



**ANEXO I – PROJETO BÁSICO**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA, conforme Convênio nº 183/CIDADES/2022.



Governo Municipal  
**URUBURETAMA**  
NOVA IDEIAS PELA CIDADE



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO  
MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5706, JUNTO A SECRETARIA  
DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA - CE.**

Uruburetama, 22 de junho de 2022.

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329996/RNP: 061039510

Rua Francisco Barroso Nº 72 – Centro – CEP, 62.650-000 Uruburetama / Ceará  
CNPJ nº 07.623.069/0001-10 / [www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br) / e-mail: [infraestrutura@uruburetama.ce.gov.br](mailto:infraestrutura@uruburetama.ce.gov.br)



## ÍNDICE

1 - APRESENTAÇÃO.

2 - LOCALIZAÇÃO.

3 - PROJETOS.

4 - MEMORIAL DESCRITIVO.

5 - ORÇAMENTOS.

6 - COMPOSIÇÕES DE PREÇO.

7 - CRONOGRAMAS.

8 - MEMÓRIAS DE CÁLCULO.

9 - COMPOSIÇÃO DE BDI.

10 - ENCARGOS SOCIAIS.

MAX WENDELL LIMA GUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE. 32999/1 RNP. 061039510



Governo Municipal  
**URUBURETAMA**  
Novas ideias para mudar



## 1 - APRESENTAÇÃO

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 32995/1 RNP: 061009510

Rua Francisco Barroso Nº 72 – Centro – CEP, 62.650-000 Uruburetama / Ceará  
CNPJ nº 07.623.069/0001-10 / [www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br) / e-mail: [infraestrutura@uruburetama.ce.gov.br](mailto:infraestrutura@uruburetama.ce.gov.br)



## 1 - APRESENTAÇÃO

### 1.1 - OBJETIVO

Estas são as especificações técnicas a ser usada no **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5706, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.** Aqui estão procedimentos técnicos e indicações de normas e atitudes de construtores e Prefeitura.

### 1.2 - PROJETOS

A execução do **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5706, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.** Deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Uruburetama ao construtor. Com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à contratada fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos do projeto básico executivo, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para a execução da obra.

### 1.3 - ACOMPANHAMENTO TÉCNICO

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA local.

### 1.4 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o de ferramenta necessário e arregimentar

MAX WENDELL LINA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329986/RNP-061/2510



mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Serão ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato.

O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

### 1.5 - FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus convenientemente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização.

A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra, ou por ofício do Departamento Técnico da Prefeitura. Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 32998/RNP 06/10-10



direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue à Prefeitura.

#### **1.6 - INÍCIO**

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

#### **1.7 - PRAZO**

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

#### **1.8 - SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS**

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da Prefeitura.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do construtor, atualizados monetariamente nos mesmos termos e índices previstos no

MAX WENDEL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329996 / RNP: 004.03510



contrato. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução na tabela da Prefeitura.

### **1.9 - SERVIÇOS SUPRIMIDOS**

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia ausência da administração da Prefeitura, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

### **1.10 - TÉRMINO - RECEBIMENTOS**

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório da mesma. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 30 (trinta) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do Recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

MAX WENDEL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 32999/RP: 051.43510





### 1. 11 - SUBEMPREITADAS

O construtor não poderá sub-empregar as obras e serviços no seu todo, podendo fazê-lo parcialmente para cada serviço, após consulta por escrito e aquiescência da Prefeitura. O fato de o serviço ser executado por subempreiteiro não eximirá, no entanto, o construtor de sua responsabilidade direta pelo serviço perante o proprietário.

