



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS. DEMA MUDAR.



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO
MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5679, JUNTO A SECRETARIA
DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE
URUBURETAMA - CE.**

Uruburetama, 30 de junho de 2022.

MAX WENDEL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329496/RNP-061095101



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 WERDELL DINA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32999/01 RNP: 061699510



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



1 - APRESENTAÇÃO

MAX WENDEL LINS JUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 32999811/Nº 061409510



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 5679, 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 5679, 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 LIMA GUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 529996/1990-061029510



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 WENDEL LINS CINHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996 RNP- 0614039510



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 WENDELL DA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32208/RNP: 061649518



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 WENDELL DA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996/RNP-0610/9510



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 WENDEL LIMA PINHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 3299961RNP 061039510



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 CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE. 179961RNP. 061699510



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS PARA O MUNICIPIO



2 - LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32992/RN/P: 061009510

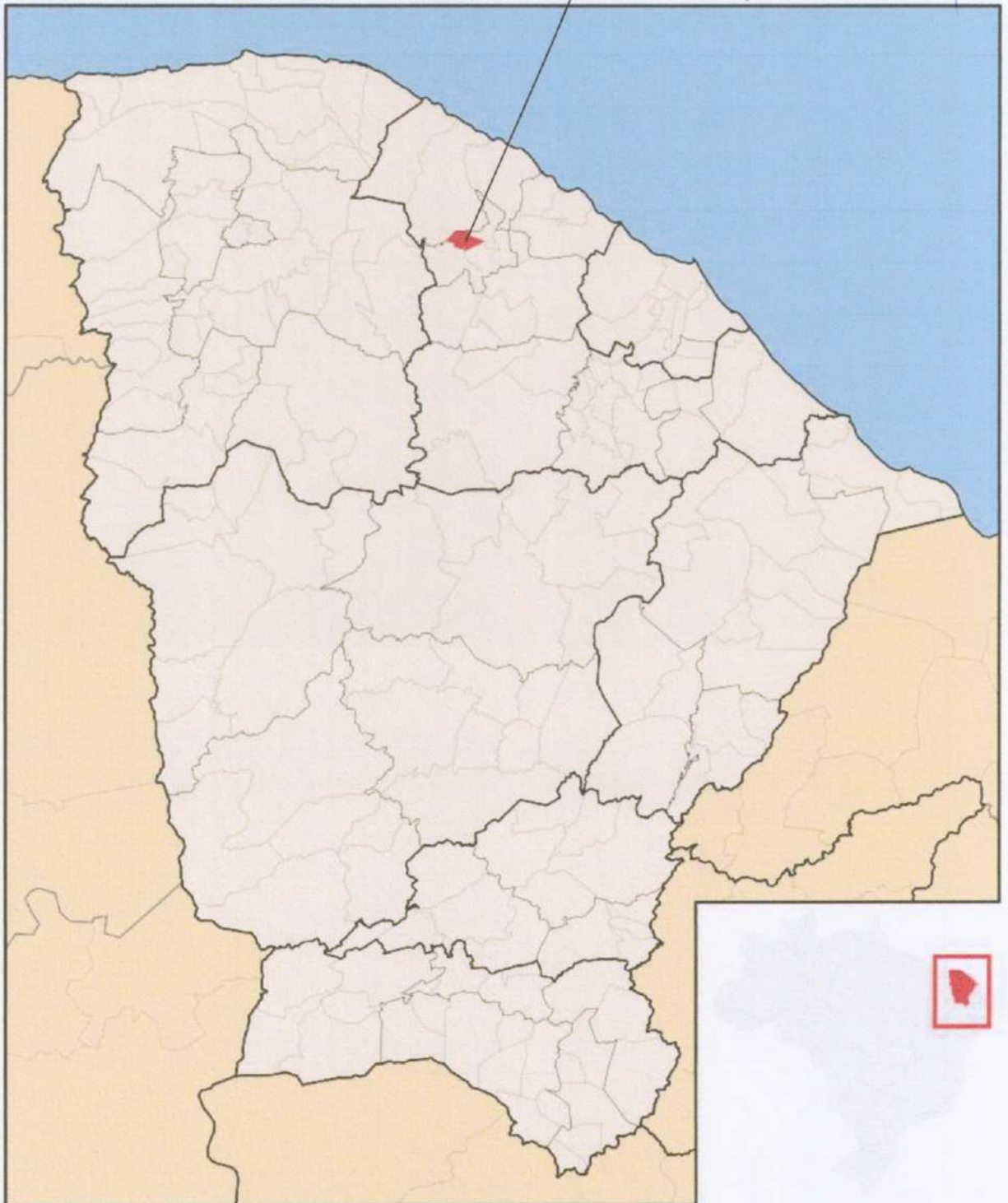


Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



URUBURETAMA

3°37'27.64"S



MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 325396 / INP: 061653510

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



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOBIS IUSTITIA DATA MORAT



3 - PROJETOS

MAX WENDEL LIMA GUINHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 3299561/RNP-061099510

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



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221008603

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**

CPF/CNPJ: **07.623.069/0001-10**

PRAÇA SOARES BULCÃO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **URUBURETAMA**

UF: **CE**

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

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **URUBURETAMA**

UF: **CE**

CEP: **62650000**

Data de Início: **13/04/2018**

Previsão de término: **01/07/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.624155, -39.505132**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**

CPF/CNPJ: **07.623.069/0001-10**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
14 - Elaboração		
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 > #4.2.1.4 - 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 5679, 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, 1 de _____ de 2022

Local data

Max Wendell Lima Cunha dos Santos

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

Jan Vitor Cortez
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: **23/06/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215469648**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 412bc

