



ICV CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

RUA TEOFILO AMARO, Nº 479, LOJA 01, CENTRO
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 48.336.599/0001-65
: (88) 9.9916-5929
E-MAIL: icvconstrucao@hotmail.com



CARTA-PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Itapipoca - CE

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 24.23.04-CE

I C V CONSTRUCAO CIVIL LTDA, CNPJ sob nº. 48.336.599/0001-65 com sede na RUA TEOFILO AMARO, nº 479, LOJA 01, CENTRO, BOA VIAGEM-CE, CEP nº 63870-000, Boa Viagem - CE. Neste ato representado por: ISAU CARNEIRO VIEIRA, nacionalidade BRASILEIRO, Divorciado, nascido em 04/02/1961, profissão: empresário, nº do CPF: 041.192.948-89, identidade: 20162334537, órgão expedidor: SSP-CE, RESIDENTE E DOMICILIADO no(a): RUA 26 DE JUNHO, nº 836, bairro BOAVIAGINHA, APT: ANDAR 01, município BOA VIAGEM - CE, CEP: 63.870-000, Sócio Administrador.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 24.23.04-CE**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ À CE-168 NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE**, pelo preço global de: **R\$ 439.921,38 (Quatrocentos e Trinta e Nove Mil Novecentos e Vinte e Um reais e Trinta e Oito centavos)**.

Prazo de execução de **90 (Noventa)** dias.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

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. Isau Carneiro Vieira, nº do CPF: 041.192.948-89, identidade: 20162334537, órgão expedidor: SSP-CE, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 30 de setembro de 2024

I C V CONSTRUCAO CIVIL LTDA
CNPJ: 48.336.599/0001-65
ISAU CARNEIRO VIEIRA
CPF nº 041.192.948-89
SÓCIO ADMINISTRADOR

MARCILIO DE SÁ BATISTA
CPF nº 389.391.424-20
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 18110063558



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 |
| LOCAL: | SÃO TOMÉ, ITAPIOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA/CE |

DATA : 02/10/2024 BDI : 2

| FONTE | VERSÃO | HORA |
|----------------------|-------------------------|---------|
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% |
| SICRO NOVO | 2023/04 | - |
| SINAPI | 2023/10 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|----------|------------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|--------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | | | | | | R\$ 19.305,15 | R\$ 23.432,58 |
| 1.1 | COM-46115424 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | Composições Próprias | % | 3,00 | R\$ 6.435,05 | R\$ 7.810,86 | R\$ 19.305,15 | R\$ 23.432,58 | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 1.302,08 | R\$ 1.582,22 |
| 2.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 1.014,00 | R\$ 0,60 | R\$ 0,73 | R\$ 608,40 | R\$ 740,22 | |
| 2.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 154,15 | R\$ 187,11 | R\$ 693,68 | R\$ 842,00 | |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | R\$ 34.491,24 | R\$ 41.859,43 |
| 3.1 | C0928 | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1.550,43 | R\$ 8,27 | R\$ 10,04 | R\$ 12.822,06 | R\$ 15.566,32 | |
| 3.2 | 93591 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 7.723,15 | R\$ 2,30 | R\$ 2,79 | R\$ 17.763,25 | R\$ 21.547,59 | |
| 3.3 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 3.650,40 | R\$ 1,07 | R\$ 1,30 | R\$ 3.905,93 | R\$ 4.745,52 | |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | R\$ 222.473,57 | R\$ 270.034,14 |
| 4.1 | COMP-289157711 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | Composições Próprias | M2 | 3.330,96 | R\$ 41,12 | R\$ 49,91 | R\$ 136.969,08 | R\$ 166.248,21 | |
| 4.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 2.123,28 | R\$ 40,27 | R\$ 48,88 | R\$ 85.504,49 | R\$ 103.785,93 | |
| 5 | DRENAGEM | | | | | | | | R\$ 80.812,64 | R\$ 98.092,61 |
| 5.1 | 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 | 2.084,91 | R\$ 37,46 | R\$ 45,47 | R\$ 78.100,73 | R\$ 94.800,86 | |
| 5.2 | 2003393 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m | 2,00 | R\$ 199,06 | R\$ 241,62 | R\$ 398,12 | R\$ 483,24 | |
| 5.3 | 102282 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 3,90 | R\$ 11,37 | R\$ 13,80 | R\$ 44,34 | R\$ 53,82 | |
| 5.4 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 1,20 | R\$ 130,16 | R\$ 157,99 | R\$ 156,19 | R\$ 189,59 | |
| 5.5 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 462,68 | R\$ 561,60 | R\$ 462,68 | R\$ 561,60 | |
| 5.6 | C0109 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm | SEINFRA | M | 9,00 | R\$ 72,42 | R\$ 87,90 | R\$ 651,78 | R\$ 791,10 | |
| 5.7 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 40,00 | R\$ 24,97 | R\$ 30,31 | R\$ 998,80 | R\$ 1.212,40 | |
| 6 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | R\$ 4.054,11 | R\$ 4.920,40 |
| 6.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,07 | R\$ 616,26 | R\$ 748,02 | R\$ 659,40 | R\$ 800,38 | |
| 6.2 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 594,52 | R\$ 5,71 | R\$ 6,93 | R\$ 3.394,71 | R\$ 4.120,02 | |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 77.482,59 | |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 362.438,79 | |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | DATA : | 02/10/2024 | BDI : | 2 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| LOCAL: | SÃO TOMÉ, ITAPIPOCA/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 7,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE | SICRO NOVO | 2023/04 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/10 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR TOTAL: R\$ 439.921,38

