



CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

CARTA PROPOSTA

Massapê - CE, 30 de setembro de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Massapê, CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2080901/2021
DATA DA LICITAÇÃO: 01/10/2021 ÀS 09h00mim



Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2080901/2021**, cujo objeto é Contratação de Empresa Especializada na Execução de Obras de Piçarramento da Estrada Vicinal que Liga a CE-362, na Cacimbinha, Cacimba Velha e CE-362, no Cruzamento para o Tangente, município de Massapê-CE, Convenio N° 014/2021, da Superintendência de Obras Públicas do Governo do Estado do Ceara, conforme projeto(s) em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço Global de **R\$ 776.350,93 (Setecentos e Setenta e Seis Mil Trezentos e Cinquenta Reais e Noventa e Três Centavos)**, com prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro.

| LOTE | ESPECIFICAÇÃO | VALOR |
|------|---|----------------|
| 1. | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, CONVENIO N° 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PUBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARA. | R\$ 776.350,93 |

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Francisco Fausto dos Santos**, portador da Carteira de Identidade n° 862813 - SSP-CE e CPF n° 061.653.893-68, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D

CNT - CONSTRUTORA NOVA TERRA EIRELI
C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua Prefeito Beto Lira, 115 - Centro - Massapê-CE
Fones: (88) 9.9916.5208 - (88) 3643.3007

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PICARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 01/10/2021 **BDI:** 25,97%
VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA **027.1 COM DESONERAÇÃO** **83,85%** **47,76%** **05/2021**
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------|-------------------------------|---|---------|---------|-----------|--------------------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 27.271,00 |
| 1.1 | COMP_ADM | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | H/MES | 100,00 | 216,49 | 56,22 | 272,71 |
| 2 | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS | | | | | | | 15.629,95 |
| 2.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 12,00 | 347,04 | 90,13 | 437,17 |
| 2.2 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 10.000,00 | 0,35 | 0,09 | 0,44 |
| 2.3 | C3109 | ROÇADA MANUAL | SEINFRA | HA | 2,69 | 1.523,67 | 395,70 | 1.919,37 |
| 2.4 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 90,00 | 3,62 | 0,94 | 4,56 |
| 2.5 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 90,00 | 3,62 | 0,94 | 4,56 |
| 3 | TERRAPLANAGEM | | | | | | | 638.144,64 |
| 3.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 14.762,29 | 1,22 | 0,32 | 1,54 |
| 3.2 | C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1.500,00 | 3,12 | 0,81 | 3,93 |
| 3.3 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 47.110,00 | 2,11 | 0,55 | 2,66 |
| 3.4 | C3168 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M | SEINFRA | M3 | 14.762,29 | 16,70 | 4,34 | 21,04 |
| 3.5 | C3131 | ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M | SEINFRA | M3 | 14.762,29 | 5,79 | 1,50 | 7,29 |
| 3.6 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 14.762,29 | 3,55 | 0,92 | 4,47 |
| 4 | OBRAS D'ARTES | | | | | | | 95.305,34 |
| 4.1 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 26,00 | 1.488,33 | 386,52 | 1.874,85 |
| 4.2 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 91,00 | 406,16 | 105,48 | 511,64 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | 776.350,93 |



João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil
 CNPJ: 12.314.392/0001-42

Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68

Setecentos e Setenta e Seis Mil Trezentos e Cinquenta reais e Noventa e Três centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA: 01/10/2021 | BDI: 25,97% |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FONTE | VERSÃO |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | 83,85% |
| | | | MES |
| | | | 47,76% |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |

1.1. COMP_ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (H/MES)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18595 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | MÊS | 0,00513985 | 2.806,46 | 14,42 |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,01992499 | 5.868,92 | 116,94 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,00400270 | 14.514,46 | 58,10 |
| 18592 | TOPOGRAFO | SEINFRA | MÊS | 0,00505435 | 5.347,69 | 27,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 216,49 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 216,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 125,72 |
| VALOR ENCARGOS (47.76%): | 90,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 216,49 |
| VALOR BDI (25.97%): | 56,22 |
| VALOR COM BDI: | 272,71 |
| QUANTIDADE: | 100,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 171,2700 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 24,2800 | 4,1276 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 86,6500 | 86,6500 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 31,2800 | 5,3176 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 48,7600 | 73,1400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 169,2352 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FGK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 522,7600 | 6,5345 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,5345 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 347,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 239,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 107,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 347,04 |
| VALOR BDI (25.97%): | 90,13 |
| VALOR COM BDI: | 437,17 |
| QUANTIDADE: | 12,00 |

2.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA: 01/10/2021 | BDI: 25,97% | | | |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|---|------------|----------|---------------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (GHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,3300 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | 237,1700 | 0,3137 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,3137 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | 15,5500 | 0,0411 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,0411 |



| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | 0,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,35 |
| VALOR BDI (25.97%): | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | 0,44 |
| QUANTIDADE: | 10.000,00 |