Impresso em: 24/06/2022 às 07:53:10 por: ip: 170.79.201.216

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996 | RNP: 0616695101

www.creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

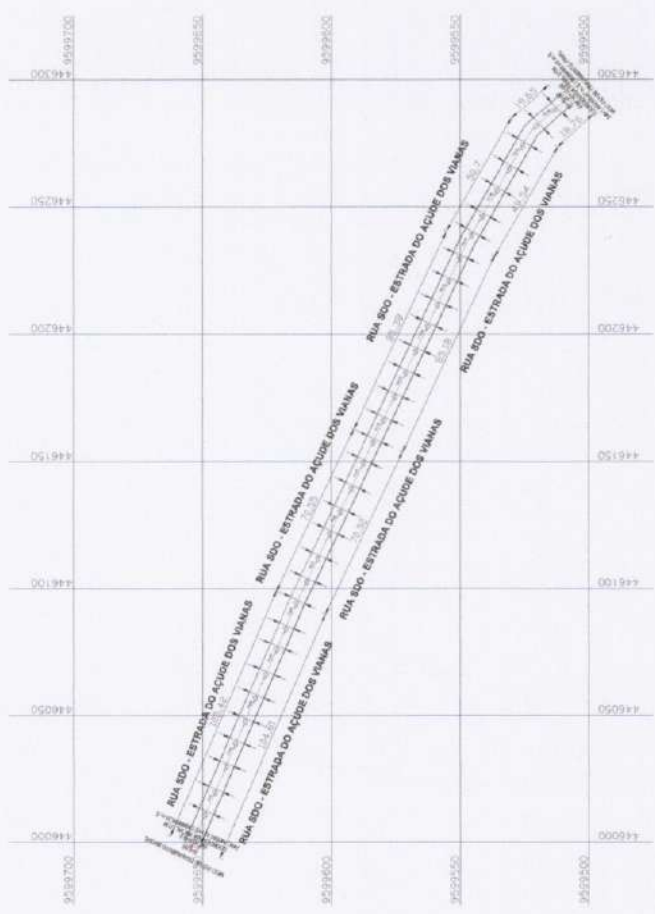


Comissão de Licitação
186
Fls
186

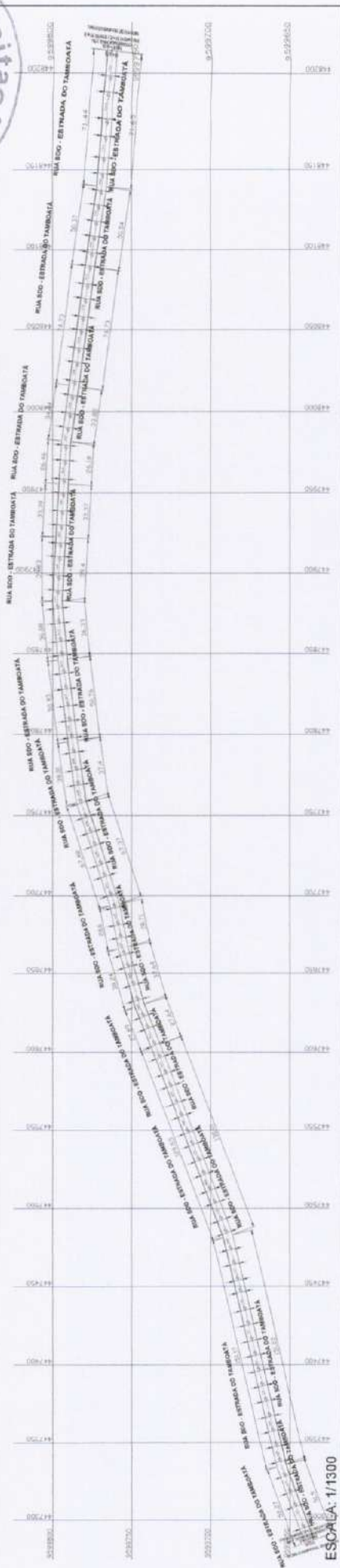


PLANTA DE SITUAÇÃO
RUA BDO - ESTRADA DO ACUÍDE DOS VIMAS - 3441442798.37 m | 1805519.96 m | 5
34814420.33 m | 1805192.15 m | 5
RUA BDO - ESTRADA DO ACUÍDE DOS VIMAS - 3441442937.41 m | 1805519.34 m | 5
348144200.22 m | 1805192.15 m | 5

Legenda
RUA BDO - ESTRADA DO ACUÍDE DOS VIMAS
RUA BDO - ESTRADA DO TAMBORA
RUA BDO - ESTRADA DO TAMBORA



ESCALA: 1/1000

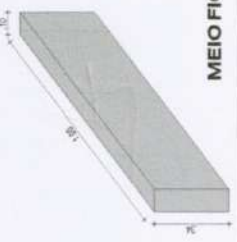


ESCALA: 1/1300



PISTA DE ROLAMENTO
VARIÁVEL (CONFERIR MEMÓRIA DE CÁLCULO) M

SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA PEDARA LÔÇA



MEIO FIOPIADRÃO

PLANTA DAS VIAS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - URUBURETAMA - CEARÁ			
LEVANTAMENTO	DATA	SISTEMA COORDENADAS	FRANCHA DATA
PLANIMÉTRICO	03/04/2006	UTM	01 30/06/2006

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32995/1-1-01P-06119/95/10

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5679, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.



Governo Municipal
URUBURETAMA
Nossa Tarefa é Melhorar

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

TRECHO	ESTACA INICIAL	COMPRIMENTO DO TRECHO	LARGURA MÉDIA	ÁREA DO TRECHO	COORDENADA INICIAL UTM	COORDENADA FINAL UTM
01	RUA SDO - ESTRADA DO TAMBOATÁ	950,00	6,00	5700,00	24M 447286.37 m E 9599637.66 m S	24M 448210.32 m E 9599762.15 m S
02	RUA SDO - ESTRADA DO AÇUDE DOS VIANAS	330,00	6,00	1980,00	24M 445997.42 m E 9599654.24 m S	24M 446300.07 m E 9599498.45 m S

Uruburetama - CE, 30 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



4 - MEMORIAL DESCRITIVO

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 32914-RNP-067809510



4 - MEMORIAL DESCRITIVO

Este Memorial Descritivo refere-se ao projeto de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5679, 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.



