



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL;

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.12.19.1



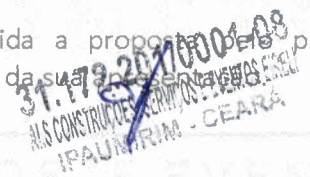
A ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ nº 31.172.201.0001-08, estabelecida na Rua Miceno Alexandre nº- 407 – CENTRO – IPAUMIRIM - CE, Por intermédio de seu representante legal o Sr. **AURICELIO LEANDRO DA SILVA** portador(a) da Carteira de Identidade nº 2969971 SSP/PB e do CPF nº 051.708.894-02, Declara para todos os fins de direito.

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossa Senhoria, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- 1) – Executaremos os serviços objeto desta Licitação pelo Valor Global de **989.821,17 (NOVECENTOS E OITENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E VINTE E UM REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)**, conforme planilha de quantitativos apresentada em anexo.
- 2)
- 3) O prazo de execução dos serviços é de acordo com o que estabelece o presente Edital de Licitação.
- 4) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (SESSENTA) dias corridos, contados da data da sua assinatura.



Atenciosamente,

Jonatas de Sousa Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 261512295 1

IPAUMIRIM-CE, 03 DE JANEIRO DE 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI |

| | |
|---------|-------------------------|
| DATA: | 03/01/2024 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI: | 2023/09 COM DESONERAÇÃO |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|---------------------------------------|--|---------|------|------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 39.864,00 |
| 1.1 | ADMINSITRAÇÃO LOCAL | | | | | | R\$ 39.864,00 |
| 1.1.1 | CP-ADM12 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | R\$ 398,64 | R\$ 39.864,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 3.321,88 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 3.321,88 |
| 2.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 227,30 | R\$ 2.727,60 |
| 2.1.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,93 | R\$ 639,01 | R\$ 594,28 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 33.828,37 |
| 3.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 33.828,37 |
| 3.1.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 9.396,77 | R\$ 3,60 | R\$ 33.828,37 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | | | | | | R\$ 723.915,05 |
| 4.1 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | | | | | | R\$ 723.915,05 |
| 4.1.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 8.125,66 | R\$ 89,09 | R\$ 723.915,05 |
| 5 | DRENAGEM DO SISTEMA VIARIO | | | | | | R\$ 168.840,65 |
| 5.1 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 168.840,65 |
| 5.1.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 2.809,64 | R\$ 35,90 | R\$ 100.866,08 |
| 5.1.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 98,34 | R\$ 67,57 | R\$ 6.644,83 |
| 5.1.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 98,34 | R\$ 623,65 | R\$ 61.329,74 |
| 6 | SINALIZAÇÃO VIARIA | | | | | | R\$ 3.794,81 |
| 6.1 | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 3.794,81 |
| 6.1.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 2,50 | R\$ 942,25 | R\$ 2.355,63 |
| 6.1.2 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,15 | R\$ 1.251,46 | R\$ 1.439,18 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 16.256,41 |
| 7.1 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 16.256,41 |
| 7.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 9.396,77 | R\$ 1,73 | R\$ 16.256,41 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | R\$ 209.554,01 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | R\$ 780.267,16 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 989.821,17 | |
| Novcentos e Oitenta e Nove Mil Oitocentos e Vinte e Um reais e Dezessete centavos | | | | | | | |



RESUMO DO ORÇAMENTO


| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI |

| | |
|-------------------|-------------------------|
| DATA : 03/01/2024 | |
| FONTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | % |
|--------|--------------------------------|------------------|----------------|---------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | R\$ 39.864,00 | 4,03% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | R\$ 3.321,88 | 0,34% |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | R\$ 33.828,37 | 3,42% |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | | R\$ 723.915,05 | 73,14% |
| 5 | DRENAGEM DO SISTEMA VIARIO | | R\$ 168.840,65 | 17,06% |
| 6 | SINALIZAÇÃO VIARIA | | R\$ 3.794,81 | 0,38% |
| 7 | DIVERSOS | | R\$ 16.256,41 | 1,64% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 209.554,01 | 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 780.267,16 | |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 989.821,17 | |

Novecentos e Oitenta e Nove Mil Oitocentos e Vinte e Um reais e Dezessete centavos

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|---------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 | DATA : | 03/01/2024 | BDI : 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 47,43% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,43% |



| 1.1.1. CP-ADM12 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) | | | | | |
|---|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CP-ADM12 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | % | 1,00000000 | R\$ 314,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 314,26 |
| VALOR: | | | | | R\$ 314,26 |


| 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 38,0500 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,0800 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 15,6900 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 142,8345 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,1800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,3600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 179,19 |

| 2.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA) | | | | | |
|---|---------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 77,7100 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 1,1500 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 2,2700 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 169,1000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 18,8100 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 26,0400 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 31,0500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 334,6500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 503,75 |

| 3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2) | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | R\$ 69,2000 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 209,3500 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | R\$ 92,5800 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | R\$ 241,0600 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | R\$ 80,2600 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | R\$ 223,6400 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 4,8000 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|---|--|---------|-------------------------|-----------------------|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 | DATA: | 03/01/2024 | BDI: 20,00% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: |
| | LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI | SINAPI: | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | | | | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 6,75000 | R\$ 0,01477 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 119,6900 | R\$ 0,00000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | R\$ 301,3900 | R\$ 0,77280 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 36,5600 | R\$ 0,01410 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 122,0300 | R\$ 0,26600 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,60640 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | R\$ 18,1800 | R\$ 0,23310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,23310 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 2,84000 | |

