



LUCAS MOREIRA
CONSTRUÇÕES



CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão de Licitação

PRFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.14.1, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DA PROPOSTA N. 058773/2018, CELEBRADO COM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.

Prezados senhores;

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para a execução dos serviços objeto supracitada, pelo preço global de **R\$ 432.373,56 (Quatrocentos e Trinta e Dois Mil Trezentos e Setenta e Três reais e Cinquenta e Seis centavos)**, conforme planilha orçamentária em anexo, com o prazo de execução de **12 (Doze) meses**, caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim a Sr. ANA PAULA LUCAS MOREIRA, CPF: 005.271.603-18, como representante legal dessa empresa, informamos que o prazo de validade da proposta é de no mínimo **60 (sessenta) dias**, a contar da data da abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente.

Baixio/CE, 01 de Junho de 2021



Ana Paula Lucas Moreira

CPF: 005.271.603-18

Sócia proprietária



Luã Michel Braz Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 0618451579

A P LUCAS MOREIRA – ME, CNPJ: 27.090.568/0001-05

Rua: Francisca Duarte, 24, Chico Dió, Baixio/CE - CEP: 63.320.000

E-mail: aplucasmoreira@hotmail.com, FONE: (88) 998765030 - 988340562



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | DATA : 01/06/2021 | BDI: 34% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 4,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 8,69% | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | IDENTIFICAÇÃO DA OBRA | 2.246,34 | 0,52 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO | 134.966,95 | 31,22 |
| 3 | TRAVESSA DA ARENINHA | 22.737,68 | 5,26 |
| 4 | AVENIDA ALOÍSIO FERREIRA CLAUDINO | 192.604,12 | 44,55 |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 79.818,47 | 18,46 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 79.818,47 100,00 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 352.555,09 |
| | | VALOR TOTAL: | 432.373,56 |

Quatrocentos e Trinta e Dois Mil Trezentos e Setenta e Três reais e Cinquenta e Seis centavos


Ana Paula Lucas Moreira
Sócia / Proprietária
CPF: 005.271.603-18


Luã Michel Braz Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 0618451579

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | DATA: 01/06/2021 | BDI <i>5,81%</i> | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,99% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | IDENTIFICAÇÃO DA OBRA | | | | | | 2.246,34 |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 6,00 | 374,39 | 2.246,34 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO | | | | | | 134.966,95 |
| 2.1 | 72961 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | SINAPI | M2 | 1.707,48 | 1,30 | 2.219,72 |
| 2.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.707,48 | 0,23 | 392,72 |
| 2.3 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.707,48 | 47,75 | 81.532,17 |
| 2.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 632,40 | 19,65 | 12.426,66 |
| 2.5 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.707,48 | 0,99 | 1.690,41 |
| 2.6 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,25 | 660,17 | 165,04 |
| 2.7 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 632,40 | 25,84 | 16.341,22 |
| 2.8 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 36,92 | 524,37 | 19.359,74 |
| 2.9 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | UN | 2,00 | 105,80 | 211,60 |
| 2.10 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 6,30 | 99,63 | 627,67 |
| 3 | TRAVESSA DA ARENINHA | | | | | | 22.737,68 |
| 3.1 | 72961 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | SINAPI | M2 | 273,51 | 1,30 | 355,56 |
| 3.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 273,51 | 0,23 | 62,91 |
| 3.3 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 273,51 | 47,75 | 13.060,10 |
| 3.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 101,30 | 19,65 | 1.990,55 |
| 3.5 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 273,51 | 0,99 | 270,77 |
| 3.6 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,50 | 660,17 | 330,09 |
| 3.7 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 101,30 | 25,84 | 2.617,59 |
| 3.8 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 7,18 | 524,37 | 3.764,98 |
| 3.9 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | UN | 1,00 | 105,80 | 105,80 |
| 3.10 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 1,80 | 99,63 | 179,33 |
| 4 | AVENIDA ALOÍSIO FERREIRA CLAUDINO | | | | | | 192.604,12 |
| 4.1 | 72961 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | SINAPI | M2 | 2.800,00 | 1,30 | 3.640,00 |
| 4.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 2.800,00 | 0,23 | 644,00 |
| 4.3 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.800,00 | 47,75 | 133.700,00 |
| 4.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 560,00 | 19,65 | 11.004,00 |
| 4.5 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.800,00 | 0,99 | 2.772,00 |
| 4.6 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,50 | 660,17 | 330,09 |
| 4.7 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 560,00 | 25,84 | 14.470,40 |
| 4.8 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 47,04 | 524,37 | 24.666,36 |
| 4.9 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | UN | 2,00 | 105,80 | 211,60 |
| 4.10 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 11,70 | 99,63 | 1.165,67 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 79.818,47 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 352.555,09 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 432.373,56 | |