### 1. 12 - SEGUROS E ACIDENTES

Será exclusivamente da empreiteira a responsabilidade por quaisquer acidentes nos trabalhos de execução das obras e serviços contratados, uso indevido de patentes registradas e, ainda que resultante de caso infortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação dela pela Prefeitura. Caberão ao construtor, ainda, as indenizações eventualmente devidas a terceiros por fatos decorrentes dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

### 1. 13 - DISCREPÂNCIAS E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que:

- Em caso de divergência entre o presente Caderno de Encargos e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.
- Em caso de divergência, erro ou supressão de serviços entre o orçamento e qualquer um dos projetos, prevalecerá o que demonstra neste último.
- Em caso de dúvidas quanto a interpretação deste Caderno de Encargos ou dos desenhos dos projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

MAX WENDELL SILVA JUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE. 329996 / RNP- 06140310



### 1. 14 - RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos no presente Caderno, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à direção da Prefeitura, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

MAX WENDEL LIMA DA SILVA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 3299961/RNP: 061033510



## 2 - LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329998 / RNP: 0610.9510



Governo Municipal  
**URUBURETAMA**

NOVAS IDEIAS PARA MUCKE



URUBURETAMA

3°37'27.64"S



MAX WENDELL LIMA GUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329996 / R.P.: 061.e.9510'

Rua Francisco Barroso Nº 72 – Centro – CEP, 62.650-000 Uruburetama / Ceará  
CNPJ nº 07.623.069/0001-10 / [www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br) / e-mail: [infraestrutura@uruburetama.ce.gov.br](mailto:infraestrutura@uruburetama.ce.gov.br)



### 3 - PROJETOS

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329798 / RNP: 0614.0351



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20220996205

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20180329671

1. Responsável Técnico

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0616695101

Registro: 329996CE

Empresa contratada: MAX W L C DOS SANTOS ENGENHARIA EIRELI

Registro: 0010402713-CE



2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA

PRAÇA SOARES BULCÃO

Complemento:

Cidade: URUBURETAMA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.623.069/0001-10

Nº: S/N

CEP: 62650000

Contrato: 20180066

Celebrado em: 13/04/2018

Valor: R\$ 90.600,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA SOARES BULCÃO

Complemento:

Cidade: URUBURETAMA

Data de Início: 13/04/2018

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA

Bairro: CENTRO

UF: CE

Previsão de término: 01/07/2022

Código: Não Especificado

Coordenadas Geográficas: -3.624155, -39.505132

Nº: S/N

CEP: 62650000

CPF/CNPJ: 07.623.069/0001-10

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > 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

FISCALIZAÇÃO, ORÇAMENTO E PROJETO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5706, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.

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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

URUBURETAMA, 22 de JUNHO de 2022.

Local

data

Max Wendell Lima Cunha dos Santos.

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS - CPF: 062.478.013-94

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CNPJ: 07.623.069/0001-10

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 02/06/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215419686

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE: 329996 | RNP: 0616695101

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZZYwc  
Impresso em: 08/06/2022 às 16:38:16 por: , ip: 170.79.201.193

www.crea.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará





PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5706, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.



Governo Municipal  
**URUBURETAMA**  
Novas ideias para mudar

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

TRECHO	ESTACA INICIAL	COMPRIMENTO DO TRECHO	LARGURA MÉDIA	ÁREA DO TRECHO	COORDENADA INICIAL UTM	COORDENADA FINAL UTM
01	RUA SDO - ESTRADA DO RETIRO AO CRUZEIRO	416,30	6,00	2497,80	24M   442517.41 m E   9599407.82 m S	24M   442422.98 m E   9599162.23 m S
02	RUA ANTÔNIO FERREIRA UCHOA	235,10	5,00	1175,50	24M   442701.98 m E   9599744.75 m S	24M   442503.71 m E   9599840.11 m S
03	RUA SDO 07 - PRÓX AO ESTÁDIO	50,50	7,00	353,50	24M   442705.31 m E   9599780.26 m S	24M   442755.60 m E   9599788.75 m S
04	RUA SÉRGIO RODRIGUES PINTO	102,00	6,50	663,00	24M   443580.97 m E   9599175.63 m S	24M   443614.40 m E   9599079.01 m S
05	RUA SDO 01 - ANGELIM AO LADO DA ARENINHA	70,90	7,00	496,30	24M   443999.36 m E   9600587.63 m S	24M   444060.38 m E   9600604.65 m S

Uruburetama - CE, 22 de junho de 2022

Max Wendell Lima Cunha dos Santos.