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

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 27,2300 | R\$ 1,36150 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 110,7700 | R\$ 1,10770 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,46920 | |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 68,2500 | R\$ 10,23750 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 110,4200 | R\$ 16,56300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,80050 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,8000 | R\$ 7,14000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,1800 | R\$ 10,90800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,04800 | |



| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | R\$ 532,7400 | R\$ 22,90780 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 22,90780 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 70,23000 | |

5.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,2800 | R\$ 4,28000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,28000 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 23,8000 | R\$ 3,57000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,1800 | R\$ 4,54500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,11500 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|---|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 5,1900 | R\$ 1,29750 |
| C3268 | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | R\$ 403,3000 | R\$ 13,71220 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | R\$ 4,7100 | R\$ 0,17430 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|---|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 | DATA : 03/01/2024 | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 | FORTE | VERSÃO |  |
| | LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|---------------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 440,880 | R\$ 6,613,200 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 15,9067 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 28,30 |

5.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 18,1800 | R\$ 53,2674 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 53,2674 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 53,27 |

5.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|--------------|--------------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | R\$ 81,4900 | R\$ 63,3992 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | R\$ 97,9900 | R\$ 94,6387 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 151,8000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 309,8379 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,1800 | R\$ 181,8000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 181,8000 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 491,64 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------------------------|--------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 62,1500 | R\$ 55,9350 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 168,7400 | R\$ 16,8740 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 72,8090 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 1,1800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,0100 | R\$ 3,0300 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 563,0600 | R\$ 563,0600 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 21,5600 | R\$ 64,6800 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 10,2300 | R\$ 10,2300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 642,1800 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 23,8000 | R\$ 2,3800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,1800 | R\$ 18,1800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 20,5600 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 403,3000 | R\$ 7,2594 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 7,2594 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI |

| | |
|---------|-------------------------|
| DATA: | 03/01/2024 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI: | 2023/09 COM DESONERAÇÃO |



| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 742,81 |
|--------|------------|

6.1.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 62,1500 | R\$ 55,9350 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 168,7400 | R\$ 16,8740 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 72,8090 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 2,3600 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,0100 | R\$ 4,0400 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 702,0000 | R\$ 702,0000 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 21,5600 | R\$ 129,3600 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 10,2300 | R\$ 40,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 878,6800 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 23,8000 | R\$ 2,3800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,1800 | R\$ 18,1800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,5600 | |


| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C3268 | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | R\$ 403,3000 | R\$ 14,5188 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 14,5188 | |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 986,57 |
|--------|------------|

7.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 18,1800 | R\$ 1,3635 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,3635 | |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,36 |
|--------|----------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|---|--------|--------|------------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 | DATA : 03/01/2024 | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | PERCENTUAL | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | FONTE | VERSÃO | PERCENTUAL | MES | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | | | | | | | | | | | | | | |



| CP-ADM12 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CP-ADM12 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | % | 1,00000000 | R\$ 314,26 | R\$ 314,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 314,26 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 314,26 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596