Quatrocentos e Trinta e Dois Mil Trezentos e Setenta e Três reais e Cinquenta e Seis centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA : 01/06/2021 **BDI :** 22,64%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | MÊS 1 | | MÊS 2 | | MÊS 3 | | MÊS 4 | | MÊS 5 | | MÊS 6 | | |
|------|---------------------------------------|-------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | |
| 1 | IDENTIFICAÇÃO DA OBRA | 0,52 | 2.246,34 | 100,00 | 2.246,34 | | | | | | | | | | | |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO | 31,22 | 134.966,95 | 33,00 | 44.539,09 | 33,00 | 44.539,09 | 34,00 | 45.888,77 | | | | | | | |
| 3 | TRAVESSA DA ARENINHA | 5,26 | 22.737,68 | | | 100,00 | 22.737,68 | | | | | | | | | |
| 4 | AVENIDA ALOISIO FERREIRA CLAUDINO | 44,55 | 192.604,12 | | | | | | | 33,00 | 63.559,36 | 33,00 | 63.559,36 | 34,00 | 65.485,40 | |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 18,46 | 79.818,47 | 13,27 | 10.591,63 | 12,63 | 10.082,61 | 19,46 | 15.535,04 | 18,03 | 14.389,74 | 18,03 | 14.389,74 | 18,58 | 14.830,24 | |
| | | | | 432.373,56 | 13,27 | 57.377,06 | 12,63 | 54.621,70 | 19,46 | 84.161,49 | 18,03 | 77.949,10 | 18,03 | 77.949,10 | 18,58 | 80.315,64 |
| | | | | | 13,27 | 57.377,06 | 25,90 | 111.998,76 | 45,37 | 196.160,25 | 63,40 | 274.109,35 | 81,42 | 352.058,45 | 100,00 | 432.373,56 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | Total parcela | |
|------|---------------------------------------|-------|-------------|---------------|------------|
| | | | | % | R\$ |
| 1 | IDENTIFICAÇÃO DA OBRA | 0,52 | 2.246,34 | 100,00 | 2.246,34 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO | 31,22 | 134.966,95 | 100,00 | 134.966,95 |
| 3 | TRAVESSA DA ARENINHA | 5,26 | 22.737,68 | 100,00 | 22.737,68 |
| 4 | AVENIDA ALOISIO FERREIRA CLAUDINO | 44,55 | 192.604,12 | 100,00 | 192.604,12 |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 18,46 | 79.818,47 | 100,00 | 79.818,47 |
| | | | 432.373,56 | | 432.373,56 |

Ana Paula Lucas Moreira
 Sócia / Proprietária
 CPF: 005.271.603-18

Luã Michel Braz Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0618451579

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | DATA : 01/06/2021 | BDI : 22,64% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MÊS |
| | | 85,20% | 48,69% |
| | | 85,20% | 48,69% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF. | |
| | | 12/2018 | |
| | | 11/2019 | |

| 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 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |


| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 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 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

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

A + B + C + D


Ana Paula Lucas Moreira
Sócia / Proprietária
CPF: 005.271.603-18


Luã Michel Braz Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 0618451579

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | DATA : 01/06/2021 | BDI : 22,64% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | FORTE | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 48,61% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 11/2018 |
| | | | | 85,20% |
| | | | | 48,61% |
| | | | | 11/2018 |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------------------|--------------|
| | null | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80 |
| L | LUCRO | 7,36 |
| DF | DESPEAS FINANCEIRAS | 1,02 |
| | TOTAL | 12,18 |

| SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS | | |
|-----------------------------|--------------|-------------|
| S | SEGUROS | 0,12 |
| G | GARANTIA | 0,20 |
| R | RISCOS | 0,50 |
| | TOTAL | 0,82 |

| I | IMPOSTOS | % |
|---|--------------|-------------|
| | ISS | 2,00 |
| | PIS | 0,22 |
| | COFINS | 0,76 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 7,48 |

BDI = 22,64%

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


Luã Michel Braz Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 0618451579


Ana Paula Lucas Moreira
Sócia / Proprietária
CPF: 005.271.603-18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | DATA: 01/06/2021 | BDI: 23,64% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2016/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | RES |
| | | | REF. |
| | | | 85,20% |
| | | | 4,68% |
| | | | 12/2018 |
| | | | 85,20% |
| | | | 4,68% |
| | | | 12/2018 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 4,21 | 4,21 |
| 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 4,00000000 | 5,01 | 20,04 |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 300,00 | 300,00 |
| 00005075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 14,04 | 1,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 325,78 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,32 | 18,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 13,91 | 27,82 |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 246,94 | 2,47 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 48,61 | |