Max Wendell Lima Cunha dos Santos  
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1







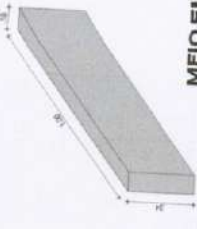


**MEIO FIAPADRÃO**

**PLANTA DAS VIAS**

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - URUBURETAMA - CEARÁ

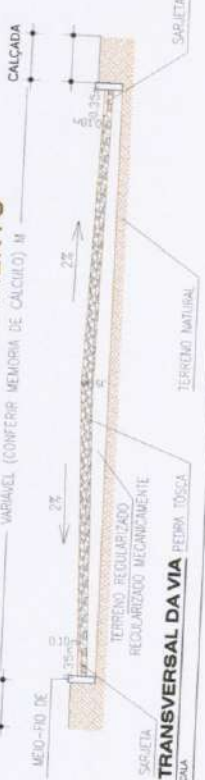
INSTRUMENTAÇÃO EM PEDA TÔSA EM DIVERSAS RUA DO MAJOREDO DO RELAÇÃO	ESCALA	FRANQUINHA	DATA
RELAÇÃO DO MAJ. STOL. JUNHO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO	SISTEMA	FRANQUINHA	DATA
LEVANTAMENTO	DATUM	ESCALA	FRANQUINHA
PARABOLISMO	SIRGAS 2000	UTM	NOÇADA 03
			22/06/22



LOCALIZAÇÃO GEORREFERENCIADA  
PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1/1750



**PISTA DE ROLAMENTO**



MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 32960/0 RNP: 06169/9210





#### 4 - MEMORIAL DESCRITIVO

MAX WENDEL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 32993/RNP: 061493510



#### 4 – MEMORIAL DESCRITIVO

Este Memorial Descritivo refere-se ao projeto de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5706, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.**

##### 4.1 – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

##### 4.1.1 – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A obra será acompanhada por uma equipe técnica formada por um engenheiro civil, um mestre de obras e topógrafo, onde os mesmos deverão portar todos os projetos executivos.

A Locação da Obra será efetuada com a utilização de Instrumentos topográficos de precisão, empregando-se Teodolitos e Níveis e materializando os pontos de alinhamento e nivelamento com piquetes de madeira. Deverão ser materializadas de forma definitiva as Referências de Níveis que serão utilizadas durante todo o tempo de execução da OBRA.

Consiste na locação da obra com o emprego do teodolito e as medidas lineares serão feitas com utilização de trenas de aço ou fibra de vidro. Todo o perímetro, como também canteiros, passeios, pátio de estacionamento será piquetado normalmente bem como em todos os pontos notáveis.

As medidas de distância serão feitas à trena, segundo a horizontal, para efeito de localização dos piquetes da linha de locação. Deverão ser aferidas as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e o presente Memorial Descritivo.

MAX WENDEL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 32999/1 RNP: 06149511



## **4.2 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **4.2.1 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Será colocada na obra pelo construtor a "placa da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão mínima 6,00m x 3,74m), serão instaladas duas placas. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos.

### **4.2.2 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO**

Será feito a limpeza mecanizada do terreno para implantação do calçamento, em alguns pontos onde requer a remoção da camada vegetal, para início dos serviços de pavimentação. A superfície deve estar limpa para receber a regularização.

## **4.3 - PAVIMENTAÇÃO**

### **4.3.1 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO**

Deverá ser feita um planeamento e declives de drenagem da pista de rolamento, onde o eixo da via deverá estar com uma cota 7cm mais alta do que as laterais, evitando assim empoçar água.