Quatrocentos e Trinta e Nove Mil Novecentos e Vinte e Um reais e Trinta e Oito centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO



| | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|----------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | DATA : 02/10/2024 | BDI : 2 | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | SÃO TOMÉ, ITAPIPOCA/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE | SICRO NOVO | 2023/04 | - |
| | | SINAPI | 2023/10 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-----------------------------|------------------|-----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | R\$ 23.432,58 | 5,33% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.582,22 | 0,36% |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | R\$ 41.859,43 | 9,52% |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 270.034,14 | 61,38% |
| 5 | DRENAGEM | R\$ 98.092,61 | 22,30% |
| 6 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | R\$ 4.920,40 | 1,12% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 77.482,59 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 362.438,79 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 439.921,38 |

Quatrocentos e Trinta e Nove Mil Novecentos e Vinte e Um reais e Trinta e Oito centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | DATA : 02/10/2024 | BDI : 2 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÃO TOMÉ, ITAPIPOCA/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE | SICRO NOVO | 2023/04 |
| | | SINAPI | 2023/10 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 114,15% |
| | | | - |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



1.1. COM-46115424 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,56000000 | R\$ 4.445,78 | R\$ 2.489,64 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,20000000 | R\$ 19.727,06 | R\$ 3.945,41 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6.435,05

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 6.435,05 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (21.38%): | R\$ 1.375,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7.810,86 |

2.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 12,04 |

TOTAL Serviço: R\$ 0,60

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 0,60 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (21.38%): | R\$ 0,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,73 |

2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 30,27 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,73 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,48 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 12,40 |

TOTAL Material: R\$ 113,63

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,26 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 40,52

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 154,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (21.38%): | R\$ 32,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 187,11 |

3.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 255,18 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 7,66

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | DATA : 02/10/2024 | BDI : 2 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÃO TOMÉ, ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE | SICRO NOVO | 2023/04 |
| | | SINAPI | 2023/10 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 114,15% |
| | | | - |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|---|------------|-----------|------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 20,26 | R\$ 0,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,61 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,27 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (21.38%): | | | | | | R\$ 1,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 10,04 |

3.2. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00320000 | R\$ 77,96 | R\$ 0,25 |
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00750000 | R\$ 273,21 | R\$ 2,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,30 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (21.38%): | | | | | | R\$ 0,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2,79 |

3.3. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 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 | 0,00200000 | R\$ 68,34 | R\$ 0,14 |
| 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 | 0,00100000 | R\$ 267,12 | R\$ 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 | 0,00300000 | R\$ 83,95 | R\$ 0,25 |
| 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 | 0,00010000 | R\$ 210,84 | R\$ 0,02 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 77,22 | R\$ 0,15 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 180,85 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 18,84 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,06 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | DATA : 02/10/2024 | BDI : 2 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÃO TOMÉ, ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE | SICRO NOVO | 2023/04 |
| | | SINAPI | 2023/10 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 114,15% |
| | | | - |
| | | | 71,31% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 1,07 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (21.38%): | R\$ 0,23 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,30 |