VALOR: 374,39

2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00161090 | 183,99 | 0,30 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00107390 | 35,71 | 0,04 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00185250 | 147,64 | 0,27 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00083230 | 54,64 | 0,05 |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00268490 | 129,83 | 0,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01073960 | 13,91 | 0,15 |
| 96028 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHP | 0,00134240 | 118,74 | 0,16 |
| 96029 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | 0,00134240 | 30,45 | 0,04 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,36 | |

VALOR: 1,30

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 14,52 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,16 | |

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 69,73 | 0,07 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,55 | 0,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | DATA: 01/06/2021 | BDI 5,21% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,98% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 80,20% | 4,89% | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|---------|---|------------|------|-------------|
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,41 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,07 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 21,46 | 0,04 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 28,70 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,16 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |

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

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 362,02 | 15,57 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 15,57 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 46,00 | 6,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,93 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,28 |

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,98 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,85 | 10,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,93 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,28 |
| VALOR: | | | | | | 47,75 |

2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

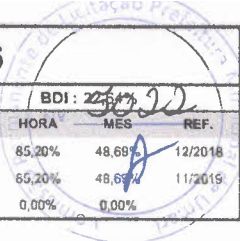
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 417,68 | 0,42 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,42 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10971 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 11,27 | 11,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,27 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 17,83 | 3,21 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 13,21 | 4,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,97 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | DATA: 01/06/2021 | BDI: 22,57% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,68% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 65,20% | 48,68% | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 19,65 |
|---------------|--------------|

2.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,07500000 | 13,21 | 0,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,99 | |
| VALOR: | | | | | 0,99 | |

2.6. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 286,17 | 5,15 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 5,15 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 18,76 | 56,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 596,65 | |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,83 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,99 | |

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 36,72 | 33,05 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 103,33 | 10,33 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 43,38 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,48 | 0,96 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,84 | 2,52 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,22 | 8,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 596,65 | |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,21 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,99 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 528,67 | 528,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 596,65 | |
| VALOR: | | | | | 660,17 | |

2.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 57,50 | 0,58 |
| 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,20000000 | 1,80 | 0,36 |
| 00006189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,08300000 | 12,20 | 1,01 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | DATA: 01/06/2021 | BDI: 22,54% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | REF. |
| | | | 12/2018 |
| | | | 11/2019 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|--------|--------------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 249,29 | 9,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,17 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 8,37 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 6,32 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 14,69 |
| VALOR: | | | | | 25,84 |

2.8. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00004460 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 2,50000000 | 18,32 |
| 0004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PÍNUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,93 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 41,33 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 36,57 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 58,96 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 365,61 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 502,47 |
| VALOR: | | | | | 524,37 |

2.9. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | 1,24 |
| 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 99,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 100,24 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 5,56 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 5,56 |
| VALOR: | | | | | 105,80 |

2.10. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 0,93 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 3,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 1,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,59 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 28,53 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | DATA : 01/06/2021 | BDI : 22,64% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | FONTES | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE | SEINFRA | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA 2024 |
| | | | REF. 12/2018 |
| | | | 11/2019 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 13,21 | 16,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,04 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 44,88 | 49,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,59 |
| VALOR: | | | | | | 99,63 |

3.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------------|
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00161090 | 183,99 | 0,30 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00107390 | 35,71 | 0,04 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00185250 | 147,64 | 0,27 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00083230 | 54,64 | 0,05 |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00268490 | 129,83 | 0,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01073960 | 13,91 | 0,15 |
| 96028 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHP | 0,00134240 | 118,74 | 0,16 |
| 96029 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | 0,00134240 | 30,45 | 0,04 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 1,36 |
| VALOR: | | | | | | 1,30 |

3.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 14,52 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,16 |
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 69,73 | 0,07 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,55 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,41 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,07 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 21,46 | 0,04 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 28,70 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,16 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |

Ana Paula Lucas Moreira
Sócia Proprietária
CPF: 008.271.603-18

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | DATA : 01/06/2021 | BDI: 22,64% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA: 50,15 |
| | | | REF. 12/2018 |
| | | | REF. 11/2019 |
| | | | 85,20% |
| | | | 4,68% |
| | | | 85,20% |
| | | | 9,69% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 362,02 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 15,57 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 46,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,93 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,28 |

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,98 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,93 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,28 |
| VALOR: | | | | | 47,75 |

3.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 417,68 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,42 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 11,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,27 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 17,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,97 |
| VALOR: | | | | | 19,65 |

3.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,99 |

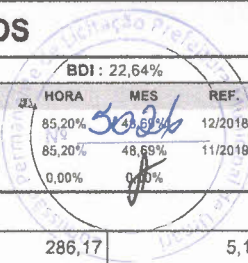
VALOR: 0,99

3.6. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | DATA: 01/06/2021 | BDI: 22,64% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | | | | | | |
|-----------------------|--|---------|----|------------|--------|------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 286,17 | 5,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,15 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 18,76 | 56,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 596,65 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,83 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,99 |