A terra a ser empregada deverá ser limpa, livre de matéria orgânica e de torrões, devendo os mesmos ser executados em camadas sucessivas, com espessura máxima de 0,20m, cada camada bem regada e energicamente compactada.

### **4.3.2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**

A pedra tosca deverá ser assentada atentando-se em especial para os caimentos e nivelamentos que compõem a drenagem superficial. Deverão ser quebradas em tamanhos uniformes, não se admitindo dimensões superiores a 20 cm; será terminantemente vedado o assentamento de forma popularmente conhecida como, "de chapa", ou seja, com sua dimensão maior correspondendo a sua face superior.

MA. WENDEL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 32936/8 NP DE 10/10



As pedras que deverão ter origem essencialmente granítica, após assentadas deverão receber compactação exclusivamente mecânica com equipamento constituído de rolo liso.

Posteriormente à compactação o pavimento deverá ser conveniente varrido com a remoção das juntas em areia numa profundidade não inferior a 2,0 cm quando em seguida será executado rejuntamento com argamassa de cimento e areia 1:4.

#### **4.3.3 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**

As guias ou banquetas que compõem os meio-fios, deverão possuir dimensões uniformes não inferiores a 10 cm de espessura com 34 cm de altura. Deverão ser constituídas de pedra exclusivamente granítica com textura predominantemente uniforme. Após assentadas, niveladas e alinhadas deverão ser rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para pintura. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas seguem inteiramente. Aplicação de caiação nos meio fios.

Concluídos os serviços acima descritos deverá ser executada a pintura de meio fio em cor branca, com tinta em pó industrializada a base de cal com adição de óleo de linhaça. A face lateral e a face superior constituem as superfícies a serem pintadas

#### **4.3.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

A execução dos trabalhos obedecerá as prescrições da NBR - 6122. Para movimento de terras superior a trezentos metros cúbicos, que representa nossos serviços, então será obrigatória a utilização de processos mecânicos tratores e caminhões basculantes.

MAX WENDEL LIMA JUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 3299961/RUP-06169510



#### 4.3.5 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

As sarjetas fazem-se necessárias para facilitar o escoamento de águas pluviais, por isso adotou-se sarjetas, que serão executadas de acordo com o projeto, com concreto. Será executado nos dois lados da via, uma faixa de 0,35m, com espessura mínima de 0,10m.

#### 4.5 - LIMPEZA FINAL

##### 4.5.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329936 / RNP: 061039510



**5 - ORÇAMENTOS.**

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 329906 / CNP: 0610039510





PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5706, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%



Governo Municipal  
**URUBURETAMA**  
MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. COM BDI (26,85%)	PR. TOTAL
01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 12.411,02
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÉS	2,00	R\$ 4.892,01	R\$ 6.205,51	R\$ 12.411,02
02		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 30.193,40
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$ 4.311,62
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.186,10	R\$ 3,89	R\$ 4,93	R\$ 25.567,47
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,52	R\$ 476,51	R\$ 604,45	R\$ 314,31
03		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 315.191,15
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.186,10	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 14.002,47
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.573,74	R\$ 36,65	R\$ 46,49	R\$ 212.633,17
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.774,25	R\$ 23,80	R\$ 30,19	R\$ 53.564,61
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	61,25	R\$ 45,56	R\$ 57,79	R\$ 3.539,64
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	61,25	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 31.451,26
04		LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 7.675,43
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.186,10	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 7.675,43
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$ 365.471,00</b>

Orçamento no valor de R\$365.471,00 (Trezentos e sessenta e cinco mil, quatrocentos e setenta e um reais).

Uruburetama - CE, 22 de junho de 2022

*Max Wendell Lima Cunha dos Santos*

Max Wendell Lima Cunha dos Santos  
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1



**6 - COMPOSIÇÕES DE PREÇO.**

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 32999 / RNP: 06169510

Comissão de Licitação  
204  
Fls  
1068  
Ass

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5706, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.



