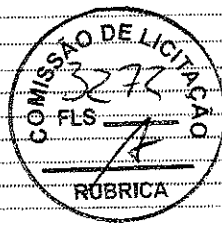
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 1.049.745,93 (Um Milhão e Quarenta e Nove Mil e Setecentos e Quarenta e Cinco Reais e Noventa e Três Centavos).



OBRA: PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL
 DATA: 11 DE MARÇO 2022
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
 BDI: 26,61% FONTE: 27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



2.1.1. COMP-9300 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|----------------------------|---------|------|--------------|-----------|---------------------|
| 18590 | ENCARREGADO DA OBRA/FEITOR | PRÓPRIA | H | 112,17600000 | R\$ 27,34 | R\$ 3.066,89 |
| 12322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 14,76000000 | R\$ 81,85 | R\$ 1.208,11 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 15,74400000 | R\$ 30,34 | R\$ 477,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 4.752,67 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.752,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3.910,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 842,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4.752,67 |
| VALOR BDI (26.61%): | | | | | | R\$ 1.264,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 6.017,36 |

2.2.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|------------|-----------------|
| 10866 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 74,93 | R\$ - |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | R\$ 236,31 | R\$ 0,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | R\$ 0,31 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|-----------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00260317 | R\$ 15,55 | R\$ 0,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 0,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,35 |
| VALOR BDI (26.61%): | | | | | | R\$ 0,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,44 |

2.2.2. C3983 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|-----------|-------------------|
| 10656 | ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 2,78 | R\$ - |
| 10768 | ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP) | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 4,84 | R\$ 12,10 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 26,96 | R\$ - |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 96,07 | R\$ 240,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | R\$ 252,28 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------|-------------------|
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,24600000 | R\$ 27,34 | R\$ 6,73 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,92000000 | R\$ 15,55 | R\$ 76,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | R\$ 83,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 335,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 254,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 81,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 335,51 |
| VALOR BDI (26.61%): | | | | | | R\$ 89,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 424,79 |

2.2.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|------------|-----------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 288,31 | R\$ 3,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | R\$ 3,60 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,44 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 0,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,60 |
| VALOR BDI (26.61%): | | | | | | R\$ 0,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 4,56 |

2.2.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|------------|-----------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 288,31 | R\$ 3,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | R\$ 3,60 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,44 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 0,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,60 |
| VALOR BDI (26.61%): | | | | | | R\$ 0,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 4,56 |

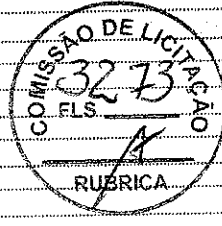
2.2.5. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2) (HA)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------------|---------------------------|---------|------|-------------|-----------|------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 72,95 | R\$ 145,90 |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|-------------|--------------------|------------------|--------------|--------------------------|------------|
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ | 0,68 | R\$ | 2,72 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ | 1,35 | R\$ | 5,40 |
| | | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | R\$ 154,02 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 3,93600000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 66,01 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 3,93600000 | R\$ | 24,26 | R\$ | 97,85 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 4,92000000 | R\$ | 30,34 | R\$ | 149,27 |
| | | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 313,13 |
| | | | | | | | VALOR: | R\$ 467,15 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 269,79 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 198,36 |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 467,15 |
| | | | | | | | VALOR BDI (26.61%): | R\$ 124,31 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 591,46 |



2.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------|--------------|---------------------|----------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 12354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ | 1,21 | R\$ | 1,21 |
| | | | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 1,21 |
| | | | | | | | VALOR: | R\$ 1,21 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1,21 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS: | R\$ - |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,21 |
| | | | | | | | VALOR BDI (26.61%): | R\$ 0,32 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1,53 |

2.3.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|------------------|--------------|--------------------------|----------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 10866 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ | 74,93 | R\$ | - |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | R\$ | 236,31 | R\$ | 2,75 |
| | | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | R\$ 275 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02288372 | R\$ | 15,55 | R\$ | 0,36 |
| | | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 0,36 |
| | | | | | | | VALOR: | R\$ 3,10 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 2,71 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,39 |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3,10 |
| | | | | | | | VALOR BDI (26.61%): | R\$ 0,82 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 3,92 |