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 36,72 | 33,05 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 103,33 | 10,33 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 43,38 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,48 | 0,96 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,84 | 2,52 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,22 | 8,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 596,65 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,21 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,99 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 528,67 | 528,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 596,65 |

VALOR: 660,17

7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. 06/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 57,50 | 0,58 |
| 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,20000000 | 1,80 | 0,36 |
| 00006189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,08300000 | 12,20 | 1,01 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 249,29 | 9,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,17 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 18,44 | 8,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 13,91 | 6,32 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 14,69 |
| VALOR: 25,84 | | | | | | |

3.8. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LUCAS MOREIRA
CONSTRUÇÕES

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | DATA : 01/06/2021 | BDI : 22,64% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | FONTES | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 85,20% | 50,27 |
| | | 85,20% | 48,68% |
| | | 0,00% | 0,07% |
| | | REF. | 12/2018 |
| | | | 11/2019 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|---|------------|------|--------------|
| 00004460 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 2,50000000 | 7,33 | 18,32 |
| 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 2,00000000 | 1,80 | 3,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,93 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 41,33 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 36,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 58,96 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 365,61 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 502,47 |
| VALOR: | | | | | 524,37 |

3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | 1,24 |
| 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | SINAPI | UN | 99,00 | 99,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 100,24 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 5,56 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 5,56 |
| VALOR: | | | | | 105,80 |

3.10. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 0,93 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 3,00 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 1,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,59 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 28,53 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 16,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 45,04 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 49,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,59 |
| VALOR: | | | | | 99,63 |

4.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | DATA: 01/06/2021 | BDI: 22,64% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| HORA | MES | REF. |
|--------|--------|---------|
| 85,20% | 5028 | 12/2018 |
| 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
| 0,00% | 0,00% | |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID | UNID | VALOR UNITÁRIO | VALOR | VALOR |
|-----------------------|---|--------|------|----------------|--------|-------------|
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00161090 | 183,99 | 0,30 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00107390 | 35,71 | 0,04 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00185250 | 147,64 | 0,27 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00083230 | 54,64 | 0,05 |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00268490 | 129,83 | 0,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01073960 | 13,91 | 0,15 |
| 96028 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHP | 0,00134240 | 118,74 | 0,16 |
| 96029 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | 0,00134240 | 30,45 | 0,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,36 |
| VALOR: | | | | | | 1,30 |

4.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 14,52 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,16 |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 69,73 | 0,07 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,55 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,41 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,07 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 21,46 | 0,04 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 28,70 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,16 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |

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

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 362,02 | 15,57 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 15,57 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 46,00 | 6,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,93 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,28 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | DATA: 01/06/2021 | BDI: 22,64% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | | |
|-------------|------------|-------------|
| HORA | MES | REF. |
| 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
| 0,00% | 0,00% | |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,98 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,85 | 10,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,93 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,28 |
| VALOR: | | | | | | 47,75 |

4.3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 417,68 | 0,42 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,42 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0971 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 11,27 | 11,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,27 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 17,83 | 3,21 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 13,21 | 4,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,97 |
| VALOR: | | | | | | 19,65 |

4.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 13,21 | 0,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,99 |
| VALOR: | | | | | | 0,99 |

4.6. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 286,17 | 5,15 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 5,15 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 18,76 | 56,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 596,65 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,83 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,99 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | DATA : 01/06/2021 | BDI : 22,64% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA Nº MES REF. |
| | | | 85,20% 48,69% 12/2018 |
| | | | 85,20% 48,69% 11/2019 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 36,72 | 33,05 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 103,33 | 10,33 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 43,38 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,48 | 0,96 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,84 | 2,52 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,22 | 8,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 596,65 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,21 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,99 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 528,67 | 528,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 596,65 |
| VALOR: | | | | | | 660,17 |

4.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 57,50 | 0,58 |
| 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,20000000 | 1,80 | 0,36 |
| 00006189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,08300000 | 12,20 | 1,01 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 249,29 | 9,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,17 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 18,44 | 8,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 13,91 | 6,32 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 14,69 |
| VALOR: | | | | | | 25,84 |

4.8. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

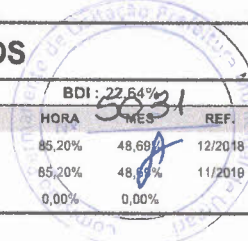
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004460 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 2,50000000 | 7,33 | 18,32 |
| 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 2,00000000 | 1,80 | 3,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,93 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 18,32 | 41,33 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 18,44 | 36,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 13,91 | 58,96 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | DATA: 01/06/2021 | BDI: 22,64% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|--------|---------------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 301,41 | 365,61 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 502,47 |
| VALOR: | | | | | | 524,37 |