Governo Municipal  
**URUBURETAMA**  
NOVAS IDEIAS PARA MELHOR

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

COMPOSIÇÕES

COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Preço Adotado: 4.892,01

Unid: MÊS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,240	14514,46	3483,47
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,240	5868,92	1408,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>R\$ 4.892,01</b>

**TOTAL SIMPLES** R\$ 4.892,01

**Encargos Sociais:** INCLUSO

**Valor BDI:** 0,00

**Valor Geral:** 4.892,01

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:					31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:					120,3678
<b>Total Simples:</b>					<b>151,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>151,47</b>

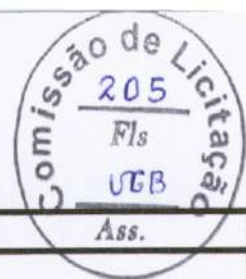
C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

AO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:					3,8875
<b>Total Simples:</b>					<b>3,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>3,89</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	75,0454	150,0909
10758	NIVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,7579
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,4449
Total:					158,2937
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,7000
Total:					318,2200
<b>Total Simples:</b>					<b>476,51</b>

MAX WENDEL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329998/RP-0610.9510



**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5706, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.



Governo Municipal  
**URUBURETAMA**  
NOVAZ TORNAR PARA MELHOR

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

**COMPOSIÇÕES**

			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>476,51</b>

**C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0549
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1371
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0946
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0105
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6380
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0645
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1491
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5599
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2124
				<b>Total:</b>	<b>1,9309</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,1994
				<b>Total:</b>	<b>0,1994</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2,13</b>

**C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
				<b>Total:</b>	<b>2,0435</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				<b>Total:</b>	<b>15,5610</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
				<b>Total:</b>	<b>19,0410</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>36,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>36,65</b>

**C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				<b>Total:</b>	<b>7,0030</b>

MAX WENDEL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 3299961/RNP: 061609510



**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5706, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.



Governo Municipal  
**URUBURETAMA**  
NOVA LIDERANÇA PARA UM NOVO FUTURO

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

**COMPOSIÇÕES**

**MATERIAIS**

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
				Total:	3,4400

**SERVIÇOS**

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606
				Total:	13,3567
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,80</b>

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
				Total:	45,5615
				<b>Total Simples:</b>	<b>45,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>45,56</b>

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
				Total:	155,5000
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
				Total:	249,2993
				<b>Total Simples:</b>	<b>404,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>404,80</b>

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2**


MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
				Total:	1,1662
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,17</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1,17</b>

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 32995/6 | RNP: 061809510



**7 - CRONOGRAMAS.**

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 32999/2010-0510/3510

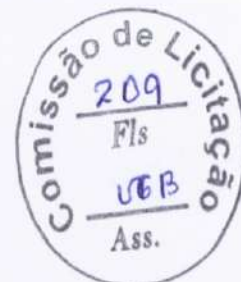
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5706, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.					
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA   BDI: 26,85%   ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%					
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR(R\$)	DIAS	DIAS	SUB-TOTAL
			30	60	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 12.411,02	6.205,51	6.205,51	12.411,02
			50,00%	50,00%	100%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.193,40	15.096,70	15.096,70	30.193,40
			50%	50%	100%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 315.191,15	157.595,58	157.595,58	315.191,15
			50%	50%	100%
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 7.675,43	1.918,86	5.756,57	7.675,43
			25%	75%	100%
<b>VALOR DO PERÍODO</b>		365.471,00	180.816,65	184.654,36	365.471,00

Uruburetama - CE, 22 de junho de 2022

*Max Wendell Lima Cunha dos Santos.*

**Max Wendell Lima Cunha dos Santos**  
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1



**8 - MEMÓRIAS DE CÁLCULO.**

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 32998/RP-064/9510



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5706, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.



Governo Municipal  
**URUBURETAMA**  
Município criado em 1991

Comissão de Licitação  
210  
Fls  
008  
Ass.