2.3.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|------------------|--------------|--------------------------|----------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | R\$ | 48,05 | R\$ | 0,05 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ | 157,41 | R\$ | 0,63 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | R\$ | 61,38 | R\$ | 0,14 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | R\$ | 177,24 | R\$ | 0,06 |
| 10610 | COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | R\$ | 55,19 | R\$ | 0,09 |
| 10723 | COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | R\$ | 168,78 | R\$ | 0,15 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ | 2,68 | R\$ | 0,00 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ | 4,04 | R\$ | 0,01 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ | 75,64 | R\$ | - |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | R\$ | 215,60 | R\$ | 0,55 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ | 26,96 | R\$ | 0,01 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ | 96,07 | R\$ | 0,21 |
| | | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | R\$ 1,91 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01261538 | R\$ | 15,55 | R\$ | 0,20 |
| | | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 0,20 |
| | | | | | | | VALOR: | R\$ 2,10 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1,77 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,33 |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 2,10 |
| | | | | | | | VALOR BDI (26.61%): | R\$ 0,56 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 2,66 |

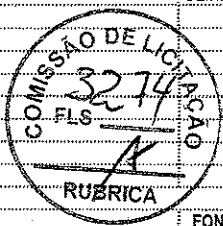
2.3.4. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000H (M3)

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|------------------|--------------|--------------------|-----------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00941170 | R\$ | 47,15 | R\$ | 0,44 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,06901961 | R\$ | 155,26 | R\$ | 10,72 |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | R\$ | 85,98 | R\$ | 0,02 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | R\$ | 278,92 | R\$ | 2,68 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ | 74,93 | R\$ | - |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | R\$ | 236,31 | R\$ | 2,32 |
| | | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | R\$ 16,17 |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|------------|-------------------------------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02894117 | R\$ 15,55 | R\$ 0,45 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 0,45 |
| | | | | | VALOR: R\$ 16,62 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,05 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,57 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,62 |
| | | | | | VALOR BDI (26,61%): R\$ 4,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 21,04 |
| 2.3.5. C3131 - ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M (M3) | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,01194030 | R\$ 75,64 | R\$ 0,90 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00298507 | R\$ 215,60 | R\$ 0,64 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 74,93 | R\$ - |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01492537 | R\$ 236,31 | R\$ 3,53 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 5,07 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04405970 | R\$ 15,55 | R\$ 0,69 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 0,69 |
| | | | | | VALOR: R\$ 5,76 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,88 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,88 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,76 |
| | | | | | VALOR BDI (26,61%): R\$ 1,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 7,29 |
| 2.3.6. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3) | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | |
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 48,05 | R\$ - |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | R\$ 157,41 | R\$ 1,40 |
| 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | R\$ 55,18 | R\$ 0,15 |
| 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | R\$ 168,70 | R\$ 0,29 |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | R\$ 2,68 | R\$ 0,00 |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | R\$ 4,04 | R\$ 0,01 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 75,64 | R\$ - |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | R\$ 215,60 | R\$ 0,96 |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | R\$ 26,96 | R\$ 0,02 |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | R\$ 96,07 | R\$ 0,35 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 3,19 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02186666 | R\$ 15,55 | R\$ 0,34 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 0,34 |
| | | | | | VALOR: R\$ 3,53 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,02 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,51 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,53 |
| | | | | | VALOR BDI (26,61%): R\$ 0,94 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 4,47 |
| 2.4.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN) | | | | | |
| SERVICO | | | | | |
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,62000000 | R\$ 360,16 | R\$ 943,62 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | R\$ 57,64 | R\$ 525,68 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: R\$ 1.469,30 |
| | | | | | VALOR: R\$ 1.469,30 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 774,37 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 694,93 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.469,30 |
| | | | | | VALOR BDI (26,61%): R\$ 390,98 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 1.860,28 |
| 2.4.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09840000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,04 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39360000 | R\$ 15,55 | R\$ 6,12 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,16 |
| MATERIAL | | | | | |
| 12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 192,57 | R\$ 192,57 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 192,57 |
| SERVICO | | | | | |
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,36600000 | R\$ 360,16 | R\$ 139,02 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 362,85 | R\$ 10,89 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | R\$ 57,64 | R\$ 51,88 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: R\$ 201,78 |
| | | | | | VALOR: R\$ 402,52 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 303,92 |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 98,60 |
|---|--|---------|----|-------------|-----|--------|--------------------------|----------|----------|
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 402,52 |
| | | | | | | | VALOR BDI (26.61%): | R\$ | 107,11 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 509,63 |
| 2.4.3. C0425 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN) | | | | | | | | | |
| SERVICO | | | | | | | | | |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 6,58300000 | R\$ | 360,16 | R\$ | 2.370,93 | |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 13,79000000 | R\$ | 57,64 | R\$ | 794,86 | |
| | | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ | 3.165,79 |
| | | | | | | | VALOR: | R\$ | 3.165,79 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 1.665,95 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 1.499,84 |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 3.165,79 |
| | | | | | | | VALOR BDI (26.61%): | R\$ | 842,42 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 4.008,21 |
| 2.4.4. C0903 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M) | | | | | | | | | |
| SERVICO | | | | | | | | | |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 4,69000000 | R\$ | 360,16 | R\$ | 1.689,15 | |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 13,53000000 | R\$ | 13,92 | R\$ | 189,34 | |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 3,43200000 | R\$ | 12,54 | R\$ | 43,04 | |
| C3270 | CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,71400000 | R\$ | 353,36 | R\$ | 252,30 | |
| C3351 | ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | SEINFRA | M3 | 3,00000000 | R\$ | 57,51 | R\$ | 172,53 | |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,62000000 | R\$ | 57,64 | R\$ | 727,42 | |
| | | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ | 3.072,77 |
| | | | | | | | VALOR: | R\$ | 3.072,77 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 1.790,98 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 1.281,79 |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 3.072,77 |
| | | | | | | | VALOR BDI (26.61%): | R\$ | 817,66 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 3.890,43 |
| 2.4.5. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN) | | | | | | | | | |
| SERVICO | | | | | | | | | |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 4,59100000 | R\$ | 360,16 | R\$ | 1.653,49 | |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 13,39000000 | R\$ | 57,64 | R\$ | 771,80 | |
| | | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ | 2.425,29 |
| | | | | | | | VALOR: | R\$ | 2.425,29 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 1.277,50 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 1.147,79 |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 2.425,29 |
| | | | | | | | VALOR BDI (26.61%): | R\$ | 645,37 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 3.070,66 |
| 2.4.6. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M) | | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,19680000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 4,09 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,78720000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 12,24 | |
| | | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 16,33 |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| I2187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ | 192,57 | R\$ | 385,14 | |
| | | | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 385,14 |
| SERVICO | | | | | | | | | |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,77200000 | R\$ | 360,16 | R\$ | 278,04 | |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | R\$ | 362,85 | R\$ | 21,77 | |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | R\$ | 57,64 | R\$ | 51,88 | |
| | | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ | 351,69 |
| | | | | | | | VALOR: | R\$ | 753,16 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 580,26 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 172,90 |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 753,16 |
| | | | | | | | VALOR BDI (26.61%): | R\$ | 200,42 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 953,58 |