4.9. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,31 | 1,24 |
| 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 99,00 | 99,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 100,24 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 13,91 | 5,56 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 5,56 |
| VALOR: | | | | | | 105,80 |

4.10. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 51,00 | 0,93 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,10 | 3,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,46 | 1,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,59 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 17,83 | 28,53 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 13,21 | 16,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,04 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 44,88 | 49,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,59 |
| VALOR: | | | | | | 99,63 |

Luã Michel Braz Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 0618451579

Ana Paula Lucas Moreira
Sócia / Proprietária
CPF: 005.271.603-18



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CARTA-PROPOSTA ORIGINAL

UMARI – CE

02/06/2021

À
Prefeitura Municipal de Umari.
Comissão Permanente de Licitação
Umari - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2021.05.14.1.

Prezados (as) Senhores (as),

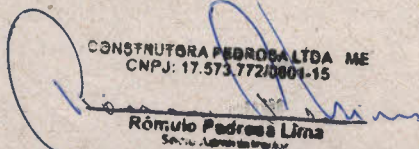
Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N. 2021.05.14.1, cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umari - CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.; Pelo preço global de R\$: R\$: 437.366,32 (QUATROCENTOS E TRINTA E SETE MIL TREZENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS). Valor este para 06 (Seis) Meses de execução.

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. **RÔMULO PEDROSA LIMA**, Carteira de Identidade n°. 98029005214 expedida em 25/07/2006, Órgão Expedidor SSPP e CPF n° 938.633.903-00, como representante legal desta empresa.

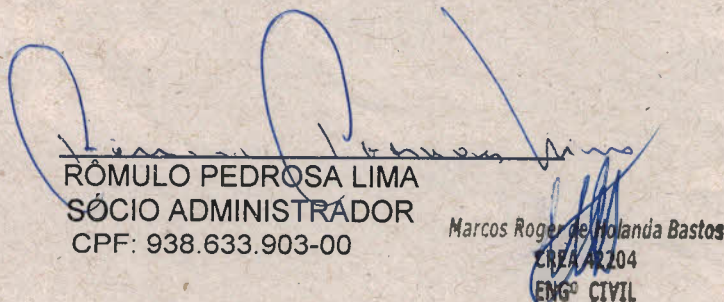
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta)** dias, a contar da data de abertura da licitação.

FINALIZANDO, DECLARAÇÃO DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Atenciosamente,


CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15
Rômulo Pedrosa Lima
Sócio-Administrador

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
FIRMA PROPONENTE
CNPJ: 17.573.772/0001-15


RÔMULO PEDROSA LIMA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 938.633.903-00
Marcos Rogério de Holanda Bastos
CREA 42104
ENGº CIVIL

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

RESUMO DO ORÇAMENTO

**TOMADOR/PROPONENTE: PREFEITURA
MUNICIPAL DE UMARI/CE
CONTRATO : PT 1061637-14**

**EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS
RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARÍ/CEARÁ**

LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS

**DATA:
02/06/2021**

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | LOCALIZAÇÃO | TOTAL | % TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 1.0 | IDENTIFICAÇÃO DA OBRA | UMARÍ | 2.780,58 | 0,64% |
| 2.0 | PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO | UMARÍ | 167.162,25 | 38,22% |
| 3.0 | TRAVESSA DA ARENINHA | UMARÍ | 28.116,86 | 6,43% |
| 4.0 | AVENIDA ALOÍSIO FERREIRA CLAUDINO | UMARÍ | 239.306,63 | 54,72% |
| TOTAL GERAL | | | 437.366,32 | 100,00% |

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 437.366,32 (QUATROCENTOS E TRINTA E SETE MIL, TREZENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