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	AREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL	
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								MÊS	2,00	
		RUA SDO - ESTRADA DO RETIRO AO CRUZEIRO							0,96		0,96	
		RUA ANTÔNIO FERREIRA UCHOA							0,45		0,45	
		RUA SDO 07 - PRÓX AO ESTÁDIO							0,14		0,14	
		RUA SÉRGIO RODRIGUES PINTO							0,26		0,26	
		RUA SDO 01 - ANGELIM AO LADO DA ARENINHA							0,19		0,19	
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00		3,74					M2	22,44	
		PLACA DA OBRA									22,44	
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								M2	5186,10	
		RUA SDO - ESTRADA DO RETIRO AO CRUZEIRO	416,30	6,00							2497,80	
		RUA ANTÔNIO FERREIRA UCHOA	235,10	5,00							1175,50	
		RUA SDO 07 - PRÓX AO ESTÁDIO	50,50	7,00							353,50	
		RUA SÉRGIO RODRIGUES PINTO	102,00	6,50							663,00	
		RUA SDO 01 - ANGELIM AO LADO DA ARENINHA	70,90	7,00							496,30	
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								TRANSFORMADO "M2" EM "HA"	HA	0,52
		RUA SDO - ESTRADA DO RETIRO AO CRUZEIRO	416,30	6,00							2497,80	
		RUA ANTÔNIO FERREIRA UCHOA	235,10	5,00							1175,50	
		RUA SDO 07 - PRÓX AO ESTÁDIO	50,50	7,00							353,50	
		RUA SÉRGIO RODRIGUES PINTO	102,00	6,50							663,00	
		RUA SDO 01 - ANGELIM AO LADO DA ARENINHA	70,90	7,00							496,30	
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	5186,10	
		RUA SDO - ESTRADA DO RETIRO AO CRUZEIRO	416,30	6,00							2497,80	
		RUA ANTÔNIO FERREIRA UCHOA	235,10	5,00							1175,50	
		RUA SDO 07 - PRÓX AO ESTÁDIO	50,50	7,00							353,50	
		RUA SÉRGIO RODRIGUES PINTO	102,00	6,50							663,00	
		RUA SDO 01 - ANGELIM AO LADO DA ARENINHA	70,90	7,00							496,30	
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	4573,74	
		RUA SDO - ESTRADA DO RETIRO AO CRUZEIRO	416,30	5,30							2206,39	
		RUA ANTÔNIO FERREIRA UCHOA	235,10	4,30							1010,93	
		RUA SDO 07 - PRÓX AO ESTÁDIO	50,50	6,30							318,15	
		RUA SÉRGIO RODRIGUES PINTO	102,00	5,80							591,60	
		RUA SDO 01 - ANGELIM AO LADO DA ARENINHA	70,90	6,30							446,67	
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	1774,25	
		MEIO FIO DA RUA SDO - ESTRADA DO RETIRO AO CRUZEIRO - LADO A	420,02								420,02	
		MEIO FIO DA RUA SDO - ESTRADA DO RETIRO AO CRUZEIRO - LADO B	412,43								412,43	
		MEIO FIO DA RUA ANTÔNIO FERREIRA UCHOA - LADO A	234,62								234,62	
		MEIO FIO DA RUA ANTÔNIO FERREIRA UCHOA - LADO B	235,64								235,64	
		MEIO FIO DA RUA SDO 07 - PRÓX AO ESTÁDIO	50,62								50,62	
		MEIO FIO DA RUA SDO 07 - PRÓX AO ESTÁDIO	50,45								50,45	
		MEIO FIO DA RUA SÉRGIO RODRIGUES PINTO	102,00								102,00	
		MEIO FIO DA RUA SÉRGIO RODRIGUES PINTO	102,00								102,00	
		MEIO FIO DA RUA SDO 01 - ANGELIM AO LADO DA ARENINHA - LADO A	71,20								71,20	
		MEIO FIO DA RUA SDO 01 - ANGELIM AO LADO DA ARENINHA - LADO B	70,77								70,77	
		MEIO FIO DE TRAVAMENTO DO PAVIMENTO DA RUA SDO - ESTRADA DO RETIRO AO CRUZEIRO	6,00								6,00	
		MEIO FIO DE TRAVAMENTO DO PAVIMENTO DA RUA ANTÔNIO FERREIRA UCHOA	5,00								5,00	
		MEIO FIO DE TRAVAMENTO DO PAVIMENTO DA RUA SÉRGIO RODRIGUES PINTO	6,50								6,50	
		MEIO FIO DE TRAVAMENTO DO PAVIMENTO DA RUA SDO 01 - ANGELIM AO LADO DA ARENINHA	7,00								7,00	
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M3	61,25	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5706, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.