DATA: 03/01/2024 BDI: 26,85%

VERSÃO: 028 1 COM DESONERAÇÃO

FONTE: SEINFRA

SINAPI

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

202308 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596

LOCAL: MUNICIPIO DE UMARI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|--------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 39.864,00 | 16,66 % R\$ 6.641,34 | 16,66 % R\$ 6.641,34 | 16,67 % R\$ 6.645,33 | 16,67 % R\$ 6.645,33 | 16,67 % R\$ 6.645,33 | 16,67 % R\$ 6.645,33 | 100,00 % R\$ 39.864,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 3.321,88 | 91,35 % R\$ 3.034,64 | 1,73 % R\$ 57,47 | 1,73 % R\$ 57,47 | 1,73 % R\$ 57,47 | 1,73 % R\$ 57,47 | 1,73 % R\$ 57,46 | 100,00 % R\$ 3.321,88 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 33.828,37 | 16,66 % R\$ 5.635,81 | 16,66 % R\$ 5.635,81 | 16,67 % R\$ 5.639,19 | 16,67 % R\$ 5.639,19 | 16,67 % R\$ 5.639,19 | 16,67 % R\$ 5.639,18 | 100,00 % R\$ 33.828,37 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | R\$ 723.915,05 | 16,66 % R\$ 120.604,25 | 16,66 % R\$ 120.604,25 | 16,67 % R\$ 120.676,64 | 16,67 % R\$ 120.676,64 | 16,67 % R\$ 120.676,64 | 16,67 % R\$ 120.676,63 | 100,00 % R\$ 723.915,05 |
| 5 | DRENAGEM DO SISTEMA VIARIO | R\$ 168.840,65 | 16,66 % R\$ 28.128,85 | 16,66 % R\$ 28.128,85 | 16,67 % R\$ 28.145,74 | 16,67 % R\$ 28.145,74 | 16,67 % R\$ 28.145,74 | 16,67 % R\$ 28.145,73 | 100,00 % R\$ 168.840,65 |
| 6 | SINALIZAÇÃO VIARIA | R\$ 3.794,81 | 16,66 % R\$ 632,22 | 16,66 % R\$ 632,22 | 16,67 % R\$ 632,59 | 16,67 % R\$ 632,59 | 16,67 % R\$ 632,59 | 16,67 % R\$ 632,60 | 100,00 % R\$ 3.794,81 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 16.256,41 | 16,66 % R\$ 2.708,32 | 16,66 % R\$ 2.708,32 | 16,67 % R\$ 2.709,94 | 16,67 % R\$ 2.709,94 | 16,67 % R\$ 2.709,94 | 16,67 % R\$ 2.709,95 | 100,00 % R\$ 16.256,41 |
| | | R\$ 989.821,17 | R\$ 167.385,33 | R\$ 164.408,26 | R\$ 164.506,90 | R\$ 164.506,90 | R\$ 164.506,90 | R\$ 164.506,88 | R\$ 989.821,17 |
| | | R\$ 989.821,17 | R\$ 167.385,33 | R\$ 331.793,59 | R\$ 496.300,49 | R\$ 660.807,39 | R\$ 825.314,29 | R\$ 989.821,17 | R\$ 989.821,17 |





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 | DATA : 03/01/2024 | BDI : 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-------------------|--------------|
| | Benefícios | |
| S+G | Garantia/Seguros | 0,32% |
| L | Lucro | 6,64% |
| | TOTAL | 6,96% |

| | | |
|----|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração Central | 3,80% |
| DF | Despesas Financeiras | 1,02% |
| R | Riscos | 0,50% |
| | TOTAL | 5,32% |

| | | |
|----------|-----------------|---------------|
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | CPRB | 4,50% |
| | TOTAL | 11,15% |

BDI = 26,85%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 | DATA : 03/01/2024 | BDI : 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO |




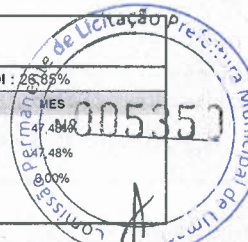
| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | | 16,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| TOTAL | | 48,36% | 19,04% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| TOTAL | | 10,70% | 8,09% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| TOTAL | | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.1
ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS
LICITANTE: ARAGUAIA EMPREENDEIMENTOS EIRELI
CNPJ:41.113.297/0001-89
ENDEREÇO: RODOVIA CE 060 Nº 45, SALA A – PARAÍSO
CARIRIAÇU - CE
ABERTURA: DIA 05/01/2024 ÀS 14:00 HORAS**

|  ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 41.113.297/0001-89 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|---|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996 | DATA : 26/12/2023 | BDI : 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996 | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|----------|--|----------------------|------|------------|-------------------------|-------------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 40.028,00 |
| 1.1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 40.028,00 |
| 1.1.1 | CP-ADM12 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições Próprias | MÊS | 100,00 | 400,28 | 40.028,00 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 3.325,19 |
| 2.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 3.325,19 |
| 2.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 227,76 | 2.733,12 |
| 2.1.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,93 | 636,63 | 592,07 |
| 3 | | MOVIMENTAÇÃO TERRA | | | | | 33.828,37 |
| 3.1 | | MOVIMENTAÇÃO TERRA | | | | | 33.828,37 |
| 3.1.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 9.396,77 | 3,60 | 33.828,37 |
| 4 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | | | | | 725.052,64 |
| 4.1 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | | | | | 725.052,64 |
| 4.1.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 8.125,66 | 89,23 | 725.052,64 |
| 5 | | DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 169.073,86 |
| 5.1 | | DRENAGEM | | | | | 169.073,86 |
| 5.1.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 2.809,64 | 35,92 | 100.922,27 |
| 5.1.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 98,34 | 67,17 | 6.605,50 |
| 5.1.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 98,34 | 625,85 | 61.546,09 |
| 6 | | SINALIZAÇÃO VIARIA | | | | | 3.807,58 |
| 6.1 | | SINALIZAÇÃO | | | | | 3.807,58 |
| 6.1.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 2,50 | 945,35 | 2.363,38 |
| 6.1.2 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,15 | 1.255,83 | 1.444,20 |
| 7 | | DIVERSOS | | | | | 16.256,41 |
| 7.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 9.396,77 | 1,73 | 16.256,41 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 209.873,61 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 781.498,44 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 991.372,05 |

Novecentos e Noventa e Um Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Cinco centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO


| | |
|------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996 |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI/CE |
| CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA |