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 energeticamente 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.

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 3289961 / INP: 061833510

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 DA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329396/RNP-0610/9510



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 WENDEL LIMA SILVA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329099/RP-061693510



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVA TERRA DA MONTA



5 - ORÇAMENTOS.

MAX WENDEL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329096 / RNP: 06169510

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5679, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.



Governio Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS PARA MUDAR

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

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\$ 18.616,53
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	R\$ 4.892,01	R\$ 6.205,51	R\$ 18.616,53
02		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 42.638,45
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	7.680,00	R\$ 3,89	R\$ 4,93	R\$ 37.862,40
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,77	R\$ 476,51	R\$ 604,45	R\$ 465,43
03		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 465.346,51
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.680,00	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 20.736,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.784,00	R\$ 36,65	R\$ 46,49	R\$ 315.388,16
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.584,44	R\$ 23,80	R\$ 30,19	R\$ 78.024,24
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	89,62	R\$ 45,56	R\$ 57,79	R\$ 5.179,14
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	89,62	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 46.018,97
04		LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 11.366,40
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.680,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 11.366,40
VALOR TOTAL								R\$ 537.968,89

Orçamento no valor de R\$57.968,89 (Quinhentos e trinta e sete mil, novecentos e sessenta e oito reais e oitenta e nove centavos).

Uruburetama - CE, 30 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
ENG. CIVIL
CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS PARA MUDAR



6 - COMPOSIÇÕES DE PREÇO.

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 023.956 / RNP: 0618.9510



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5679, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.



Governo Municipal URUBURETAMA

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
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 4.892,01

TOTAL SIMPLES R\$ 4.892,01

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4.892,01

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	2,0000
			Total: 31,1000

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS			
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500
			Total: 120,3678

Total Simples: 151,47

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 151,47

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	0,2500
			Total: 3,8875

Total Simples: 3,89

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3,89

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

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000
I0758	NIVEL (CHP)	H	4,0000
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000
			Total: 158,2937

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA			
I0037	AJUDANTE	H	4,0000
I2382	NIVELADOR	H	4,0000
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000
			Total: 318,2200

Total Simples: 476,51

MAX WENDEL LIMA SILVA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32800/0-0 P: 081203510



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5679, 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%

COMPOSIÇÕES

	Encargos Sociais:	INCLUSO
	Valor BDI:	0,00
	Valor Geral:	476,51

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	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
				Total:	1,9309
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,1994
				Total:	0,1994
				Total Simples:	2,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,13

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

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

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

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

MAX WENDELL LOPES CUNHA DOS SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 329950 RNP: 061293510



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5679, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.



Governio Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS DATA MUDAM

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
				Total Simples:	23,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,80

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
				Total Simples:	45,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,56

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
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
				Total:	249,2993
				Total Simples:	404,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	404,80

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
				Total Simples:	1,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,17

MAX WENDEL DA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32999/0-1 RP: 051455510



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS, DATA: MUDAR



7 - CRONOGRAMAS.

MAX WENDEL LIMA JUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32900/RP-061659510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5679, 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%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR(R\$)	DIAS	DIAS	DIAS	SUB-TOTAL
			30	60	90	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.616,53	6.143,45	6.236,54	6.236,54	18.616,53
			33,00%	33,50%	33,50%	100%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 42.639,45	14.071,02	14.284,22	14.284,22	42.639,46
			33,00%	33,50%	33,50%	100%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 465.346,51	153.564,35	155.891,08	155.891,08	465.346,52
			33,00%	33,50%	33,50%	100%
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 11.366,40	3.750,91	3.807,74	3.807,74	11.366,39
			33,00%	33,50%	33,50%	100%
VALOR DO PERIODO		537.968,89	177.529,73	180.219,58	180.219,58	537.968,90

Uruburetama - CE, 30 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



8 - MEMÓRIAS DE CÁLCULO.

