# MEMORIAL DESCRITIVO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENNGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| DESCRIÇÃO: | MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA. |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE. |

DATA : 12/05/2024 — BDI : 27,36%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,72% | 46,83% |
| Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

A placa da obra a ser utilizada, deverá ser a padrão tipo banner (3,00x2,00) 6m2 para obras executadas com recurso próprio, cabendo sua execução e colocação por conta da executante, no máximo 5 (cinco) dias após o início das obras.

A executante deverá fornecer e instalar placa indicativa de obra, respeitando rigorosamente as referências cromáticas, escritas, proporções, medidas e demais orientações convencionais.

A Equipe Técnica da Prefeitura (CONTRATANTE) indicará, em campo, os locais adequados para a colocação das placas. Todos os subcontratados da executante, deverão ser colocadas placas referentes aos seus serviços técnicos terceirizados, correndo os custos por conta dos mesmos.

Enquanto durar a execução das obras, instalações e serviços, a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público serão obrigatórias, contendo o nome do autor e coautores do projeto, assim como os demais responsáveis pela execução dos trabalhos.

A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

A executante deverá seguir as seguintes legislações:

• Lei n° 5.194, de 24.12.66, que regula o exercício das profissões do Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro Agrônomo e dá outras providências;

• Resolução n° 250, de 16.12.77, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA) que regula o tipo e uso de placas de identificação de exercício profissional em obras, instalações e serviços de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

### 1.2. C1075 DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO (M2)

serão demolidas as sarjetas que se apresentarem em ruína, para sua posterior restauração, conforme forem identificadas após a limpeza.

## 2. RESTAURAÇÃO DA DRENAGEM SUPERFICIAL

### 2.1. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

será feita a recomposição dos meio-fios em concreto que se apresentarem em ruína e/ou estiverem faltando ao longos dos trechos de pavimentação a serem restaurados. esses trechos serão identificados após a limpeza.

### 2.2. C3111 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

será feita a recomposição das sarjetas que se apresentarem em ruína, após a limpeza das sarjetas, será identificado os trechos que possuem sarjetas faltando, e/ou em ruína, as que estivem faltando serão recompostas, e as sarjetas que se apresentarem em ruína, serão demolidas para sua posterior recomposição.

### 2.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

PINTURA DOS MEIOS FIOS PARA MANUTENÇÃO DOS MESMOS A FIM DE AUMENTAR A VIDA UTIL DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA.

## 3. RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302 — Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

### 3.1. C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

A recomposição de pavimentação em paralelepípedos ou pedra tosca consiste na reabertura dos buracos pra que se tornem lineares e no reassentamento de pedras que foram removidas, com o reaproveitamento do colchão de areia existente, mas com a adição de areia, conforme consta da composição da planilha orçamentária.
Em toda recomposição de pavimentação em pedra tosca ou paralela, ou seja, ela qual for, sempre vai existir um acréscimo de cerca de 20% de pedra nova, pelo fato de no reassentamento as distancias entre as pedras .nunca ficarem as mesmas e na maioria os casos já serem buracos, sem a presença de pavimentação, havendo a necessidade de fazer uma complementação com pavimentação nova. Essa complementação consiste o assentamento de pedras novas sobre colchão de areia que devera possuir uma camada de espessura de 15 cm. Apos a execução do calçamento será executada a compactação, começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O numero assim executadas, é de três vezes no mínimo.

### 3.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

A recomposição de pavimentação em paralelepípedos ou pedra tosca consiste no reassentamento de pedras que foram removidas e na reabertura dos buracos (quando houver), haverá reaproveitamento do colchão de areia existente, mas com a adição de areia, conforme consta da composição da planilha orçamentária.
Em toda recomposição de pavimentação em pedra tosca ou paralela, ou seja, ela qual for, sempre vai existir um acréscimo de cerca de 20% de pedra nova, pelo fato de no reassentamento as distancias entre as pedras .nunca ficarem as mesmas e na maioria os casos já serem buracos, sem a presença de pavimentação, havendo a necessidade de fazer uma complementação com pavimentação nova. Essa complementação consiste o assentamento de pedras novas sobre colchão de areia que devera possuir uma camada de espessura de 15 cm. Apos a execução do calçamento será executada a compactação, começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O numero assim executadas, é de três vezes no mínimo.