Ass. **URUBURETAMA**  
 Governo Municipal  
 NOVAS IDEIAS DÁM DATA MUDAR

Comissão de Licitação  
 211  
 Fls  
 JCB

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA SDO - ESTRADA DO RETIRO AO CRUZEIRO	420,02	0,35	0,10						14,70
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA SDO - ESTRADA DO RETIRO AO CRUZEIRO	412,43	0,35	0,10						14,44
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA ANTÔNIO FERREIRA UCHOA	234,62	0,35	0,10						8,21
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA ANTÔNIO FERREIRA UCHOA	235,64	0,35	0,10						8,25
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA SDO 07 - PRÓX AO ESTÁDIO	50,62	0,35	0,10						1,77
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA SDO 07 - PRÓX AO ESTÁDIO	50,45	0,35	0,10						1,77
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA SÉRGIO RODRIGUES PINTO	102,00	0,35	0,10						3,57
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA SÉRGIO RODRIGUES PINTO	102,00	0,35	0,10						3,57
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA SDO 01 - ANGELIM AO LADO DA ARENINHA	71,20	0,35	0,10						2,49
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA SDO 01 - ANGELIM AO LADO DA ARENINHA	70,77	0,35	0,10						2,48
<b>3.5</b>	<b>C0836</b>	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>								<b>M3</b>	<b>61,25</b>
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA SDO - ESTRADA DO RETIRO AO CRUZEIRO	420,02	0,35	0,10						14,70
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA SDO - ESTRADA DO RETIRO AO CRUZEIRO	412,43	0,35	0,10						14,44
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA ANTÔNIO FERREIRA UCHOA	234,62	0,35	0,10						8,21
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA ANTÔNIO FERREIRA UCHOA	235,64	0,35	0,10						8,25
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA SDO 07 - PRÓX AO ESTÁDIO	50,62	0,35	0,10						1,77
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA SDO 07 - PRÓX AO ESTÁDIO	50,45	0,35	0,10						1,77
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA SÉRGIO RODRIGUES PINTO	102,00	0,35	0,10						3,57
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA SÉRGIO RODRIGUES PINTO	102,00	0,35	0,10						3,57
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA SDO 01 - ANGELIM AO LADO DA ARENINHA	71,20	0,35	0,10						2,49
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m   L=0,35m) RUA SDO 01 - ANGELIM AO LADO DA ARENINHA	70,77	0,35	0,10						2,48
<b>4.0</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>									
<b>4.1</b>	<b>C3447</b>	<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>								<b>M2</b>	<b>5186,10</b>
		LIMPEZA FINAL DO PISO DA RUA SDO - ESTRADA DO RETIRO AO CRUZEIRO	416,30	6,00							2497,80
		RUA ANTÔNIO FERREIRA UCHOA	235,10	5,00							1175,50
		RUA SDO 07 - PRÓX AO ESTÁDIO	50,50	7,00							353,50
		RUA SÉRGIO RODRIGUES PINTO	102,00	6,50							663,00
		RUA SDO 01 - ANGELIM AO LADO DA ARENINHA	70,90	7,00							496,30

Uruburetama - CE, 22 de junho de 2022

*Max Wendell Lima Cunha dos Santos.*

Max Wendell Lima Cunha dos Santos  
 ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1



**9 - COMPOSIÇÃO DE BDI.**

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 32990/RMP-061093610



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	BDI =	26,85%

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

Uruburetama - CE, 22 de junho de 2022

Max Wendell Lima Cunha dos Santos.