4.1. COMP-289157711 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 29,43 | R\$ 1,47 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 109,28 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,56 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 54,29 | R\$ 8,14 |
| 00004730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,15000000 | R\$ 76,73 | R\$ 11,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 19,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 25,35 | R\$ 7,61 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R\$ 18,84 | R\$ 11,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 18,91 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 41,12 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (21.38%): | R\$ 8,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 49,91 |

4.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | R\$ 116,34 | R\$ 0,81 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | R\$ 20,71 | R\$ 20,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | R\$ 25,55 | R\$ 10,07 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | R\$ 18,84 | R\$ 7,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17,49 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | R\$ 580,55 | R\$ 1,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,16 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 40,27 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (21.38%): | R\$ 8,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 48,88 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | DATA : 02/10/2024 | BDI : 2 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | FUNTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÃO TOMÉ, ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE | SICRO NOVO | 2023/04 |
| | | SINAPI | 2023/10 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 114,15% |
| | | | - |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



5.1. 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 | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 116,34 | R\$ 1,16 |
| 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 | R\$ 374,61 | R\$ 13,86 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 3,13 | R\$ 0,63 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | R\$ 19,99 | R\$ 1,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 25,55 | R\$ 11,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | R\$ 18,84 | R\$ 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,15 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 37,46 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (21.38%): | R\$ 8,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 45,47 |

5.2. 2003393 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais (m)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 0,02400000 | 20,23 | 0,49 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 0,49 |

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 0,4900 |
| Produção da Equipe: | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,4900 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|-----------------|
| M1943 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 | t | 0,00033000 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 0,00 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|------|------------|----------------|-------------------|
| 4805755 Apiloamento manual | m³ | 0,15000000 | R\$ 30,35 | R\$ 4,55 |
| 0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 4,84000000 | R\$ 11,21 | R\$ 54,26 |
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,13700000 | R\$ 369,71 | R\$ 50,65 |
| 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,31000000 | R\$ 41,01 | R\$ 12,71 |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 1,10000000 | R\$ 69,46 | R\$ 76,41 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 198,58 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 199,07 |
| VALOR: | R\$ 199,06 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (21.38%): | R\$ 42,56 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | DATA : 02/10/2024 | BDI : 2 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | SÃO TOMÉ, ITAPIOCA/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA/CE | SICRO NOVO | 2023/04 |
| | | SINAPI | 2023/10 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 114,15% |
| | | | - |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



VALOR COM BDI: R\$ 241,62

5.3. 102282 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,04370000 | R\$ 70,19 | R\$ 3,07 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04020000 | R\$ 167,19 | R\$ 6,72 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 9,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08400000 | R\$ 18,84 | R\$ 1,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,58 |

VALOR: R\$ 11,37

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (21.38%): R\$ 2,43

VALOR COM BDI: R\$ 13,80

5.4. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 77,95 | R\$ 89,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 89,64 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,26 | R\$ 40,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 40,52 |

VALOR: R\$ 130,16

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (21.38%): R\$ 27,83

VALOR COM BDI: R\$ 157,99

5.5. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 5,89 | R\$ 15,21 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 12,82 | R\$ 0,56 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | R\$ 64,82 | R\$ 10,44 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | R\$ 77,95 | R\$ 6,00 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | R\$ 0,74 | R\$ 5,66 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 27,88 | R\$ 5,58 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | R\$ 0,55 | R\$ 23,05 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 9,90 | R\$ 0,58 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,36 | R\$ 50,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 117,88 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | DATA : 02/10/2024 | BDI : 2 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | SÃO TOMÉ, ITAPIOCA/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA/CE | SICRO NOVO | 2023/04 |
| | | SINAPI | 2023/10 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 114,15% |
| | | | - |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 21,10 | R\$ 4,75 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 21,10 | R\$ 25,00 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 26,86 | R\$ 6,04 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 26,86 | R\$ 31,83 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | R\$ 26,86 | R\$ 111,17 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | R\$ 20,26 | R\$ 166,01 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 344,80

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 462,68 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (21.38%): | R\$ 98,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 561,60 |

5.6. C0109 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00120000 | R\$ 64,82 | R\$ 0,08 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,49000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,27 |
| I2188 | TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 38,73 | R\$ 39,50 |

TOTAL Material: R\$ 39,85

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 26,86 | R\$ 8,06 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,21000000 | R\$ 20,26 | R\$ 24,51 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 32,57