## 4. LIMPEZA DA OBRA

### 4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

toda a área restaurada deverá ser limpa, para evitar acidentes derrapantes, dentre outros. é essencial a limpeza da pavimentação antes do uso, para identificar possiveis falhas de rejuntamento, facilitar a sua correção e ampliar a vida util do pavimento.

### 4.2. C3094 LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO (M)

Será executada a limpeza das sarjetas e dos meio-fios para posterior caição dos mesmos

## 5. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

### 5.1. COMP-40103528 ADMINSTRAÇÃO DA OBRA (%)

administração de obras de engenharia para elaboração de medições, identificação de erros, acompanhamento de execução, e demais atividade e serviços de engenharia necessários a execução das reformas.

JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

# RESUMO DO ORÇAMENTO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENNGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **DESCRIÇÃO:** | MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA. |
| **LOCAL:** | SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE. |

**DATA :** 12/05/2024 **BDI :** 27,36%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,72% | 46,83% |
| Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R$ 7.409,56 | 2,69% |
| 2 | RESTAURAÇÃO DA DRENAGEM SUPERFICIAL | R$ 97.561,61 | 35,48% |
| 3 | RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | R$ 112.858,78 | 41,04% |
| 4 | LIMPEZA DA OBRA | R$ 14.129,64 | 5,14% |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R$ 43.054,00 | 15,66% |
| | **VALOR BDI TOTAL:** | R$ 58.635,17 | 100,00% |
| | **VALOR ORÇAMENTO:** | R$ 216.378,42 | |
| | **VALOR TOTAL:** | R$ 275.013,59 | |

JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENNGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **DESCRIÇÃO:** | MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA. |
| **LOCAL:** | SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE. |

**DATA :** 12/05/2024 **BDI :** 27,36%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,72% | 46,83% |
| Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **R$ 7.409,56** |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,00 | R$ 491,54 | R$ 2.949,24 |
| 1.2 | C1075 | DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 209,70 | R$ 21,27 | R$ 4.460,32 |
| **2** | **RESTAURAÇÃO DA DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | | **R$ 97.561,61** |
| 2.1 | C2927 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | SEINFRA | M | 1.284,00 | R$ 26,07 | R$ 33.473,88 |
| 2.2 | C3111 | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m | SEINFRA | M | 209,70 | R$ 216,22 | R$ 45.341,33 |
| 2.3 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | SINAPI | M | 8.560,00 | R$ 2,19 | R$ 18.746,40 |
| **3** | **RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA** | | | | | | **R$ 112.858,78** |
| 3.1 | C3101 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 2.919,00 | R$ 30,86 | R$ 90.080,34 |
| 3.2 | C3100 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 1.023,75 | R$ 22,25 | R$ 22.778,44 |
| **4** | **LIMPEZA DA OBRA** | | | | | | **R$ 14.129,64** |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 3.942,75 | R$ 1,76 | R$ 6.939,24 |
| 4.2 | C3094 | LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO | SEINFRA | M | 8.560,00 | R$ 0,84 | R$ 7.190,40 |
| **5** | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** | | | | | | **R$ 43.054,00** |
| 5.1 | COMP-40103528 | ADMINSTRAÇÃO DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | R$ 430,54 | R$ 43.054,00 |
| | | | | | | **VALOR BDI TOTAL:** | **R$ 58.635,17** |
| | | | | | | **VALOR ORÇAMENTO:** | **R$ 216.378,42** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL:** | **R$ 275.013,59** |

JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENNGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **DESCRIÇÃO:** | MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA. |
| **LOCAL:** | SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE. |

**DATA :** 12/05/2024 **BDI :** 27,36%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,72% | 46,83% |
| Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