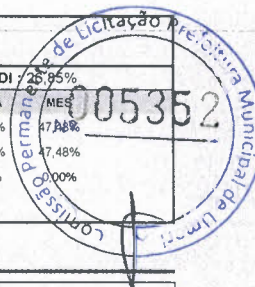
| | | | |
|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
| DATA : 26/12/2023 | | BDI: 26,85% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 40.028,00 | 4,04 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.325,19 | 0,34 |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO TERRA | 33.828,37 | 3,41 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | 725.052,64 | 73,14 |
| 5 | DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO | 169.073,86 | 17,05 |
| 6 | SINALIZAÇÃO VIARIA | 3.807,58 | 0,38 |
| 7 | DIVERSOS | 16.256,41 | 1,64 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 209.873,61 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 781.498,44 | |
| VALOR TOTAL: | | 991.372,05 | |

Novecentos e Noventa e Um Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Cinco centavos

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|-----------------------|-------------------------|--------|--------|
|  CNPJ: 41.113.297/0001-89 | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996 | DATA: | 26/12/2023 | BDI: | 28,95% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996 | FORTE: | VERSÃO | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI/CE | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,88% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SINAPI: | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | Composições Próprias: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| CP-ADM12 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS) | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,04100000 | 6.041,44 | 247,70 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,00400009 | 16.962,16 | 67,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 315,55 |
| VALOR: | | | | | | 315,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 400,28 |

| C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 38,2100 | 38,9742 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 31,2100 | 31,2100 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 15,7500 | 70,8750 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,6500 | 2,3475 |
| TOTAL Material: | | | | | | 143,4067 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,0700 | 36,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 36,1400 |
| VALOR: | | | | | | 179,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 227,76 |

| C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA) | | | | | | |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 77,7900 | 155,5800 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,1500 | 4,6000 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 2,2700 | 9,0800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 169,2600 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 18,7000 | 74,8000 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 25,8800 | 103,5200 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 30,8600 | 154,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 332,6200 |
| VALOR: | | | | | | 501,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 636,63 |

| C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2) | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 69,0600 | 0,0779 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 209,5800 | 0,8383 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 92,4000 | 0,2038 |


ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 41.113.297/0001-89
 Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Caririçu - CE, CEP: 63.220-000
 E-mail: araguaiaempreendimentos@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

RANIEL DE BARROS
 SA:023006241
 50

Assinado digitalmente por RANIEL DE BARROS SA:02300624150
 ND: C=BR, OU=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTU Multiple vS, OU=3341807000195, OU=Presencial, OU=Certificado PP, A1, CN=RANIEL DE BARROS SA:02300624150
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.27 12:46:08-03:00
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

JOSE WENDER AMORIM PINTO SARAIVA:11691377414
 77414

Assinado digitalmente por JOSE WENDER AMORIM PINTO SARAIVA:11691377414
 ND: C=BR, OU=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB-e-CNPJ-A1, OU=AC VALIO RFB VS, OU=AR ABSOLUTA CERTIFICADO DIGITAL, OU=Presencial, OU=20520126000102, CN=JOSE WENDER AMORIM PINTO SARAIVA:11691377414
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.27 12:50:08-03:00
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|
|  CNPJ: 41.113.297/0001-89 | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996 | DATA : | 26/12/2023 | BPI: 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI/CE | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% |



| ID | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 241,2700 | 0,0866 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 80,0800 | 0,1355 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 223,8400 | 0,1951 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 4,8000 | 0,0018 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 6,7500 | 0,0147 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 119,4900 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 301,6100 | 0,7734 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 36,4300 | 0,0140 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 122,2000 | 0,2663 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,6074 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 18,0700 | 0,2317 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,2317 | |

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 2,84 |
| VALOR COM BDI: | 3,60 |

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

| Equipamento Custo Horário | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 27,1100 | 1,3555 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 110,7200 | 1,1072 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,4627 |

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 68,5300 | 10,2795 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 110,8700 | 16,6305 |
| TOTAL Material: | | | | | | 26,9100 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,6500 | 7,0950 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,0700 | 10,8420 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,9370 |

| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 535,6900 | 23,0347 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 23,0347 |
| VALOR: | | | | | 70,34 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 89,23 | |

C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,3000 | 4,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,3000 |


| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|----------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 23,6500 | 3,5475 |

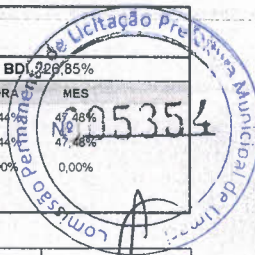
ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 41.113.297/0001-89
 Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Caririçu - CE, CEP: 63.220-000
 E-mail: araguaiaempreendimentos@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

RANIEL DE BARROS
 SA:023006241
 50

JOSE WENDER AMORIM PINTO SARAIVA:11691377414
 77414

Assinado digitalmente por JOSE WENDER AMORIM PINTO SARAIVA:11691377414
 ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB-e-CPS A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR ABSOLUTA CERTIFICADO DIGITAL, CN=Presidente, OU=2025/0126000107, CN=JOSE WENDER AMORIM PINTO
 SARAIVA:11691377414
 Razão: motivo de sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023.12.27 12:46:08-03:00
 Fonte PDF: Reader Versão: 2024.1.0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 41.113.297/0001-89 | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996 | DATA : | 26/12/2023 | BDI: 22,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,0700 | 4,5175 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,0650 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 5,1600 | 1,2900 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 405,0800 | 13,7727 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4,7200 | 0,1746 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 47,8900 | 0,7184 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,9557 | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 28,32 |
| VALOR COM BDI: | 35,92 |