2.3. C3109 - ROÇADA MANUAL (HA)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 8,33333333 | 27,3400 | 227,8333 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 83,33333333 | 15,5500 | 1.295,8333 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1.523,6666 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | 1.523,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 558,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 964,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.523,67 |
| VALOR BDI (25.97%): | 395,70 |
| VALOR COM BDI: | 1.919,37 |
| QUANTIDADE: | 2,69 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 289,3600 | 3,6170 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,6170 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 3,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,62 |
| VALOR BDI (25.97%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI: | 4,56 |
| QUANTIDADE: | 90,00 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 289,3600 | 3,6170 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA: 01/10/2021 | BDI: 25,97% |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FONTES: | VERSÃO: |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | |
|---------------------------------|--------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,6170 |
| VALOR: | 3,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,62 |
| VALOR BDI (25.97%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI: | 4,56 |
| QUANTIDADE: | 90,00 |

3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I2354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 1,00000000 | 1,2200 | 1,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,2200 |

| | |
|----------------------------|-----------|
| VALOR: | 1,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,22 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,22 |
| VALOR BDI (25.97%): | 0,32 |
| VALOR COM BDI: | 1,54 |
| QUANTIDADE: | 14.762,29 |

3.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,00000000 | 75,3300 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,01162791 | 237,1700 | 2,7578 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,7578 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,02325581 | 15,5500 | 0,3616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,3616 |

| | |
|---------------------------------|----------|
| VALOR: | 3,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,12 |
| VALOR BDI (25.97%): | 0,81 |
| VALOR COM BDI: | 3,93 |
| QUANTIDADE: | 1.500,00 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,00112821 | 48,4200 | 0,0546 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,00400000 | 158,1500 | 0,6326 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,00220513 | 61,7800 | 0,1362 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA: 01/10/2021 | BDI: 25,97% | | | |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|--------|----------------|---------------|
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (GHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 178,0300 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 55,5800 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (GHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 169,5400 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,6800 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (GHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0400 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,0800 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (GHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 216,4600 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 27,2600 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (GHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 96,6700 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,9152 |

| MAO DE OBRA | | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|--------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,1994 |



| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | 2,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,11 |
| VALOR BDI (25.97%): | 0,55 |
| VALOR COM BDI: | 2,66 |
| QUANTIDADE: | 47.110,00 |

3.4. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

| EQUIPAMENTO | | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|--------|----------------|----------------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00941176 | 47,5200 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (GHP) | SEINFRA | H | 0,06901961 | 156,0000 |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 86,3800 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (GHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 279,8600 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,3300 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (GHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 237,1700 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 16,2453 |

| MAO DE OBRA | | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|--------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,4574 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | 16,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,70 |
| VALOR BDI (25.97%): | 4,34 |
| VALOR COM BDI: | 21,04 |
| QUANTIDADE: | 14.762,29 |

3.5. C3131 - ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA: 01/10/2021 | BDI: 25,97% |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FONTES: | VERSÃO HORA MES REF. |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,01194030 | 76,0800 | 0,9084 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00298507 | 216,4600 | 0,6461 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,3300 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01492537 | 237,1700 | 3,5399 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,0944 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04477612 | 15,5500 | 0,6963 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,6963 |



| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | 5,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,79 |
| VALOR BDI (25.97%): | 1,50 |
| VALOR COM BDI: | 7,29 |
| QUANTIDADE: | 14.762,29 |

3.6. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 48,4200 | 0,0000 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 158,1500 | 1,4058 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | 55,5800 | 0,1507 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | 169,5400 | 0,2939 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,6800 | 0,0020 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,0400 | 0,0149 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,0800 | 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 216,4600 | 0,9620 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 27,2600 | 0,0206 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 96,6700 | 0,3566 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,2065 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | 15,5500 | 0,3456 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,3456 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | 3,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,55 |
| VALOR BDI (25.97%): | 0,92 |
| VALOR COM BDI: | 4,47 |
| QUANTIDADE: | 14.762,29 |

4.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA: 01/10/2021 | BDI: 25,97% | | |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. 05/2021 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,62000000 | 364,7100 | 955,5402 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | 58,4200 | 532,7904 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1.488,3306 |



| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | 1.488,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 782,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 706,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.488,33 |
| VALOR BDI (25,97%): | 386,52 |
| VALOR COM BDI: | 1.874,85 |
| QUANTIDADE: | 26,00 |

4.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

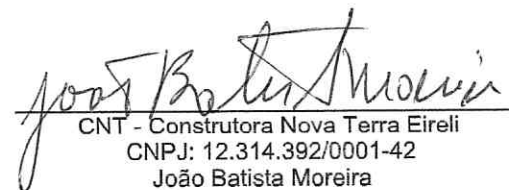
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,2970 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 193,5500 | 193,5500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 193,5500 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | 364,7100 | 140,7781 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 365,3700 | 10,9611 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 58,4200 | 52,5780 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 204,3172 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 406,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 305,98 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 100,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 406,16 |
| VALOR BDI (25,97%): | 105,48 |
| VALOR COM BDI: | 511,64 |
| QUANTIDADE: | 91,00 |