## 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| | | L | H | QTD |
|---|---|---|---|---|
| PLACA DA OBRA | L*H | 3,00000000 | 2,00000000 | 6,00 |
| | | | | 6,00 |

## 1.2. C1075 DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO (M2)

| | | C | L | UN | POR | QTD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRAV. JOAQUIM ROMÃO | C*L*UN*POR | 160,00000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 14,40 |
| RUA JOAQUIM ROMÃO | C*L*UN*POR | 500,00000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 45,00 |
| AV. OLIMPICA | C*L*UN*POR | 300,00000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 27,00 |
| AV. LUIZ GOMES DINIZ | C*L*UN*POR | 450,00000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 40,50 |
| TRAV. FRANCISCO FELIX | C*L*UN*POR | 50,00000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 4,50 |
| AV. ALEXANDRE BEZERRA | C*L*UN*POR | 400,00000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 36,00 |
| RAU 7 DE SETEMBRO | C*L*UN*POR | 300,00000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 27,00 |
| RUA 31 DE MARÇO | C*L*UN*POR | 170,00000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 15,30 |
| | | | | | | 209,70 |

## 2.1. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

| | | C | UN | POR | QTD |
|---|---|---|---|---|---|
| TRAV. JOAQUIM ROMÃO | C*POR*UN | 160,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 48,00 |
| RUA JOAQUIM ROMÃO | C*POR*UN | 500,00000000 | 4,00000000 | 0,15000000 | 300,00 |
| AV. OLIMPICA | C*POR*UN | 300,00000000 | 4,00000000 | 0,15000000 | 180,00 |
| AV. LUIZ GOMES DINIZ | C*POR*UN | 450,00000000 | 4,00000000 | 0,15000000 | 270,00 |
| TRAV. FRANCISCO FELIX | C*POR*UN | 50,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 15,00 |
| AV. ALEXANDRE BEZERRA | C*POR*UN | 400,00000000 | 4,00000000 | 0,15000000 | 240,00 |
| RAU 7 DE SETEMBRO | C*POR*UN | 300,00000000 | 4,00000000 | 0,15000000 | 180,00 |
| RUA 31 DE MARÇO | C*POR*UN | 170,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 51,00 |
| | | | | | 1.284,00 |

## 2.2. C3111 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

| | | C | UN | L | POR | QTD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRAV. JOAQUIM ROMÃO | C*L*UN*POR | 160,00000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 0,15000000 | 14,40 |
| RUA JOAQUIM ROMÃO | C*L*UN*POR | 500,00000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 0,15000000 | 45,00 |
| AV. OLIMPICA | C*L*UN*POR | 300,00000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 0,15000000 | 27,00 |
| AV. LUIZ GOMES DINIZ | C*L*UN*POR | 450,00000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 0,15000000 | 40,50 |
| TRAV. FRANCISCO FELIX | C*L*UN*POR | 50,00000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 0,15000000 | 4,50 |
| AV. ALEXANDRE BEZERRA | C*L*UN*POR | 400,00000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 0,15000000 | 36,00 |
| RAU 7 DE SETEMBRO | C*L*UN*POR | 300,00000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 0,15000000 | 27,00 |
| RUA 31 DE MARÇO | C*L*UN*POR | 170,00000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 0,15000000 | 15,30 |
| | | | | | | 209,70 |

JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302 Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

## 2.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

| | | C | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| TRAV. JOAQUIM ROMÃO | C*UN | 160,00000000 | 2,00000000 | 320,00 |
| RUA JOAQUIM ROMÃO | C*UN | 500,00000000 | 4,00000000 | 2.000,00 |
| AV. OLIMPICA | C*UN | 300,00000000 | 4,00000000 | 1.200,00 |
| AV. LUIZ GOMES DINIZ | C*UN | 450,00000000 | 4,00000000 | 1.800,00 |
| TRAV. FRANCISCO FELIX | C*UN | 50,00000000 | 2,00000000 | 100,00 |
| AV. ALEXANDRE BEZERRA | C*UN | 400,00000000 | 4,00000000 | 1.600,00 |
| RAU 7 DE SETEMBRO | C*UN | 300,00000000 | 4,00000000 | 1.200,00 |
| RUA 31 DE MARÇO | C*UN | 170,00000000 | 2,00000000 | 340,00 |
| | | | | 8.560,00 |