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 18,0700 | 52,9451 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,9451 | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 52,95 |
| VALOR COM BDI: | 67,17 |

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 81,8200 | 63,6560 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 98,3900 | 95,0251 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,7000 | 154,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 312,6811 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 18,0700 | 180,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 180,7000 | |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 493,38 |
| VALOR COM BDI: | 625,85 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 62,0100 | 55,8090 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 168,8700 | 16,8870 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 72,6960 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5900 | 1,1800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,0200 | 3,0600 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 565,3700 | 565,3700 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 21,6500 | 64,9500 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996 |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI/CE |
| CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA : | 26/12/2023 | BDI: | 26,85% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|---|------------|---------|----------|
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,2700 | 10,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 644,8300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 23,6500 | 2,3650 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,0700 | 18,0700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,4350 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 405,0800 | 7,2914 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,2914 | |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 745,25 |
| VALOR COM BDI: | 945,35 |

C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 62,0100 | 55,8090 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 168,8700 | 16,8870 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 72,6960 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,5900 | 2,3600 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,0200 | 4,0800 |
| 12696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 704,8800 | 704,8800 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | 21,6500 | 129,9000 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 10,2700 | 41,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | 882,3000 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 23,6500 | 2,3650 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,0700 | 18,0700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,4350 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | 405,0800 | 14,5829 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,5829 | |

| | |
|----------------|----------|
| VALOR: | 990,01 |
| VALOR COM BDI: | 1.255,83 |

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 18,0700 | 1,3553 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,3553 | |

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 1,36 |
| VALOR COM BDI: | 1,73 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996 | DATA : 26/12/2023 | BDI: 36,85% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996

LOCAL: MUNICIPIO DE UMARI/CE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA : 26/12/2023 BDI : 26,85%

VERSÃO
028.1 COM DESONERAÇÃO
2023/09 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA

SEINFRA
SINAPI
Composições
Próprias

HORA
84,44%
84,44%
0,00%

MES
47,48%
47,48%
0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|--------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 40.028,00 | 16,66 % 6.668,66 | 16,66 % 6.668,66 | 16,67 % 6.672,67 | 16,67 % 6.672,67 | 16,67 % 6.672,67 | 16,67 % 6.672,67 | 100,00 % 40.028,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.325,19 | 91,35 % 3.037,56 | 1,73 % 57,53 | 1,73 % 57,53 | 1,73 % 57,53 | 1,73 % 57,53 | 1,73 % 57,51 | 100,00 % 3.325,19 |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO TERRA | 33.828,37 | 16,66 % 5.635,81 | 16,66 % 5.635,81 | 16,67 % 5.639,19 | 16,67 % 5.639,19 | 16,67 % 5.639,19 | 16,67 % 5.639,18 | 100,00 % 33.828,37 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 725.052,64 | 16,66 % 120.793,77 | 16,66 % 120.793,77 | 16,67 % 120.866,28 | 16,67 % 120.866,28 | 16,67 % 120.866,28 | 16,67 % 120.866,26 | 100,00 % 725.052,64 |
| 5 | DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO | 169.073,86 | 16,66 % 28.167,71 | 16,66 % 28.167,71 | 16,67 % 28.184,61 | 16,67 % 28.184,61 | 16,67 % 28.184,61 | 16,67 % 28.184,61 | 100,00 % 169.073,86 |
| 6 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 3.807,58 | 16,66 % 634,34 | 16,66 % 634,34 | 16,67 % 634,72 | 16,67 % 634,72 | 16,67 % 634,72 | 16,67 % 634,74 | 100,00 % 3.807,58 |
| 7 | DIVERSOS | 16.256,41 | 16,66 % 2.708,32 | 16,66 % 2.708,32 | 16,67 % 2.709,94 | 16,67 % 2.709,94 | 16,67 % 2.709,94 | 16,67 % 2.709,95 | 100,00 % 16.256,41 |
| | | 991.372,05 | 167.646,17 | 164.666,14 | 164.764,94 | 164.764,94 | 164.764,94 | 164.764,92 | 991.372,05 |
| | | | 167.646,17 | 332.312,31 | 497.077,25 | 661.842,19 | 826.607,13 | 991.372,05 | |



ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 41.113.297/0001-89
Rodovia CE 060 N° 45, SALA A, Paraiso, Caririçu - CE. CEP: 63.220-000
E-mail: araguaiaempreendimentos@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

Assinado digitalmente por RANIEL DE
RANIEL DE
BARROS
SA:02300624150

Assinado digitalmente por JOSE WENDER AMORIM
JOSE WENDER
AMORIM PINTO
SARAIVA:116913
77414

Assinado digitalmente por JOSE WENDER AMORIM
JOSE WENDER AMORIM PINTO
SARAIVA:116913
77414