TOMADOR/PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARÍ/CE

CONTRATO : PT 1061637-14

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARÍ/CEARÁ

DATA: 26 DE MAIO DE 2020

FONTE DE PREÇOS: SINAPI OUTUBRO/2019 - DESONERADO, SEINFRA AGOSTO/2019-26.1

BDI: 30,65%

DATA DA LICITAÇÃO: 02/06/2021

30,65%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNI | QUANT. | VALORES (R\$) | | |
|------|-----------|---------|--|-----|----------|------------------|------------------|------------|
| | | | | | | UNITÁRIO SEM BDI | UNITÁRIO COM BDI | TOTAL |
| 1.0 | | | IDENTIFICAÇÃO DA OBRA | | | | | 2.780,58 |
| 1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 6,00 | 354,71 | 463,43 | 2.780,58 |
| 2.0 | | | PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 167.162,25 |
| 2.1 | 72961 | SINAPI | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 1.707,48 | 1,29 | 1,69 | 2.885,64 |
| 2.2 | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 1.707,48 | 0,15 | 0,20 | 341,50 |
| 2.3 | C2895 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 1.707,48 | 46,13 | 60,27 | 102.909,82 |
| 2.4 | C3449 | SEINFRA | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 632,40 | 18,91 | 24,71 | 15.626,60 |
| 2.5 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.707,48 | 0,32 | 0,42 | 717,14 |
| 2.6 | C3353 | SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 0,25 | 653,56 | 853,88 | 213,47 |
| 2.6 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M3 | 632,40 | 22,49 | 29,38 | 18.579,91 |
| 2.7 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 36,92 | 523,14 | 683,48 | 25.234,08 |
| 2.8 | 73916/002 | SINAPI | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UND | 2,00 | 0,15 | 0,20 | 0,40 |
| 2.8 | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M² | 6,30 | 79,42 | 103,76 | 653,69 |
| 3.0 | | | TRAVESSA DA ARENINHA SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 28.116,86 |
| 3.1 | 72961 | SINAPI | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 273,51 | 1,29 | 1,69 | 462,23 |
| 3.2 | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 273,51 | 0,15 | 0,20 | 54,70 |
| 3.3 | C2895 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 273,51 | 46,13 | 60,27 | 16.484,45 |
| 3.4 | C3449 | SEINFRA | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 101,30 | 18,91 | 24,71 | 2.503,12 |
| 3.5 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 273,51 | 0,32 | 0,42 | 114,87 |

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

Marcos Rogério Holanda Bastos
CRBA 12204
ENGº CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

| | | | | | | | | |
|------|-----------|---------|--|-----|----------|--------|--------|-------------------|
| 3.6 | C3353 | SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,50 | 653,56 | 853,88 | 426,94 |
| 3.7 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M3 | 101,30 | 22,49 | 29,38 | 2.976,19 |
| 3.8 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 7,18 | 523,14 | 683,48 | 4.907,39 |
| 3.9 | 73916/002 | SINAPI | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UND | 1,00 | 0,15 | 0,20 | 0,20 |
| 3.10 | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M² | 1,80 | 79,42 | 103,76 | 186,77 |
| 4.0 | | | AVENIDA ALOÍSIO FERREIRA CLAUDINO SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 239.306,63 |
| 4.1 | 72961 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 2.800,00 | 1,29 | 1,69 | 4.732,00 |
| 4.2 | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 2.800,00 | 0,15 | 0,20 | 560,00 |
| 4.3 | C2895 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 2.800,00 | 46,13 | 60,27 | 168.756,00 |
| 4.4 | C3449 | SEINFRA | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 560,00 | 18,91 | 24,71 | 13.837,60 |
| 4.5 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 2.800,00 | 0,32 | 0,42 | 1.176,00 |
| 4.6 | C3353 | SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,50 | 653,56 | 853,88 | 426,94 |
| 4.7 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M3 | 560,00 | 22,49 | 29,38 | 16.452,80 |
| 4.8 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 47,04 | 523,14 | 683,48 | 32.150,90 |
| 4.9 | 73916/002 | SINAPI | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UND | 2,00 | 0,15 | 0,20 | 0,40 |
| 4.10 | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO), | M² | 11,70 | 79,42 | 103,76 | 1.213,99 |

VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI 437.366,32

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 437.366,32 (QUATROCENTOS E TRINTA E SETE MIL, TREZENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).

DECLARO PARA DEVIDOS FINS QUE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PT 1061637-14 FOI ELABORADA EM CONFORMIDADE COM OS ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI E OS VALORES DOS SERVIÇOS COM ITEM ATRIBUÍDO "AS" DA TABELA SÃO ADEQUADOS AO EMPREENDIMENTO EM QUESTÃO E REFLETEM O CUSTO LOCAL.

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Eng. Civil

Rogério Rogério de Almeida Bastos
CREA 000004
ENG. CIVIL

05/12
2021

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Socio Administrador

Marcos Rogério de Mendonça Bastos
CNPJ 17.573.772/0001-15
ENGR. CIVIL

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

TOMADOR/PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE
CONTRATO : PT 1061637-14
EMPREENHIMENTO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI/CEARA
DATA: 02/06/2021