## 3.1. C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| | | C | L | UN | POR | QTD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRAV. JOAQUIM ROMÃO | C*L*UN*POR | 160,00000000 | 7,00000000 | 1,00000000 | 0,15000000 | 168,00 |
| AV. OLIMPICA | C*L*UN*POR | 300,00000000 | 3,20000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 288,00 |
| AV. LUIZ GOMES DINIZ | C*L*UN*POR | 450,00000000 | 6,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 810,00 |
| AV. ALEXANDRE BEZERRA | C*L*UN*POR | 400,00000000 | 8,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 960,00 |
| RAU 7 DE SETEMBRO | C*L*UN*POR | 300,00000000 | 6,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 540,00 |
| RUA 31 DE MARÇO | C*L*UN*POR | 170,00000000 | 6,00000000 | 1,00000000 | 0,15000000 | 153,00 |
| | | | | | | 2.919,00 |

## 3.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| | | C | LM | L | UN | POR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RUA JOAQUIM ROMÃO | C*L*UN*POR | 500,00000000 | 0,00000000 | 6,50000000 | 2,00000000 | 0,15000000 |
| TRAV. FRANCISCO FELIX | C*L*UN*POR | 50,00000000 | 0,00000000 | 6,50000000 | 1,00000000 | 0,15000000 |
| | | | | | | |

| | | QTD |
|---|---|---|
| RUA JOAQUIM ROMÃO | C*L*UN*POR | 975,00 |
| TRAV. FRANCISCO FELIX | C*L*UN*POR | 48,75 |
| | | 1.023,75 |

## 4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENNGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **DESCRIÇÃO:** | MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA. |
| **LOCAL:** | SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE. |

**DATA :** 12/05/2024 **BDI :** 27,36%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,72% | 46,83% |
| Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | C | L | UN | POR | LM |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRAV. JOAQUIM ROMÃO | C*L*UN*POR | 160,00000000 | 7,00000000 | 1,00000000 | 0,15000000 | 0,00000000 |
| AV. OLIMPICA | C*L*UN*POR | 300,00000000 | 3,20000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 0,00000000 |
| AV. LUIZ GOMES DINIZ | C*L*UN*POR | 450,00000000 | 6,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 0,00000000 |
| AV. ALEXANDRE BEZERRA | C*L*UN*POR | 400,00000000 | 8,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 0,00000000 |
| RAU 7 DE SETEMBRO | C*L*UN*POR | 300,00000000 | 6,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 0,00000000 |
| RUA 31 DE MARÇO | C*L*UN*POR | 170,00000000 | 6,00000000 | 1,00000000 | 0,15000000 | 0,00000000 |
| RUA JOAQUIM ROMÃO | C*L*UN*POR | 500,00000000 | 6,50000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 0,00000000 |
| TRAV. FRANCISCO FELIX | C*L*UN*POR | 50,00000000 | 6,50000000 | 1,00000000 | 0,15000000 | 0,00000000 |
| | | | | | | |

| | | QTD |
|---|---|---|
| TRAV. JOAQUIM ROMÃO | C*L*UN*POR | 168,00 |
| AV. OLIMPICA | C*L*UN*POR | 288,00 |
| AV. LUIZ GOMES DINIZ | C*L*UN*POR | 810,00 |
| AV. ALEXANDRE BEZERRA | C*L*UN*POR | 960,00 |
| RAU 7 DE SETEMBRO | C*L*UN*POR | 540,00 |
| RUA 31 DE MARÇO | C*L*UN*POR | 153,00 |
| RUA JOAQUIM ROMÃO | C*L*UN*POR | 975,00 |
| TRAV. FRANCISCO FELIX | C*L*UN*POR | 48,75 |
| | | 3.942,75 |