COMPOSIÇÃO DO BDI



| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996 | DATA : 26/12/2023 | BDI : 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|--|---------|-------|
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,95%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,95%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,95% | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,95% | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,95% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,95% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|--------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Seguros e Garantia | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração Central | 3,80 |
| DF | Despesas Financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

| I Impostos | | |
|-------------------|---|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,85%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996 | DATA : 26/12/2023 | BDI : 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|--------------|--------|------|---------|-----------------------|--------|--------|-------------------------|--------|----------------------|---------|-------|--|----------|---------|-------|--------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 55996 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>RESCISÃO</th> <th>PROPRIA</th> </tr> <tr> <td>8,95%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | RESCISÃO | PROPRIA | 8,95% | 47,48% | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RESCISÃO | PROPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8,95% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriatos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |

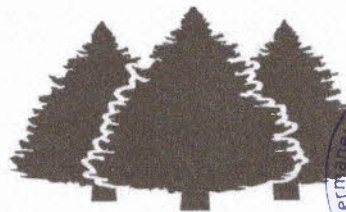
| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

A + B + C + D = 84,44 47,48

ASS

AMBIENTAL SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

CARTA PROPOSTA



LAVRAS DA MANGABEIRA/CE 02 DE JANEIRO DE 2023

À Prefeitura Municipal de Umari-Ce,
Comissão Permanente de Licitação Umari /CE,

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta cujo objeto é **Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 014/CIDADES/2023 - Plano de Trabalho n. 1089211/2023 e MAPP n. 5596, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório, pelo preço global de R\$ 992.287,04 (Novecentos e Noventa e Dois Mil e Duzentos e Oitenta e Sete Reais e Quatro Centavos), com prazo de execução de 06 (seis) meses.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da **Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 014/CIDADES/2023 - Plano de Trabalho n. 1089211/2023 e MAPP n. 5596, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor(a), Artur Gomes Moreira, portador (a) da carteira de identidade nº 562252319, SSP - SP e CPF nº 050.346.533-03, como representante legal desta empresa.**

Prazo de Início dos Serviços: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.
Prazo de Execução dos Serviços: 6 (seis) MESES, contados da assinatura da ordem de serviço.

Observações:

- . O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo | — Projeto Básico deste edital.
- . Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: " Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- . Carga, transporte, descarga e montagem;
- . Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- . Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- . Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados & Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da **Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca nos Distritos de Pio X e Logradouro, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 014/CIDADES/2023 - Plano de Trabalho n. 1089211/2023 e MAPP n. 5596, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor(a), Artur Gomes Moreira, portador (a) da carteira de identidade nº 562252319, SSP - SP e CPF nº 050.346.533-03, como representante legal desta empresa.**

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Preços nº 2023.12.19.1 e que sendo executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias Uteis, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Artur Gomes Moreira

CPF Nº: 050.346.533-03

CNPJ: 24.994.347/0001-65

ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES LEITE, Nº 510, VILA BANCÁRIA
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
| DATA : | 02/01/2024 | BDI : | 26,85% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--------|--|----------------------|-----|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | R\$ 40.068,00 |
| 1.1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | R\$ 40.068,00 |
| 1.1.1 | CP-ADM | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA % | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 400,68 | R\$ 40.068,00 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 3.328,88 |
| 2.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 3.328,88 |
| 2.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 228,01 | R\$ 2.736,12 |
| 2.1.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,93 | R\$ 637,38 | R\$ 592,76 |
| 3 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | R\$ 33.828,37 |
| 3.1 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | R\$ 33.828,37 |
| 3.1.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 9.396,77 | R\$ 3,60 | R\$ 33.828,37 |
| 4 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | R\$ 725.783,95 |
| 4.1 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | R\$ 725.783,95 |
| 4.1.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 8.125,66 | R\$ 89,32 | R\$ 725.783,95 |
| 5 | | DRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | R\$ 169.210,27 |
| 5.1 | | DRENAGEM | | | | | R\$ 169.210,27 |
| 5.1.1 | C0385 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 2.809,84 | R\$ 35,95 | R\$ 101.006,96 |
| 5.1.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 98,34 | R\$ 67,23 | R\$ 6.611,40 |
| 5.1.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 98,34 | R\$ 626,32 | R\$ 61.592,31 |
| 6 | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | R\$ 3.811,16 |
| 6.1 | | SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 3.811,16 |
| 6.1.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 2,50 | R\$ 946,24 | R\$ 2.365,60 |
| 6.1.2 | C3357 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,15 | R\$ 1.257,01 | R\$ 1.445,96 |
| 7 | | DIVERSOS | | | | | R\$ 16.256,41 |
| 7.1 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | R\$ 16.256,41 |
| 7.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 9.396,77 | R\$ 1,73 | R\$ 16.256,41 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | R\$ 210.084,52 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | R\$ 782.202,52 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | R\$ 992.287,04 |

Camilla Viana Nunes
 Eng. Civil
 RNP: 0618206108



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596
 LOCAL: MUNICIPIO DE UMARICE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE

DATA : 02/01/2024 BDI : 26,95%
 FONTE SEMFRA 026.1 COM DESONERACAO 84,44% 47,48%
 SINALPI 2023/09 COM DESONERACAO 84,44% 47,48%
 Propriedade Própria 0,00% 0,00%

| 1 | OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|--|----------------|--------|
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 40.068,00 | 4,04 |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | R\$ 3.328,88 | 0,34 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | | | | | R\$ 33.828,37 | 3,41 |
| 5 | DRENAGEM DO SISTEMA VIARIO | | | | | R\$ 725.783,95 | 73,14 |
| 6 | SINALIZAÇÃO VIARIA | | | | | R\$ 189.210,27 | 17,05 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | R\$ 3.811,16 | 0,38 |
| | | | | | | R\$ 16.256,41 | 1,64 |
| | | | | | | R\$ 210.084,52 | 100,00 |
| | | | | | | R\$ 782.202,52 | |
| | | | | | | R\$ 992.287,04 | |

Camila Viana Nunes
 Eng. Civil
 RNP: 0618206108



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------------|------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 | DATA : 02/01/2024 | BDI : 26.85% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 | VERSÃO | HORA MES |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI/CE | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84.44% 47.48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE | SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84.44% 47.48% |
| | | Composições Próprias | 0.00% 0.00% |



1.1.1. CP-ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA % (%)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,04100000 | R\$ 6,047,61 | R\$ 247,95 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,00400000 | R\$ 16,979,49 | R\$ 67,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 315,87 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 315,87 | |

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 38,2500 | R\$ 39,0150 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,2400 | R\$ 31,2400 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 15,7700 | R\$ 70,9650 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,8700 | R\$ 2,3505 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 143,5705 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,0900 | R\$ 36,1800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,1800 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 179,75 | |

2.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 77,9100 | R\$ 155,8200 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 1,1500 | R\$ 4,6000 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 2,2700 | R\$ 9,0800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 169,5000 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 18,7200 | R\$ 74,8800 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 25,9100 | R\$ 103,6400 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 30,8900 | R\$ 154,4500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 352,9700 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 502,47 | |

3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | R\$ 69,0800 | R\$ 0,0779 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 209,6000 | R\$ 0,8384 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | R\$ 92,4300 | R\$ 0,2038 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | R\$ 241,3000 | R\$ 0,0866 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | R\$ 80,1100 | R\$ 0,1356 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00081719 | R\$ 223,8700 | R\$ 0,1852 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 4,8000 | R\$ 0,0018 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 6,7500 | R\$ 0,0147 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 119,5200 | R\$ 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | R\$ 301,6400 | R\$ 0,7734 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | R\$ 36,4500 | R\$ 0,0140 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | R\$ 122,2200 | R\$ 0,2664 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,6078 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | R\$ 18,0900 | R\$ 0,2319 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,2319 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 2,84 | |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 27,1300 | R\$ 1,3565 |
| 10728 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPOLIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 110,7500 | R\$ 1,1075 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,4640 | |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 68,6000 | R\$ 10,2900 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 110,9900 | R\$ 16,8485 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 28,9385 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|

Camilla Viana Nunes

Eng. Civil

CRP 0510206100

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|------------|--------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,6800 | R\$ 7,1040 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,0900 | R\$ 10,8540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,9580 |
| Serviço | | | | | | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 9/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | R\$ 536,0000 | R\$ 23,0460 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 23,0460 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 79,41 |



5.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,3000 | R\$ 4,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,3000 |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 23,6800 | R\$ 3,5520 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,0900 | R\$ 4,5225 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,0745 |
| Serviço | | | | | | TOTAL |
| C0588 | CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 5,1700 | R\$ 1,2925 |
| C3268 | CONCRETO P/VIAB., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | R\$ 405,2800 | R\$ 13,7795 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | R\$ 4,7200 | R\$ 0,1746 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 47,9400 | R\$ 0,7191 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 15,9657 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,34 |

5.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 18,0900 | R\$ 53,0037 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 53,0037 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 53,00 |

5.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | R\$ 81,9100 | R\$ 63,7260 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | R\$ 98,4900 | R\$ 95,1218 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 154,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 312,8478 |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,0900 | R\$ 180,9000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 180,9000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 493,75 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 62,0300 | R\$ 55,8270 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 168,8900 | R\$ 16,8890 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 72,7160 |
| Material | | | | | | TOTAL |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 1,1800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,0200 | R\$ 3,0600 |
| 12095 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 565,9500 | R\$ 565,9500 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 21,6700 | R\$ 65,0100 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 10,2800 | R\$ 10,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 645,4600 |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 23,6800 | R\$ 2,3680 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,0900 | R\$ 18,0900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,4580 |
| Serviço | | | | | | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/VIAB., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 405,2800 | R\$ 7,2950 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 7,2950 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 745,95 |

6.1.2. C3357 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 62,0300 | R\$ 55,8270 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 168,8900 | R\$ 16,8890 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 72,7160 |
| Material | | | | | | TOTAL |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 2,3600 |