 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68


 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 9227D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|-------------------------------|---|--------------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA : 01/10/2021 | BDI : 25,97% | |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | MES |
| | | | | 47,76% |
| | | | | REF. |
| | | | | 05/2021 |

| | | | | |
|--|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | | | | 23,61 |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| OPERADOR DE BETONEIRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (25.97%): | | | | 4,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | 23,61 |
| QUANTIDADE: | | | | 1,00 |



| | | | | |
|---------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | | | | 28,07 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| DEPRECIÇÃO | H | 2,26540000 | 0,9900 | 2,2427 |
| JUROS | H | 0,11300000 | 0,9900 | 0,1119 |
| MANUTENÇÃO | H | 1,19230000 | 0,9900 | 1,1804 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 22,2750 |
| VALOR: | | | | 22,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 10,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 22,28 |
| VALOR BDI (25.97%): | | | | 5,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | 28,07 |
| QUANTIDADE: | | | | 1,00 |

| | | | | |
|---|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | 658,52 |
| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,49980000 | 22,2800 | 11,1355 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 11,1355 |

| | | | | |
|---------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | TOTAL |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| PEDREIRO | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| SERVENTE | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 290,3400 |

| | | | | |
|-----------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MATERIAL | | | | TOTAL |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AREIA MEDIA | M3 | 0,64620000 | 66,8300 | 43,1855 |
| BRITA | M3 | 0,58520000 | 75,4300 | 44,1416 |
| CIMENTO PORTLAND | KG | 196,00000000 | 0,5500 | 107,8000 |
| PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,40000000 | 65,4000 | 26,1600 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA: 01/10/2021 | BDI: 25,97% |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FORNTE: | VERSÃO: |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA MES REF. |
| | | | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | 0,00% 0,00% |



| | |
|---------------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 221,2871 |
| VALOR: | 522,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 331,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 191,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 522,76 |
| VALOR BDI (25.97%): | 135,76 |
| VALOR COM BDI: | 658,52 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) 31,87

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 25,3000 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR: | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |
| VALOR BDI (25.97%): | 6,57 |
| VALOR COM BDI: | 31,87 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) 94,89

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| DEPRECIÇÃO | H | 45,58090000 | 0,9900 | 45,1251 |
| ROS | H | 4,95120000 | 0,9900 | 4,9017 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 75,3268 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR: | 75,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 60,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,33 |
| VALOR BDI (25.97%): | 19,56 |
| VALOR COM BDI: | 94,89 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) 118,61

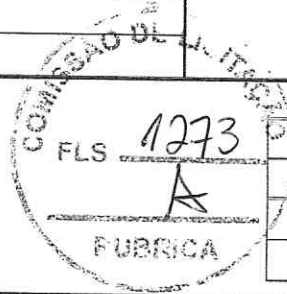
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| OLEO DIESEL | L | 23,25000000 | 4,0500 | 94,1625 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 94,1625 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 94,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 94,16 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO N° 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PUBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARA. | DATA: 01/10/2021 | BDI: 25,97% | | | |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS N° 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 94,16 |
| VALOR BDI (25.97%): | 24,45 |
| VALOR COM BDI: | 118,61 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

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

298,76

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | H | 1,00000000 | 94,1600 | 94,1600 |
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| DEPRECIÇÃO | H | 45,58090000 | 0,9900 | 45,1251 |
| PROVISÕES | H | 4,95120000 | 0,9900 | 4,9017 |
| MANUTENÇÃO | H | 68,37140000 | 0,9900 | 67,6877 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 237,1745 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 237,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 222,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 237,17 |
| VALOR BDI (25.97%): | 61,59 |
| VALOR COM BDI: | 298,76 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS

171,94

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| OLEO DIESEL | L | 33,70000000 | 4,0500 | 136,4850 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 136,4850 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 136,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 136,49 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 136,49 |
| VALOR BDI (25.97%): | 35,45 |
| VALOR COM BDI: | 171,94 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS

28,81

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 22,8700 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,87 |
| VALOR BDI (25.97%): | 5,94 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|-------------------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 01/10/2021 | | BDI : 25,97% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM BDI: | 28,81 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| | | | | |
|--|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | | | | 364,51 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | H | 1,00000000 | 136,4900 | 136,4900 |
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| DEPRECIÇÃO | H | 51,11110000 | 0,9900 | 50,6000 |
| JUROS | H | 3,53310000 | 0,9900 | 3,4978 |
| MANUTENÇÃO | H | 76,66670000 | 0,9900 | 75,9000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 289,3578 |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 289,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 276,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 289,36 |
| VALOR BDI (25.97%): | 75,15 |
| VALOR COM BDI: | 364,51 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| | | | | |
|---|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | | | | 28,81 |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 22,8700 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,87 |
| VALOR BDI (25.97%): | 5,94 |
| VALOR COM BDI: | 28,81 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| | | | | |
|--|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) | | | | 60,99 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| DEPRECIÇÃO | H | 23,70590000 | 0,9900 | 23,4688 |
| JUROS | H | 2,10690000 | 0,9900 | 2,0858 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 48,4246 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 48,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,42 |
| VALOR BDI (25.97%): | 12,57 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA : 01/10/2021 | BDI : 25,97% | | | |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM BDI: | 60,99 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L