| ITEM | SERVIÇOS | TOTAL | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 | MÊS 05 | MÊS 06 |
|------|-----------------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1.0 | IDENTIFICAÇÃO DA OBRA | 2.780,58 | 2.780,58 | | | | | |
| 2.0 | PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO | 167.162,25 | 55.564,73 | 55.564,73 | 56.032,79 | | | |
| 3.0 | TRAVESSA DA ARENINHA | 28.116,86 | | | 28.116,86 | | | |
| 4.0 | AVENIDA ALOÍSIO FERREIRA CLAUDINO | 239.306,63 | | | | 79.449,80 | 79.449,80 | 80.407,03 |
| | TOTAL (%) | 100,00% | 13,30% | 12,67% | 19,40% | 18,05% | 18,05% | 18,53% |
| | TOTAL PARCIAL DO MÊS | 437.366,32 | 58.345,31 | 55.564,73 | 84.149,65 | 79.449,80 | 79.449,80 | 80.407,03 |
| | TOTAL GERAL ACUMULADO (%) | 100,00% | 13,30% | 25,97% | 45,37% | 63,42% | 81,47% | 100,00% |
| | TOTAL GERAL ACUMULADO | 437.366,32 | 58.345,31 | 113.910,04 | 198.059,69 | 277.509,49 | 356.959,29 | 437.366,32 |

CNPJ: 17.573.772/0001-15 BR 230, nº 203 - Centro - CEP: 63.300-000 - Lavras da Mangabeira - CE

Contato: (3) 9 9718-1265 - E-mail: construtorapedrosa@stmail.com



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARÍ/CEARÁ

LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS

DECLARO PARA DEVIDOS FINS QUE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PT 1061637-14 FOI ELABORADA EM CONFORMIDADE COM OS ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI E OS VALORES DOS SERVIÇOS COM ITEM ATRIBUÍDO "AS" DA TABELA SÃO ADEQUADOS AO EMPREENDIMENTO EM QUESTÃO E REFLETEM O CUSTO LOCAL.

DATA: 02/06/2021

COMPOSIÇÕES (FONTE SINAPI)

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO' | M | 1,0000 | 4,21 | 4,21 |
| 00004491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 4,0000 | 5,01 | 20,04 |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1,0000 | 285,00 | 285,00 |
| 00005075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100 | 14,04 | 1,54 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2000 | 18,32 | 21,98 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4000 | 13,91 | 19,47 |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0100 | 246,94 | 2,47 |
| VALOR: | | | | | 354,71 |

72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0013 | 183,99 | 0,24 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0011 | 35,71 | 0,04 |

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Administrador

Eng.º Poliana Bastos
CREA 42204
ENGO CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

| | | | | | |
|-------|---|-----|--------|--------|------|
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0019 | 147,64 | 0,27 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0008 | 54,64 | 0,05 |
| 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0027 | 129,83 | 0,35 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0100 | 13,91 | 0,14 |
| 96028 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHP | 0,0013 | 118,74 | 0,16 |
| 96029 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 0,0013 | 30,45 | 0,04 |

VALOR: 1,29

94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | ARÉIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0100 | 57,50 | 0,58 |
| 00004517 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | 0,2000 | 1,80 | 0,36 |
| 0006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | M | 0,0830 | 12,20 | 1,01 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,0370 | 249,29 | 9,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3500 | 18,44 | 6,45 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3500 | 13,91 | 4,87 |

VALOR: 22,49

94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 4460 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,5000 | 7,33 | 18,33 |
| 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,0000 | 1,80 | 3,60 |



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

| | | | | | |
|-------|--|----|--------|--------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2560 | 18,32 | 41,33 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000 | 18,44 | 55,32 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,8000 | 13,91 | 38,95 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 1,2130 | 301,41 | 365,61 |

VALOR: 523,14

73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,0000 | 0,31 | 1,24 |
| 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 1,0000 | 99,00 | 99,00 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 13,91 | 5,56 |

VALOR: 105,80

COMPOSIÇÕES (FONTE SEINFRA)

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 0,0010 | 69,7278 | 0,07 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | H | 0,0200 | 0,5525 | 0,01 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | H | 0,0100 | 1,4133 | 0,01 |
| Total: | | | | 0,09 |
| MAO DE OBRA | | | | |
| 10037 AJUDANTE | H | 0,0010 | 14,5200 | 0,01 |
| 12382 NIVELADOR | H | 0,0010 | 21,4600 | 0,02 |
| 12445 TOPOGRAFO | H | 0,0010 | 28,7000 | 0,03 |
| Total: | | | | 0,06 |
| Total Simples: | | | | 0,15 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor Geral: | | | | 0,15 |

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|---------|-------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H | 0,0500 | 24,1389 | 1,21 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO | H | 0,0100 | 77,3226 | 0,77 |
| Total: | | | | 1,98 |
| MAO DE OBRA | | | | |
| 10445 CALCETEIRO | H | 0,4500 | 17,8300 | 8,02 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,4000 | 13,2100 | 5,28 |
| Total: | | | | 13,30 |

MATERIAIS

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
 CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Bastos
 ENGO CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

| | | | | | |
|-------|-----------------------|----|--------|---------|-------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | M3 | 0,1500 | 46,0000 | 6,90 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,1500 | 55,8500 | 8,38 |
| | | | | Total: | 15,28 |