Max Wendell Lima Cunha dos Santos  
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1



Governo Municipal  
**URUBURETAMA**  
Novas ideias para mudar



**10 - ENCARGOS SOCIAIS.**

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329995/RNP-061.03510



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329995/RN - 051.03510



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5706, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.



Governo Municipal  
**URUBURETAMA**  
Novas ideias para mudar.

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

PLANILHA DE SERVIÇOS - RUA SDO - ESTRADA DO RETIRO AO CRUZEIRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QUANT.
<b>01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,96
<b>02 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.497,80
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,25
<b>03 PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.497,80
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.206,39
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	838,45
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	29,14
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	29,14
<b>04 LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.497,80

Uruburetama - CE, 22 de junho de 2022

*Max Wendell Lima Cunha dos Santos*

Max Wendell Lima Cunha dos Santos  
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329996/RNP: 061669510-1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5706, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.



Governo Municipal  
**URUBURETAMA**  
NOVAS IDEIAS PARA MUDAR

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26.85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83.85%

**PLANILHA DE SERVIÇOS - RUA ANTÔNIO FERREIRA UCHOA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QUANT.
<b>01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,45
<b>02 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.175,50
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,12
<b>03 PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.175,50
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.010,93
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	475,26
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,46
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,46
<b>04 LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.175,50

**VALOR TOTAL**

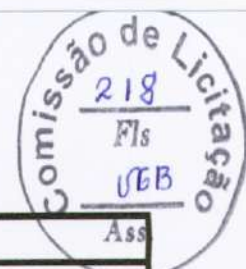
Uruburetama - CE, 22 de junho de 2022

*Max Wendell Lima Cunha dos Santos.*

Max Wendell Lima Cunha dos Santos  
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510





**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5706, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.



Governo Municipal  
**URUBURETAMA**  
MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

**PLANILHA DE SERVIÇOS - RUA SDO 07 - PRÓX AO ESTÁDIO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QUANT.
<b>01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,14
<b>02 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	353,50
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04
<b>03 PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	353,50
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	318,15
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	101,07
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,54
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,54
<b>04 LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	353,50

**VALOR TOTAL**

Uruburetama - CE, 22 de junho de 2022

*Max Wendell Lima Cunha dos Santos*

Max Wendell Lima Cunha dos Santos  
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510



**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5706, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.



Governo Municipal  
**URUBURETAMA**  
NOVAS IDEIAS DOBRO MUNDI

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

**PLANILHA DE SERVIÇOS - RUA SÉRGIO RODRIGUES PINTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QUANT.
<b>01</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,26
<b>02</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	663,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07
<b>03</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	663,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	591,60
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	210,50
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,14
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,14
<b>04</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	663,00

**VALOR TOTAL**

Uruburetama - CE, 22 de junho de 2022

*Max Wendell Lima Cunha dos Santos.*

Max Wendell Lima Cunha dos Santos  
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

Comissão de Licitação  
220  
Fls  
068  
A.s.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5706, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.



Governo Municipal  
**URUBURETAMA**  
NOVAS IDEIAS. NOVA MUDANÇA.

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

**PLANILHA DE SERVIÇOS - RUA SDO 01 - ANGELIM AO LADO DA ARENINHA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QUANT.
<b>01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,19
<b>02 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	496,30
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05
<b>03 PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	496,30
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	446,67
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	148,97
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,97
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,97
<b>04 LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	496,30
					<b>VALOR TOTAL</b>

Uruburetama - CE, 22 de junho de 2022

*Max Wendell Lima Cunha dos Santos.*

Max Wendell Lima Cunha dos Santos  
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1