93,87

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| OLEO DIESEL | L | 18,40000000 | 4,0500 | 74,5200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 74,5200 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 74,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 74,52 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 74,52 |
| VALOR BDI (25.97%): | 19,35 |
| VALOR COM BDI: | 93,87 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)

199,22

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | H | 1,00000000 | 74,5200 | 74,5200 |
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| DEPRECIÇÃO | H | 23,70590000 | 0,9900 | 23,4688 |
| JUROS | H | 2,10690000 | 0,9900 | 2,0858 |
| MANUTENÇÃO | H | 35,55880000 | 0,9900 | 35,2032 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 158,1478 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 158,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 145,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 158,15 |
| VALOR BDI (25.97%): | 41,07 |
| VALOR COM BDI: | 199,22 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.

31,87

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 25,3000 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |
| VALOR BDI (25.97%): | 6,57 |
| VALOR COM BDI: | 31,87 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA: 01/10/2021 | BDI: 25,97% | | | |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)

77,82

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|------|-------------|----------------|---------------------------------|--------------|
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 | |
| DEPRECIÇÃO | H | 33,87950000 | 0,9900 | 33,5407 | |
| JUROS | H | 2,97390000 | 0,9900 | 2,9442 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 61,7849 | |
| | | | | VALOR: | 61,78 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 47,36 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 61,78 |
| | | | | VALOR BDI (25.97%): | 16,04 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 77,82 |
| | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |



MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.

99,49

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------|-------------|----------------|----------------------------|--------------|
| OLEO DIESEL | L | 19,50000000 | 4,0500 | 78,9750 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 78,9750 | |
| | | | | VALOR: | 78,98 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 78,98 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 78,98 |
| | | | | VALOR BDI (25.97%): | 20,51 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 99,49 |
| | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |

COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)

224,26

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|------|-------------|----------------|---------------------------------|---------------|
| MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | H | 1,00000000 | 78,9800 | 78,9800 | |
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 | |
| DEPRECIÇÃO | H | 33,87950000 | 0,9900 | 33,5407 | |
| JUROS | H | 2,97390000 | 0,9900 | 2,9442 | |
| MANUTENÇÃO | H | 37,64390000 | 0,9900 | 37,2675 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 178,0324 | |
| | | | | VALOR: | 178,03 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 163,61 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 178,03 |
| | | | | VALOR BDI (25.97%): | 46,23 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 224,26 |
| | | | | QUANTIDADE: | 1,00 |



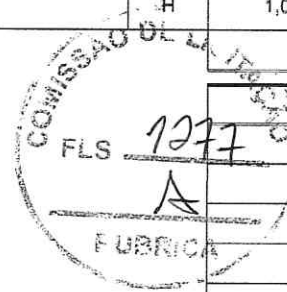
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA: 01/10/2021 | BDI: 25,97% | | | |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.

31,87

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 25,3000 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |
| VALOR BDI (25.97%): | 6,57 |
| VALOR COM BDI: | 31,87 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)

70,01

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| DEPRECIÇÃO | H | 27,88870000 | 0,9900 | 27,6098 |
| JUROS | H | 2,69280000 | 0,9900 | 2,6659 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 55,5757 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 55,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 55,58 |
| VALOR BDI (25.97%): | 14,43 |
| VALOR COM BDI: | 70,01 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.

97,19

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| OLEO DIESEL | L | 19,05000000 | 4,0500 | 77,1525 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 77,1525 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 77,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,15 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 77,15 |
| VALOR BDI (25.97%): | 20,04 |
| VALOR COM BDI: | 97,19 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)

213,57

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | H | 1,00000000 | 77,1500 | 77,1500 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA : 01/10/2021 | BDI : 25,97% | | | |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | |
|--|---|-------------|---------|-----------------|
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| DEPRECIÇÃO | H | 27,88870000 | 0,9900 | 27,6098 |
| JUROS | H | 2,69280000 | 0,9900 | 2,6659 |
| MANUTENÇÃO | H | 37,18490000 | 0,9900 | 36,8131 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 169,5388 |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 169,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 155,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 169,54 |
| VALOR BDI (25.97%): | 44,03 |
| VALOR COM BDI: | 213,57 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| | | | | |
|------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| GRADE DE DISCOS (CHI) | | | | 3,38 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| DEPRECIÇÃO | H | 2,46940000 | 0,9900 | 2,4447 |
| JUROS | H | 0,23840000 | 0,9900 | 0,2360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 2,6807 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 2,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,68 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,68 |
| VALOR BDI (25.97%): | 0,70 |
| VALOR COM BDI: | 3,38 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| | | | | |
|------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| GRADE DE DISCOS (CHP) | | | | 5,09 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| DEPRECIÇÃO | H | 2,46940000 | 0,9900 | 2,4447 |
| JUROS | H | 0,23840000 | 0,9900 | 0,2360 |
| MANUTENÇÃO | H | 1,37190000 | 0,9900 | 1,3582 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 4,0389 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 4,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,04 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,04 |
| VALOR BDI (25.97%): | 1,05 |
| VALOR COM BDI: | 5,09 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| | | | | |
|---|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | | | | 34,58 |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA: 01/10/2021 | BDI: 25,97% |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FONTE | VERSÃO |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF. | |
| | | | 05/2021 |