SERVIÇOS

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|----------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,0430 | 362,0160 | 15,57 |
| | | | | Total: | 15,57 |

Total Simples: 46,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 46,13

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

| MO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|----------------|---------|--------------|---------|--------|------|
| I2391 PEDREIRO | H | 0,3500 | 17,8300 | 6,24 | |
| I2543 SERVENTE | H | 0,1500 | 13,2100 | 1,98 | |
| | | | | Total: | 8,22 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|---|---|--------|---------|-------|
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | M | 1,0000 | 10,2700 | 10,27 |
| | | | | Total: | 10,27 |

SERVIÇOS

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|----------|------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0010 | 417,6760 | 0,42 |
| | | | | Total: | 0,42 |

Total Simples: 18,91

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 18,91

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|----------------|---------|--------------|---------|--------|------|
| I2543 SERVENTE | H | 0,0245 | 13,2100 | 0,32 | |
| | | | | Total: | 0,32 |

Total Simples: 0,32

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 0,32

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2

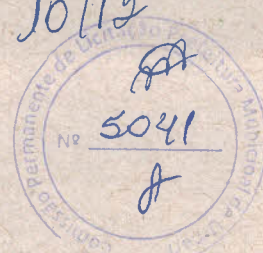
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|---|---------|--------------|----------|--------|-------|
| I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,9000 | 36,7160 | 33,04 | |
| I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,1000 | 103,3319 | 10,33 | |
| | | | | Total: | 43,37 |

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|-------|-------------|---|--------|---------|------|
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,1000 | 17,8300 | 1,78 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,5000 | 13,2100 | 6,61 |
| | | | | Total: | 8,39 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|---|---|--------|---------|-------|
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3,0000 | 18,7600 | 56,28 |
|-------|---|---|--------|---------|-------|



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|----------|--------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 2,0000 | 0,4800 | 0,96 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3,0000 | 0,8400 | 2,52 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | M | 1,0000 | 8,2200 | 8,22 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 1,0000 | 528,6700 | 528,67 |
| | | | | Total: | 596,65 |

SERVIÇOS

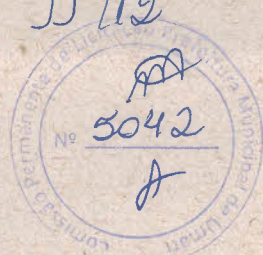
| | | | | | |
|-------|--|----|--------|--------------------------|----------------|
| C3268 | CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,0180 | 286,1688 | 5,15 |
| | | | | Total: | 5,15 |
| | | | | Total Simples: | 653,56 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor Geral: | 653,56 |

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------|---------|--------------|---------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,8000 | 17,8300 | 14,26 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,8000 | 13,2100 | 10,57 |
| | | | | Total: | 24,83 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|--|----|--------|--------------------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0182 | 51,0000 | 0,93 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,7300 | 1,1000 | 3,00 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,8000 | 0,4600 | 1,29 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC | M2 | 1,1000 | 44,8800 | 49,37 |
| | | | | Total: | 54,59 |
| | | | | Total Simples: | 79,42 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor Geral: | 79,42 |



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADOR/PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

CONTRATO : PT 1061637-14

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARÍ/CEARÁ

DATA: 02/06/2021

| CÓD. | DESCRIÇÃO | % |
|------------------------------|---|--|
| | DESPESAS INDIRETAS | 5,32 |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02 |
| R | RISCO | 0,50 |
| | BENEFÍCIO | 7,68 |
| S+G | SEGUROS/GARANTIA | 0,32 |
| L | LUCRO | 7,36 |
| T | IMPOSTOS (TRIBUTOS TOTAIS) | 13,15 |
| | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| FORMULA DE CÁLCULO DO BD(%): | | $BDI = ((1+AC+G+RC) * (1+DF) * (1+L)) / (1-(T)) - 1$ |
| | | $1) * 100$ |
| | | 30,65 |
| | BDI ADOTADO= 30,65 % | |



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

TOMADOR/PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARÍ/CE

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARÍ/CEARÁ

DATA: 02/06/2021

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 026.1 | | TABELA 026 | |
|------------------------|--|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 | 36,80 | 36,80 |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 44,97 | 16,84 | 44,97 | 16,84 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | 0,00 | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,83 | 8,33 | 10,83 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 15,41 | 11,86 | 15,41 | 11,86 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60 | 4,31 | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,40 | 3,39 | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 | 4,81 | 3,70 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 | 0,47 | 0,36 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,02 | 3,19 | 17,05 | 6,58 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,55 | 2,83 | 16,55 | 6,20 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47 | 0,36 | 0,50 | 0,38 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 85,20 | 48,69 | 114,23 | 72,08 |