## 4.2. C3094 LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO (M)

| | | C | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| TRAV. JOAQUIM ROMÃO | C*UN | 160,00000000 | 2,00000000 | 320,00 |
| RUA JOAQUIM ROMÃO | C*UN | 500,00000000 | 4,00000000 | 2.000,00 |
| AV. OLIMPICA | C*UN | 300,00000000 | 4,00000000 | 1.200,00 |
| AV. LUIZ GOMES DINIZ | C*UN | 450,00000000 | 4,00000000 | 1.800,00 |
| TRAV. FRANCISCO FELIX | C*UN | 50,00000000 | 2,00000000 | 100,00 |
| AV. ALEXANDRE BEZERRA | C*UN | 400,00000000 | 4,00000000 | 1.600,00 |
| RAU 7 DE SETEMBRO | C*UN | 300,00000000 | 4,00000000 | 1.200,00 |
| RUA 31 DE MARÇO | C*UN | 170,00000000 | 2,00000000 | 340,00 |
| | | | | 8.560,00 |

## 5.1. COMP-40103528 ADMINSTRAÇÃO DA OBRA (%)

| | | POR | QTD |
|---|---|---|---|
| GERAL | POR | 100,00000000 | 100,00 |
| | | | 100,00 |

JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENNGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **DESCRIÇÃO:** | MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA. |
| **LOCAL:** | SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE. |

**DATA :** 12/05/2024 **BDI :** 27,36%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,72% | 46,83% |
| Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

## 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R$ 36,3000 | R$ 6,1710 |
| I8395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R$ 87,5300 | R$ 87,5300 |
| I1945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R$ 46,7500 | R$ 7,9475 |
| I2170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | R$ 50,5300 | R$ 75,7950 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 177,4435 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R$ 24,1600 | R$ 72,4800 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R$ 24,1600 | R$ 72,4800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R$ 18,4600 | R$ 55,3800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 200,3400 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | R$ 653,5500 | R$ 8,1694 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 8,1694 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 385,95** |

## 1.2. C1075 DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R$ 24,1600 | R$ 1,9328 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R$ 18,4600 | R$ 14,7680 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 16,7008 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 16,70** |

## 2.1. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R$ 119,5800 | R$ 0,2392 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,82000000 | R$ 0,7100 | R$ 0,5822 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,8214 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,45000000 | R$ 24,1600 | R$ 10,8720 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | R$ 18,4600 | R$ 8,3070 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 19,1790 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R$ 469,9600 | R$ 0,4700 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 0,4700 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 20,47** |

JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENNGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **DESCRIÇÃO:** | MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA. |
| **LOCAL:** | SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE. |

**DATA :** 12/05/2024 **BDI :** 27,36%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,72% | 46,83% |
| Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

## 2.2. C3111 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,68000000 | R$ 6,0500 | R$ 4,1140 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 4,1140 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | R$ 24,1600 | R$ 0,7248 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06000000 | R$ 18,4600 | R$ 1,1076 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,8324 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00140000 | R$ 90,9900 | R$ 0,1274 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 1,36000000 | R$ 5,2700 | R$ 7,1672 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | R$ 412,4700 | R$ 44,9592 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,28400000 | R$ 48,9200 | R$ 13,8933 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | R$ 140,1200 | R$ 98,0840 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R$ 164,2311 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 170,18** |

## 2.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,10600000 | R$ 3,64 | R$ 0,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | R$ 0,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03700000 | R$ 27,75 | R$ 1,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | R$ 20,27 | R$ 0,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R$ 1,34 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 1,72** |

## 3.1. C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | R$ 113,0195 | R$ 1,1302 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 1,1302 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R$ 24,1600 | R$ 7,2480 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R$ 24,1600 | R$ 4,8320 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R$ 18,4600 | R$ 11,0760 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 23,1560 |
| | | | | | **VALOR:** | **R$ 24,29** |

JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302 Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENNGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **DESCRIÇÃO:** | MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA. |
| **LOCAL:** | SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE. |

**DATA :** 12/05/2024 **BDI :** 27,36%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,72% | 46,83% |
| Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

## 3.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R$ 49,0941 | R$ 2,4547 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | R$ 113,0195 | R$ 1,1302 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R$ 3,5849 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R$ 24,1600 | R$ 4,8320 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R$ 18,4600 | R$ 9,2300 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 14,0620 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 17,65** |

## 4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R$ 18,4600 | R$ 1,3845 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 1,3845 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 1,38** |

## 4.2. C3094 LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,00166667 | R$ 29,1300 | R$ 0,0486 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03333333 | R$ 18,4600 | R$ 0,6153 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 0,6639 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 0,66** |

## 5.1. COMP-40103528 ADMINSTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 0,01500000 | R$ 5.210,64 | R$ 78,16 |
| I8584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,01500000 | R$ 17.326,01 | R$ 259,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R$ 338,05 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **R$ 338,05** |

JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENNGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **DESCRIÇÃO:** | MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA. |
| **LOCAL:** | SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE. |

**DATA :** 12/05/2024 **BDI :** 27,36%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,72% | 46,83% |
| Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R$ 7.409,56 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R$ 7.409,56 | | | **R$ 7.409,56** |
| 2 | RESTAURAÇÃO DA DRENAGEM SUPERFICIAL | R$ 97.561,61 | 70,00 % | 30,00 % | | 100,00 % |
| | | | R$ 68.293,13 | R$ 29.268,48 | | **R$ 97.561,61** |
| 3 | RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | R$ 112.858,78 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | R$ 56.429,39 | R$ 56.429,39 | **R$ 112.858,78** |
| 4 | LIMPEZA DA OBRA | R$ 14.129,64 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R$ 14.129,64 | **R$ 14.129,64** |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R$ 43.054,00 | 33,33 % | 33,33 % | 33,34 % | 100,00 % |
| | | | R$ 14.349,90 | R$ 14.349,90 | R$ 14.354,20 | **R$ 43.054,00** |
| | | R$ 275.013,59 | R$ 90.052,59 | R$ 100.047,77 | R$ 84.913,23 | R$ 275.013,59 |
| | | | R$ 90.052,59 | R$ 190.100,36 | R$ 275.013,59 | |

JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENNGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO<br>EM PARALELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **DESCRIÇÃO:** | MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA. |
| **LOCAL:** | SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE. |

**DATA :** 12/05/2024 **BDI :** 27,36%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,72% | 46,83% |
| Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C3101 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | Serviço | M2 | 2.919,00 | R$ 30,86 | R$ 90.080,34 | 32,75% | 32,75% | A |
| C3111 | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m | SEINFRA | Serviço | M | 209,70 | R$ 216,22 | R$ 45.341,33 | 16,49% | 49,24% | A |
| COMP-40103528 | ADMINSTRAÇÃO DA OBRA | Composiçõe | Serviço | % | 100,00 | R$ 430,54 | R$ 43.054,00 | 15,66% | 64,90% | B |
| C2927 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | SEINFRA | Serviço | M | 1.284,00 | R$ 26,07 | R$ 33.473,88 | 12,17% | 77,07% | B |
| C3100 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.023,75 | R$ 22,25 | R$ 22.778,44 | 8,28% | 85,35% | C |
| 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M | 8.560,00 | R$ 2,19 | R$ 18.746,40 | 6,82% | 92,17% | C |
| C3094 | LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO | SEINFRA | Serviço | M | 8.560,00 | R$ 0,84 | R$ 7.190,40 | 2,61% | 94,78% | C |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | Serviço | M2 | 3.942,75 | R$ 1,76 | R$ 6.939,24 | 2,52% | 97,31% | C |
| C1075 | DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | M2 | 209,70 | R$ 21,27 | R$ 4.460,32 | 1,62% | 98,93% | C |
| C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,00 | R$ 491,54 | R$ 2.949,24 | 1,07% | 100,00% | C |