| | | | | |
|----------------------------|---|------------|---------|----------------|
| OPERADOR DE MOTONIVELADORA | H | 1,00000000 | 27,4500 | 27,4500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 27,4500 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 27,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 15,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,45 |
| VALOR BDI (25.97%): | 7,13 |
| VALOR COM BDI: | 34,58 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| | | | | |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| MOTO NIVELADORA (CHI) | | | | 95,84 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | H | 1,00000000 | 27,4500 | 27,4500 |
| DEPRECIÇÃO | H | 44,70960000 | 0,9900 | 44,2625 |
| JUROS | H | 4,41510000 | 0,9900 | 4,3709 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 76,0834 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 76,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 60,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 15,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 76,08 |
| VALOR BDI (25.97%): | 19,76 |
| VALOR COM BDI: | 95,84 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| | | | | |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | | | | 107,14 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| OLEO DIESEL | L | 21,00000000 | 4,0500 | 85,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 85,0500 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 85,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 85,05 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 85,05 |
| VALOR BDI (25.97%): | 22,09 |
| VALOR COM BDI: | 107,14 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| | | | | |
|--|------|-------------|----------------|---------------|
| MOTO NIVELADORA (CHP) | | | | 272,67 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | H | 1,00000000 | 85,0500 | 85,0500 |
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | H | 1,00000000 | 27,4500 | 27,4500 |
| DEPRECIÇÃO | H | 44,70960000 | 0,9900 | 44,2625 |
| JUROS | H | 4,41510000 | 0,9900 | 4,3709 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA: 01/10/2021 | BDI: 25,97% | | | |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | |
|---------------------------------|---|-------------|--------|-----------------|
| MANUTENÇÃO | H | 55,88700000 | 0,9900 | 55,3281 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 216,4615 |
| VALOR: | | | | 216,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 201,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 15,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 216,46 |
| VALOR BDI (25.97%): | | | | 56,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | 272,67 |
| QUANTIDADE: | | | | 1,00 |



| | | | | |
|--|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | | | | 23,61 |
| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 18,74 |
| VALOR BDI (25.97%): | | | | 4,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | 23,61 |
| QUANTIDADE: | | | | 1,00 |

| | | | | |
|--|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| TRATOR DE PNEUS (CHI) | | | | 34,34 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| PRECIAÇÃO | H | 7,76730000 | 0,9900 | 7,6896 |
| JUROS | H | 0,84370000 | 0,9900 | 0,8353 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 27,2649 |
| VALOR: | | | | 27,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 15,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 27,26 |
| VALOR BDI (25.97%): | | | | 7,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | 34,34 |
| QUANTIDADE: | | | | 1,00 |

| | | | | |
|---|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | | | | 76,53 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| OLEO DIESEL | L | 15,00000000 | 4,0500 | 60,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 60,7500 |
| VALOR: | | | | 60,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 60,75 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------------------|---|--------------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA : 01/10/2021 | BDI : 25,97% |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FONTE | VERSÃO |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA MES REF. 83,85% 47,76% 05/2021 0,00% 0,00% |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 60,75 |
| VALOR BDI (25.97%): | 15,78 |
| VALOR COM BDI: | 76,53 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| TRATOR DE PNEUS (CHP) | | | | 121,78 |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | H | 1,00000000 | 60,7500 | 60,7500 |
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| DEPRECIÇÃO | H | 7,76730000 | 0,9900 | 7,6896 |
| JUROS | H | 0,84370000 | 0,9900 | 0,8353 |
| MANUTENÇÃO | H | 8,73830000 | 0,9900 | 8,6509 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 96,6658 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 96,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 85,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 96,67 |
| VALOR BDI (25.97%): | 25,11 |
| VALOR COM BDI: | 121,78 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | | | | 28,81 |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 22,8700 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,87 |
| VALOR BDI (25.97%): | 5,94 |
| VALOR COM BDI: | 28,81 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