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 72,42 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (21.38%): | R\$ 15,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 87,90 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,30 | R\$ 12,30 |

TOTAL Material: R\$ 12,30

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 26,86 | R\$ 4,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 20,26 | R\$ 7,29 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,12

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 548,72 | R\$ 0,55 |

TOTAL Serviço: R\$ 0,55

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 24,97 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (21.38%): | R\$ 5,34 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | DATA : 02/10/2024 | BDI : 2 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | SÃO TOMÉ, ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE | SICRO NOVO | 2023/04 |
| | | SINAPI | 2023/10 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 114,15% |
| | | | - |
| | | | 71,31% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | |
|-----------------------|------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,31 |
|-----------------------|------------------|

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 66,25 | R\$ 59,63 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 160,07 | R\$ 16,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 75,64 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,47 | R\$ 0,94 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ 2,43 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 447,91 | R\$ 447,91 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 17,15 | R\$ 51,45 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 8,14 | R\$ 8,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 510,87 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 26,86 | R\$ 2,69 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,26 | R\$ 20,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,95 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 377,52 | R\$ 6,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 6,80 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 616,26 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (21.38%): | R\$ 131,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 748,02 |

6.2. C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 1,14 | R\$ 0,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,34 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 26,86 | R\$ 5,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,37 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 5,71 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (21.38%): | R\$ 1,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 6,93 |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | DATA : 02/10/2024 | BDI : 2 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÃO TOMÉ, ITAPIPOCA/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE | SICRO NOVO | 2023/04 |
| | | SINAPI | 2023/10 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 114,15% |
| | | | - |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | Total parcela |
|------|-----------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | R\$ 23.432,58 | 33,00 % | 33,00 % | 34,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 7.732,75 | R\$ 7.732,75 | R\$ 7.967,08 | R\$ 23.432,58 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.582,22 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.582,22 | | | R\$ 1.582,22 |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | R\$ 41.859,43 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 41.859,43 | | | R\$ 41.859,43 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 270.034,14 | 33,00 % | 33,00 % | 34,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 89.111,27 | R\$ 89.111,27 | R\$ 91.811,60 | R\$ 270.034,14 |
| 5 | DRENAGEM | R\$ 98.092,61 | 33,00 % | 33,00 % | 34,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 32.370,56 | R\$ 32.370,56 | R\$ 33.351,49 | R\$ 98.092,61 |
| 6 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | R\$ 4.920,40 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 4.920,40 | R\$ 4.920,40 |
| | | R\$ 439.921,38 | R\$ 172.656,23 | R\$ 129.214,58 | R\$ 138.050,57 | R\$ 439.921,38 |
| | | | R\$ 172.656,23 | R\$ 301.870,81 | R\$ 439.921,38 | |



COMPOSIÇÃO DO BDI



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | DATA : 02/10/2024 | BDI : 21,38% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | FUNTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÃO TOMÉ, ITAPIPOCA/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE | SICRO NOVO | 2023/04 |
| | | SINAPI | 2023/10 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 114,15% |
| | | | - |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80% |
| DF | Despesas financeiras | 1,02% |
| R | Riscos | 0,50% |
| | TOTAL | 5,32% |

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

| | | |
|----------|-----------------|--------------|
| I | Impostos | |
| | ISS | 3,50% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | CPRB | 0,00% |
| | TOTAL | 7,15% |

BDI = 21,38%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | DATA : 02/10/2024 | BDI : 2 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | FUNTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÃO TOMÉ, ITAPIPOCA/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE | SICRO NOVO | 2023/04 |
| | | SINAPI | 2023/10 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 114,15% |
| | | | - |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| 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 | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 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% |

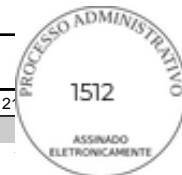
| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,80% | 7,01% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,29% | 7,38% |

A + B + C + D = 114,15% 71,31%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | DATA : 02/10/2024 | BDI : 2 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA LOCALIDADE DE SÃO TOMÉ A CE 168 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÃO TOMÉ, ITAPIPOCA/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE | SICRO NOVO | 2023/04 |
| | | SINAPI | 2023/10 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 114,15% |
| | | | - |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| 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 | 36,80% | 36,80% |
| 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 | 17,80% | 7,01% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,29% | 7,38% |

A + B + C + D = 114,15% 71,31%