**Subtotal até 100,00%%** R$ 275.013,59

**Outros** R$ 0,00

**Valor total do Orçamento** R$ 275.013,59

JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

# COMPOSIÇÃO DO BDI

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENNGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **DESCRIÇÃO:** | MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA. |
| **LOCAL:** | SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE. |

**DATA :** 12/05/2024 **BDI :** 27,36%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,72% | 46,83% |
| Composições Próprias | PROPRIA | 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 | 0,74% |
| L | Lucro | 6,64% |
| | **TOTAL** | **7,38%** |
| I | **Impostos** | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50% |
| | **TOTAL** | **11,15%** |

**BDI = 27,36%**

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

JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENNGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| DESCRIÇÃO: | MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA. |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE. |

DATA : 12/05/2024 — BDI : 27,36%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,72% | 46,83% |
| Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| 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%**

JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENNGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| DESCRIÇÃO: | MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA. |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE. |

DATA : 12/05/2024 — BDI : 27,36%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,72% | 46,83% |
| Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| 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 | 18,06% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 4,77% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,16% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,75% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,65% | 9,44% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | **TOTAL** | **50,19%** | **19,12%** |
| **C** | **GRUPO C** | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,04% | 3,76% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,12% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,71% | 1,28% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,59% | 1,93% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,42% | 0,32% |
| | **TOTAL** | **9,88%** | **7,38%** |
| **D** | **GRUPO D** | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,43% | 3,21% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42% | 0,32% |
| | **TOTAL** | **8,85%** | **3,53%** |

**A + B + C + D = 85,72% 46,83%**

JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302




Governo Municipal de Itaiçaba

Localização do Município



Localização da Sede Urbana



LEGENDA DOS BAIRROS

- CENTRO
- SÃO JOSÉ
- SÃO FRANCISCO

JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

TIPO DE CALÇAMENTE

- 01 - ASFALTO
- 02 - PEDRA TOSCA
- 03 - PARALELEPIPEDO

FORMATO A1 (841x594)

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

# CREA-CE

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº CE20241417303**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

## 1. Responsável Técnico

**JOSÉ GUTEMBERG NERES SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619573449**
Registro: **350131CE**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Itaiçaba** CPF/CNPJ: **07.403.769/0001-08**
**RUA Av Coronel João Correia** Nº: **298**
Complemento: Bairro: **Centro**
Cidade: **ITAIÇABA** UF: **CE** CEP: **62820000**

Contrato: **24.780** Celebrado em:
Valor: **R$ 3.150,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

## 3. Dados da Obra/Serviço

**RUA Av Coronel João Correia** Nº: **298**
Complemento: Bairro: **Centro**
Cidade: **ITAIÇABA** UF: **CE** CEP: **62820000**
Data de Início: **01/05/2024** Previsão de término: **31/12/2024** Coordenadas Geográficas: **-4.675671, -37.821165**
Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **Prefeitura Municipal de Itaiçaba** CPF/CNPJ: **07.403.769/0001-08**

## 4. Atividade Técnica

| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |

| 18 - Fiscalização | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

## 5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PARA MANUTENÇÃO CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E PEDRA TOSCA DA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIÇABA - CE. CONFORMA ART DE CARGO E FUNÇÃO Nº: CE20241349607

## 6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

## 7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**JOSÉ GUTEMBERG NERES SILVA - CPF: 070.814.523-02**

_____, _____ de _____ de _____

Local data

**Prefeitura Municipal de Itaiçaba - CNPJ: 07.403.769/0001-08**

## 9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

## 10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: Z4368
Impresso em: 12/07/2024 às 10:12:03 por: , ip: 45.167.58.105

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº CE20241417303**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

Valor da ART: **R$ 99,64** Registrada em: **15/05/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8217070008**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: Z4368
Impresso em: 12/07/2024 às 10:12:03 por: , ip: 45.167.58.105