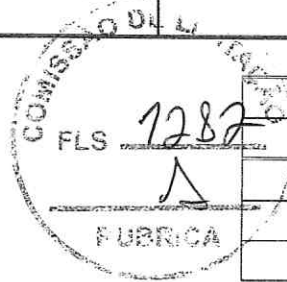
| CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | | | | 59,86 |
|---|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| DEPRECIÇÃO | H | 22,86660000 | 0,9900 | 22,6379 |
| JUROS | H | 2,03230000 | 0,9900 | 2,0120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 47,5199 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 47,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,55 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA: 01/10/2021 | BDI: 25,97% |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FONTE | VERSÃO |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF. | |
| | | | 05/2021 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,52 |
| VALOR BDI (25.97%): | 12,34 |
| VALOR COM BDI: | 59,86 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| | | | | |
|---|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | | | | 93,87 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| OLEO DIESEL | L | 18,40000000 | 4,0500 | 74,5200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 74,5200 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 74,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 74,52 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 74,52 |
| VALOR BDI (25.97%): | 19,35 |
| VALOR COM BDI: | 93,87 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| | | | | |
|---|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | | | | 196,51 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | H | 1,00000000 | 74,5200 | 74,5200 |
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| DEPRECIÇÃO | H | 22,86660000 | 0,9900 | 22,6379 |
| JUROS | H | 2,03230000 | 0,9900 | 2,0120 |
| MANUTENÇÃO | H | 34,29990000 | 0,9900 | 33,9569 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 155,9968 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 156,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 143,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 156,00 |
| VALOR BDI (25.97%): | 40,51 |
| VALOR COM BDI: | 196,51 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| | | | | |
|--|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | | | | 31,87 |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| OPERADOR DE CARREGADEIRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 25,3000 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 25,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA : 01/10/2021 | BDI : 25,97% | | |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| REF. | | | | | 05/2021 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.97%): | 6,57 |
| VALOR COM BDI: | 31,87 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| DEPRECIÇÃO | H | 56,65780000 | 0,9900 | 56,0912 |
| JUROS | H | 5,03550000 | 0,9900 | 4,9851 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 86,3763 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 86,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 71,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,38 |
| VALOR BDI (25.97%): | 22,43 |
| VALOR COM BDI: | 108,81 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| OLEO DIESEL | L | 27,00000000 | 4,0500 | 109,3500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 109,3500 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 109,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 109,35 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 109,35 |
| VALOR BDI (25.97%): | 28,40 |
| VALOR COM BDI: | 137,75 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | H | 1,00000000 | 109,3500 | 109,3500 |
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| DEPRECIÇÃO | H | 56,65780000 | 0,9900 | 56,0912 |
| JUROS | H | 5,03550000 | 0,9900 | 4,9851 |
| MANUTENÇÃO | H | 84,98670000 | 0,9900 | 84,1368 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 279,8631 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 279,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 265,44 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 279,86 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA: 01/10/2021 | BDI: 25,97% | | | |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR BDI (25.97%): | 72,68 |
| VALOR COM BDI: | 352,54 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | | | | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------------|
| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,00000000 | 86,3800 | 0,0000 |
| CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,01388889 | 279,8600 | 3,8869 |
| TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,00069444 | 75,3300 | 0,0523 |
| TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,01319444 | 237,1700 | 3,1293 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 7,0685 |

| MAO DE OBRA | | | | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| SERVENTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| SERVENTE | H | 0,02777778 | 15,5500 | 0,4319 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 0,4319 |



| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 7,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,50 |
| VALOR BDI (25.97%): | 1,95 |
| VALOR COM BDI: | 9,45 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | | | | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MAO DE OBRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| SERVENTE | | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 155,5000 |

| MATERIAL | | | | TOTAL |
|------------------------|------|--------------|----------------|-----------------|
| CIMENTO PORTLAND | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CIMENTO PORTLAND | KG | 365,00000000 | 0,5500 | 200,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 200,7500 |

| SERVICO | | | | TOTAL |
|-------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 1,21600000 | 7,5000 | 9,1200 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | 9,1200 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 365,3 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 263,9 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 101,4 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 365,3 |
| VALOR BDI (25.97%): | 94,1 |
| VALOR COM BDI: | 460,4 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | | | | TOTAL |
|---|--|--|--|--------------|
| | | | | 23,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA: 01/10/2021 | BDI: 25,97% |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FONTE | VERSÃO |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA MES REF. |
| | | | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 18,7400 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,74 |
| VALOR BDI (25.97%): | 4,87 |
| VALOR COM BDI: | 23,61 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|----------------|
| 40,27 | | | | |
| MATERIAL | | | | |
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| DEPRECIÇÃO | H | 12,28710000 | 0,9900 | 12,1642 |
| JUROS | H | 1,07850000 | 0,9900 | 1,0677 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 31,9719 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 31,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,97 |
| VALOR BDI (25.97%): | 8,30 |
| VALOR COM BDI: | 40,27 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 71,94 | | | | |
| MATERIAL | | | | |
| OLEO DIESEL | L | 14,10000000 | 4,0500 | 57,1050 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 57,1050 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 57,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 57,11 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 57,11 |
| VALOR BDI (25.97%): | 14,83 |
| VALOR COM BDI: | 71,94 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| 129,25 | | | | |
| MATERIAL | | | | |
| MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | H | 1,00000000 | 57,1100 | 57,1100 |
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| DEPRECIÇÃO | H | 12,28710000 | 0,9900 | 12,1642 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|-------------------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PICARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 01/10/2021 | | BDI: 25,97% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | |
|------------------------|---|-------------|--------|-----------------|
| JUROS | H | 1,07850000 | 0,9900 | 1,0677 |
| MANUTENÇÃO | H | 13,65230000 | 0,9900 | 13,5158 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 102,5977 |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 102,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 91,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 102,60 |
| VALOR BDI (25.97%): | 26,65 |
| VALOR COM BDI: | 129,25 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA