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 52403 RNP-0810493510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5679, 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%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								MÊS	3,00
		RUA SDO - ESTRADA DO TAMBOATÁ							2,23		2,23
		RUA SDO - ESTRADA DO AÇUDE DOS VIANAS							0,77		0,77
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	22,44
		PLACA DA OBRA	6,00		3,74						22,44
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								M2	7680,00
		RUA SDO - ESTRADA DO TAMBOATÁ	950,00	6,00							5700,00
		RUA SDO - ESTRADA DO AÇUDE DOS VIANAS	330,00	6,00							1980,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								HA	0,77
		RUA SDO - ESTRADA DO TAMBOATÁ	950,00	6,00							5700,00
		RUA SDO - ESTRADA DO AÇUDE DOS VIANAS	330,00	6,00							1980,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO									
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	7680,00
		RUA SDO - ESTRADA DO TAMBOATÁ	950,00	6,00							5700,00
		RUA SDO - ESTRADA DO AÇUDE DOS VIANAS	330,00	6,00							1980,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	6784,00
		RUA SDO - ESTRADA DO TAMBOATÁ	950,00	5,30							5035,00
		RUA SDO - ESTRADA DO AÇUDE DOS VIANAS	330,00	5,30							1749,00
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	2584,44
		RUA SDO - ESTRADA DO TAMBOATÁ - LADO A	951,26								951,26
		RUA SDO - ESTRADA DO TAMBOATÁ - LADO B	948,67								948,67
		RUA SDO - ESTRADA DO AÇUDE DOS VIANAS - LADO A	331,70								331,70
		RUA SDO - ESTRADA DO AÇUDE DOS VIANAS - LADO B	328,81								328,81
		MEIO FIO DE TRAVAMENTO DO PAVIMENTO DA RUA SDO - ESTRADA DO TAMBOATÁ	6,00						2,00		12,00
		MEIO FIO DE TRAVAMENTO DO PAVIMENTO DA RUA SDO - ESTRADA DO AÇUDE DOS VIANAS	6,00						2,00		12,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M3	89,62
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m L=0,35m) RUA SDO - ESTRADA DO TAMBOATÁ - LADO A	951,26	0,35	0,10						33,29
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m L=0,35m) RUA SDO - ESTRADA DO TAMBOATÁ - LADO B	948,67	0,35	0,10						33,20
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m L=0,35m) RUA SDO - ESTRADA DO AÇUDE DOS VIANAS - LADO A	331,70	0,35	0,10						11,61
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m L=0,35m) RUA SDO - ESTRADA DO AÇUDE DOS VIANAS - LADO B	328,81	0,35	0,10						11,51
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M3	89,62
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m L=0,35m) RUA SDO - ESTRADA DO TAMBOATÁ - LADO A	951,26	0,35	0,10						33,29
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m L=0,35m) RUA SDO - ESTRADA DO TAMBOATÁ - LADO B	948,67	0,35	0,10						33,20
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m L=0,35m) RUA SDO - ESTRADA DO AÇUDE DOS VIANAS - LADO A	331,70	0,35	0,10						11,61
		SARJETA DE CONCRETO (E=0,10m L=0,35m) RUA SDO - ESTRADA DO AÇUDE DOS VIANAS - LADO B	328,81	0,35	0,10						11,51
4.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA									
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	7680,00
		RUA SDO - ESTRADA DO TAMBOATÁ	950,00	6,00							5700,00
		RUA SDO - ESTRADA DO AÇUDE DOS VIANAS	330,00	6,00							1980,00

Uruburetama - CE, 30 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



9 - COMPOSIÇÃO DE BDI.

MAX WENDEL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 31109/RNP 0414.3510



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
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
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	26,85%

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

Uruburetama - CE, 30 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 DÁM MAIS



10 - ENCARGOS SOCIAIS.