Camila Viana Nunes
Eng. Civil
RUBR. 1219206108



| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|----|------------|--------------|--------------|
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,0200 | R\$ 4,0800 |
| I2696 | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 705,6000 | R\$ 705,6000 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 21,6700 | R\$ 130,0200 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 10,2800 | R\$ 41,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 883,1800 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 23,6900 | R\$ 2,3689 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,0900 | R\$ 18,0900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,4589 |
| Serviço | | | | | | |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03800000 | R\$ 405,2800 | R\$ 14,5901 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,5901 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 990,94 |

| | | | | | | |
|---|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 7.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 18,0900 | R\$ 1,3568 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,3568 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,36 |


 Camila Viana Nunes
 Eng.º CIVIL
 RNP: 0618206108



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5598
 LOCAL: MUNICIPIO DE UMARICE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE

DATA: 02/01/2024
 FONTE: SEINFPA
 SINAPI: 2023/08
 VERSÃO: 028.1
 COM DESENERGAÇÃO: 2023/08
 COM DESENERGAÇÃO: 2023/08
 HORA: 94,44%
 MES: 47,48%
 BDI: 26,95%
 PROPRIA: 0,00%
 PROPRIA: 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS | | | | | | Total parcela |
|------|--------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| | | | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 40.068,00 | 16,66% R\$ 6.675,33 | 16,66% R\$ 6.675,33 | 16,67% R\$ 6.679,34 | 16,67% R\$ 6.679,34 | 16,67% R\$ 6.679,34 | 16,67% R\$ 6.679,32 | R\$ 40.068,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 3.328,88 | 91,35% R\$ 3.040,93 | 1,73% R\$ 57,59 | 1,73% R\$ 57,59 | 1,73% R\$ 57,59 | 1,73% R\$ 57,59 | 1,73% R\$ 57,59 | R\$ 3.328,88 |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | R\$ 33.828,37 | 16,66% R\$ 5.635,81 | 16,66% R\$ 5.635,81 | 16,67% R\$ 5.639,19 | 16,67% R\$ 5.639,19 | 16,67% R\$ 5.639,19 | 16,67% R\$ 5.639,18 | R\$ 33.828,37 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | R\$ 725.783,95 | 16,66% R\$ 120.915,61 | 16,66% R\$ 120.915,61 | 16,67% R\$ 120.988,18 | 16,67% R\$ 120.988,18 | 16,67% R\$ 120.988,18 | 16,67% R\$ 120.988,19 | R\$ 725.783,95 |
| 5 | DRENAGEM DO SISTEMA VIARIO | R\$ 169.210,27 | 16,66% R\$ 28.190,43 | 16,66% R\$ 28.190,43 | 16,67% R\$ 28.207,35 | 16,67% R\$ 28.207,35 | 16,67% R\$ 28.207,35 | 16,67% R\$ 28.207,36 | R\$ 169.210,27 |
| 6 | SINALIZAÇÃO VIARIA | R\$ 3.811,16 | 16,66% R\$ 634,94 | 16,66% R\$ 634,94 | 16,67% R\$ 635,32 | 16,67% R\$ 635,32 | 16,67% R\$ 635,32 | 16,67% R\$ 635,32 | R\$ 3.811,16 |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 16.256,41 | 16,66% R\$ 2.708,32 | 16,66% R\$ 2.708,32 | 16,67% R\$ 2.709,94 | 16,67% R\$ 2.709,94 | 16,67% R\$ 2.709,94 | 16,67% R\$ 2.709,95 | R\$ 16.256,41 |
| | | R\$ 992.287,04 | R\$ 167.801,37 | R\$ 332.619,40 | R\$ 497.536,31 | R\$ 662.453,22 | R\$ 827.370,13 | R\$ 992.287,04 | R\$ 992.287,04 |

Camila Viana Nunes
 Eng.º Civil
 RNP: 0618206108



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|------------|---|---------------------|------------------------|-----------------------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5598 | DATA : | 02/01/2024 | BDI : | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5598 | FONTE | SENINRA | 028 1 COM DESONERACAO | 84,44% |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI/CE | SINAPI | 202308 COM DESONERACAO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE | Modalidade Proposta | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| S + G | Benefício | 0,32 |
| L | Garantia-seguros | 6,64 |
| | Lucro | 6,96 |
| | TOTAL | 6,96 |

| Despesas indiretas | |
|--------------------|-----------------------|
| AC | Administração central |
| DF | Despesas financeiras |
| R | Riscos |
| | TOTAL |

| | |
|---|--------------|
| I | Impostos |
| | COFINS |
| | ISS |
| | PIIS |
| | CPRB |
| | TOTAL |

BDI = 26,85%

$$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) \times (1 - I)$$

Camilla Viana Nunes
 Eng. Civil
 RNP: 0618206108

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|---|---|-------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 | DATA : 02/01/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE PIO X E DISTRITO DE LOGRADOURO - MUNICIPIO DE UMARI - MAP 5596 | BDI : 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | MUNICIPIO DE UMARI/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |




| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

A + B + C + D = 84,44 47,48


 Camilla Viana Nunes
 Eng. Civil
 RNP: 0618206108