| | | | | |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | 23,61 |
| OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 18,7400 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 18,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,74 |
| VALOR BDI (25.97%): | 4,87 |
| VALOR COM BDI: | 23,61 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)

| | | | | |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL | | | | 25,86 |
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| DEPRECIÇÃO | H | 1,72850000 | 0,9900 | 1,7112 |
| JUROS | H | 0,07590000 | 0,9900 | 0,0751 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 20,5263 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 20,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,53 |
| VALOR BDI (25.97%): | 5,33 |
| VALOR COM BDI: | 25,86 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)

| | | | | |
|--|------|-------------|----------------|--------------|
| MATERIAL | | | | 27,06 |
| MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| DEPRECIÇÃO | H | 1,72850000 | 0,9900 | 1,7112 |
| JUROS | H | 0,07590000 | 0,9900 | 0,0751 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA: 01/10/2021 | BDI: 25,97% |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FONTE | VERSÃO |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF. | |
| | | | 05/2021 |

| | | | | |
|---------------------------------|---|------------|--------|----------------|
| MANUTENÇÃO | H | 0,96030000 | 0,9900 | 0,9507 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 21,4770 |
| VALOR: | | | | 21,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 10,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 21,48 |
| VALOR BDI (25,97%): | | | | 5,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | 27,06 |
| QUANTIDADE: | | | | 1,00 |



| | | | | |
|--------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | | | | 46,45 |
| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | H | 0,00000000 | 31,9700 | 0,0000 |
| COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | H | 0,05882353 | 102,6000 | 6,0353 |
| PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | H | 0,00000000 | 20,5300 | 0,0000 |
| PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | H | 0,17647059 | 21,4800 | 3,7906 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 9,8259 |

| | | | | |
|---------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| BLASTER | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| SERVENTE | H | 0,58823529 | 15,5500 | 9,1471 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 10,4312 |

| | | | | |
|-----------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CORDEL DETONANTE | M | 1,24000000 | 5,1900 | 6,4356 |
| DINAMITE 60% | KG | 0,05000000 | 25,7800 | 1,2890 |
| DINAMITE GRANULADA | KG | 0,54000000 | 15,0100 | 8,1054 |
| ESPOLETA | UN | 0,00900000 | 5,7400 | 0,0517 |
| ESTOPIM | M | 0,06000000 | 7,1800 | 0,4308 |
| SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | JG | 0,00050000 | 606,8700 | 0,3034 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 16,6159 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 36,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,53 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 9,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,87 |
| VALOR BDI (25,97%): | 9,58 |
| VALOR COM BDI: | 46,45 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| | | | | |
|--|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | | | | 459,43 |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| PEDREIRO | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| SERVENTE | H | 7,00000000 | 15,5500 | 108,8500 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|-------------------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 01/10/2021 | | BDI: 25,97% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------------|----------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 212,7000 |
|---------------------------|----------|

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,30000000 | 365,3700 | 109,6110 |
| PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | M3 | 1,15000000 | 36,8700 | 42,4005 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | 152,0115 |



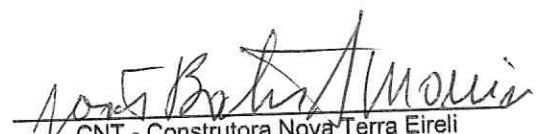
| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 364,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 190,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 174,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 364,71 |
| VALOR BDI (25.97%): | 94,72 |
| VALOR COM BDI: | 459,43 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|----------------|
| FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | | | | |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| CARPINTEIRO | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 45,0480 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,20000000 | 23,5700 | 4,7140 |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,43000000 | 12,4800 | 5,3664 |
| PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,20000000 | 13,6600 | 2,7320 |
| SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,12000000 | 4,6900 | 0,5628 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 13,3752 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 58,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 27,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,42 |
| VALOR BDI (25.97%): | 15,17 |
| VALOR COM BDI: | 73,59 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |


 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68

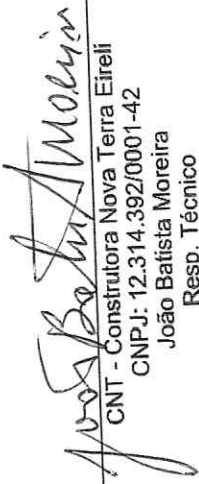

 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 9227D

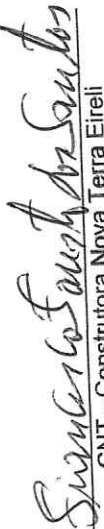
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | |
|-------------------------------|---|----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | |
| OBRA: | VERSÃO | DATA REF. |
| PREFEITURA: | SEINFRA | 05/2021 |
| MODALIDADE: | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85% 47,76% |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85% 47,76% |
| OBRA: | DATA : | BDI : |
| PREFEITURA: | 01/10/2021 | 25,97% |
| MODALIDADE: | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85% 47,76% |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85% 47,76% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | Total parcela | |
|------|---|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|------------|
| | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 2 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | 0,68 | 25,00 | 1.311,51 | 25,00 | 1.311,51 | 25,00 | 1.311,51 | 25,00 | 1.311,51 | 25,00 | 1.311,51 | 100,00 | 5.246,04 |
| 3 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | 0,57 | 25,00 | 1.100,00 | 25,00 | 1.100,00 | 25,00 | 1.100,00 | 25,00 | 1.100,00 | 25,00 | 1.100,00 | 100,00 | 4.400,00 |
| 4 | ROÇADA MANUAL | 0,67 | 25,00 | 1.290,78 | 25,00 | 1.290,78 | 25,00 | 1.290,78 | 25,00 | 1.290,77 | 25,00 | 1.290,77 | 100,00 | 5.163,11 |
| 5 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | 0,05 | 25,00 | 102,60 | 25,00 | 102,60 | 25,00 | 102,60 | 25,00 | 102,60 | 25,00 | 102,60 | 100,00 | 410,40 |
| 6 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | 0,05 | 25,00 | 102,60 | 25,00 | 102,60 | 25,00 | 102,60 | 25,00 | 102,60 | 25,00 | 102,60 | 100,00 | 410,40 |
| 7 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | 2,93 | 25,00 | 5.683,48 | 25,00 | 5.683,48 | 25,00 | 5.683,48 | 25,00 | 5.683,48 | 25,00 | 5.683,48 | 100,00 | 22.733,93 |
| 8 | EXPURGO DE JAZIDA | 0,76 | 25,00 | 1.473,75 | 25,00 | 1.473,75 | 25,00 | 1.473,75 | 25,00 | 1.473,75 | 25,00 | 1.473,75 | 100,00 | 5.895,00 |
| 9 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | 16,14 | 25,00 | 31.328,15 | 25,00 | 31.328,15 | 25,00 | 31.328,15 | 25,00 | 31.328,15 | 25,00 | 31.328,15 | 100,00 | 125.312,60 |
| 10 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M | 40,01 | 25,00 | 77.649,65 | 25,00 | 77.649,65 | 25,00 | 77.649,65 | 25,00 | 77.649,63 | 25,00 | 77.649,63 | 100,00 | 310.598,58 |
| 11 | ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M | 13,86 | 25,00 | 26.904,27 | 25,00 | 26.904,27 | 25,00 | 26.904,27 | 25,00 | 26.904,27 | 25,00 | 26.904,28 | 100,00 | 107.617,09 |
| 12 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | 8,50 | 25,00 | 16.496,86 | 25,00 | 16.496,86 | 25,00 | 16.496,86 | 25,00 | 16.496,86 | 25,00 | 16.496,86 | 100,00 | 65.987,44 |
| 13 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | 6,28 | 25,00 | 12.186,53 | 25,00 | 12.186,53 | 25,00 | 12.186,53 | 25,00 | 12.186,51 | 25,00 | 12.186,51 | 100,00 | 48.746,10 |
| 14 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | 6,00 | 25,00 | 11.639,81 | 25,00 | 11.639,81 | 25,00 | 11.639,81 | 25,00 | 11.639,81 | 25,00 | 11.639,81 | 100,00 | 46.559,24 |
| | | | 749,079,93 | 187.269,99 | 187.269,99 | 187.269,99 | 187.269,99 | 187.269,99 | 187.269,99 | 187.269,99 | 187.269,99 | 187.269,99 | 100,00 | 749,079,93 |
| | | | 24,12 | 187.269,99 | 48,24 | 374.539,98 | 72,18 | 560.336,22 | 96,30 | 747.606,18 | 96,49 | 749.079,93 | 100,00 | 749,079,93 |




João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 9227D


Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÊ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA: 01/10/2021 | BDI: 25,97% | |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FORTE | VERSÃO | HORA |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | MES |
| | | | | 47,76% |
| | | | | REF. |
| | | | | 05/2021 |


| COD | DESCRIÇÃO | % |
|--------------------------------|-----------------------|-------------|
| I - DESPESAS INDIRECTAS | | |
| AC | Administração central | 4,01 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,56 |
| | TOTAL | 5,68 |

| | | |
|-----------------------|------------------|-------------|
| II - BENEFICIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 7,04 |

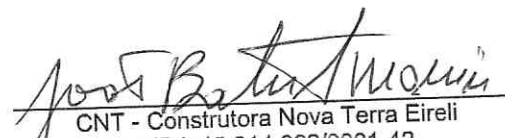
| | | |
|-----------------------|--|--------------|
| III - IMPOSTOS | | |
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 25,97%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular
 CPF: 061.653.893-68



 CNT - Construtora Nova Terra Eireli
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 João Batista Moreira
 Resp. Técnico
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 9227D





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-362, NA CACIMBINHA, CACIMBA VELHA E CE-362, NO CRUZAMENTO PARA O TANGENTE, MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE, CONVENIO Nº 014/2021, DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ. | DATA: 01/10/2021 | BDI: 25,97% | | | |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2080901/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | Feriados | 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

Francisco Fausto dos Santos

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira

CNT - Construtora Nova Terra Eireli
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil
CREA/CE: 9227D