OBRA: PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL

DATA: 11 DE MARÇO 2022

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

BDI: 26,61% FONTE: 27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | DIA 120 | DIA 150 | DIA 180 | Total parcela |
|------|--|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| 2 | PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O MADEIRO A VARZEA DA CRUZ E RIO DO CANTO | R\$ 1.049.745,93 | 16,65% 174.782,69 | 16,65% 174.782,69 | 16,65% 174.782,69 | 16,65% 174.782,69 | 16,70% 175.307,56 | 16,70% 175.307,61 | 100,00% 1.049.745,93 |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 36.104,16 | 16,65% 6.011,34 | 16,65% 6.011,34 | 16,65% 6.011,34 | 16,65% 6.011,34 | 16,70% 6.029,39 | 16,70% 6.029,41 | 100,00% 36.104,16 |
| 2.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 10.421,94 | 16,65% 1.735,25 | 16,65% 1.735,25 | 16,65% 1.735,25 | 16,65% 1.735,25 | 16,70% 1.740,46 | 16,70% 1.740,48 | 100,00% 10.421,94 |
| 2.3 | TERRAPLANAGEM | R\$ 761.648,22 | 16,65% 126.814,43 | 16,65% 126.814,43 | 16,65% 126.814,43 | 16,65% 126.814,43 | 16,70% 127.195,25 | 16,70% 127.195,25 | 100,00% 761.648,22 |
| 2.4 | OBRAS D'ARTS | R\$ 241.571,61 | 16,65% 40.221,67 | 16,65% 40.221,67 | 16,65% 40.221,67 | 16,65% 40.221,67 | 16,70% 40.342,46 | 16,70% 40.342,47 | 100,00% 241.571,61 |





OBRA: PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL
 DATA: 11 DE MARÇO 2022
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
 BDI: 26,61% FONTE: 27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % |
|-------|---------------------------|---------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,01% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,11% |
| R | RISCOS | 1,00% |
| | BENEFÍCIOS | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,40% |
| L | LUCRO | 6,74% |
| | IMPOSTOS | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,15% |
| | BDI = | 26,61% |

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



OBRA: PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL
 DATA: 11 DE MARÇO 2022
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE
 BDI: 26,61% FONTE: 27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |
| | Horista = 83,85% | | |
| | Mensalista = 47,76% | | |
| | A + B + C + D | | |