MAX WENDEL DA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32800 / RNP: 067129510



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
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
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
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
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

MAX WENDELL LIMA CINHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 32993/R-051153510



PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, EM RELAÇÃO AO MAPP 5679, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CE.



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS LUTAS DATA MUDAR

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

PLANILHA DE SERVIÇOS - RUA SDO ESTRADA DO AÇUDE DOS VIANAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND.	QUANT.
01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,77
02 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.980,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,20
03 PAVIMENTAÇÃO					
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.980,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.749,00
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	672,51
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,12
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	23,12
04 LIMPEZA FINAL DA OBRA					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.980,00

Uruburetama - CE, 30 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 5679, 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%

PLANILHA DE SERVIÇOS - RUA SDO ESTRADA DO TAMBOATÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QUANT.
01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	2,23
02		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.700,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,57
03		PAVIMENTAÇÃO			
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.700,00
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.035,00
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.911,93
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	66,50
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	66,50
04		LIMPEZA FINAL DA OBRA			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.700,00

Uruburetama - CE, 30 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 UM BOM



ANEXO - RELÁTÓRIO FOTOGRAFICO

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32954 / INEP: 0610635/0



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



Foto 01 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 02 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 03 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32930/011-1/P: 061690510



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



Foto 04 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 05 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 06 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá

MAX WENDEL LUNA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32959/RNP: 081493510



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



Foto 07 – Rua SDO – Estrada do Tamboatá



Foto 08 – Rua SDO – Estrada do Tamboatá



Foto 09 – Rua SDO – Estrada do Tamboatá

MAX WENDEL LIMA CINHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32899616/P-0614-510



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar.



Foto 10 – Rua SDO – Estrada do Tamboatá



Foto 11 – Rua SDO – Estrada do Tamboatá



Foto 12 – Rua SDO – Estrada do Tamboatá

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
EXERCÍCIO CIVIL
CREA-CE: 32993/1-1/MP 0614235/07



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



Foto 13 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 14 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 15 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá

MAX WENDEL DA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32909/0-0 P: 06103510



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



Foto 16 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá

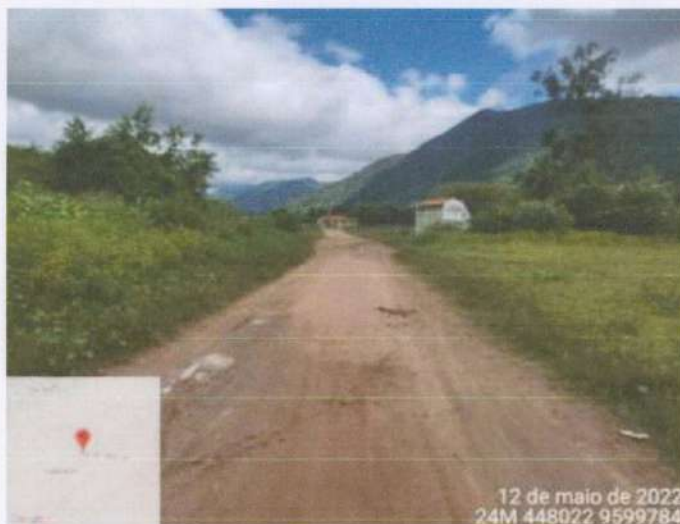


Foto 17 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 18 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá

MAX WENDEL DA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32993/RNP: 061.93514



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS PARA MUDAR



Foto 19 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 20 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 21 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá

MAX WENDRICK LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32993/6 RNP: 061603510



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS PARA MUDAR



Foto 22 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 23 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá

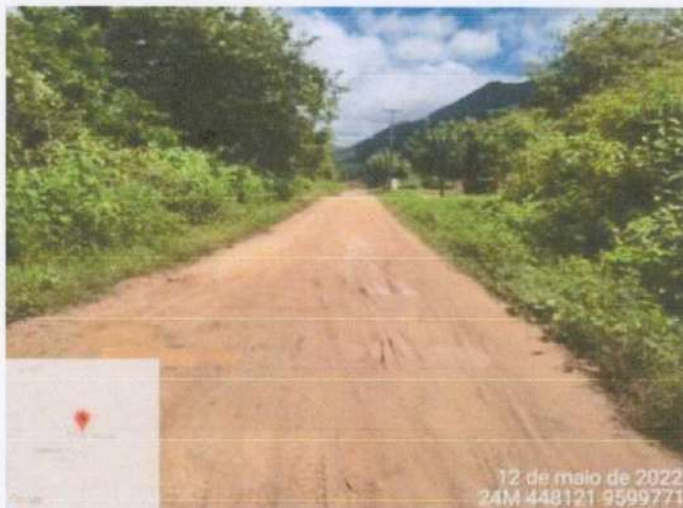


Foto 24 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá

MAX WENDEL DA SILVA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32999/RNP: 061093510



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS DÁTA MUDAR



Foto 25 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 26 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 27 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá

MAX WENDEL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-323556/RNP-26109510



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS PARA MUDAR



Foto 28 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 29 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 30 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá

MAX WENDEL DA SILVA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 32939/RNP 06123510



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



Foto 31 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 32 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 33 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá

MAX WENDEL DA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 3299561/RNP 0614.3510



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS DÁTA MUDAR



Foto 34 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 35 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 36 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá

MAX WENDER LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 32036/RNP-06103510



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



Foto 37 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 38 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 39 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá

MAX WELTON VIANA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329986 RNP: 051149510



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



Foto 40 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 41 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 42 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá

MAX WELLYNMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32900 / RNP: 061659510



Governo Municipal
URUBURETAMA
Novas ideias para mudar



Foto 43 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 44 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá



Foto 45 - Rua SDO - Estrada do Tamboatá

MAX WENDELL LIMA MACHADO DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32999/0-0 / INP: 051453510



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVAS IDEIAS PARA MUDAR



Foto 01 – Rua SDO – Estrada Açude dos Vianas



Foto 02 – Rua SDO – Estrada Açude dos Vianas



Foto 03 – Rua SDO – Estrada Açude dos Vianas

MAX WENDEL LINS PINHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 32999/1-1 P. 0610/9510



Governo Municipal
URUBURETAMA
Nas Atitudes Para Mudar



Foto 04 - Rua SDO - Estrada Açude dos Vianas



Foto 05 - Rua SDO - Estrada Açude dos Vianas



Foto 06 - Rua SDO - Estrada Açude dos Vianas

MAX WENDEL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE. 32918/RNP-06149510



Foto 07 - Rua SDO - Estrada Açude dos Vianas



Foto 08 - Rua SDO - Estrada Açude dos Vianas



Foto 09 - Rua SDO - Estrada Açude dos Vianas

MAX WENDL LIMA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32108/RNP- 051193510



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVUM IUDICIA PATRI MURAT



12 de maio de 2022
24M 446154 9599583
Uruburetama

Foto 10 - Rua SDO - Estrada Açude dos Vianas



12 de maio de 2022
24M 446100 9599609
Uruburetama

Foto 11 - Rua SDO - Estrada Açude dos Vianas



12 de maio de 2022
24M 446186 9599570
Uruburetama

Foto 12 - Rua SDO - Estrada Açude dos Vianas

MAX WENDRICK DA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 30.299/RNP-052493510



Foto 13 – Rua SDO – Estrada Açude dos Vianas



Foto 14 – Rua SDO – Estrada Açude dos Vianas



Foto 15 – Rua SDO – Estrada Açude dos Vianas

MAX WENDLER DA SILVA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 32095/RNP-0610/2510



Governo Municipal
URUBURETAMA
NOVA IDEIAS PARA MUDAR



Foto 16 - Rua SDO - Estrada Açude dos Vianas



Foto 17 - Rua SDO - Estrada Açude dos Vianas



Foto 18 - Rua SDO - Estrada Açude dos Vianas

MAX WENDELL MACHADO DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 3299961/RP-0610/2012

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